



Vijeće  
Europske unije

Bruxelles, 14. prosinca 2023.  
(OR. en)

15248/23  
ADD 1

LIMITE

CORLX 1033  
CFSP/PESC 1520  
RELEX 1299  
COEST 610  
FIN 1153

## ZAKONODAVNI AKTI I DRUGI INSTRUMENTI

---

Predmet: Prilozi UREDBI VIJEĆA o izmjeni Uredbe (EU) br. 833/2014 o mjerama ograničavanja s obzirom na djelovanja Rusije kojima se destabilizira stanje u Ukrajini

---

## **PRILOG I.**

Prilog IV. Uredbi (EU) br. 833/2014 zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG IV.

*U ovom Prilogu navode se fizičke ili pravne osobe, subjekti ili tijela koji su vojni krajnji korisnici, pripadaju ruskom vojnom i industrijskom kompleksu ili imaju komercijalne ili druge poveznice sa sektorom obrane i sigurnosti Rusije ili podupiru taj sektor na drugi način. Te fizičke ili pravne osobe, subjekti ili tijela doprinose ruskom vojnom i tehnološkom napretku ili razvoju sektora obrane i sigurnosti Rusije. Uključuju fizičke ili pravne osobe, subjekte ili tijela u trećim zemljama osim Rusije. Njihovo uključivanje u ovaj Prilog ne podrazumijeva pripisivanje odgovornosti za njihove radnje jurisdikciji u kojoj djeluju.*

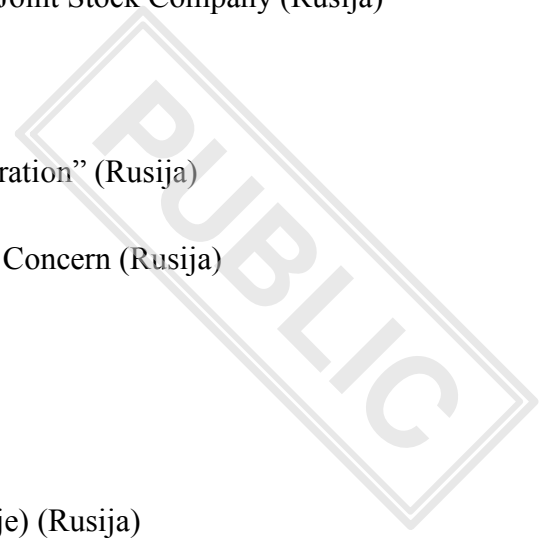
Popis fizičkih ili pravnih osoba, subjekata ili tijela iz članka 2. stavka 7., članka 2.a stavka 7. i članka 2.b stavka 1.

1. JSC Sirius (Rusija)
2. OJSC Stanko instrument (Rusija)
3. OAO JSC Chemcomposite (Rusija)
4. JSC Kalashnikov (Rusija)
5. JSC Tula Arms Plant (Rusija)
6. NPK Technologii Maschinostrojenija (Rusija)
7. OAO Wysokototschnye Kompleksi (Rusija)
8. OAO Almaz Antey (Rusija)

9. OAO NPO Bazalt (Rusija)
10. Admiralty Shipyard JSC (Rusija)
11. Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI (Znanstveno-istraživačko-tehnološki institut Aleksandrov – NITI) (Rusija)
12. Argut OOO (Rusija)
13. Komunikacijski centar Ministarstva obrane (Rusija)
14. Federalni istraživački centar, Institut za katalizu Boreskov (Rusija)
15. Federalno državno proračunsko poduzeće u okviru administracije predsjednika Ruske Federacije (Rusija)
16. Federalno državno proračunsko poduzeće „Special Flight Unit Rossiya” u okviru administracije predsjednika Ruske Federacije (Rusija)
17. Federalno državno unitarno poduzeće „Dukhov Automatics Research Institute” (VNIIA) (Rusija)
18. Vanjska obavještajna služba (SVR) (Rusija)
19. Forenzički centar regije Nizhniy Novgorod, glavna uprava Ministarstva unutarnjih poslova (Rusija)
20. International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (ruski kvantni centar) (Rusija)
21. Irkut Corporation (Rusija)
22. Javno dioničko društvo „Irkut Research and Production Corporation” (Istraživački i proizvodni centar Irkut) (Rusija)

23. Dioničko društvo „Scientific Research Institute of Computing Machinery” (Institut za znanstvena istraživanja računalskih uređaja) (Rusija)
24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash) (Rusija)
25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service (Rusija)
26. JSC Shipyard Zaliv (Brodogradilište u Zalivu) (Autonomna Republika Krim, koji je Rusija nezakonito pripojila)
27. JSC Rocket and Space Centre – Progress (Raketni i svemirski centar) (Rusija)
28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co. (Rusija)
29. Kazan Helicopter Plant PJSC (Rusija)
30. Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO) (Rusija)
31. Ministarstvo obrane Ruske Federacije (Rusija)
32. Moskovski institut za fiziku i tehnologiju (Rusija)
33. NPO High Precision Systems JSC (Rusija)
34. NPO Splav JSC (Rusija)
35. OPK Oboronprom (Rusija)
36. PJSC Beriev Aircraft Company (Rusija)
37. PJSC Irkut Corporation (Rusija)
38. PJSC Kazan Helicopters (Rusija)

39. POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company (Rusija)
40. Promtech-Dubna, JSC (Rusija)
41. Javno dioničko društvo „United Aircraft Corporation” (Rusija)
42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern (Rusija)
43. Rapart Services LLC (Rusija)
44. Rosoboronexport OJSC (ROE) (Rusija)
45. Rostec (državna korporacija za ruske tehnologije) (Rusija)
46. Rostekh – Azimuth (Rusija)
47. Russian Aircraft Corporation MiG (Rusija)
48. Russian Helicopters JSC (Rusija)
49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii) (Rusija)
50. Sukhoi Aviation JSC (Rusija)
51. Sukhoi Civil Aircraft (Rusija)
52. Tactical Missiles Corporation JSC (Rusija)
53. Tupolev JSC (Rusija)
54. UEC-Saturn (Rusija)
55. United Aircraft Corporation (Rusija)



56. JSC AeroKompozit (Rusija)
57. United Engine Corporation (Rusija)
58. UEC-Aviadvigatel JSC (Rusija)
59. United Instrument Manufacturing Corporation (Rusija)
60. United Shipbuilding Corporation (Rusija)
61. JSC PO Sevmash (Rusija)
62. Krasnoye Sormovo Shipyard (brodogradilište Krasnoje Sormovo) (Rusija)
63. Severnaya Shipyard (brodogradilište Severnaya) (Rusija)
64. Shipyard Yantar (brodogradilište Yantar) (Rusija)
65. Uralvagonzavod (Rusija)
66. Baikal Electronics (Rusija)
67. Center for Technological Competencies in Radiophotonics (Centar za tehnološku stručnost u radiofoniji) (Rusija)
68. Central Research and Development Institute Tsiklon (Središnji institut za istraživanje i razvoj Tziklon) (Rusija)
69. Crocus Nano Electronics (Rusija)
70. Dalzavod Ship-Repair Center (Centar za popravak brodova Dalzavod) (Rusija)
71. Elara (Rusija)
72. Electronic Computing and Information Systems (Rusija)





73. ELPROM (Rusija)
74. Engineering Center Ltd. (Rusija)
75. Forss Technology Ltd. (Rusija)
76. Integral SPB (Rusija)
77. JSC Element (Rusija)
78. JSC Pella-Mash (Rusija)
79. JSC Shipyard Vympel (Rusija)
80. Kranark LLC (Rusija)
81. Lev Anatolyevich Yershov (Ershov) (Rusija)
82. LLC Center (Rusija)
83. MCST Lebedev (Rusija)
84. Miass Machine-Building Factory (strojo-građevna tvornica Miass) (Rusija)
85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk (Centar za istraživanja i razvoj u mikroelektronici Novosibirsk) (Rusija)
86. MPI VOLNA (Rusija)
87. N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering (institut za istraživanja i projektiranje u elektroenergetici) (Rusija)
88. Nerpa Shipyard (Rusija)

89. NM-Tekh (Rusija)
90. Novorossiysk Shipyard JSC (Rusija)
91. NPO Electronic Systems (Rusija)
92. NPP Istok (Rusija)
93. NTC Metrotek (Rusija)
94. OAO GosNIIkhimanalit (Rusija)
95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era (Rusija)
96. OJSC TSRY (Rusija)
97. OOO Elkomtek (Elkomtek) (Rusija)
98. OOO Planar (Rusija)
99. OOO Sertal (Rusija)
100. Photon Pro LLC (Rusija)
101. PJSC Zvezda (Rusija)
102. Amur Shipbuilding Factory PJSC (Rusija)
103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC (centar za brodogradnju i popravak brodova) (Rusija)
104. AO Kronshtadt (Rusija)
105. Avant Space LLC (Rusija)



106. Production Association Strela (Rusija)
107. Radioavtomatika (Rusija)
108. Research Center Module (Istraživački centar Module) (Rusija)
109. Robin Trade Limited (Rusija)
110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships (središnji ured za projektiranje hidroglišera) (Rusija)
111. Rubin Sever Design Bureau (Rusija)
112. Russian Space Systems (Rusija)
113. Rybinsk Shipyard Engineering (Rusija)
114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry (institut za znanstvena istraživanja u primijenjenoj kemiji) (Rusija)
115. Scientific-Research Institute of Electronics (institut za znanstvena istraživanja u elektronici) (Rusija)
116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems (institut za znanstvena istraživanja u hipersoničkim sustavima) (Rusija)
117. Scientific Research Institute NII Submikron (institut za znanstvena istraživanja NII Submikron) (Rusija)
118. Sergey IONOV (Rusija)
119. Serniya Engineering (Rusija)
120. Severnaya Verf Shipbuilding Factory (Rusija)
121. Ship Maintenance Center Zvezdochka (centar za održavanje brodova Zvezdochka) (Rusija)
122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS) (Državno područje za ispitivanje zrakoplovnih sustava) (Rusija)

123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya (Rusija)
124. State Scientific Center AO GNTs RF—FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute (Rusija)
125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIIImash) (Državni institut za istraživanje strojogradnje Bakhirev) (Rusija)
126. Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center (Rusija)
127. UAB Pella-Fjord (Rusija)
128. United Shipbuilding Corporation JSC „35th Shipyard” (Rusija)
129. United Shipbuilding Corporation JSC „Astrakhan Shipyard” (Rusija)
130. United Shipbuilding Corporation JSC „Aysberg Central Design Bureau” (Rusija)
131. United Shipbuilding Corporation JSC „Baltic Shipbuilding Factory” (Rusija)
132. United Shipbuilding Corporation JSC „Krasnoye Sormovo Plant OJSC” (Rusija)
133. United Shipbuilding Corporation JSC SC „Zvyozdochka” (Rusija)
134. United Shipbuilding Corporation „Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar” (Rusija)
135. United Shipbuilding Corporation „Scientific Research Design Technological Bureau Onega” (Rusija)
136. United Shipbuilding Corporation „Sredne-Nevisky Shipyard” (Rusija)
137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials (Uralski institut za znanstvena istraživanja kompozitnih materijala) (Rusija)

138. Urals Project Design Bureau Detal (Rusija)
139. Vega Pilot Plant (Rusija)
140. Vertikal LLC (Rusija)
141. Vladislav Vladimirovich Fedorenko (Rusija)
142. VTK Ltd (Rusija)
143. Yaroslavl Shipbuilding Factory (Rusija)
144. ZAO Elmiks-VS (Rusija)
145. ZAO Sparta (Rusija)
146. ZAO Svyaz Inzhiniring (Rusija)
147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute (46. središnji institut za znanstvena istraživanja) (Rusija)
148. Alagir Resistor Factory (Rusija)
149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements (sveruski istraživački institut za optička i fizička mjerenja) (Rusija)
150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC (sveruski znanstveno-istraživački institut Etalon JSC) (Rusija)
151. Almaz JSC (Rusija)
152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia (Rusija)
153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC (Rusija)
154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC) (Rusija)



155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC (Rusija)
156. Electrosignal JSC (Rusija)
157. Energiya JSC (Rusija)
158. Engineering Center Moselectronproekt (Rusija)
159. Etalon Scientific and Production Association (Rusija)
160. Evgeny Krayushin (Rusija)
161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg (Rusija)
162. Ineko LLC (Rusija)
163. Informakustika JSC (Rusija)
164. Institute of High Energy Physics (Institut za visokoenergetsku fiziku) (Rusija)
165. Institute of Theoretical and Experimental Physics (Institut za teoretsku i eksperimentalnu fiziku) (Rusija)
166. Inteltech PJSC (Rusija)
167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics (Rusija)
168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC (Rusija)
169. Kulon Scientific-Research Institute JSC (znanstveno-istraživački institut Kulon JSC) (Rusija)
170. Lutch Design Office JSC (Rusija)
171. Meteor Plant JSC (Rusija)

172. Moscow Communications Research Institute JSC (Rusija)
173. Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC (Rusija)
174. NPO Elektromehaniki JSC (Rusija)
175. Omsk Production Union Irtysh JSC (Rusija)
176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC (Rusija)
177. Optron, JSC (Rusija)
178. Pella Shipyard OJSC (Rusija)
179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC (Rusija)
180. Pskov Distance Communications Equipment Plant (Rusija)
181. Radiozavod JSC (Rusija)
182. Razryad JSC (Rusija)
183. Research Production Association Mars (Rusija)
184. Ryazan Radio-Plant (Rusija)
185. Scientific Production Center Vigstar JSC (Rusija)
186. Scientific Production Enterprise „Radiosviaz” (Rusija)
187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen (znanstveno-istraživački institut Ferrite-Domen) (Rusija)

188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems (znanstveno-istraživački institut za sustave upravljanja komunikacijama) (Rusija)
189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio- Components (znanstveno-proizvodno udruženje i znanstveno-istraživački institut za radiokomponente) (Rusija)
190. Scientific-Production Enterprise „Kant” (Rusija)
191. Scientific-Production Enterprise „Svyaz” (Rusija)
192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC (Rusija)
193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC (Rusija)
194. Scientific-Production Enterprise Volna (Rusija)
195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC (Rusija)
196. Scientific-Research Institute „Argon” (Rusija)
197. Scientific-Research Institute and Factory Platan (Rusija)
198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC (Rusija)
199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology (Rusija)
200. Special Design Bureau Salute JSC (Rusija)
201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company „Salute” (Rusija)
202. Tactical Missile Company, Joint Stock Company „State Machine Building Design Bureau „Vympel” By Name I.I.Toropov” (Rusija)

203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company „URALELEMENT” (Rusija)
204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company „Plant Dagdiesel” (Rusija)
205. Tactical Missile Company, Joint Stock Company „Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering” (Rusija)
206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela (Rusija)
207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov (Rusija)
208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo (Rusija)
209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service (Rusija)
210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant (Rusija)
211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press (Rusija)
212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company „Research Center for Automated Design” (Rusija)
213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya (Rusija)
214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics (Rusija)
215. Tactical Missile Company, NPO Lightning (Rusija)
216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant „Molot” (Rusija)
217. Tactical Missile Company, PJSC „MBDB „ISKRA”” (Rusija)
218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia (Rusija)

219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau (Rusija)
220. Tactical Missile Corporation, „Central Design Bureau of Automation” (Rusija)
221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant (Rusija)
222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP „Region” (Rusija)
223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB „Soyuz” (Rusija)
224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant (Rusija)
225. Tactical Missile Corporation, Concern „MPO – Hidropribor” (Rusija)
226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company „KRASNY GIDROPRESS” (Rusija)
227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard (Rusija)
228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron (Rusija)
229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga (Rusija)
230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash (Rusija)
231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus (Rusija)
232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant (Rusija)
233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering (Rusija)
234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau „Detal” (Rusija)
235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company (Rusija)

236. Tambov Plant (TZ) „October” (Rusija)
237. United Shipbuilding Corporation „Production Association Northern Machine Building Enterprise” (Rusija)
238. United Shipbuilding Corporation „5th Shipyard” (Rusija)
239. Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz (Rusija)
240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz (Rusija)
241. Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI) (Rusija)
242. Rosatomflot (Rusija)
243. Lyulki Experimental-Design Bureau (Rusija)
244. Lyulki Science and Technology Center (Rusija)
245. AO Aviaagregat (Rusija)
246. Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI) (Rusija)
247. Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus) (Rusija)
248. Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov;  
Central Institute of Aviation Motors (CIAM) (Rusija)
249. Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E.  
Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute) (Rusija)
250. Federal State Unitary Enterprise „State Scientific-Research Institute for Aviation Systems”  
(GosNIIAS) (Rusija)

251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ) (Rusija)
252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ) (Rusija)
253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ) (Rusija)
254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ) (Rusija)
255. Joint Stock Company 766 UPTK (Rusija)
256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ) (Rusija)
257. Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont) (Rusija)
258. Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (FRI Gromov) (Rusija)
259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara) (Rusija)
260. Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise Named After V. V. Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev) (Rusija)
261. JSC NII Steel (Rusija)
262. Joint Stock Company Remdizel (Rusija)
263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (SPTB Zvezdochka) (Rusija)
264. Joint Stock Company STAR (Rusija)
265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant (Rusija)

266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory (Rusija)
267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash) (Rusija)
268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion) (Rusija)
269. Lytkarino Machine-Building Plant (Rusija)
270. Moscow Aviation Institute (Rusija)
271. Moscow Institute of Thermal Technology (Rusija)
272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau (Rusija)
273. Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (170 RZ SOP) (Rusija)
274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ) (Rusija)
275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (275 ARZ) (Rusija)
276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ) (Rusija)
277. Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (32 RZ SOP) (Rusija)
278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ) (Rusija)
279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ) (Rusija)
280. Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ) (Rusija)

281. Open Joint Stock Company 720 Special Flight Support Equipment Repair Plant (720 RZ SOP) (Rusija)
282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (VZ RTO) (Rusija)
283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat) (Rusija)
284. Salute Gas Turbine Research and Production Center (Rusija)
285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint) (Rusija)
286. Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA) (Rusija)
287. Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA) (Rusija)
288. Software Research Institute (Rusija)
289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant) (City of Sevastopol, illegally annexed by Rusija)
290. Tula Arms Plant (Rusija)
291. Russian Institute of Radio Navigation and Time (Rusija)
292. Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart) (Rusija)
293. Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN) (Rusija)
294. Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI) (Rusija)

295. Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI) (Rusija)
296. The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP) (Rusija)
297. Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS) (Rusija)
298. UEC-Perm Engines, JSC (Rusija)
299. Ural Works of Civil Aviation, JSC (Rusija)
300. Central Design Bureau for Marine Engineering „Rubin”, JSC (Rusija)
301. „Aeropribor-Voskhod”, JSC (Rusija)
302. Aerospace Equipment Corporation, JSC (Rusija)
303. Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIAG), JSC (Rusija)
304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC (Rusija)
305. Afanasyev Technomac, JSC (Rusija)
306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC (Rusija)
307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC (Rusija)
308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC (Rusija)
309. Joint Stock Company Eleron (Rusija)
310. AO Rubin (Rusija)

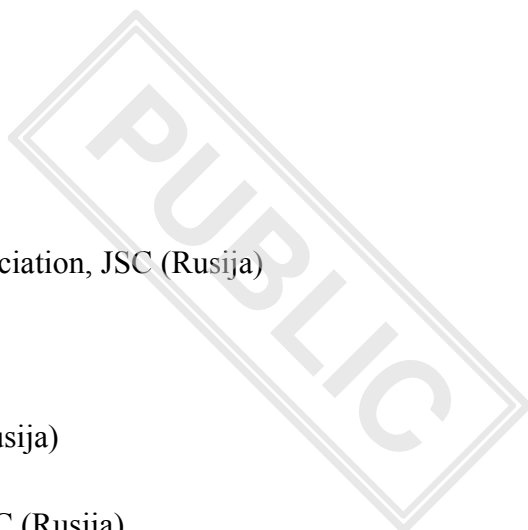
311. Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant (Rusija)
312. Branch of PAO II – Aviastar (Rusija)
313. Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol (Rusija)
314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant (Rusija)
315. Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient (Rusija)
316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP) (Rusija)
317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika in the name of P.A. Efimov (Rusija)
318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau (Rusija)
319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau (Rusija)
320. Joint Stock Company Microtechnology (Rusija)
321. Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering (Rusija)
322. Joint Stock Company Radiopribor (Rusija)
323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau (Rusija)
324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN (Rusija)
325. Joint Stock Company Rychag (Rusija)
326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel (Rusija)

327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics Named After V.I. Shimko (Rusija)
328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute (Rusija)
329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant (Rusija)
330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support (Rusija)
331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant (Rusija)
332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant (Rusija)
333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation (Rusija)
334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal (Rusija)
335. Public Joint Stock Company Techpribor (Rusija)
336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant (Rusija)
337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika (Rusija)
338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM (Rusija)
339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center (Rusija)
340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant (Rusija)
341. Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences (Rusija)

342. Irkutsk Aviation Plant (Rusija)
343. Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant (Rusija)
344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau Named After A.S. Yakovlev (Rusija)
345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai (Rusija)
346. Joint Stock Company „Head Special Design Bureau Prozhektor (Rusija)
347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex (Rusija)
348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau (Rusija)
349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek (Rusija)
350. Joint Stock Company SPMDB Malachite (Rusija)
351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod (Rusija)
352. Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG (Rusija)
353. Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Rusija)
354. NPP Start (Rusija)
355. OAO Radiofizika (Rusija)
356. P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG (Rusija)
357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau (Rusija)

358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company (Rusija)
359. Radio Technical Institute Named After A. L. Mints (Rusija)
360. Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics (Rusija)
361. Shvabe JSC (Rusija)
362. Special Technological Center LLC (Rusija)
363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit (Rusija)
364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz (Rusija)
365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45 (Rusija)
366. Strategic Control Posts Corporation (Rusija)
367. V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences (Rusija)
368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC (Rusija)
369. Voentelecom JSC (Rusija)
370. A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS) (Rusija)
371. Ak Bars Holding (Rusija)
372. Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences (Rusija)

373. Systems of Biological Synthesis LLC (Rusija)
374. Borisfen, JSC (Rusija)
375. Barnaul cartridge plant, JSC (Rusija)
376. Concern Avrora Scientific and Production Association, JSC (Rusija)
377. Bryansk Automobile Plant, JSC (Rusija)
378. Burevestnik Central Research Institute, JSC (Rusija)
379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC (Rusija)
380. Arsenal Machine-building plant, OJSC (Rusija)
381. Central Design Bureau of Automatics, JSC (Rusija)
382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC (Rusija)
383. Zavod Elecon, JSC (Rusija)
384. VMP „Avitec”, JSC (Rusija)
385. JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design (Rusija)
386. Tulatochmash, JSC (Rusija)
387. PJSC „I.S. Brook” INEUM (Rusija)
388. SPE „Krasnoznamenets”, JSC (Rusija)
389. SPA Pribor Named After S.S. Golembiovsky, SC (Rusija)



390. SPA „Impuls”, JSC (Rusija)
391. RusBITech (Rusija)
392. ROTOR 43 (Rusija)
393. Rostov optical and mechanical plant, PJSC (Rusija)
394. RATEP, JSC (Rusija)
395. PLAZ (Rusija)
396. OKB „Technika” (Rusija)
397. Ocean Chips (Rusija)
398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau (Rusija)
399. Angstrom JSC (Rusija)
400. NPCAP (Rusija)
401. Novosibirsk Plant of Artificial Fibre (Rusija)
402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (SIBFIRE) (Rusija)
403. Novator DB (Rusija)
404. NIMI Named After V.V. BAHIREV, JSC (Rusija)
405. NII Stali JSC (Rusija)
406. Nevskoe Design Bureau, JSC (Rusija)



407. Neva Electronica JSC (Rusija)
408. ENICS (Rusija)
409. The JSC Makeyev Design Bureau (Rusija)
410. KURGANPRIBOR, JSC (Rusija)
411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC (Rusija)
412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC (Rusija)
413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC (Rusija)
414. Videoglaz Project (Rusija)
415. Innovative Underwater Technologies, LLC (Rusija)
416. Ulyanovsk Mechanical Plant (Rusija)
417. All-Russian Research Institute of Radio Engineering (Rusija)
418. PJSC „Scientific and Production Association „Almaz’ Named After Academician A.A. Raspletin” (Rusija)
419. Concern OJSC – KIZLYAR ELECTRO-MECHANICAL PLANT (Rusija)
420. Concern Oceanpribor, JSC (Rusija)
421. JSC Zelenogradsky Nanotechnology Center (Rusija)
422. JSC Elektronstandart Pribor (Rusija)

PUBLIC

423. JSC „Urals Optical-Mechanical Plant Named After Mr E.S Yalamov” (Rusija)
424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC (Rusija)
425. Special Technology Centre Limited Liability Company (Rusija)
426. Vest Ost Limited Liability (Rusija)
427. Trade-Component LLC (Rusija)
428. Radiant Electronic Components JSC (Rusija)
429. JSC ICC Milandr (Rusija)
430. SMT iLogic LLC (Rusija)
431. Device Consulting (Rusija)
432. Concern Radio-Electronic Technologies (Rusija)
433. Technodinamika, JSC (Rusija)
434. OOO „UNITEK” (Rusija)
435. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS (Rusija)
436. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS, SUBDIVISION IN ASTRAKHAN (Rusija)
437. Design and Manufacturing of Aircraft Engines (DAMA) (Iran)
438. Islamic Revolutionary Guard Corps Aerospace Force (Iran)
439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO) (Iran)

440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado) (Iran)
441. Paravar Pars Company (Iran)
442. Qods Aviation Industries (Iran)
443. Shahed Aviation Industries (Iran)
444. Concern Morinformsystem–Agat (Rusija)
445. AO Papilon (Rusija)
446. IT-Papillon OOO (Rusija)
447. OOO Adis (Rusija)
448. Papilon Systems Limited Liability Company (Rusija)
449. Advanced Research Foundation (Rusija)
450. Federal Service for Military-Technical Cooperation (Rusija)
451. Federal State Budgetary Scientific Institution Research and Production Complex  
Technology Center (Rusija)
452. Federal State Institution Federal Scientific Center Scientific Research Institute for System  
Analysis of the Russian Academy of Sciences (Rusija)
453. Joint Stock Company All-Russian Research Institute Signal (Rusija)
454. Joint Stock Company Center of Research and Technology Services Dinamika (Rusija)
455. Joint Stock Company Concern Avtomatika (Rusija)



456. Joint Stock Company Corporation Moscow Institute of Heat Technology (Rusija)
457. Joint Stock Company Design Center Soyuz (Rusija)
458. Joint Stock Company Design Technology Center Elektronika (Rusija)
459. Joint Stock Company Institute for Scientific Research Microelectronic Equipment Progress (Rusija)
460. Joint Stock Company Machine-Building Engineering Office Fakel Named After Akademika P.D. Grushina (Rusija)
461. Joint Stock Company Moscow Institute of Electromechanics and Automatics (Rusija)
462. Joint Stock Company North Western Regional Center of Almaz Antey Concern Obukhovsky Plant (Rusija)
463. Joint Stock Company Obninsk Research and Production Enterprise Tekhnologiya Named After A.G. Romashin (Rusija)
464. Joint Stock Company Penza Electrotechnical Research Institute (Rusija)
465. Joint Stock Company Production Association Sever (Rusija)
466. Joint Stock Company Research Center ELINS (Rusija)
467. Joint Stock Company Research and Production Association of Measuring Equipment (Rusija)
468. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Radar MMS (Rusija)
469. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Sapfir (Rusija)

470. Joint Stock Company RT-Tekhpriemka (Rusija)
471. Joint Stock Company Russian Research Institute Electronstandart (Rusija)
472. Joint Stock Company Ryazan Plant of Metal Ceramic Instruments (Rusija)
473. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Digital Solutions (Rusija)
474. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Kontakt (Rusija)
475. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Topaz (Rusija)
476. Joint Stock Company Scientific Research Institute Giricond (Rusija)
477. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computer Engineering NII SVT (Rusija)
478. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electrical Carbon Products (Rusija)
479. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic and Mechanical Devices (Rusija)
480. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic Engineering Materials (Rusija)
481. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Gas Discharge Devices Plasma (Rusija)
482. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Industrial Television Rastr (Rusija)
483. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Precision Mechanical Engineering (Rusija)

484. Joint Stock Company Special Design Bureau of Computer Engineering (Rusija)
485. Joint Stock Company Special Design Bureau of Control Means (Rusija)
486. Joint Stock Company Special Design Bureau Turbina (Rusija)
487. Joint Stock Company State Scientific Research Institute Kristall (Rusija)
488. Joint Stock Company Svetlana Semiconductors (Rusija)
489. Joint Stock Company Tekhnodinamika (Rusija)
490. Joint Stock Company Voronezh Semiconductor Devices Factory Assembly (Rusija)
491. KAMAZ Publicly Traded Company (Rusija)
492. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences (Rusija)
493. Limited Liability Company Research and Production Association Radiovolna (Rusija)
494. Limited Liability Company RSBGroup (Rusija)
495. Mitishinskiy Scientific Research Institute of Radio Measuring Instruments (Rusija)
496. Open Joint Stock Company Khabarovsk Radio Engineering Plant (Rusija)
497. Open Joint Stock Company Mariyskiy Machine-Building Plant (Rusija)
498. Open Joint Stock Company Scientific and Production Enterprise Pulsar (Rusija)
499. Public Joint Stock Company Megafon (Rusija)
500. Public Joint Stock Company Tutaev Motor Plant (Rusija)

501. Public Joint Stock Company Vypel Interstate Corporation (Rusija)
502. RT-Inform Limited Liability Company (Rusija)
503. Skolkovo Foundation (Rusija)
504. Skolkovo Institute of Science and Technology (Rusija)
505. State Flight Testing Center Named After V.P. Chkalov (Rusija)
506. Joint Stock Company Research and Production Association Named After S.A. Lavochkina (Rusija)
507. VMK Limited Liability Company (Rusija)
508. TESTKOMPLEKT LLC (Rusija)
509. Radiopriborsnab LLC (Rusija)
510. CJSC Radiotekhhkomplekt (Rusija)
511. Asia Pacific Links Ltd. (Hong Kong, Kina)
512. Tordan Industry Limited (Hong Kong, Kina)
513. Alpha Trading Investments Limited (Hong Kong, Kina)
514. JSC NICEVT (Rusija)
515. A-CONTRAKT (Rusija)
516. JCS Izhevsk Motozavod Axion-holding (Rusija)

517. Gorky Plant of Communication Equipment (GZAS) (Rusija)
518. Nizhny Novgorod Research Institute of Radio Engineering (NNIIRT) (Rusija)
519. Nizhegorodskiy televizionnyy zavod (NITEL JSC) (Rusija)
520. LLC Rezonit (Rusija)
521. ZAO Promelektronika (Rusija)
522. TD Promelektronika LLC (Rusija)
523. Tako LLC (Armenija)
524. Art Logistics LLC (Rusija)
525. GFK Logistics LLC (Rusija)
526. Novastream Limited (Rusija)
527. SKS Elektron Broker (Rusija)
528. Trust Logistics (Rusija)
529. Trust Logistics LLC (Rusija)
530. Alfa Beta Creative LLC (Uzbekistan)
531. GfK Logistics Asia LLC (Uzbekistan)
532. I Jet Global DMCC (Sirija)
533. I Jet Global DMCC (Ujedinjeni Arapski Emirati)

534. Success Aviation Services FZC (Ujedinjeni Arapski Emirati)
535. LLC CST (Zala Aero Group) (Rusija)
536. Iran Aircraft Manufacturing Industries Corporation (HESA) (Iran)
537. Closed Joint Stock Company Special Design Bureau (Rusija)
538. Federal State Enterprise Kazan State Gunpowder Plant (Rusija)
539. Federal State Unitary Enterprise Central Scientific Research Institute of Chemistry and Mechanics (Rusija)
540. Federal State Unitary Enterprise Rostov-On-Don Research Institute of Radio Communications (Rusija)
541. Informtest Firm Limited Liability Company (Rusija)
542. Joint Stock Company 150 Aircraft Repair Plant (Rusija)
543. Joint Stock Company 810 Aircraft Repair Plant (Rusija)
544. Joint Stock Company Arzamas Instrument-Making Plant Named After P.I. Plandin (Rusija)
545. Joint Stock Company Concern Central Institute for Scientific Research Elektropribor (Rusija)
546. Joint Stock Company Dux (Rusija)
547. Joint Stock Company Eastern Shipyard (Rusija)
548. Joint Stock Company Information Satellite Systems Named After Academician M.F. Reshetnev (Rusija)

549. Joint Stock Company Izhevsk Electromechanical Plant Kupol (Rusija)
550. Joint Stock Company Kazan Optical-Mechanical Plant (Rusija)
551. Joint Stock Company Khabarovsk Shipbuilding Yard (Rusija)
552. Joint Stock Company Machine Building Company Vityaz (Rusija)
553. Joint Stock Company Management Company Radiostandard (Rusija)
554. Joint Stock Company Marine Instrument Engineering Corporation (Rusija)
555. Joint Stock Company NII Gidrosvyazi Shtil (Rusija)
556. Joint Stock Company Nizhny Novgorod Plant of the 70th Anniversary of Victory (Rusija)
557. Joint Stock Company Northern Production Association Arktika (Rusija)
558. Joint Stock Company Perm Machine Building Plant (Rusija)
559. Joint Stock Company Production Complex Akhtuba (Rusija)
560. Joint Stock Company Project Design Bureau RIO (Rusija)
561. Joint Stock Company Scientific Production Association Orion (Rusija)
562. Joint Stock Company Scientific Production Association Volna Plant (Rusija)
563. Joint Stock Company Scientific Production Center of Automatics and Instrument Building  
Named After Academician N.A. Pilyugin (Rusija)
564. Joint Stock Company Scientific Production Concern Tekhmash (Rusija)

565. Joint Stock Company Scientific Research Engineering Institute (Rusija)
566. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Complexes Named After M.A. Kartsev (Rusija)
567. Joint Stock Company Scientific Technical Institute Radiosvyaz (Rusija)
568. Joint Stock Company Taganrog Plant Priboy (Rusija)
569. Joint Stock Company Tula Cartridge Works (Rusija)
570. Joint Stock Company Tula Machine-Building Plant (Rusija)
571. Joint Stock Company Ulan-Ude Aviation Plant (Rusija)
572. Joint Stock Company Ulyanovsk Cartridge Works (Rusija)
573. Joint Stock Company Ural Automotive Plant (Rusija)
574. Joint Stock Company Vodtranspribor (Rusija)
575. Joint Stock Company Zavolzhskiy Plant of Caterpillar Tractors (Rusija)
576. Joint Stock Company Zelenodolsk Plant Named After A.M. Gorky (Rusija)
577. Machine Building Group Limited Liability Company (Rusija)
578. Military Industrial Company Limited Liability Company (Rusija)
579. Open Joint Stock Company Degtyaryov Plant (Rusija)
580. Promtekhnologiya Limited Liability Company (Rusija)

581. Public Joint Stock Company Kurganmashzavod (Rusija)
582. Public Joint Stock Company Motovilikha Plants (Rusija)
583. Public Joint Stock Company Proletarsky Plant (Rusija)
584. Public Joint Stock Company Rostvertol (Rusija)
585. Scientific Production Association Izhevsk Unmanned Systems Limited Liability Company (Rusija)
586. Scientific Production Enterprise Prima Limited Liability Company (Rusija)
587. United Machine Building Group Limited Liability Company (Rusija)
588. Volgograd Machine Building Company Limited Liability Company (Rusija)
589. VXI-Systems Limited Liability Company (Rusija)
590. LLC Yadro (Rusija)
591. Perm Powder Plant (Rusija)
592. RPA Kazan Machine Building Plant (Rusija)
593. Proton JSC (Rusija)
594. Grant Instrument (Rusija)
595. Streloy (Rusija)
596. LLC Research and Production Enterprise Itelma (Rusija)

597. TTK Kammarket LLC (Rusija)
598. JSC Kompel (Rusija)
599. LLC MBR-AVIA (Rusija)
600. LLC NeoTech (Rusija)
601. JSC Sozvezdie Concern (Rusija)
602. Serov Machine-Building Plant JSC (Rusija)
603. Aeroscan LLC (Rusija)
604. STC Orion LLC (Rusija)
605. Technical Center Windeq LLC (Rusija)
606. OrelMetallPolimer LLC (Rusija)
607. OMP LLC (Rusija)
608. Spetstehnotreyd LLC (Rusija)
609. BIC-inform (Rusija)
610. Spel LLC (Rusija)
611. Alfakomponent LLC (Rusija)



612. ID Solution LLC (Rusija)
613. Inelso LLC (Rusija)
614. Elitan Trade LLC (Rusija)
615. Hartis Dv LLV (Rusija)
616. SFT LLC (Rusija)
617. Kami Group LLC (Rusija)
618. AGT Systems LLC (Rusija)
619. Entep LLC (Rusija)
620. Mvizion LLC (Uzbekistan)
621. Design Bureau of Navigation Sytems (NAVIS) (Rusija)
622. Deflog Technologies PTE LTD (Singapur)".
- 



## **PRILOG II.**

Prilog VII. Uredbi (EU) br. 833/2014 zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG VII.

Popis robe i tehnologije iz članka 2.a stavka 1. i članka 2.b stavka 1.

Dio A.

Opće napomene, pokrate, kratice i definicije u Prilogu I. Uredbi (EU) 2021/821 primjenjuju se na ovaj Prilog, osim „Dijela I. – Opće napomene, pokrate, kratice i definicije, opće napomene uz Prilog I. točke 2.”.

Definicije pojmova iz Zajedničkog popisa robe vojne namjene Europske unije (2020/C 85/01) primjenjuju se na ovaj Prilog.

Ne dovodeći u pitanje članak 12. ove Uredbe, nekontrolirana roba koja sadržava jednu ili više komponenata navedenih u ovom Prilogu ne podliježe kontrolama iz članaka 2.a i 2.b ove Uredbe.

## Kategorija I. – Elektronika

### X.A.I.001 Elektronički uređaji i komponente.

- a. „Mikroprocesorski mikrosklopovi”, „mikroračunalni mikrosklopovi” i mikroupravljački mikrosklopovi koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  1. radna brzina od 5 GFLOPS ili veća i aritmetička logička jedinica sa širinom pristupa od 32 bita ili većom;
  2. taktna frekvencija veća od 25 MHz; ili
  3. više od jedne podatkovne ili instrukcijske sabirnice ili serijskog komunikacijskog priključka koji osigurava izravnu vanjsku povezanost između paralelnih „mikroprocesorskih mikrosklopova” s brzinom prijenosa od 2,5 MB/s;
- b. Integrirani sklopovi za pohranu, kako slijedi:
  1. električki izbrisive programabilne ROM memorije (EEPROM) s kapacitetom pohrane:
    - a. većim od 16 Mbit po paketu za vrste *flash* memorija; ili
    - b. koji prelazi bilo koje od sljedećih ograničenja za sve druge vrste EEPROM-a:
      1. većim od 1 Mbit po paketu; ili

2. većim od 256 kbit po paketu i s maksimalnim vremenom pristupa manjim od 80 ns;
2. statičke memorije s nasumičnim pristupom (SRAM) s kapacitetom pohrane:
    - a. većim od 1 Mbit po paketu; ili
    - b. većim od 256 kbit po paketu i s maksimalnim vremenom pristupa manjim od 25 ns;
- c. Pretvarači analogno u digitalno koji imaju bilo koje od navedenog:
    1. razlučivost od 8 bita ili veća, ali manja od 12 bita, s izlaznom brzinom većom od 200 megauzoraka u sekundi (MSPS);
    2. Razlučivost od 12 bita s izlaznom brzinom većom od 105 megauzoraka u sekundi (MSPS);
    3. razlučivost veća od 12 bita, ali manja od ili jednaka 14 bita, s izlaznom brzinom većom od 10 megauzoraka u sekundi (MSPS); ili
    4. razlučivost veća od 14 bita s izlaznom brzinom većom od 2,5 megauzoraka u sekundi (MSPS);
- d. Programirajući logički uređaji s najvećim brojem istosmjernih digitalnih ulazno/izlaznih podataka između 200 i 700;

- e. Procesori s brzim Fourierovim transformom (FFT) koji imaju nazivno vrijeme izvršavanja kompleksnog FFT-a u 1 024 točke manje od 1 ms;
- f. Integrirani sklopovi po narudžbi čija je funkcija nepoznata ili čiji je kontrolni status opreme u kojoj će se upotrebljavati integrirani sklopovi proizvođaču nepoznat, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
1. više od 144 terminala; ili
  2. tipično „vrijeme zadržke osnovnog širenja” manje od 0,4 ns;
- g. „Vakuumski elektronički uređaji” s putujućim valom, impulsnim ili kontinuiranim valom, kako slijedi:
1. uređaji sa spregnutim rezonantnim šupljinama ili njihovi derivati;
  2. uređaji na temelju spiralnih sklopova, sklopova savijenog valovoda ili vijugavog valovoda ili njihovi derivati, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
    - a. „trenutačna širina pojasa” od pola oktave ili više i umnožak prosječne snage (izražene u kW) i frekvencije (izražene u GHz) veći od 0,2; ili
    - b. „trenutačna širina pojasa” manja od pola oktave; i umnožak prosječne snage (izražene u kW) i frekvencije (izražene u GHz) veći od 0,4;

- h. Fleksibilni valovodi oblikovani za upotrebu pri frekvencijama višima od 40 GHz;
- i. Površinski akustički uređaji i akustički uređaji za površinsko snimanje (*shallow bulk*), koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
1. frekvenciju nositelja veću od 1 GHz; ili
  2. frekvenciju nositelja od 1 GHz ili manju; i
    - a. „prigušenje bočne frekvencije” veće od 55 dB;
    - b. umnožak najvećeg vremenskog kašnjenja i širine pojasa (vrijeme u  $\mu\text{s}$  i širina pojasa u MHz) veći od 100; ili
    - c. disperzijsko kašnjenje veće od 10  $\mu\text{s}$ ;

*Tehnička napomena: Za potrebe X.A.I.001.i. „prigušenje bočne frekvencije” znači maksimalna vrijednost prigušenja navedena u tehničkim podacima.*

- j. „Ćelije” kako slijedi:
1. „primarne ćelije” koje imaju „gustoću energije” 550 Wh/kg ili manju pri 293 K (20 °C);

2. „sekundarne ćelije” koje imaju „gustoću energije” 350 Wh/kg ili manju pri 293 K (20 °C);

*Napomena: X.A.I.001.j. ne odnosi se na baterije, uključujući jednoćelijske baterije.*

*Tehničke napomene:*

1. *Za potrebe X.A.I.001.j. gustoća energije (Wh/kg) računa se množenjem nazivnog napona u vatima s nazivnim kapacitetom u ampersatima (Ah) i dijeljenjem s masom u kg. Ako nazivni kapacitet nije naveden, gustoća energije računa se iz nazivnog napona na kvadrat pomnoženog s trajanjem pražnjenja u satima i zatim podijeljenog s otporom pražnjenja u omima i masom u kilogramima.*
2. *Za potrebe X.A.I.001.j. „ćelija” znači elektrokemijski uređaj koji ima pozitivnu i negativnu elektrodu i elektrolit, i izvor je električne energije. Ona je temeljni sastavni element baterije.*
3. *Za potrebe X.A.I.001.j.1. „primarna ćelija” znači „ćelija” koja nije oblikovana za punjenje bilo kakvim drugim izvorom.*
4. *Za potrebe X.A.I.001.j.2. „sekundarna ćelija” znači „ćelija” koja je oblikovana za punjenje vanjskim izvorom energije.*

- k. „Supravodljivi” elektromagneti ili solenoidi posebno oblikovani da se mogu u potpunosti napuniti ili isprazniti za manje od jedne minute, koji imaju sve sljedeće značajke:

*Napomena: X.A.I.001.k. ne odnosi se na „supravodljive” elektromagnete ili solenoide oblikovane za stvaranje slika s pomoću medicinskih uređaja za magnetnu rezonanciju (MRI).*

1. maksimalna energija isporučena tijekom pražnjenja podijeljena s trajanjem pražnjenja većim od 500 kJ u minuti;
  2. unutarnji promjer namota koji prenose struju veći od 250 mm; i
  3. nazivna magnetska indukcija veća od 8 T ili „ukupna gustoća struje” u namotima veća od 300 A/mm<sup>2</sup>;
- l. Sklopovi ili sustavi za pohranu elektromagnetske energije, koji sadržavaju komponente izrađene od „supravodljivih” materijala posebno oblikovanih za rad pri temperaturama ispod „kritične temperature” od najmanje jednog od njihovih „supravodljivih” sastavnih dijelova, koji imaju sve sljedeće značajke:
1. rezonantne radne frekvencije veće od 1 MHz;
  2. gustoća pohranjene energije od 1 MJ/m<sup>3</sup> ili veća; i

- 3. vrijeme pražnjenja kraće od 1 ms;
- m. Tiratroni vodika/izotopa vodika keramičko-metalne konstrukcije i stope za vršnu struju od 500 A ili veće;
- n. Keramički frekvencijski filtri;
- o. Solarne ćelije, CIC (cell-interconnect-coverglass) sklopovi, solarni paneli i solarni nizovi, koji su „prikladni za upotrebu u svemiru” i na koje se ne odnosi 3A001.e.4<sup>1</sup>;
- p. Trimeri za kermet.

X.A.I.002 „Elektronički sklopovi”, moduli i oprema opće namjene.

- a. Elektronička oprema za testiranje, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- b. Digitalni instrumentacijski snimači podataka s magnetskom vrpcom koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  - 1. maksimalna brzina prijenosa digitalnog sučelja veća od 60 Mbit/s i primjena tehnika spiralnih skeniranja;
  - 2. maksimalna brzina prijenosa digitalnog sučelja veća od 120 Mbit/s i primjena tehnika fiksne glave; ili

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

3. „prikladni su za upotrebu u svemiru”;
- c. Oprema, s maksimalnom brzinom prijenosa digitalnog sučelja većom od 60 Mbit/s, oblikovana za pretvaranje digitalnih snimača s videomagnetskom vrpcom za upotrebu kao snimača podataka s digitalnom instrumentacijom;
- d. Nemodularni analogni osciloskopi koji imaju širinu pojasa od 1 GHz ili veću;
- e. Sustavi modularnih analognih osciloscopa koji imaju bilo koje od sljedećih značajki:
1. središnje računalo sa širinom pojasa od 1 GHz ili većom; ili
  2. utični moduli s pojedinačnom pojasnom širinom od 4 GHz ili većom;
- f. Analogni osciloskopi za uzorkovanje za analizu ponavljajućih pojava s efektivnom širinom pojasa većom od 4 GHz;
- g. Digitalni osciloskopi i prijelazni snimači, koji upotrebljavaju analogno-digitalne tehnike konverzije, i mogu pohranjivati prijelaze sekvencijskim uzorkovanjem jednokratnih ulaznih podataka u uzastopnim intervalima manjima od 1 ns (veći od 1 gigauzorka u sekundi (GSPS)), digitalizirati na 8 bitova ili veću razlučivost i pohraniti 256 ili više uzoraka.

Napomena: X.A.I.002 se odnosi na sljedeće posebno oblikovane komponente za analogne osciloskope:

1. utične jedinice;
2. vanjska pojačala;
3. pretpojačala;
4. uređaje za uzorkovanje;
5. katodne cijevi.



X.A.I.003 Posebna oprema za obradu, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi:

- a. Pretvarači frekvencija i za njih posebno namijenjene komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- b. Maseni spektrometri, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- c. Svi strojevi s treptavim rendgenskim zrakama, ili komponente sustava za udarne napone oblikovani za njih, uključujući Marx generatore, mreže za oblikovanje udarnih visokih napona, kondenzatore i okidače za visoki napon;

- d. Impulsna pojačala, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- e. Elektronička oprema za generiranje vremenske zadržke ili mjerenje vremenskog intervala, kako slijedi:
  - 1. digitalni generatori zadržke s razlučivošću od 50 ns ili manjom tijekom vremenskih intervala od 1  $\mu$ s ili duljih; ili
  - 2. višekanalna (s tri ili više kanala) ili modularna brojila vremenskih intervala i kronometarska oprema s razlučivošću od 50 ns ili manjom tijekom vremenskih intervala od 1  $\mu$ s ili duljih;
- f. Kromatografski i spektrometarski analitički instrumenti.

X.B.I.001 Oprema za proizvodnju elektroničkih komponenti ili materijala, kako slijedi, te za njih posebno oblikovane komponente i pribor:

- a. Oprema posebno oblikovana za proizvodnju elektronskih cijevi, optičkih elemenata i posebno oblikovanih komponenti za njih na koje se odnose 3A001<sup>1</sup> ili X.A.I.001;

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- b. Oprema posebno oblikovana za proizvodnju poluvodičkih uređaja, integriranih sklopova i „elektroničkih sklopova”, kako slijedi, te sustavi koji uključuju ili imaju značajke takve opreme:

*Napomena: X.B.I.001.b. odnosi se i na opremu koja se upotrebljava ili preinačuje za upotrebu u proizvodnji drugih uređaja, kao što su uređaji za stvaranje slika, elektrooptički uređaji, zvučnovalni uređaji.*

1. Oprema za obradu materijala za proizvodnju uređaja i komponenti, kako je navedeno u naslovu X.B.I.001.b., kako slijedi:

*Napomena: X.B.I.001 se ne odnosi na kvarcne cijevi za peći, obloge za peći, lopatice, nosače (osim posebno oblikovanih nosača s kavezom), uređaje za tekuće sastojke, kasete ili lonce posebno oblikovane za opremu za obradu na koju se odnosi X.B.I.001.b.1.*

- a. Oprema za proizvodnju polikristalnog silicija i materijala na koje se odnosi 3C001<sup>1</sup>;
- b. Oprema posebno oblikovana za pročišćavanje ili obradu poluvodičkih materijala III/V i II/VI na koje se odnose 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 ili 3C005<sup>1</sup>, osim izvlakača kristala, za koje vidjeti X.B.I.001.b.1.c. u nastavku;

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

c. Izvlakači kristala i peći za dobivanje kristala, kako slijedi:

*Napomena: X.B.I.001.b.1.c. ne odnosi se na difuzijske i oksidacijske peći.*

1. oprema za kaljenje ili rekristalizaciju osim peći konstantne temperature s visokim stopama prijenosa energije koja može obrađivati poluvodičke pločice brzinom većom od 0,005 m<sup>2</sup> u minuti;
2. izvlakači kristala „upravljani pohranjenim programom” koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  - a. mogu se ponovno puniti bez zamjene spremnika lonca;
  - b. mogu raditi pri tlakovima iznad 2,5 x 10<sup>5</sup> Pa; ili
  - c. s pomoću njih se mogu dobiti kristali promjera većeg od 100 mm;

- d. Oprema za epitaksijalni rast „upravljana pohranjenim programom” koja ima bilo koju od sljedećih značajki:
1. može proizvesti sloj silicija debljine manje od  $\pm 2,5$  % na udaljenosti od 200 mm ili više;
  2. može proizvesti sloj bilo kojeg materijala osim silicija ujednačene debljine po cijeloj poluvodičkoj pločici od  $\pm 3,5$  % ili bolje; ili
  3. rotacija pojedinačnih poluvodičkih pločica tijekom obrade;
- e. Oprema za epitaksijalni rast s molekularnim snopom;
- f. Magnetski poboljšana oprema za „taloženje raspršenih čestica” s posebno oblikovanim integriranim vakuumskim pretkomorama koja može prenositi poluvodičke pločice u izoliranoj vakuumskoj okolini;
- g. Oprema posebno oblikovana za ugradnju iona, ionski pojačanu ili fotopojačanu difuziju, koja ima bilo koju od sljedećih značajki:
1. sposobnost oblikovanja uzoraka;
  2. energija snopa (ubrzavajući napon) veća od 200 keV;

3. optimizirana za rad pri energiji snopa (ubrzavajući napon) manjoj od 10 keV; ili
  4. sposobnost implantacije kisika visoke energije u grijanu „podlogu”;
- h. Oprema „upravljana pohranjenim programom” za selektivno uklanjanje (jetkanje) s pomoću anizotropnih suhih metoda (npr. plazma), kako slijedi:
1. „Uređaji simultanog tipa” koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
    - a. detekcija krajnjih točaka, osim spektroskopskih vrsta optičkih emisija; ili
    - b. radni tlak reaktora (jetkanje) od 26,66 Pa ili manji;
  2. „Uređaji za jednu poluvodičku pločicu” koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
    - a. detekcija krajnjih točaka, osim spektroskopskih vrsta optičkih emisija;
    - b. radni tlak reaktora (jetkanje) od 26,66 Pa ili manji; ili

- c. rukovanje poluvodičkim pločicama od kasete do kasete i s vakuumskim pretkomorama;

*Napomene:*

1. *„Uređaji simultanog tipa” odnose se na strojeve koji nisu posebno oblikovani za proizvodnju jednostrukih poluvodičkih pločica. Takvi strojevi mogu istodobno obrađivati dvije ili više poluvodičkih pločica sa zajedničkim procesnim parametrima, npr. RF snaga, temperatura, vrste plina za jetkanje, brzine protoka.*
2. *„Uređaji za jednu poluvodičku pločicu” odnose se na strojeve koji su posebno oblikovani za proizvodnju i obradu pojedinačnih poluvodičkih pločica. Ti strojevi mogu upotrebljavati automatske tehnike rukovanja poluvodičkim pločicama za stavljanje jedne pločice u opremu za obradu. Definicija uključuje opremu za stavljanje i obradu više poluvodičkih pločica, ali kod koje se parametri jetkanja, npr. RF snaga ili krajnja točka, mogu neovisno odrediti za svaku pojedinačnu poluvodičku pločicu.*

- i. Oprema za kemijsko neparivanje (CVD), npr. CVD ojačan plazmom (PECVD) ili fotopoboljšani CVD, za proizvodnju poluvodičkih uređaja, koja ima bilo koju od sljedećih mogućnosti, za taloženje oksida, nitrida, metala ili polisilicija:
1. oprema za „kemijsko neparivanje” koja radi pri tlaku ispod  $10^5$  Pa; ili
  2. oprema za PECVD koja radi ili ispod 60 Pa ili ima automatsko rukovanje poluvodičkim pločicama od kasete do kasete i s vakuumskim pretkomorama;

*Napomena: X.B.I.001.b.1.i. ne odnosi se na niskotlačne sustave za „kemijsko neparivanje” (LPCVD) ni na opremu za reaktivno „taloženje raspršenih čestica”.*

- j. Sustavi elektronskog snopa posebno oblikovani ili preinačeni za izradu maski ili obradu poluvodičkih uređaja koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
1. elektrostatsko skretanje snopa;
  2. profil oblikovanog, ne-Gaussovog snopa;
  3. stopa digitalno-analogne konverzije veća od 3 MHz;

4. točnost digitalno-analogne konverzije veća od 12 bita; ili
5. preciznost kontrole povratne veze o položaju cilja prema snopu od 1  $\mu\text{m}$  ili veća;

*Napomena: X.B.I.001.b.1.j. ne odnosi se na sustave za taloženje elektronskih snopova ili elektronske mikroskope za skeniranje opće namjene.*

- k. Oprema za završnu obradu površina za obradu poluvodičkih pločica kako slijedi:
  1. posebno oblikovana oprema za obradu stražnje strane poluvodičkih pločica tanjih od 100  $\mu\text{m}$  i njihovo naknadno odvajanje; ili
  2. posebno oblikovana oprema za postizanje površinske hrapavosti aktivne površine obrađene pločice s vrijednošću dvije sigme od 2  $\mu\text{m}$  ili manje, ukupno očitavanje indikatora (TIR);

*Napomena: X.B.I.001.b.1.k ne odnosi se na opremu za jednostrano pričvršćivanje i poliranje za završnu obradu površine poluvodičkih pločica.*

- l. Oprema za međupovezivanje koja uključuje zajedničke jednostruke ili višestruke vakuumske komore posebno oblikovane kako bi se omogućila integracija bilo koje opreme na koju se odnosi X.B.I.001 u cjeloviti sustav;
- m. Oprema „upravljana pohranjenim programom” koja upotrebljava „lasere” za popravak ili obrezivanje „monolitnih integriranih sklopova” koja ima bilo koju od sljedećih značajki:
  1. točnost pozicioniranja manja od  $\pm 1 \mu\text{m}$ ; ili
  2. veličina točke (širina zasjeka) manja od  $3 \mu\text{m}$ .

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.B.I.001.b.1. „taloženje raspršenih čestica” postupak je završnog premazivanja u kojem se pozitivno nabijeni ioni ubrzavaju s pomoću električnog polja prema površini cilja (materijal za premazivanje). Kinetička energija iona pri udaru dovoljna je da se oslobode atomi na ciljanoj površini i talože na podlogu. (Napomena: Triodno, magnetronsko ili radijskofrekvencijsko taloženje raspršenih čestica radi povećanja adhezivnosti premaza i brzine taloženja uobičajene su izmjene postupka.*

2. Maske, podloge za maske, oprema za izradu maski i oprema za prijenos slike za proizvodnju uređaja i komponenti kako je navedeno u naslovu X.B.I.001, kako slijedi:

*Napomena: Pojam maske odnosi se na one koje se upotrebljavaju u litografiji elektronskim snopom, rendgenskoj litografiji i ultraljubičastoj litografiji te uobičajenoj ultraljubičastoj i vidljivoj fotolitografiji.*

- a. Gotove maske, mrežice i njihovi dizajni, osim:
1. gotovih maski ili mrežica za proizvodnju integriranih sklopova na koje ne odnosi 3A001<sup>1</sup>; ili
  2. maski ili mrežica koje imaju obje sljedeće značajke:
    - a. njihov se dizajn temelji na geometrijama od 2,5 μm ili više; i
    - b. dizajn ne uključuje posebne značajke za izmjenu predviđene upotrebe s pomoću opreme ili „softvera” za proizvodnju;

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- b. Podloge maske, kako slijedi:
1. obložene „podloge” (npr. staklo, kvarc, safir) tvrde površine (npr. krom, silicij, molibden) za pripremu maski dimenzija većih od 125 mm x 125 mm; ili
  2. podloge posebno oblikovane za rendgenske maske;
- c. Oprema, osim računala opće namjene, posebno oblikovana za računalno potpomognuto projektiranje (CAD) poluvodičkih uređaja ili integriranih sklopova;
- d. Oprema ili strojevi za izradu maski ili mrežica, kako slijedi:
1. fotooptičke kamere za ponavljanje koje mogu proizvoditi nizove veće od 100 mm x 100 mm ili koje mogu uzrokovati pojedinačno izlaganje veće od 6 mm x 6 mm u slikovnoj (tj. žarišnoj) ravnini, ili koje mogu proizvesti širine linije manje od 2,5  $\mu\text{m}$  u fotopostojanom sloju na „podlozi”;
  2. oprema za izradu maski ili mrežica s pomoću litografije ionskim ili „laserskim” snopom koja može proizvesti širine linije manje od 2,5  $\mu\text{m}$ ; ili

3. oprema ili držači za izmjenu maski ili mrežica ili dodavanje opne kako bi se uklonili nedostaci;

*Napomena: X.B.I.001.b.2.d.1 i b.2.d.2. ne odnose se na opremu za izradu maski primjenom fotooptičkih metoda koja je bila komercijalno dostupna prije 1. siječnja 1980. ili čija učinkovitost nije bolja od takve opreme.*

- e. Oprema „upravljana pohranjenim programom” za inspekciju maski, mrežica ili opni:

1. s razlučivošću 0,25  $\mu\text{m}$  ili boljom; i
2. s preciznošću 0,75  $\mu\text{m}$  ili boljom na udaljenosti u jednoj ili dvije koordinate od 63,5 mm ili više;

*Napomena: X.B.I.001.b.2.e. ne odnosi se na elektronske mikroskope za skeniranje opće namjene, osim ako su „posebno oblikovani” i opremljeni instrumentima za automatski pregled uzorka.*

- f. Oprema za poravnavanje i izlaganje za proizvodnju poluvodičkih pločica fotooptičkim ili rendgenskim metodama, npr. oprema za litografiju, uključujući projekcijsku opremu za prijenos slike i opremu za ponavljanje (izravan korak na poluvodičkoj pločici) ili skakanje i pretraživanje (pretraživač), koja može obavljati bilo koju od sljedećih funkcija:

*Napomena: X.B.I.001.b.2.f ne odnosi se na opremu za poravnavanje i izlaganje fotooptičkih kontaktnih i bliskih maski ili opremu za prijenos kontaktnih slika.*

1. proizvodnja uzorka manjeg od 2,5  $\mu\text{m}$ ;
2. poravnavanje s preciznošću većom od  $\pm 0,25 \mu\text{m}$  (3 sigme);
3. preklapanje između strojeva nije veće od  $\pm 0,3 \mu\text{m}$ ; ili
4. valna duljina svjetlosnog izvora kraća od 400 nm;

- g. Oprema za elektronski snop, ionski snop ili rendgen za projekcijski prijenos slike, koja može proizvesti uzorke manje od 2,5  $\mu\text{m}$ ;

*Napomena: Za sustave fokusiranog skrenutog snopa (sustavi za izravno upisivanje) vidjeti X.B.I.001.b.1.j.*

- h. Oprema u kojoj se upotrebljavaju „laseri” za izravno upisivanje na poluvodičke pločice koja može proizvesti uzorke manje od 2,5  $\mu\text{m}$ .
3. Oprema za sklapanje integriranih sklopova, kako slijedi:
- a. uređaji za spajanje čipova „upravljani pohranjenim programom” koji imaju sve sljedeće značajke:
1. posebno oblikovani za „hibridne integrirane sklopove”;
  2. put pozicioniranja faze X-Y veći od 37,5 x 37,5 mm; i
  3. točnost pozicioniranja u ravnini X-Y veća od  $\pm 10 \mu\text{m}$ ;
- b. oprema „upravljana pohranjenim programom” za izvršavanje višestrukih spajanja u jednoj operaciji (npr. uređaji za spajanje vodilice snopa, uređaji za spajanje nosača čipa, uređaji za spajanje traka);
- c. poluautomatski ili automatski strojevi za zatvaranje zagrijavanjem, u kojima se poklopac zagrijava lokalno na višu temperaturu od tijela paketa, posebno oblikovani za pakete keramičkih mikrosklopova na koje se odnosi 3A001<sup>1</sup> i koji imaju protok jednak ili veći od jednog paketa u minuti.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

*Napomena: X.B.I.001.b.3. ne odnosi se na aparate za točkasto varenje otporne vrste za opće namjene.*

4. Filtri za čiste prostorije koji omogućuju zračno okruženje s 10 ili manje čestica od 0,3 µm ili manjih na 0,02832 m<sup>3</sup> i filtarske materijale za njih.

*Tehnička napomena: Za potrebe X.B.I.001 „upravljano pohranjenim programom” znači upravljanje s pomoću uputa pohranjenih u elektroničkoj memoriji koje procesor može izvršiti kako bi usmjerio obavljanje unaprijed određenih funkcija. Oprema može biti „upravljana pohranjenim programom” bez obzira na to je li elektronička pohrana unutarnja ili vanjska u odnosu na opremu.*

- X.B.I.002 Oprema za inspekciju ili testiranje elektroničkih komponenti i materijala te za nju posebno oblikovane komponente i pribor.
- a. Oprema posebno oblikovana za inspekciju ili testiranje elektronskih cijevi, optičkih elemenata i za nju posebno oblikovanih komponenti na koje se odnose 3A001<sup>1</sup> ili X.A.I.001;
  - b. Oprema posebno oblikovana za inspekciju ili testiranje poluvodičkih uređaja, integriranih sklopova i „elektroničkih sklopova”, kako slijedi, te sustavi koji uključuju ili imaju značajke takve opreme:

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

*Napomena: X.B.I.002.b odnosi se i na opremu koja se upotrebljava ili preinačuje za upotrebu u inspekciji ili testiranju drugih uređaja, kao što su uređaji za stvaranje slika, elektrooptički uređaji, zvučnovalni uređaji.*

1. Inspeksijska oprema „upravljana pohranjenim programom” za automatsko otkrivanje nedostataka, pogrešaka ili kontaminanata od 0,6  $\mu\text{m}$  ili manjih u ili na obrađenim poluvodičkim pločicama, podlogama, osim tiskanih pločica ili čipova, koja upotrebljava optičke tehnike prikupljanja slika za usporedbu uzoraka;

*Napomena: X.B.I.002.b.1 ne odnosi se na elektronske mikroskope za skeniranje opće namjene, osim ako su posebno oblikovani i opremljeni instrumentima za automatski pregled uzorka.*

2. Posebno oblikovana oprema za mjerenje i analizu „upravljana pohranjenim programom”, kako slijedi:
  - a. posebno oblikovana za mjerenje sadržaja kisika ili ugljika u poluvodičkim materijalima;
  - b. oprema za mjerenje širine linije s razlučivošću od 1  $\mu\text{m}$  ili boljom;

- c. posebno oblikovani instrumenti za mjerenje plosnatosti koji mogu mjeriti odstupanja od plosnatosti od 10  $\mu\text{m}$  ili manja s razlučivošću od 1  $\mu\text{m}$  ili boljom.
3. Oprema za ispitivanje poluvodičkih pločica „upravljana pohranjenim programom”, koja ima bilo koju od sljedećih značajki:
- a. točnost pozicioniranja bolja od 3,5  $\mu\text{m}$ ;
- b. sposobnost testiranja uređaja koji imaju više od 68 terminala; ili
- c. sposobnost testiranja pri frekvenciji višoj od 1 GHz;
4. Oprema za testiranje kako slijedi:
- a. oprema „upravljana pohranjenim programom” posebno oblikovana za testiranje zasebnih poluvodičkih uređaja i neučahurene pločice, koja može testirati pri frekvencijama višima od 18 GHz;

*Tehnička napomena: Zasebni poluvodički uređaji uključuju fotoćelije i solarne ćelije.*

b. oprema „upravljana pohranjenim programom” posebno oblikovana za testiranje njihovih integriranih sklopova i „elektroničkih sklopova”, koja može izvesti funkcionalno testiranje:

1. pri „brzini uzorka” većoj od 20 MHz; ili
2. pri „brzini uzorka” većoj od 10 MHz, ali ne većoj od 20 MHz, i s mogućnošću testiranja paketa s više od 68 terminala.

*Napomene: X.B.I.002.b.4.b. ne odnosi se na opremu za testiranje posebno oblikovanu za testiranje:*

1. *memorija;*
2. *„sklopova” ili razreda „elektroničkih sklopova” za kućne i zabavne primjene; i*
3. *elektroničkih komponenti, „elektroničkih sklopova” i integriranih sklopova na koje se ne odnosi 3A001<sup>1</sup> ili X.A.I.001, pod uvjetom da takva oprema za testiranje ne uključuje računalnu infrastrukturu s „mogućnošću korisničkog programiranja”.*

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

*Tehnička napomena: Za potrebe X.B.I.002.b.4.b. „brzina uzorka” definirana je kao najveća frekvencija digitalnog rada uređaja za testiranje. Stoga je ekvivalentna najvišoj brzini prijenosa podataka koju uređaj za testiranje može postići u nemultipleksnom načinu rada. Naziva se i brzinom testiranja, najvećom digitalnom frekvencijom ili najvećom digitalnom brzinom.*

- c. Oprema posebno oblikovana za određivanje performansi žarišnoravninskih nizova na valnim duljinama većima od 1 200 nm, s pomoću mjerenja „upravljanih pohranjenim programom” ili računalno potpomognute evaluacije, koja ima bilo koju od sljedećih značajki:
1. upotrebljava točkasto svjetlo za skeniranje promjera manjih od 0,12 mm;
  2. oblikovana je za mjerenje fotoosjetljivih parametara radne uspješnosti i za evaluaciju frekvencijskog odziva, funkcije modulacijskog prijenosa, ujednačenosti odzivnosti ili šuma; ili
  3. oblikovana je za evaluaciju nizova koji mogu stvarati slike s više od 32 x 32 linijskih elemenata;

5. Sustavi za testiranje elektronskim snopom projektirani za rad pri 3 keV ili niže, ili sustavi „laserskog” snopa, za nekontaktno ispitivanje poluvodičkih uređaja s napajanjem koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
- a. stroboskopska sposobnost s prekidanjem snopa ili bljeskanjem detektora;
  - b. elektronski spektrometar za mjerenja napona s razlučivošću manjom od 0,5 V; ili
  - c. električne ispitne naprave za analizu radne uspješnosti integriranih sklopova;

*Napomena: X.B.I.002.b.5. ne odnosi se na elektronske mikroskope za skeniranje, osim ako su posebno oblikovani i opremljeni instrumentima za nekontaktno testiranje poluvodičkog uređaja s napajanjem.*

6. Multifunkcionalni sustavi s fokusiranim ionskim snopom „upravljeni pohranjenim programom” posebno oblikovani za proizvodnju, popravak, analizu fizičkog rasporeda i testiranje maski ili poluvodičkih uređaja koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
- a. preciznost kontrole povratne veze o položaju cilja prema snopu od 1  $\mu\text{m}$  ili veća; ili

- b. točnost digitalno-analogne konverzije veća od 12 bita;
7. Sustavi za mjerenje čestica u kojima se upotrebljavaju „laseri” oblikovani za mjerenje veličine i koncentracije čestica u zraku koji imaju obje sljedeće značajke:
- a. mogu mjeriti čestice veličine 0,2  $\mu\text{m}$  ili manje pri brzini protoka 0,02832 m<sup>3</sup> u minuti ili većoj; i
  - b. mogu otkrivati čisti zrak razreda 10 ili bolji.

*Tehnička napomena: Za potrebe X.B.I.002 „upravljano pohranjenim programom” znači upravljanje s pomoću uputa pohranjenih u elektroničkoj memoriji koje procesor može izvršiti kako bi usmjerio obavljanje unaprijed određenih funkcija. Oprema može biti „upravljana pohranjenim programom” bez obzira na to je li elektronička pohrana unutarnja ili vanjska u odnosu na opremu.*

X.B.I.003 Oprema za proizvodnju obrađenih poluvodičkih pločica te za njih posebno oblikovane komponente i pribor, kako slijedi:

- a. Oprema za razvijanje filmova;
- b. Oprema za premazivanje maski za lemljenje;

- c. Oprema za fotografske plotere;
- d. Oprema za platiranje ili galvanotehniku;
- e. Vakuumske komore i preše;
- f. Strojevi za valjanje;
- g. Oprema za poravnavanje; ili
- h. Oprema za jetkanje.

X.B.I.004 Automatizirana oprema za optičku inspekciju za ispitivanje obrađenih poluvodičkih pločica, na temelju optičkih ili električnih senzora, koja omogućuje otkrivanje bilo kojeg od sljedećih nedostataka u kvaliteti:

- a. Razmak, površina, obujam ili visina;
- b. Okretanje na dulji rub;
- c. Komponente (prisutnost, odsutnost, preokrenutost, otklon, polarnost ili ukošenost);
- d. Lemljenje (nenamjerno spajanje, nedovoljan broj zalemljenih spojeva);
- e. Vodovi (premalo paste, odizanje);
- f. Okretanje na kraći rub; ili

- g. Električni nedostaci (kratki spojevi, otvoreni spojevi, otpor, kapacitivnost, snaga, radni učinak mreže).

X.C.I.001 Pozitivni zaštitni premazi oblikovani za poluvodičku litografiju posebno podešenu (optimiziranu) za korištenje pri valnim duljinama od 370 do 193 nm.

X.C.I.002 Kemikalije i materijali vrste koja se upotrebljava u proizvodnji obrađenih poluvodičkih pločica, kako slijedi:

- a. Kompozitne podloge za obrađene poluvodičke pločice izrađene od staklenih vlakana ili pamuka (npr. FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 itd.);
- b. Višeslojni supstrati za obrađene poluvodičke pločice, koji sadržavaju najmanje jedan sloj bilo kojeg od sljedećih materijala:
  - 1. aluminij;
  - 2. politetrafluoretilen (PTFE); ili
  - 3. keramički materijali (npr. aluminijev oksid, titanijev oksid itd.);
- c. Kemikalije za jetkanje;
  - 1. željezov klorid (7705-08-0);
  - 2. bakrov klorid (7447-39-4);
  - 3. amonijev persulfat (CAS 7727-54-0);

4. natrijev persulfat (7775-27-1); ili
5. kemijski pripravci posebno osmišljeni za jetkanje koji sadrže bilo koju od kemikalija uključenih u X.C.I.002.c.1 do X.C.I.002.c.4.

*Napomena: X.C.I.002.c ne odnosi se na „kemijske smjese” koje sadržavaju jednu ili više kemikalija navedenih u točki X.C.I.002.c u kojima nijedna pojedinačno navedena kemikalija ne čini više od 10 % masenog udjela smjese.*

- d. Folije od bakra čistoće najmanje 95 % i debljine manje od 100 µm;
- e. Polimerne tvari i njihovi filmovi debljine manje od 0,5 mm, kako slijedi:
  1. aromatski poliimidi;
  2. parileni;
  3. benzociklobuteni (BCB); ili
  4. polibenzoksazoli.

- X.D.I.001 „Softver” posebno oblikovan za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” elektroničkih uređaja ili komponenti na koje se odnosi X.A.I.001, elektroničke opreme opće namjene na koju se odnosi X.A.I.002 ili opreme za proizvodnju i testiranje na koju se odnose X.B.I.001 i X.B.I.002; ili „softver” posebno oblikovan za „upotrebu” opreme na koju se odnose 3B001.g. ili 3B001.h.<sup>1</sup>.
- X.D.I.002 „Softver” posebno oblikovan za ispitivanje, „razvoj” ili „proizvodnju” obrađenih poluvodičkih pločica.
- X.E.I.001 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” elektroničkih uređaja ili komponenti na koje se odnosi X.A.I.001, elektroničke opreme opće namjene na koju se odnosi X.A.I.002 ili opreme za proizvodnju i testiranje na koju se odnose X.B.I.001 ili X.B.I.002, ili materijali na koje se odnosi X.C.I.001.
- X.E.I.002 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” obrađenih poluvodičkih pločica.

#### Kategorija II. – Računala

*Napomena: Kategorija II. ne odnosi se na robu za osobnu upotrebu fizičkih osoba.*

- X.A.II.001 Računala, „elektronički sklopovi” i pripadajuća oprema, na koje se ne odnose 4A001 ili 4A003<sup>1</sup>, te za njih posebno oblikovane komponente.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

*Napomena:* Kontrolni status „digitalnih računala” i pripadajuće opreme opisane u X.A.II.001 određuje se prema kontrolnom statusu druge opreme ili sustava pod uvjetom da:

- a. su „digitalna računala” ili pripadajuća oprema ključni za rad druge opreme ili sustava;
- b. „digitalna računala” ili pripadajuća oprema nisu „glavni element” druge opreme ili sustava; i

*Napomena 1.:* Kontrolni status opreme za „obradu signala” ili „poboljšanje slike” posebno oblikovane za drugu opremu s funkcijama ograničenima na funkcije potrebne za drugu opremu određuje se prema kontrolnom statusu te druge opreme, čak i ako ona premašuje kriterij „glavnog elementa”.

*Napomena 2.:* Za kontrolni status „digitalnih računala” ili pripadajuće opreme za telekomunikacijsku opremu vidjeti kategoriju 5., 1. dio (Telekomunikacije)<sup>1</sup>.

- c. „tehnologija” za „digitalna računala” i pripadajuću opremu određuje se prema 4E<sup>1</sup>.
- a. Elektronička računala i pripadajuća oprema te „elektronički sklopovi” i za njih posebno oblikovane komponente, predviđeni za rad na temperaturi okoline iznad 343 K (70 °C);

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- b. „Digitalna računala”, uključujući opremu za „obradu signala” ili poboljšanje slike, s „korigiranom najvećom učinkovitošću” („APP”) od 0,0128 ponderiranih teraflopsa (WT) ili većom;
- c. „Elektronički sklopovi” koji su posebno oblikovani ili preinačeni za poboljšanje radnih značajki sastavljanjem procesora, kako slijedi:
1. oblikovani su tako da se mogu sastaviti u konfiguracije od 16 ili više procesora;
  2. ne upotrebljava se;

*Napomena 1.: X.A.II.001.c. primjenjuje se samo na „elektroničke sklopove” i programirljiva međupovezivanja s „APP-om” koji ne prelaze ograničenja iz X.A.II.001.b. kada se otpremaju kao neintegrirani „elektronički sklopovi”. Ne primjenjuje se na „elektroničke sklopove” čiji je dizajn ograničen na upotrebu kao pripadajuća oprema na koju se odnosi X.A.II.001.k.*

*Napomena 2.: X.A.II.001.c ne odnosi se ni na koji „elektronički sklop” posebno oblikovan za proizvod ili skupinu proizvoda čija maksimalna konfiguracija ne prelazi ograničenja iz X.A.II.001.b.*

- d. Ne upotrebljava se;
- e. Ne upotrebljava se;

- f. Oprema za „obradu signala” ili „poboljšanje slike”, s „korigiranom najvećom učinkovitošću” („APP”) od 0,0128 ponderiranih teraflopsa (WT) ili većom;
- g. Ne upotrebljava se;
- h. Ne upotrebljava se;
- i. Oprema koja sadržava „opremu za terminalna sučelja” koja prelazi ograničenja iz X.A.III.101;

*Tehnička napomena: Za potrebe X.A.II.001.i. „oprema za terminalna sučelja” znači oprema na kojoj informacije ulaze ili izlaze iz telekomunikacijskog sustava, npr. telefon, podatkovni uređaj, računalo itd.*

- j. Oprema posebno oblikovana za omogućivanje vanjskog međupovezivanja „digitalnih računala” ili prateće opreme koja omogućuje komunikaciju po brzinama prijenosa podataka većima od 80 MB/s.

*Napomena: X.A.II.001.j ne odnosi se na opremu za unutarnje međupovezivanje (npr. stražnje ploče, sabirnice), opremu za pasivno međupovezivanje, „upravljačke sklopove pristupa mreži” ili „upravljačke sklopove komunikacijskog kanala”.*

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.A.II.001.j. „upravljajući sklopovi komunikacijskog kanala” su fizičko sučelje kojim se nadzire protok sinkronih ili asinkronih digitalnih informacija. To je sklop koji može biti integriran u računalo ili telekomunikacijsku opremu kako bi se osigurao komunikacijski pristup.*

- k. „Hibridna računala” i „elektronički sklopovi” te za njih posebno oblikovane komponente koji sadržavaju analogno-digitalne pretvarače koji imaju sve sljedeće značajke:
  - 1. 32 kanala ili više; i
  - 2. razlučivost od 14 bita (plus bit za predznak) ili veća s brzinom konverzije od 200 000 Hz ili većom.

X.D.II.001 „Softver” za provjeru i validaciju „programa”, „softver” koji omogućuje automatsko generiranje „izvornih kodova” i „softver” operacijskog sustava koji su posebno oblikovani za opremu za „obradu u stvarnom vremenu”.

- a. „Softver” za provjeru i validaciju „programa” koji upotrebljava matematičke i analitičke tehnike i oblikovan je ili preinačen za „programe” koji imaju više od 500 000 uputa „izvornog koda”;
- b. „Softver” koji omogućuje automatsko generiranje „izvornih kodova” na temelju podataka dobivenih na internetu iz vanjskih senzora opisanih u Uredbi (EU) 2021/821; ili

- c. „Softver” operativnog sustava posebno oblikovan za opremu za „obradu u stvarnom vremenu” koji jamči „globalno vrijeme kašnjenja prekida” kraće od 20  $\mu$ s.

*Tehnička napomena: Za potrebe X.D.II.001 „globalno vrijeme kašnjenja prekida” je vrijeme koje je potrebno računalnom sustavu kako bi prepoznao prekid zbog nekog događaja, servisirao prekid i prebacio kontekst na zamjenski zadatak koji se nalazi u drugoj memoriji i čeka na prekid.*

- X.D.II.002 „Softver” osim onog na koji se odnosi točka 4D001<sup>1</sup>, posebno oblikovan ili preinačen za „razvoj”, „proizvodnju” ili „uporabu” opreme na koju se odnosi 4A101<sup>1</sup>.
- X.E.II.001 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „uporabu” opreme na koju se odnosi X.A.II.001 ili „softvera” na koji se odnosi X.D.II.001 ili X.D.II.002.
- X.E.II.002 „Tehnologija” za „razvoj” ili „proizvodnju” opreme oblikovane za „obradu s više tokova podataka”.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

Tehnička napomena: Za potrebe X.E.II.002 „*obrada s više tokova podataka*” znači tehnika mikroprograma ili arhitekture opreme koja omogućuje istodobnu obradu dvaju ili više nizova podataka pod kontrolom jednog ili više sljedova uputa na načine kao što su:

1. *SIMD arhitekture (jedan instrukcijski tok djeluje nad više tokova podataka), kao što su vektorski procesori ili procesori niza;*
2. *MSIMD arhitekture (višestruki SIMD);*
3. *MIMD arhitekture (višestruki instrukcijski tokovi djeluju nad nezavisnim podacima), uključujući one koje su usko povezane, blisko povezane ili labavo povezane; ili*
4. *strukturirani nizovi elemenata za obradu, uključujući sistolične nizove.*

#### Kategorija III. dio 1. – Telekomunikacije

Napomena: Kategorija III. dio 1. ne odnosi se na robu za osobnu upotrebu fizičkih osoba.

#### X.A.III.101 Telekomunikacijska oprema.

- a. *Bilo koja vrsta telekomunikacijske opreme na koju se ne odnosi 5A001.a.<sup>1</sup>, posebno oblikovana za rad izvan temperaturnog raspona od 219 K (-54 °C) do 397 K (124 °C).*

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- b. Telekomunikacijska prijenosna oprema i sustavi te za njih posebno oblikovane komponente i pribor, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki, funkcija ili obilježja:

Napomena: *Telekomunikacijska prijenosna oprema:*

- a. *kategorizirana kako slijedi, ili njezine kombinacije:*
1. *radijska oprema (npr. odašiljači, prijammnici i primopredajnici);*
  2. *oprema za završetak linije;*
  3. *oprema za posredničko pojačalo;*
  4. *oprema za repetitor;*
  5. *oprema za regeneraciju;*
  6. *translacijski enkoderi (transkoderi);*
  7. *multipleksna oprema (uključujući statistički mutipleks);*
  8. *modulatori/demodulatori (modemi);*
  9. *transmultipleksna oprema (vidjeti Preporuku CCITT-a G701);*
  10. *oprema za digitalno međupovezivanje „upravljana pohranjenim programom”;*

11. „pristupnici” i mostovi;
12. „jedinice za pristup medijima”; i
- b. oblikovana za upotrebu u jednokanalnoj ili višekanalnoj komunikaciji na bilo koji od sljedećih načina:
1. žica (linija);
  2. koaksijalni kabel;
  3. kabel od optičkih vlakana;
  4. elektromagnetskog zračenja; ili
  5. širenje akustičnih valova pod vodom.
1. koja primjenjuje digitalne tehnike, uključujući digitalnu obradu analognih signala, i oblikovana je za rad pri „brzini digitalnog prijenosa” na najvišoj razini multipleksa većoj od 45 Mbit/s ili „ukupnoj brzini digitalnog prijenosa” većoj od 90 Mbit/s;
- Napomena: X.A.III.101.b.1 ne odnosi se na opremu posebno oblikovanu za ugradnju i rad u bilo kojem satelitskom sustavu za civilnu upotrebu.*
2. modemi koji upotrebljavaju „pojasnu širinu jednog kanala za govor” s „brzinom prijenosa podatkovnih signala” većom od 9 600 bitova u sekundi;

3. oprema je za digitalno međupovezivanje „upravljana pohranjenim programom” s „brzinom digitalnog prijenosa” većom od 8,5 Mbit/s po priključku.
4. oprema je koja ima bilo koju od sljedećih značajki:
  - a. „upravljački sklopovi pristupa mreži” i njihovi povezani zajednički medij s „brzinom digitalnog prijenosa” većom od 33 Mbit/s; ili
  - b. „upravljački sklopovi komunikacijskog kanala” s digitalnim izlazom koji imaju „brzinu prijenosa podatkovnih signala” veću od 64 000 bit/s po kanalu;

*Napomena: Ako bilo koja oprema koja se ne kontrolira sadržava „upravljački sklop pristupa mreži”, ne može imati nikakvu vrstu telekomunikacijskog sučelja, osim onih opisanih u točki X.A.III.101.b.4., ali na koje se ona ne odnosi.*

5. upotrebljava „laser” i ima bilo koju od sljedećih značajki:
  - a. valnu duljinu prijenosa veću od 1 000 nm; ili
  - b. primjenjuje analogne tehnike i ima širinu pojasa veću od 45 MHz;
  - c. primjenjuje tehnike koherentnog optičkog prijenosa ili koherentne optičke detekcije (zovu se i optičke heterodinske ili homodinske tehnike);

- d. primjenjuje tehnike multipleksnog dijeljenja valnih duljina; ili
  - e. provodi „optičko pojačavanje“;
6. radijska oprema koja radi na ulaznim ili izlaznim frekvencijama većima od:
- a. 31 GHz za primjene satelitskih zemaljskih stanica; ili
  - b. 26,5 GHz za druge primjene;

*Napomena: X.A.III.101.b.6 ne odnosi se na opremu za civilnu upotrebu kada je u skladu s dodijeljenim pojasom Međunarodne telekomunikacijske unije (ITU) između 26,5 GHz i 31 GHz.*

7. radijska je oprema koja primjenjuje bilo što od sljedećega:
- a. tehnike kvadraturno-amplitudne modulacije (QAM) iznad razine 4 ako je „ukupna brzina digitalnog prijenosa” veća od 8,5 Mbit/s;
  - b. tehnike QAM iznad razine 16 ako je „ukupna brzina digitalnog prijenosa” 8,5 Mbit/s ili manja;
  - c. druge tehnike digitalne modulacije koje imaju „spektralnu učinkovitost” veću od 3 bit/s/Hz; ili

- d. radi na frekvencijama od 1,5 MHz do 87,5 MHz i koja uključuje tehnike prilagođavanja omogućujući tako prigušenje ometajućeg signala veće od 15 dB.

Napomene:

1. *X.A.III.101.b.7 ne odnosi se na opremu posebno oblikovanu za ugradnju i rad u bilo kojem satelitskom sustavu za civilnu upotrebu.*
2. *X.A.III.101.b.7 ne odnosi se na radiorelejsku opremu za rad u pojasu koji je dodijelila Međunarodna telekomunikacijska unija (ITU):*
  - a. *koja ima bilo koju od sljedećih značajki:*
    1. *ne premašuje 960 MHz; ili*
    2. *ima „ukupnu brzinu digitalnog prijenosa” ne veću od 8,5 Mbit/s; i*
  - b. *ima „spektralnu učinkovitost” ne veću od 4 bit/s/Hz.*

- c. Oprema za komutaciju „upravljana pohranjenim programom” i povezani sustavi za signalizaciju, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki, funkcija ili obilježja te za nju posebno oblikovane komponente i pribor:

*Napomena: Statistički multiplekseri s digitalnim ulazom i digitalnim izlazom koji omogućuju komutaciju tretiraju se kao sklopke „upravljane pohranjenim programom”.*

1. oprema ili sustavi za „komutaciju podataka (poruka)” namijenjeni za „paketni rad” i „elektronički sklopovi” i komponente za njih, osim onih koji su navedeni na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
2. ne upotrebljava se;
3. usmjeravanje ili komutacija paketa „datagrama”;

*Napomena: X.A.III.101.c.3. ne odnosi se na mreže ograničene na upotrebu samo „upravljačkih sklopova pristupa mreži” ili na same „upravljačke sklopove pristupa mreži”.*

4. ne upotrebljava se;
5. višerazinsko davanje prioriteta i prednosti za komutaciju sklopova;

*Napomena: X.A.III.101.c.5. ne odnosi se na jednorazinsko davanje prednosti pozivima.*

6. oblikovani za automatsko prebacivanje mobilnih radijskih poziva na druge mobilne sklopke ili automatsko povezivanje na centraliziranu bazu podataka o pretplatnicima koju dijeli više sklopki;
7. sadržavaju opremu za digitalno međupovezivanje „upravljanu pohranjenim programom” s „brzinom digitalnog prijenosa” većom od 8,5 Mbit/s po priključku;
8. „signalizacija po zajedničkom kanalu” radi u nepovezanom ili kvazipovezanom načinu rada;
9. „dinamički prilagođeno usmjeravanje”;
10. jesu komutatori paketa, komutatori kanala i ruteri s priključcima ili linijama koji premašuju bilo što od sljedećeg:
  - a. „brzina prijenosa podatkovnih signala” od 64 000 bit/s po kanalu za „upravljački sklop komunikacijskog kanala”; ili

*Napomena: X.A.III.101.c.10.a ne odnosi se na multipleksne kompozitne veze koje se sastoje samo od komunikacijskih kanala na koje se X.A.III.101.b.1. pojedinačno ne odnosi.*

- b. „stopa digitalnog prijenosa” od 33 Mbit/s za „upravljajući sklop pristupa mreži” i povezane zajedničke medije;

*Napomena: X.A.III.101.c.10 ne odnosi se na komutatore paketa ili rutere s priključcima ili linijama koji ne prelaze ograničenja iz X.A.III.101.c.10.*

11. „optička komutacija”;

12. primjenjuju tehnike „asinkronog načina prijenosa” („ATM”).

d. optička vlakna i kabeli od optičkih vlakana duljine veće od 50 m oblikovani za jedan način rada;

e. centralizirano upravljanje mrežom koje ima sve sljedeće značajke:

1. prima podatke od čvorova; i
2. obrađuje te podatke kako bi se osigurala kontrola prometa za koju se ne zahtijevaju odluke operatera te time provodi „dinamički prilagođeno usmjeravanje”;

*Napomena 1.: X.A.III.101.e. ne uključuje slučajeve odluka o usmjeravanju donesenih na temelju prethodno utvrđenih podataka.*

*Napomena 2.: X.A.III.101.e. ne isključuje kontrolu prometa kao funkciju predvidljivih statističkih prometnih uvjeta.*

- f. fazni antenski nizovi, koji funkcioniraju iznad 10,5 GHz, sadržavaju aktivne elemente i distribuirane komponente, a oblikovani su tako da omogućuju elektroničko upravljanje oblikovanjem i usmjeravanjem snopa, osim za sustave za slijetanje s instrumentima koji ispunjavaju norme Međunarodne organizacije za civilno zrakoplovstvo (ICAO) (mikrovalni sustavi za slijetanje (MLS));
- g. pokretna komunikacijska oprema osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, elektronički sklopovi i komponente za nju; ili
- h. radiorelejska komunikacijska oprema namijenjena za upotrebu na frekvencijama jednakima ili višima od 19,7 GHz i komponente za nju, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.A.III.101:*

- 1) *„Asinkroni način prijenosa” („ATM”) je način prijenosa u kojem su informacije organizirane u ćelije; asinkron je u smislu da ponavljanje ćelija ovisi o potrebnoj ili trenutačnoj brzini bita.*
- 2) *„Širina jednog kanala za govor” je oprema za podatkovnu komunikaciju oblikovana za rad na jednom kanalu za govor od 3 100 Hz, kako je definiran u Preporuci CCITT-a G.151.*

- 3) *„Upravljački sklop komunikacijskog kanala” je fizičko sučelje kojim se nadzire protok sinkronih ili asinkronih digitalnih informacija. To je sklop koji može biti integriran u računalo ili telekomunikacijsku opremu kako bi se osigurao komunikacijski pristup.*
- 4) *„Datagram” je samostalan i neovisan skup podataka koji sadržava dovoljno informacija za usmjeravanje od izvora do određene podatkovne terminalne opreme bez oslanjanja na ranije razmjene između te izvorne i određene podatkovne terminalne opreme i transportne mreže.*
- 5) *„Fast select” je funkcija koja se primjenjuje na virtualne pozive i omogućuje podatkovnoj terminalnoj opremi da proširi mogućnost prijenosa podataka u „paketima” uspostave i prekida poziva izvan osnovnih mogućnosti virtualnog poziva.*
- 6) *„Pristupnik” je funkcija koja se ostvaruje bilo kojom kombinacijom opreme i „softvera”, za provođenje konverzije konvencija za predstavljanje, obradu ili komuniciranje informacija koje se upotrebljavaju na jednom sustavu u odgovarajuće, ali različite konvencije koje se upotrebljavaju u drugom sustavu.*
- 7) *„Digitalna mreža integriranih usluga” (ISDN) jedinstvena je digitalna mreža s kraja na kraj u kojoj se podaci koji potječu iz svih vrsta komunikacije (npr. govor, tekst, podaci, nepokretne i pokretne slike) prenose iz jednog priključka (terminala) razmjenom (prebacivanjem) preko jedne pristupne linije do pretplatnika i od njega.*

- 8) „Paket” je skupina binarnih znamenki koja uključuje podatke i signale za upravljanje pozivima i koja se prebacuje kao složena cjelina. Podaci, signali za upravljanje pozivima i moguće informacije o upravljanju pogreškama organiziraju se u određenom formatu.
- 9) „Signalizacija po zajedničkom kanalu” znači prijenos informacija o kontroli (signalizacija) zasebnim kanalom od onog koji se upotrebljava za poruke. Kanal za signalizaciju obično upravlja višestrukim kanalima poruka.
- 10) „Brzina prijenosa podatkovnih signala” znači brzina, kako je definirana u Preporuci ITU-a 53-36, uzimajući u obzir da za nebinarnu modulaciju baud i bit u sekundi nisu jednaki. Potrebno je uključiti bitove za funkcije kodiranja, provjere i sinkronizacije.
- 11) „Dinamički prilagođeno usmjeravanje” znači automatsko preusmjeravanje prometa koje se temelji na očitavanju i analizi trenutačnih stvarnih uvjeta mreže.
- 12) „Jedinica za pristup medijima” znači oprema koja sadržava jedno ili više komunikacijskih sučelja („upravljački sklop pristupa mreži”, „upravljački sklop komunikacijskog kanala”, modem ili računalna sabirnica) za povezivanje terminalne opreme s mrežom.
- 13) „Spektralna učinkovitost” je „brzina digitalnog prijenosa” [bit/s]/6 dB pojasne širine spektra u Hz.

14) „Upravljanje pohranjenim programom” znači upravljanje s pomoću uputa pohranjenih u elektroničkoj memoriji koje procesor može izvršiti kako bi usmjerio obavljanje unaprijed određenih funkcija.

Napomena: Oprema može biti „upravljana pohranjenim programom” bez obzira na to je li elektronička pohrana unutarnja ili vanjska u odnosu na opremu.

- X.B.III.101 Telekomunikacijska oprema za testiranje, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.
- X.C.III.101 Predoblici od stakla ili bilo kojeg drugog materijala optimiziranog za proizvodnju optičkih vlakana na koje se odnosi X.A.III.101.
- X.D.III.101 „Softver” posebno oblikovan ili preinačen za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnose X.A.III.101 i X.B.III.101 te softver za dinamički prilagođeno usmjeravanje kako su opisani u nastavku:
- a. „softver”, osim u strojno izvršivom obliku, posebno oblikovan za „dinamički prilagođeno usmjeravanje”;
  - b. ne upotrebljava se.

X.E.III.101 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnosi X.A.III.101 ili X.B.III.101, ili „softver” na koji se odnosi X.D.III.101, i druge „tehnologije” kako slijedi:

a. Posebne „tehnologije” kako slijedi:

1. „tehnologija” za obradu i nanošenje premaza na optička vlakna posebno oblikovana kako bi bila prikladna za upotrebu pod vodom;
2. „tehnologija” za „razvoj” opreme koja primjenjuje tehnike „sinkrone digitalne hijerarhije” („SDH”) ili „sinkrone optičke mreže” („SONET”).

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.E.III.101:*

- 1) *„Sinkrona digitalna hijerarhija” (SDH) digitalna je hijerarhija koja omogućuje upravljanje, multipleks i pristup različitim oblicima digitalnog prometa upotrebom sinkronog formata prijenosa na različitim vrstama medija. Format se temelji na sinkronom transportnom modulu (STM) koji je definiran u preporukama CCITT-a G.703, G.707, G.708, G.709 i drugima koje se tek trebaju objaviti. Prvorazinska brzina „SDH-a” iznosi 155,52 Mbit/s.*

- 2) „Sinkrona optička mreža” (SONET) mreža je koja omogućuje upravljanje, multipleks i pristup različitim oblicima digitalnog prometa upotrebom sinkronog formata prijenosa na svjetlovodima. Taj je format sjevernoamerička verzija „SDH-a”, a upotrebljava i sinkroni transportni modul (STM). Međutim, koristi sinkroni transportni signal (STS) kao osnovni transportni modul prvorazinske brzine od 51,81 Mbit/s. Norme SONET integriraju se u norme „SDH”.

Kategorija III. dio 2. – Sigurnost informacija

Napomena: Kategorija III. dio 2. ne odnosi se na robu za osobnu upotrebu fizičkih osoba.

X.A.III.201 Sljedeća oprema:

- a. ne upotrebljava se;
- b. ne upotrebljava se;
- c. roba razvrstana kao šifriranje za masovno tržište u skladu s napomenom o kriptografiji – napomena 3. u kategoriji 5. dijelu 2.<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

X.D.III.201 „Softver” za „sigurnost informacija” kako slijedi:

*Napomena: Ovaj unos ne odnosi se na „softver” oblikovan ili preinačen za zaštitu od zlonamjernog oštećenja računala, npr. virusa, pri čemu je upotreba „kriptografije” ograničena na autentifikaciju, digitalni potpis i/ili dešifriranje podataka ili datoteka.*

- a. ne upotrebljava se;
- b. ne upotrebljava se;
- c. „softver” razvrstan kao softver za šifriranje za masovno tržište u skladu s napomenom o kriptografiji – napomena 3 u kategoriji 5. dijelu 2. (<sup>1</sup>.

X.E.III.201 „Tehnologija” za „sigurnost informacija” u skladu s Napomenom o tehnologiji općenito, kako slijedi:

- a. ne upotrebljava se;
- b. „tehnologija”, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, za „upotrebu” robe za masovno tržište na koju se odnosi X.A.III.201.c. ili „softver” za masovno tržište na koji se odnosi X.D.III.201.c.

#### Kategorija IV. Senzori i laseri

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

X.A.IV.001 Pomorska ili kopnena akustička oprema koja može otkriti ili locirati podvodne predmete ili obilježja ili pozicionirati površinska plovila ili podvodna vozila; i posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

X.A.IV.002 Optički senzori kako slijedi:

a. cijevi za pojačavanje slike i za njih posebno oblikovane komponente kako slijedi:

1. cijevi za pojačavanje slike koje imaju sve sljedeće značajke:

a. maksimalni odziv u području valnih duljina veći od 400 nm, ali ne iznad 1 050 nm;

b. mikrokanalne ploče za elektronsko pojačavanje slike s udaljenošću između središta dvaju otvora (razmak središte-središte) manjim od 25  $\mu\text{m}$ ; i

c. koja ima bilo koju od sljedećih značajki:

1. S-20, S-25 ili multialkalna fotokatoda; ili

2. fotokatoda GaAs ili GaInAs;

2. posebno oblikovane mikrokanalne ploče koje imaju obje sljedeće značajke:
  - a. 15 000 ili više šupljih cijevi po ploči; i
  - b. udaljenost između središta dvaju otvora (razmak središte-središte) manja od 25  $\mu\text{m}$ .
- b. oprema za stvaranje slika s izravnim pogledom koja radi u vidljivom ili infracrvenom spektru, s ugrađenim cijevima za pojačavanje slike sa značajkama navedenima u X.A.IV.002.a.1.

X.A.IV.003 Kamere kako slijedi:

- a. kamere koje ispunjavaju kriterije iz napomene 3 uz 6A003.b.4. (<sup>1</sup>);
- b. ne upotrebljava se;

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

X.A.IV.004 Optika kako slijedi:

*Napomena: X.A.IV.004 se ne odnosi na optičke filtre s fiksnim otvorima za zrak ili filtre Lyot tipa.*

a. optički filtri:

1. za valne duljine dulje od 250 nm, koje se sastoje od višeslojnih optičkih premaza i imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  - a. širina pojasa 1 nm FWHI (puna širina i polovina intenziteta) ili manja i vršni prijenos od 90 % ili veći; ili
  - b. širina pojasa 0,1 nm FWHI ili manja i vršni prijenos od 50 % ili veći;
2. za valne duljine veće od 250 nm i imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  - a. podesivi u spektralnom području od 500 nm ili više;
  - b. trenutačni optički pojas propuštanja od 1,25 nm ili manji;
  - c. valna duljina može se ponovno postaviti unutar 0,1 ms do točnosti od 1 nm ili bolje unutar podesivog spektralnog područja; i
  - d. jednovršni prijenos od 91 % ili veći;

3. sklopke (filtri) za optičku neprozirnost s vidnim poljem 30o ili širim i vremenom odziva 1 ns ili kraćim;
- b. kabel od „fluoridnog vlakna” ili optička vlakna za njega, s prigušenjem manjim od 4 dB/km u rasponu valnih duljina iznad 1 000 nm, ali ne iznad 3 000 nm.

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.A.IV.004.b. „fluoridna vlakna” su vlakna proizvedena od spojeva fluorida u rasutom stanju.*

X.A.IV.005 „Laseri” kako slijedi:

- a. „laseri” s ugljikovim dioksidom (CO<sub>2</sub>) koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  1. kontinuirana valna izlazna snaga veća od 10 kW;
  2. impulsni izlaz s „trajanjem impulsa” većim od 10 μs; i
    - a. prosječna izlazna snaga veća od 10 kW; ili
    - b. impulsna „vršna snaga” veća od 100 kW; ili
  3. impulsni izlaz s „trajanjem impulsa” 10 μs ili kraćim: i
    - a. energija impulsa veća od 5 J po impulsu i „vršna snaga” veća od 2,5 kW; ili

- b. prosječna izlazna snaga veća od 2,5 kW;
- b. poluvodički „laseri” kako slijedi:
  - 1. pojedinačni jednomodni transverzalni poluvodički „laseri” koji imaju:
    - a. prosječnu izlaznu snagu veću od 100 mW; ili
    - b. valnu duljinu veću od 1 050 nm;
  - 2. pojedinačni poluvodički „laseri” s višestrukim transverzalnim modom ili nizovi pojedinačnih poluvodičkih „lasera” s valnom duljinom većom od 1 050 nm;
- c. rubinski „laseri” s izlaznom energijom većom od 20 J po impulsu;
- d. „impulsni laseri” koji nisu „podesivi” s izlaznom valnom duljinom većom od 975 nm, ali ne većom od 1 150 nm, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  - 1. „trajanje impulsa” 1 ns ili dulje, ali ne dulje od 1  $\mu$ s i bilo koju od sljedećih značajki:
    - a. jednostruki transverzalni izlazni mod i bilo koju od sljedećih značajki:
      - 1. „efikasnost konverzije električne u optičku snagu” veća od 12 % i „prosječna izlazna snaga” veća od 10 W s mogućnošću rada na impulsnoj ponavljajućoj frekvenciji većoj od 1 kHz; ili

2. prosječnu izlaznu snagu veću od 20 W; ili
- b. višestruki transverzalni izlazni mod i bilo koju od sljedećih značajki:
  1. „efikasnost konverzije električne u optičku snagu” veća od 18 % i „prosječna izlazna snaga” veća od 30 W;
  2. „vršnu snagu” veću od 200 MW; ili
  3. prosječnu izlaznu snagu veću od 50 W; ili
2. „trajanje impulsa” dulje od 1  $\mu$ s i bilo koju od sljedećih značajki:
  - a. jednostruki transverzalni izlazni mod i bilo koju od sljedećih značajki:
    1. „efikasnost konverzije električne u optičku snagu” veća od 12 % i „prosječna izlazna snaga” veća od 10 W s mogućnošću rada na impulsnoj ponavljajućoj frekvenciji većoj od 1 kHz; ili
    2. prosječnu izlaznu snagu veću od 20 W; ili
  - b. višestruki transverzalni izlazni mod i bilo koju od sljedećih značajki:
    1. „efikasnost konverzije električne u optičku snagu” veća od 18 % i „prosječna izlazna snaga” veća od 30 W; ili

2. „prosječna izlazna snaga” veća od 500 W;
- e. „(CW) laseri” koji nisu „podesivi” s kontinuiranim valom, s izlaznom valnom duljinom većom od 975 nm, ali ne većom od 1 150 nm, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
1. jednostruki transverzalni izlazni mod i bilo koju od sljedećih značajki:
    - a. „efikasnost konverzije električne u optičku snagu” veća od 12 % i „prosječna izlazna snaga” veća od 10 W s mogućnošću rada na impulsnoj ponavljajućoj frekvenciji većoj od 1 kHz; ili
    - b. prosječnu izlaznu snagu veću od 50 W; ili
  2. višestruki transverzalni izlazni mod i bilo koju od sljedećih značajki:
    - a. „efikasnost konverzije električne u optičku snagu” veća od 18 % i „prosječna izlazna snaga” veća od 30 W; ili
    - b. „prosječna izlazna snaga” veća od 500 W;

*Napomena: X.A.IV.005.e.2.b. ne odnosi se na višestruki transverzalni mod, industrijske „lasere” s izlaznom snagom 2 kW ili manjom i ukupnom masom većom od 1 200 kg. Za potrebe ove napomene ukupna masa uključuje sve komponente potrebne za rad „lasera”, npr. „laser”, izvor napajanja, izmjenjivač topline, ali ne uključuje vanjsku optiku za održavanje snopa i/ili isporuku.*

- f. „laseri” koji nisu „podesivi” s valnom duljinom većom od 1 400 nm, ali ne većom od 1 555 nm, koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
1. izlazna energija veća od 100 mJ po impulsu i impulsna „vršna snaga” veća od 1 W; ili
  2. prosječna ili kontinuirana izlazna snaga veća od 1 W;
- g. „laseri” sa slobodnim elektronima.

*Tehnička napomena: Za potrebe X.A.IV.005 „efikasnost konverzije električne u optičku snagu” definirana je kao omjer između „laserske” izlazne snage (ili „prosječne izlazne snage”) i ukupne izlazne električne snage potrebne za rad „lasera”, uključujući izmjenjivač snage i termalni izmjenjivač.*

X.A.IV.006 „Magnetometri”, „supravodljivi” elektromagnetski senzori i za njih posebno oblikovane komponente, kako slijedi:

- a. „magnetometri”, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, koji imaju „osjetljivost” nižu (bolju) od 1,0 nT (rms) na drugi korijen Hz.

*Tehnička napomena: Za potrebe X.A.IV.006.a „osjetljivost” (razina šuma) je kvadratna srednja vrijednost zvučne ravni koju određuje naprava i koja je najniži signal koji je moguće izmjeriti.*

- b. „supravodljivi” elektromagnetski senzori, komponente proizvedene od „supravodljivih” materijala:
1. oblikovani za rad na temperaturama ispod „kritične temperature” najmanje jednog od njihovih „supravodljivih” sastavnih dijelova (uključujući uređaje s Josephsonovim učinkom ili „supravodljive” kvantne interferentne uređaje (SQUIDS));
  2. oblikovani za detekciju varijacija elektromagnetskog polja na frekvencijama od 1 kHz ili manje; i

3. imaju bilo koju od sljedećih značajki:
  - a. sadržavaju SQUIDS s tankim filmom i minimalnom veličinom oblika manjom od 2  $\mu\text{m}$  i pridruženim ulaznim i izlaznim sklopovima za spajanje;
  - b. oblikovani su za rad s brzinom okretanja magnetnog polja većom od 1 x 10<sup>6</sup> kvanta magnetskog toka u sekundi;
  - c. oblikovani su da funkcioniraju bez magnetske zaštite u Zemljinu magnetskom polju; ili
  - d. imaju temperaturni koeficijent manji od 0,1 kvanta magnetskog toka/K.

X.A.IV.007 Gravimetri za upotrebu na zemlji, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi:

- a. imaju statičku točnost manju (bolju) od 100  $\mu\text{Gal}$ ; ili
- b. vrste su s kvarcnim elementom (Worden).

- X.A.IV.008 Radarski sustavi, oprema i glavne komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, te za njih posebno oblikovane komponente, kako slijedi:
- a. radarska oprema za upotrebu u zraku, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, i za nju posebno oblikovane komponente;
  - b. „laserski” radar „prikladan za upotrebu u svemiru” ili oprema za detekciju svjetlosti i patroliranje (LIDAR) posebno oblikovana za istraživanja ili meteorološka praćenja;
  - c. radarski slikovni sustavi poboljšane vidljivosti s milimetarskim valom posebno oblikovani za zrakoplove s rotacijskim krilima, koji imaju sve sljedeće značajke:
    1. rad na frekvenciji od 94 GHz;
    2. prosječna izlazna snaga manja od 20 mW;
    3. širina radarskog snopa od 1 stupnja; i
    4. radno područje od 1 500 m ili veće.

X.A.IV.009 Posebna oprema za obradu, kako slijedi:

- a. oprema za seizmičku detekciju na koju se ne odnosi X.A.IV.009.c.
- b. TV kamere otporne na zračenje, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821. ili

- c. sustavi za detekciju seizmičkih prodora koji otkrivaju, klasificiraju i određuju utjecaj na izvor detektiranog signala.

X.B.IV.001 Oprema, uključujući alate, uloške za prešanje, ugrađene uređaje ili mjerače i ostale posebno oblikovane komponente i pribor za nju, posebno oblikovana ili preinačena za bilo koje od sljedećih:

- a. za proizvodnju ili inspekciju:
1. „laserske” magnetske strukture sa slobodnim elektronima;
  2. „laserskih” fotoinjektora sa slobodnim elektronima;
- b. za namještanje na tražena dopuštena odstupanja longitudinalnog magnetskog polja „lasera” sa slobodnim elektronima.

X.C.IV.001 Optička senzorska vlakna koja su strukturno preinačena kako bi imala „duljinu takta” manju od 500 mm (visok dvolom) ili materijali za optičko senzore koji nisu opisani u 6C002.b.<sup>1</sup> i čiji je udio cinka 6 % ili veći po „molarnom udjelu”.

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.C.IV.001:*

- 1) „Molarni udio” definiran je kao omjer između mola ZnTe i zbroja molova CdTe i ZnTe prisutnih u kristalu.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- 2) „Duljina takta” znači udaljenost koju dva ortogonalno polarizirana signala, u početku u fazi, moraju proći kako bi se postigla razlika u fazi  $2\pi$  radijana.

X.C.IV.002 Optički materijali kako slijedi:

a. Materijali slabe optičke apsorpcije, kako slijedi:

1. fluoridni kompaund u masi koji sadržava sastojke čistoće 99,999 % ili veće; ili

*Napomena:* X.C.IV.002.a.1. odnosi se na fluoride cirkonija ili aluminija i varijante.

2. fluoridno staklo u masi izrađeno od spojeva na koje se odnosi 6C004.e.1.<sup>1</sup>;

b. „Predoblici optičkih vlakana” izrađeni od fluoridnog kompaunda u masi koji sadržavaju sastojke čistoće 99,999 % ili bolje, „posebno oblikovani” za proizvodnju „fluoridnih vlakana” na koja se odnosi X.A.IV.004.b.

*Tehnička napomena:* Za potrebe točke X.C.IV.002:

- 1) „Fluoridna vlakna” su vlakna proizvedena od fluoridnog kompaunda u masi.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

2) *„Predoblici optičkih vlakana” su šipke, ingoti ili šipke od stakla, plastike ili drugih materijala koji su posebno prerađeni za upotrebu u proizvodnji optičkih vlakana. Značajke predoblika određuju osnovne parametre optičkih vlakana koja se od njih dobivaju.*

X.D.IV.001 „Softver”, osim onog navedenog na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, posebno oblikovan za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” robe na koju se odnose 6A002, 6A003 (1, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 ili X.A.IV.008.

X.D.IV.002 „Softver” posebno oblikovan za „razvoj” ili „proizvodnju” opreme na koju se odnose X.A.IV.002, X.A.IV.004 ili X.A.IV.005.

X.D.IV.003 Drugi „softver”, kako slijedi:

- a. „softverski” aplikacijski „programi” za potrebe kontrole zračnog prometa (ATC) koji su instalirani na računalima opće namjene u centrima za kontrolu zračnog prometa i imaju mogućnost automatski predati podatke o cilju primarnog radara (ako nisu u korelaciji s podacima sekundarnog nadzornog radara (SSR)) iz centra za ATC domaćina u drugi ATC centar;
- b. „softver” posebno oblikovan za sustave za detekciju seizmičkih prodora iz X.A.IV.009.c.; ili

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- c. „izvorni kod” posebno oblikovan za sustave za detekciju seizmičkih prodora iz X.A.IV.009.c.

X.E.IV.001 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnose X.A.IV.001., X.A.IV.006., X.A.IV.007., X.A.IV.008. ili X.A.IV.009.c.

X.E.IV.002 „Tehnologija” za „razvoj” ili „proizvodnju” opreme, materijala ili „softvera” na koje se odnose X.A.IV.002, X.A.IV.004 ili X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 ili X.D.IV.003.

X.E.IV.003 Druga „tehnologija” kako slijedi:

- a. tehnologije optičke izrade za serijsku proizvodnju optičkih komponenti brzinom većom od 10 m<sup>2</sup> površine godišnje na bilo kojem pojedinačnom vretenu i koje imaju sve sljedeće značajke:
1. površina veća od 1 m<sup>2</sup>; i
  2. vrijednost površine veća od  $\lambda/10$  (rms) pri predviđenoj valnoj duljini;
- b. „tehnologija” za optičke filtre sa širinom pojasa od 10 nm ili manjom, vidnim poljem (FOV) većim od 40° i razlučivošću većom od 0,75 parova linija po miliradijanu;

- c. „tehnologija” za „razvoj” ili „proizvodnju” kamera na koje se odnosi X.A.IV.003;
- d. „tehnologija” potrebna za „razvoj” ili „proizvodnju” netrosnih protočnih „magnetometara” ili sustava netrosnih protočnih „magnetometara”, koja ima bilo koju od sljedećih značajki:
1. „osjetljivost” niža (bolja) od 0,05 nT (rms) na drugi korijen Hz pri frekvencijama manjima od 1 Hz; ili
  2. „osjetljivost” niža (bolja) od  $1 \times 10^{-3}$  nT (rms) na drugi korijen Hz pri frekvencijama od 1 Hz ili višima.
- e. „tehnologija” potrebna za „razvoj” ili „proizvodnju” uređaja za infracrvenu pretvorbu koja ima sve sljedeće značajke:
1. odziv u području valnih duljina iznad 700 nm, ali ne iznad 1 500 nm; i
  2. kombinacija infracrvenog fotodetektora, svjetleće diode (OLED) i nanokristala za pretvaranje infracrvene svjetlosti u vidljivo svjetlo.

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.E.IV.003 „osjetljivost” (razina šuma) je kvadratna srednja vrijednost zvučne ravni koju određuje naprava i koja je najniži signal koji je moguće izmjeriti.*

## Kategorija V. – Navigacija i avionika

X.A.V.001 Komunikacijska oprema za upotrebu u zraku, svi inercijski navigacijski sustavi „zrakoplova” i ostala avionička oprema, uključujući komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

*Napomena 1.: X.A.V.001 ne odnosi se na slušalice ili mikrofone.*

*Napomena 2.: X.A.V.001 ne odnosi se na robu za osobnu upotrebu fizičkih osoba.*

X.B.V.001 Ostala oprema posebno oblikovana za testiranje, inspekciju ili „proizvodnju” navigacijske i avioničke opreme.

X.D.V.001 „Softver”, osim onog navedenog na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” navigacije, zračne komunikacije i druge avioničke opreme.

X.E.V.001 „Tehnologija”, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, za „razvoj” ili „proizvodnju” ili „upotrebu” navigacije, zračne komunikacije i druge avioničke opreme.

## Kategorija VI. Pomorstvo

X.A.VI.001 Plovila, pomorski sustavi ili oprema i za njih posebno oblikovane komponente, komponente i pribor kako slijedi:

- a. podvodni vizualni sustavi kako slijedi:
  1. televizijski sustavi (koji se sastoje od kamere, svjetala, opreme za praćenje i prijenos signala) koji imaju graničnu razlučivost veću od 500 linija kada se mjeri u zraku te su posebno oblikovani ili preinačeni za rad na daljinu s ronilicom; ili
  2. podvodne televizijske kamere koje imaju graničnu razlučivost veću od 700 linija kada se mjeri u zraku;

*Tehnička napomena: Granična razlučivost u televizijskim sustavima mjera je horizontalne razlučivosti koja se obično izražava maksimalnim brojem linija po visini slike koje se razlikuju na ispitnom grafikonu, uz primjenu norme IEEE 208/1960 ili bilo koje jednakovrijedne norme.*

- b. fotografske kamere posebno oblikovane ili preinačene za upotrebu pod vodom, s filmom formata 35 mm ili većeg, koje imaju automatsko fokusiranje ili daljinsko fokusiranje „posebno oblikovano” za upotrebu pod vodom;

- c. stroboskopski sustavi svjetla, posebno oblikovani ili preinačeni za upotrebu pod vodom, koji mogu proizvesti izlaznu svjetlosnu energiju veću od 300 J po bljesku;
- d. druga oprema podvodne kamere, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- e. brodski kotlovi projektirani s bilo kojom od sljedećih značajki:
1. brzina oslobađanja topline (maksimalna nazivna vrijednost) jednaka ili veća od 1 966,4 kW/m<sup>3</sup> zapremnine peći; ili
  2. omjer proizvedene pare u kilogramima na sat (maksimalna nazivna vrijednost) i suhe mase kotla u kilogramima od 37,6 ili više;
- f. plovila (površinska ili podvodna), uključujući brodove na napuhavanje i za njih posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;

*Napomena: X.A.VI.001.f ne odnosi se na plovila na privremenom boravku koja se upotrebljavaju za privatni prijevoz ili za prijevoz putnika ili robe iz carinskog područja Unije ili kroz njega.*

- g. brodski motori (unutarbrodski i izvanbrodski) i podmorski motori te za njih posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- h. samostalni uređaj za disanje pod vodom (oprema za ronjenje) i pribor za njega, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- i. prsluci za spašavanje, ulošci za napuhavanje, ronilački kompasi i računala;

*Napomena: X.A.VI.001.i ne odnosi se na robu za osobnu upotrebu fizičkih osoba.*

- j. podvodna svjetla i pogonska oprema; ili

*Napomena: X.A.VI.001.j ne odnosi se na robu za osobnu upotrebu fizičkih osoba.*

- k. zračni kompresori i sustav filtriranja zraka posebno oblikovani za punjenje zračnih cilindara.

X.D.VI.001 „Softver” posebno oblikovan ili preinačen za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnosi X.A.VI.001.

- X.D.VI.002 „Softver” posebno oblikovan za rad ronilica bez posade koje se upotrebljavaju u naftnoj i plinskoj industriji.
- X.E.VI.001 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnosi X.A.VI.001.

Kategorija VII. Zračni i svemirski prostor i pogonski sustavi

- X.A.VII.001 Dizelski motori, i traktori i za njih posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821:
- a. dizelski motori, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, za kamione, traktore i automobilsku primjenu, ukupne izlazne snage 298 kW ili veće.
  - b. izvancestovni traktori na kotačima nosivosti 9 t ili veće; i glavne komponente i pribor, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.
  - c. cestovni tegljači za poluprikolice s jednostrukim ili dvostrukim stražnjim osovinama nazivne nosivosti 9 t po osovini ili više i posebno oblikovane glavne komponente.

*Napomena: X.A.VII.001.b. i X.A.VII.001.c. ne odnose se na vozila na privremenom boravku koja se upotrebljavaju za privatni prijevoz ili za prijevoz putnika ili robe iz carinskog područja Unije ili kroz njega.*

X.A.VII.002 Plinskoturbinski motori i komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

- a. ne upotrebljava se;
- b. ne upotrebljava se.
- c. zrakoplovno-plinskoturbinski motori te za njih posebno oblikovane komponente.
- d. ne upotrebljava se.
- e. komponente zrakoplovne opreme za disanje pod tlakom posebno oblikovane za to, osim onih koje su navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

X.A.VII.003 Zrakoplovni motori, osim onih navedenih u točki X.A.VII.002, na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi:

- a. klipni motori s unutaršnjim izgaranjem s pravocrtnim ili rotacijskim kretanjem klipa; ili
- b. električni motori.

*Tehnička napomena: Za potrebe točke X.A.VII.003 zrakoplovni motori uključuju: zrakoplove, bespilotne letjelice, helikoptere, žiroplane, hibridne zrakoplove i modele na radijsko upravljanje.*

X.B.VII.001 Vibracijska oprema za testiranje i posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

*Napomena: X.B.VII.001 odnosi se samo na opremu za „razvoj” ili „proizvodnju”. Ne odnosi se na sustave za praćenje stanja.*

X.B.VII.002 Posebno oblikovana „oprema”, alati ili ugrađeni uređaji za proizvodnju ili mjerenje krila, lopatice ili obloge vrha lopatice plinskih turbina, kako slijedi:

- a. automatizirana oprema u kojoj se upotrebljavaju nemehaničke metode za mjerenje debljine stijenke zračnih lopatica;
- b. alati, ugrađeni uređaji ili mjerna oprema za postupke bušenja „laserom”, vodenim mlazom ili ECM-om/EDM-om na koje se odnosi 9E003.c. (1);
- c. oprema za ispiranje keramičke jezgre;
- d. oprema ili alati za proizvodnju keramičke jezgre;
- e. oprema za pripremu voštanog uzorka keramičke ljuske;
- f. oprema za izgaranje ili aktiviranje keramičke ljuske.

X.D.VII.001 „Softver”, osim onog navedenog na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, za „razvoj” ili „proizvodnju” opreme na koju se odnosi X.A.VII.001 ili X.B.VII.001.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- X.D.VII.002 „Softver” za „razvoj” ili „proizvodnju” opreme na koji se odnosi X.A.VII.002 ili X.B.VII.002.
- X.E.VII.001 „Tehnologija”, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, za „razvoj” ili „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnose X.A.VII.001 ili X.B.VII.001.
- X.E.VII.002 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnose X.A.VII.002 ili X.B.VII.002.
- X.E.VII.003 Ostala „tehnologija” koja nije opisana u 9E003 (<sup>1</sup>, kako slijedi:
- a. sustavi za kontrolu zračnosti vrha lopatice rotora koji primjenjuju aktivnu kompenzacijsku „tehnologiju” kućišta ograničenu na bazu podataka o projektiranju i razvoju; ili
  - b. plinski ležaj za sklopove rotora turbinskog motora.

#### Kategorija VIII. – Razno

- X.A.VIII.001 Oprema za proizvodnju ili istraživanje nafte kako slijedi:
- a. oprema za mjerenje integrirana u glavu bušilice, uključujući unutarnje navigacijske sustave za mjerenje tijekom vrtnje (MWD);
  - b. kontrolni sustavi za plinove izrađeni za neprekidan rad i otkrivanje vodikova sulfida te detektori za njih;

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- c. oprema za seizmološka mjerenja, uključujući refleksijsku seizmiku i seizmičke vibratore;
- d. dubinomjeri za mjerenje sedimenta.

X.A.VIII.002 Oprema, „elektronički sklopovi” i komponente, posebno izrađeni za kvantna računala, kvantne elektroničke uređaje, kvantne senzore, jedinice za kvantnu obradu, kubitne krugove, kubitne uređaje ili kvantne radarske sustave, uključujući Pockelsove ćelije.

*Napomena 1.: Kvantna računala za računanje koriste zajednička svojstva kvantnih stanja, kao što su superpozicija, interferencija i prepletenost.*

*Napomena 2.: Jedinice, krugovi i uređaji uključuju, među ostalim, supravodljive krugove, kvantno kaljenje, ionsku zamku, fotonsku interakciju, silicij/spin, hladne atome.*

X.A.VIII.003 Mikroskopi, srodna oprema i detektori kako slijedi:

- a. skenirajući elektronski mikroskopi (SEM);
- b. skenirajući elektronski mikroskopi s Augerovom spektroskopijom;
- c. transmisijski elektronski mikroskopi (TEM);
- d. mikroskopi atomskih sila (AFM);

- e. skenirajući mikroskopi sila (SFM);
- f. oprema i detektori, posebno oblikovani za uporabu s mikroskopima koji su navedeni u točkama od X.A.VIII.003.a do X.A.VIII.0003.e koji primjenjuju jednu od sljedećih tehnika analize materijala:
  - 1. rendgensku fotoelektronsku spektroskopiju (XPS);
  - 2. energetska disperzivnu rendgensku spektroskopiju (EDX, EDS) ili
  - 3. elektronsku spektroskopiju za kemijsku analizu (ESCA).

X.A.VIII.004 Oprema za ekstrakciju rudača iz morskog dna.

X.A.VIII.005 Oprema za proizvodnju i alatni strojevi kako slijedi:

- a. oprema za aditivnu proizvodnju za „proizvodnju” metalnih dijelova;

*Napomena: Točka X.A.VIII.005.a. primjenjuje se samo na sljedeće sustave:*

- 1. *sustave za spajanje praškastog materijala u slojevima u kojima se koriste selektivno lasersko taljenje (SLM), tehnologija LaserCUSING, izravno lasersko srašćivanje kovina (DMLS) ili taljenje elektronskim snopom (EBM); ili*
- 2. *sustave s dovodom praškastog materijala u kojima se koriste lasersko oblaganje, taloženje pomoću usmjerenog izvora energije ili lasersko taloženje kovina.*

- b. oprema za aditivnu proizvodnju za „energetske materijale”, uključujući opremu s ultrazvučnim ekstrudiranjem;
- c. oprema za aditivnu proizvodnju fotopolimerizacijom u komori (VVP) primjenom stereolitografije (SLA) ili digitalne obrade svjetlosti (DLP).

X.A.VIII.006 Oprema za „proizvodnju” tiskane elektronike za organske svjetleće diode (OLED), organske tranzistore s efektom polja (OFET) ili organske fotonaponske ćelije (OPVC).

X.A.VIII.007 Oprema za „proizvodnju” mikroelektromehaničkih sustava (MEMS) primjenom mehaničkih svojstava silicija, uključujući senzore u obliku čipa, kao što su tlačne membrane, savitljive grede ili uređaji za mikroprilagodbu.

X.A.VIII.008 Oprema posebno oblikovana za proizvodnju e-goriva (elektrogoriva i sintetičkih goriva) ili ultračinkovitih solarnih ćelija (učinkovitost > 30 %).

X.A.VIII.009 Oprema za ultravisoki vakuum (UHV) kako slijedi:

- a. UHV pumpe (sublimacijske, turbomolekularne, difuzijske, kriogenske, s ionskom stupicom);
- b. UHV mjerači tlaka.

*Napomena: UHV znači 100 nanopaskala (nPa) ili manje.*

X.A.VIII.010 „Kriogeni sustavi za hlađenje” namijenjeni za održavanje temperature ispod 1,1 K 48 sati ili dulje i povezana kriogena oprema za hlađenje kako slijedi:

- a. impulsne cijevi;
- b. kriostati;
- c. Dewarove posude;
- d. sustav za rukovanje plinom (GHS);
- e. kompresori; ili
- f. upravljačke jedinice.

*Napomena: „Kriogeni sustavi za hlađenje” uključuju, među ostalim, hlađenje razrjeđivanjem, hlađenje adiabatском demagnetizacijom i sustave za lasersko hlađenje.*

X.A.VIII.011 Oprema za „uklanjanje kućišta” za poluvodičke uređaje.

*Napomena: „Uklanjanje kućišta” znači mehaničko, termičko ili kemijsko uklanjanje pokrova, poklopca ili obložnog materijala sa zapakiranog integriranog kruga.*

X.A.VIII.012 Fotodetektor visoke kvantne učinkovitosti (QE) veće od 80 % u području valnih duljina iznad 400 nm, ali ne iznad 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Numerički upravljani alatni strojevi s jednom ili više linearnih osi s dužinom puta većom od 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Sustavi vodenih topova za suzbijanje nereda ili kontrolu masa i za njih posebno izrađene komponente.

*Napomena: Sustavi vodenih topova na koje se odnosi X.A.VIII.014 uključuju, na primjer: vozila ili fiksne postaje opremljene vodenim topom na daljinsko upravljanje koje su napravljene tako da je osoba koja njima upravlja zaštićena od vanjskih nereda s pomoću oklopa, neprobojnog stakla, metalnih zaslona, cijevnih zaštitnih lukova ili guma s produženom mobilnošću. Komponente posebno oblikovane za vodene topove mogu uključivati, na primjer: mlaznice za vodu, pumpe, spremnike, kamere i svjetla koja su ojačana ili zaštićena od projektila, podizne platforme za takve predmete i sustave za daljinsko upravljanje tim predmetima.*

X.A.VIII.015 Oružje za udaranje u svrhu kaznenog progona, uključujući plosnate kožne palice s metalnim punjenjem (engl. *saps*), policijske palice, palice s ručkom, tonfe (interventne palice), južnoafričke bičeve (*sjambok*) i bičeve.

X.A.VIII.016 Policijske kacige i štitovi i posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

X.A.VIII.017 Naprave za sputavanje u svrhu kaznenog progona, uključujući okove za noge, okove i lisice; zaštitne košulje; okove za omamljivanje; pojaseve s električnim šokovima; rukave s električnim šokovima; naprave za sputavanje koje se primjenjuju na više točaka, kao što su stolice za sputavanje; i posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

*Napomena: X.A.VIII.017 primjenjuje se na naprave za sputavanje koje se upotrebljavaju u aktivnostima kaznenog progona. Ne primjenjuje se na medicinske proizvode za ograničavanje kretanja pacijenata tijekom medicinskih postupaka. Ne primjenjuje se na uređaje s pomoću kojih se pacijenti s oštećenjem pamćenja zadržavaju u odgovarajućim zdravstvenim ustanovama. Ne primjenjuje se na sigurnosnu opremu kao što su sigurnosni pojasevi ili dječje autosjedalice.*

X.A.VIII.018 Oprema, „softver” i podaci za istraživanje nafte i plina, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. ne upotrebljava se;
- b. proizvodi za hidraulično frakturiranje, kako slijedi:
  1. „softver” i podaci za projektiranje i analizu hidrauličkog frakturiranja;
  2. „podupirač” (engl. *proppant*), „fluid za frakturiranje” i kemijski aditivi za hidrauličko frakturiranje; ili
  3. visokotlačne pumpe.

*Tehnička napomena: „Podupirač” (engl. proppant) je kruti materijal, obično tretirani pijesak ili umjetni keramički materijal, izrađen tako da spriječi zatvaranje stvorene hidrauličke pukotine, tijekom ili nakon postupka frakturiranja. Dodaje se „fluidu za frakturiranje”, čiji sastav može varirati ovisno o vrsti frakturiranja, a može biti na bazi gela, pjene ili vode s otopljenim kemikalijama (engl. slickwater).*

X.A.VIII.019 Posebna oprema za obradu, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. prstenasti magneti;
- b. ne upotrebljava se.

X.A.VIII.020 Oružje i uređaji namijenjeni kontroli nemira ili samozaštiti, kako slijedi:

- a. Prijenosno oružje s električnim pražnjenjem koje se može usmjeriti samo na jednu osobu prilikom svakog zadavanja električnog šoka, koje uključuje električne šok-palice, električne štitove, pištolje za omamljivanje i električne paralizatore, ali nije na njih ograničeno;
- b. Kompleti koji sadržavaju sve bitne sastavne dijelove za sastavljanje prienosnog oružja s električnim pražnjenjem obuhvaćenog stavkom X.A.VIII.020.a; ili

*Napomena: Sljedeći proizvodi smatraju se bitnim sastavnim dijelovima:*

- 1. jedinica koja proizvodi električni udar;*
- 2. prekidač, bez obzira na to je li na daljinsko upravljanje; i*
- 3. elektrode odnosno, prema potrebi, žice putem kojih se zadaju električni šokovi.*

- c. Fiksno ili montažno oružje s električnim pražnjenjem koje obuhvaća široko područje i može zadati električne šokove većem broju osoba.

X.A.VIII.021 Oružje i oprema za raspršivanje tvari za onesposobljavanje ili nadražujućih tvari za kontrolu nemira ili samozaštitu i određenih s njima povezanih tvari, kako slijedi:

- a. Prijenosno oružje i oprema koji primjenjuju bilo dozu tvari za onesposobljavanje ili nadražujuće tvari usmjerene prema jednoj osobi ili raspršuju dozu takve tvari koja djeluje na maloj površini, npr. u obliku raspršene maglice ili oblaka, prilikom primjene ili raspršivanja kemijske tvari;

*Napomena 1.: Ova točka ne obuhvaća opremu iz stavke ML7(e) Zajedničkog popisa robe vojne namjene Europske unije.*

*Napomena 2.: Ova točka ne obuhvaća pojedinačnu prienosnu opremu, čak i ako sadrži kemijske tvari, kada se koristi u svrhu osobne zaštite korisnika.*

*Napomena 3.: Pored odgovarajućih kemijskih tvari, poput tvari za kontrolu nemira ili PAVA-e, roba iz točaka X.A.VIII.021.c i X.A.VIII.021.d smatra se tvarima za onesposobljavanje ili nadražujućim tvarima.*

- b. Vanililamid pelargonske kiseline (PAVA) (CAS 2444-46-4);

- c. Capsicum oleoresin (OC) (CAS 8023-77-6);
- d. Smjese koje sadržavaju najmanje 0,3 % masenog udjela PAVA-e ili OC-a i otapala kao što su etanol, 1-propanol ili heksan, koji se mogu primijeniti kao takvi kao tvari za onesposobljavanje ili nadražujuće tvari, posebno u obliku aerosola ili u tekućem obliku, ili se mogu koristiti za proizvodnju tvari za onesposobljavanje ili nadražujućih tvari;

*Napomena 1.: Ova točka ne obuhvaća umake i preparate za umake, juhe i pripravke za juhe te miješane začine ili dodatke jelima pod uvjetom da PAVA ili OC nije njihov jedini sastojak.*

*Napomena 2.: Ova točka ne obuhvaća lijekove za koje je u skladu s pravom Unije izdana dozvola za stavljanje lijeka u promet.*

- e. Fiksna oprema za raspršivanje tvari za onesposobljavanje ili nadražujućih tvari koja se može pričvrstiti na zid ili na strop unutar zgrade, uključuje spremnik s tvarima za onesposobljavanje ili nadražujućim tvarima i aktivira se sustavom daljinskog upravljanja; ili

*Napomena: Pored odgovarajućih kemijskih tvari, poput tvari za kontrolu nemira ili PAVA-e, roba iz točaka X.A.VIII.021.c i X.A.VIII.021.d smatra se tvarima za onesposobljavanje ili nadražujućim tvarima.*

- f. Fiksna ili montažna oprema za raspršivanje tvari za onesposobljavanje ili nadražujućih tvari koja obuhvaća veliko područje i nije namijenjena pričvršćivanju na zid ili na strop unutar zgrade;

Napomena 1.: Ova točka ne obuhvaća opremu iz stavke ML7(e) Zajedničkog popisa robe vojne namjene Europske unije.

Napomena 2.: Pored odgovarajućih kemijskih tvari, poput tvari za kontrolu nemira ili PAVA-e, roba iz točaka X.A.VIII.021.c i X.A.VIII.021.d smatra se tvarima za onesposobljavanje ili nadražujućim tvarima.

- g. Ostale nadražujuće kemijske tvari i njihove smjese s masenim udjelom aktivne tvari najmanje 0,3 %, kako slijedi:
1. dibenzo[b,f][1,4]oksazepin (CR) (CAS 257-07-8);
  2. 8-metil-N-vanilil-trans-6-nonenamid (kapsaicin) (CAS 404-86-4);
  3. 8-metil-N-vanililnonamid (dihidrokapisaicin) (CAS 19408-84-5);
  4. N-vanilil-9-metildec-7-(E)-enamid (homokapsaicin) (CAS 58493-48-4);
  5. N-vanilil-9-metildekanamid (homodihidrokapisaicin) (CAS 20279-06-5);
  6. N-vanilil-7-metildekanamid (nordihidrokapisaicin) (CAS 28789-35-7);
  7. 4-nonanolilmorfolin (MPA) (CAS 5299-64-9);

8. cis-4-acetilaminodicicloheksilmetan (CAS 37794-87-9);
9. N,N'-bis(izopropil)etilendimin; ili
10. N,N'-bis(tert-butil)etilendiimin.

X.A.VIII.022 Proizvodi koji bi se mogli koristiti za usmrćivanje osoba ubrizgavanjem smrtonosne injekcije, kako slijedi:

- a. Anestetička sredstva barbiturati s kratkoročnim ili srednjoročnim djelovanjem koja uključuju, ali nisu ograničena na:
  1. amobarbital (CAS 57-43-2);
  2. natrijevu sol amobarbitala (CAS 64-43-7);
  3. pentobarbital (CAS 76-74-4);
  4. natrijevu sol pentobarbitala (CAS 57-33-0);
  5. sekobarbital (CAS 76-73-3);
  6. natrijevu sol sekobarbitala (CAS 309-43-3);
  7. tiopental (CAS 76-75-5); ili

8. natrijevu sol tiopentala (CAS 71-73-8), poznatu i kao tiopenton natrij;

- b. Proizvodi koji sadržavaju jedno od anestetičkih sredstava navedenih pod X.A.VIII.022.a.

X.A.VIII.023 Mreže, nadstrešnice, šatori, pokrivači i odjeća, posebno oblikovani za kamuflažu.

X.B.VIII.001 Posebna oprema za obradu, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. vruće ćelije; ili
- b. kutije s rukavicama prikladne za upotrebu s radioaktivnim materijalima.

X.C.VIII.001 Metalni prahovi i prahovi metalnih slitina, koji se mogu upotrijebiti za bilo koji od sustava navedenih u točki X.A.VIII.005.a.

X.C.VIII.002 Napredni materijali kako slijedi:

- a. materijali za plašteve s efektom nevidljivosti i prilagodljivu kamuflažu;
- b. metamaterijali, npr. s negativnim indeksom loma zraka;
- c. ne upotrebljava se;
- d. slitine velike entropije (HEA);

- e. Heuslerovi spojevi; ili
- f. Kitajevljevi materijali, uključujući Kitajevljeve spinske tekućine.

X.C.VIII.003 Konjugirani polimeri (vodljivi, poluvodljivi, sa svjetlećim diodama) za tiskanu ili organsku elektroniku.

X.C.VIII.004 Energetski materijali kako slijedi i njihove smjese:

- a. amonijev pikrat (CAS 131-74-8);
- b. crni barut;
- c. heksanitrodifenilamin (CAS 131-73-7);
- d. difluoroamin (CAS 10405-27-3);
- e. dušični škrob (CAS9056-38-6);
- f. ne upotrebljava se;
- g. tetranitronaftalen;
- h. trinitroanizol;
- i. trinitronaftalen;
- j. trinitroksilen;

- k. N-pirolidinon; 1-metil-2-pirolidinon (CAS 872-50-4);
- l. dioktilmaleat (CAS 142-16-5);
- m. etilheksilakrilat (CAS 103-11-7);
- n. trietilaluminij (TEA)(CAS 97-93-8), trimetilaluminij (TMA) (CAS 75-24-1) i ostali pirofori metalni alkili i arili litija, natrija, magnezija, cinka ili bora;
- o. nitroceluloza (CAS 9004-70-0);
- p. nitroglicerini (ili gliceroltrinitrat, trinitroglicerini) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. etilendiamindinitrat (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. pentaeritritoltetranitrat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. olovni azid (CAS 13424-46-9), normalni olovni stifnat (CAS 15245-44-0) i osnovni olovni stifnat (CAS 12403-82-6) i inicijalni eksplozivi ili inicijalne smjese koje sadrže azide ili spojeve azida;
- u. ne upotrebljava se;

- v. ne upotrebljava se;
- w. dietildifenil urea (CAS 85-98-3); dimetildifenil urea (CAS 611-92-7); metiletildifenil urea.
- x. N, N-difenilurea (nesimetrična difenilurea) (CAS 603-54-3);
- y. metil-N,N-difenilurea (metilna nesimetrična difenilurea) (CAS 13114-72-2);
- z. etil-N, N-difenilurea (etilna nesimetrična difenilurea) (CAS 64544-71-4);
- aa. ne upotrebljava se;
- bb. 4-nitrodifenilamin (4-NDPA) (CAS 836-30-6);
- cc. 2,2-klorovinildikloroarsin (CAS 918-52-5); ili
- dd. ne upotrebljava se.

X.D.VIII.001 „Softver”, posebno oblikovan za „razvoj”, „proizvodnju” ili „uporabu” opreme navedene u točkama od X.A.VIII.005 do X.A.VIII.0013.

X.D.VIII.002 „Softver”, posebno oblikovan za „razvoj”, „proizvodnju” ili „uporabu” opreme, „elektroničkih sklopova” ili komponenti navedenih u točki X.A.VIII.002.

- X.D.VIII.003 „Softver” za digitalne blizance za aditivnu proizvodnju ili za utvrđivanje pouzdanosti aditivne proizvodnje.
- X.D.VIII.004 „Softver”, posebno oblikovan za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” robe na koju se odnosi X.A.VIII.014.
- X.D.VIII.005 Posebni „softver”, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):
- a. „softver” za neutronske izračune/modeliranje;
  - b. „softver” za izračune/modeliranje prijenosa zračenja; ili
  - c. „softver” za hidrodinamičke izračune/modeliranje.
- X.E.VIII.001 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „uporabu” materijala navedenih u točkama od X.A.VIII.001 do X.A.VIII.0013.
- X.E.VIII.002 „Tehnologija” koja se koristi za „razvoj”, „proizvodnju” ili „uporabu” materijala navedenih u točki X.C.VIII.002 ili X.C.VIII.003
- X.E.VIII.003 „Tehnologija” za digitalne blizance za aditivnu proizvodnju ili za utvrđivanje pouzdanosti aditivne proizvodnje ili za „softver” naveden u točki X.D.VIII.003.
- X.E.VIII.004 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „uporabu” softvera navedenog u točkama od X.D.VIII.001 do X.D.VIII.002.

X.E.VIII.005 „Tehnologija” „potrebna” za „razvoj” ili „proizvodnju” robe na koju se odnosi X.A.VIII.014.

X.E.VIII.006 „Tehnologija” namijenjena isključivo za „razvoj” ili „proizvodnju” opreme na koju se odnosi X.A.VIII.017.

Kategorija IX. – Posebni materijali i srodna oprema

X.A.IX.001 Kemijska sredstva, uključujući formulaciju suzavca koja sadržava 1 % ili manje ortoklorobenzalmalononitrila (CS) ili 1 % ili manje kloroacetofenona (KN), osim u pojedinačnim spremnicima neto mase 20 g ili manje; tekući suzavac u spreju, osim ako je pakiran u pojedinačne spremnike neto mase 85,05 g ili manje; dimne bombe; nenadražujuće dimne baklje, dimni spremnici, dimne granate i punjenja; i druga pirotehnička sredstva s dvojnog (vojnom i komercijalnom) namjenom te za njih posebno oblikovane komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

X.A.IX.002 Prašci za uzimanje otisaka prstiju, bojila i tinte.

X.A.IX.003 Oprema za zaštitu i otkrivanje koja nije posebno namijenjena za vojnu upotrebu i na koju se ne odnose 1A004 ili 2B351<sup>1</sup>, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda) i njezine komponente koje nisu posebno namijenjene za vojnu upotrebu i na koje se ne odnose 1A004 ili 2B351:

a. osobni dozimetri za mjerenje zračenja; ili

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- b. oprema čija je funkcija ili konstrukcija ograničena na zaštitu od opasnosti karakterističnih za civilne industrijske grane, kao što su rudarstvo, kamenolomstvo, poljoprivreda, farmaceutska industrija, medicina, veterina, zaštita okoliša, gospodarenje otpadom ili prehrambena industrija.

*Napomena: X.A.IX.003 ne odnosi se na predmete za zaštitu od kemijskih ili bioloških agensa koji su potrošačka roba pakirana za maloprodaju ili za osobnu upotrebu, ni na medicinske proizvode, kao što su rukavice za preglede od lateksa, kirurške rukavice od lateksa, tekući dezinfekcijski sapun, kirurški prekrivači za jednokratnu upotrebu, kirurški ogrtači, kirurške navlake za stopala i kirurške maske.*

X.A.IX.004 Posebna oprema za obradu, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi (vidjeti popis kontroliranih proizvoda):

- a. oprema za otkrivanje, praćenje i mjerenje zračenja, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821; ili
- b. radiografska detekcijska oprema kao što su rendgenski pretvornici i ploče za skladištenje fosfornih slika.

X.B.IX.001 Posebna oprema za obradu, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi (vidjeti popis kontroliranih proizvoda):

- a. elektrolitske ćelije za proizvodnju fluora, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;

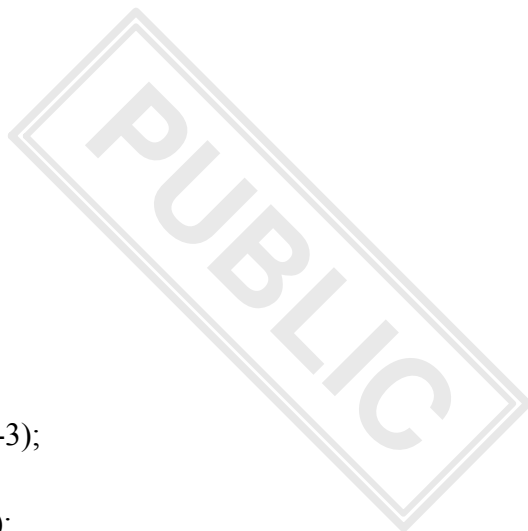
- b. akceleratori čestica;
- c. hardver/sustavi za kontrolu industrijskih procesa namijenjeni za sektor energije, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- d. rashladni sustavi s freonom i rashlađenom vodom koji imaju neprekidan kapacitet rashlađivanja od 29,3 kW/h ili veći; ili
- e. oprema za proizvodnju kompozitnih struktura, vlakana, predimpregniranih materijala i predoblika.

X.C.IX.001 Izdvojeni kemijski spojevi u skladu s napomenom 1. uz poglavlja 28. i 29. kombinirane nomenklature:

- a. U koncentracijama od 95 % masenog udjela ili više, kako slijedi:
  - 1. etilen diklorid (CAS 107-06-2);
  - 2. nitrometan (CAS 75-52-5);
  - 3. pikrinska kiselina (CAS 88-89-1);
  - 4. aluminijev klorid (CAS 7446-70-0);
  - 5. arsen (CAS 7440-38-2);
  - 6. arsen trioksid (CAS 1327-53-3);

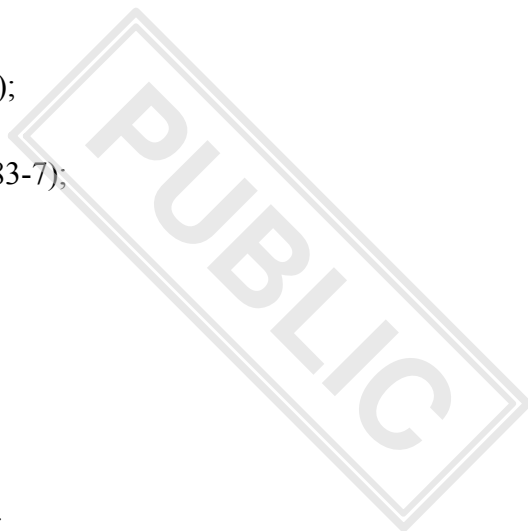
7. bis (2-kloroetil) etilamin hidroklorid (CAS 3590-07-6);
8. bis (2-kloroetil) metilamin hidroklorid (CAS 55-86-7);
9. tris (2-kloroetil) amin hidroklorid (CAS 817-09-4);
10. tributil fosfit (CAS 102-85-2);
11. metil izocijanat (CAS 624-83-9);
12. kinaldin (CAS 91-63-4);
13. 2-bromokloretan (CAS 107-04-0);
14. benzil (CAS 134-81-6);
15. dietil-eter (CAS 60-29-7);
16. dimetil-eter (CAS 115-10-6);
17. dimetil-aminoetanol (CAS 108-01-0);
18. 2-metoksietanol (CAS 109-86-4);
19. butirilkolinesteraza (BCHE);
20. dietilentriamin (CAS 111-40-0);
21. diklorometan (CAS 75-09-2);
22. dimetilanilin (CAS 121-69-7);

23. etil-bromid (CAS 74-96-4);
24. etil-klorid (CAS 75-00-3);
25. etilamin (CAS 75-04-7);
26. heksamin (CAS 100-97-0);
27. izopropanol (CAS 67-63-0);
28. izopropil-bromid (CAS 75-26-3);
29. izopropil-eter (CAS 108-20-3);
30. metilamin (CAS 74-89-5);
31. metil-bromid (CAS 74-83-9);
32. monoizopropilamin (CAS 75-31-0);
33. obidoksim klorid (CAS 114-90-9);
34. kalijev bromid (CAS 7758-02-3);
35. piridin (CAS 110-86-1);
36. piridostigmin bromid (CAS 101-26-8);
37. natrijev bromid (CAS 7647-15-6);
38. natrij (CAS 7440-23-5);

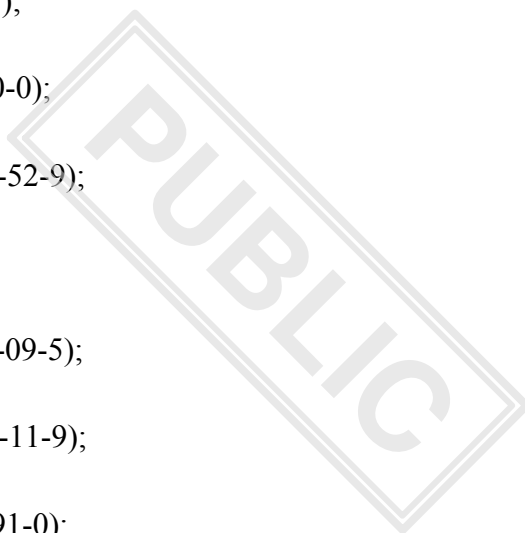


39. tributilamin (CAS 102-82-9);
40. trietilamin (CAS 121-44-8); ili
41. trimetilamin (CAS 75-50-3).
- b. U koncentracijama od 90 % masenog udjela ili više, kako slijedi:
1. aceton (CAS 67-64-1);
  2. acetilen (CAS 74-86-2);
  3. amonijak (CAS 7664-41-7);
  4. antimon (CAS 7440-36-0);
  5. benzaldehid (CAS 100-52-7);
  6. benzoin (CAS 119-53-9);
  7. 1-butanol (CAS 71-36-3);
  8. 2-butanol (CAS 78-92-2);
  9. izobutanol (CAS 78-83-1);
  10. tert-butanol (CAS 75-65-0);
  11. kalcijev karbid (CAS 75-20-7);
  12. ugljikov monoksid (CAS 630-08-0);

13. klor (CAS 7782-50-5);
14. cikloheksanol (CAS 108-93-0);
15. dicikloheksilamin (CAS 101-83-7);
16. etanol (CAS 64-17-5);
17. etilen (CAS 74-85-1);
18. etilen-oksidi (CAS 75-21-8);
19. fluoroapatit (CAS 1306-05-4);
20. klorovodik (CAS 7647-01-0);
21. sumporovodik (CAS 7783-06-4);
22. bademova kiselina (CAS 90-64-2);
23. metanol (CAS 67-56-1);
24. metil-klorid (CAS 74-87-3);
25. metil-jodid (CAS 74-88-4);
26. metil-merkaptan (CAS 74-93-1);
27. monoetilenglikol (CAS 107-21-1);
28. oksalil-klorid (CAS 79-37-8);



29. kalijev sulfid (CAS 1312-73-8);
30. kalijev tiocijanat (CAS 333-20-0);
31. natrijev hipoklorit (CAS 7681-52-9);
32. sumpor (CAS 7704-34-9);
33. sumporov dioksid (CAS 7446-09-5);
34. sumporov trioksid (CAS 7446-11-9);
35. tiofosforil-klorid (CAS 3982-91-0);
36. tri-izobutil-fosfit (CAS 1606-96-8);
37. bijeli fosfor (CAS 12185-10-3);
38. žuti fosfor (CAS 7723-14-0);
39. živa (CAS 7439-97-6);
40. barijev klorid (CAS 10361-37-2);
41. sumporna kiselina (CAS 7664-93-9);
42. 3,3-dimetil-1-buten (CAS 558-37-2);
43. 2,2-dimetilpropanal (CAS 630-19-3);
44. 2,2-dimetilpropilklorid (CAS 753-89-9);



45. 2-metilbuten (CAS 26760-64-5);
46. 2-klor-3-metilbutan (CAS 631-65-2);
47. 2,3-dimetil-2,3-butandiol (CAS 76-09-5);
48. 2-metil-2-buten (CAS 513-35-9);
49. butil litij (CAS 109-72-8);
50. brom(metil)magnezij (CAS 75-16-1);
51. formaldehid (CAS 50-00-0);
52. dietanolamin (CAS 111-42-2);
53. dimetilkarbonat (CAS 616-38-6);
54. metildietanolamin hidroklorid (CAS 54060-15-0);
55. dietilamin hidroklorid (CAS 660-68-4);
56. diizopropilamin hidroklorid (CAS 819-79-4);
57. 3-kinuklidinon hidroklorid (CAS 1193-65-3);
58. 3-kinuklidinol hidroklorid (CAS 6238-13-7);
59. (R)-3-kinuklidinol hidroklorid (CAS 42437-96-7);
60. N,N-dietilaminoetanol hidroklorid (CAS 14426-20-1);

61. dialkil( $\leq$ C10) klorofosfati;
62. dialkil( $\leq$ C10) fluorofosfati;
63. N,N-metilizopropilacetamidin (CAS 1339185-57-7);
64. N,N-metiletilacetamidin (CAS 1339632-40-4);
65. N,N-etilizopropilacetamidin (CAS 1339156-10-3);
66. N,N-metilpropilacetamidin (CAS 1344238-28-3);
67. N,N-etilpropilacetamidin (CAS 1339737-43-7);
68. N,N-izopropilpropilacetamidin (CAS 1341389-98-7);
69. N,N-metiletilpropanamidin (CAS 1339424-26-8);
70. N,N-etilizopropilpropanamidin (CAS 1344354-09-1);
71. N,N-metilpropilpropanamidin (CAS 1340216-25-2);
72. N,N-etilpropilpropanamidin (CAS 1341493-60-4);
73. N,N-izopropilpropilpropanamidin (CAS 1343225-93-3);
74. N,N-metilizopropilpropanamidin (CAS 1339042-55-5);
75. N,N-metiletilbutanamidin (CAS 1341049-51-1);
76. N,N-metilpropilbutanamidin (CAS 1343721-02-7);

77. N,N-etilpropilbutanamidin (CAS 1343806-12-1);
78. N,N-izopropilpropilbutanamidin (CAS 1343316-02-8);
79. N,N-metilizopropilbutanamidin (CAS 1340219-94-4);
80. N,N-etilizopropilbutanamidin (CAS 1342204-10-7);
81. N,N-metiletilizobutanamidin (CAS 1342365-47-2);
82. N,N-etilpropilizobutanamidin (CAS 1342566-58-8);
83. N,N-metilpropilizobutanamidin (CAS 1342270-21-6);
84. N,N-izopropilpropilizobutanamidin (CAS 1342156-11-9);
85. N,N-metilizopropilizobutanamidin (CAS 1341992-96-8);
86. N,N-etilizopropilizobutanamidin (CAS 1339048-76-8);
87. N,N-dimetilacetamidin hidrobromid (CAS 1801188-12-4);
88. N,N-dimetilacetamidin hidroklorid (CAS 2909-15-1);
89. N,N-dietilacetamidin hidroklorid (CAS 91400-32-7);
90. N,N-dietilacetamidin hidrobromid (CAS 78053-54-0);
91. N,N-dimetilpropanamidin dihidroklorid (CAS 79972-73-9); ili
92. N,N-dimetilpropanamidin hidroklorid (CAS 56776-15-9).

X.C.IX.002 Fentanil i njegovi derivati alfentanil, sufentanil, remifentanil, karfentanil i njihove soli.

*Napomena: X.C.IX.002 ne odnosi se na proizvode za koje je utvrđeno da su potrošačka roba pakirana za maloprodaju za osobnu upotrebu ili su pakirani za pojedinačnu upotrebu.*

X.C.IX.003 Kemijski prekursori za kemikalije koje djeluju na središnji živčani sustav, kako slijedi:

- a. 4-anilino-N-fenetilpiperidin (CAS 21409-26-7); ili
- b. N-fenetil-4-piperidon (CAS 39742-60-4).

*Napomene:*

1. *X.C.IX.003 ne odnosi se na „kemijske smjese” koje sadržavaju jednu ili više kemikalija navedenih u točki X.C.IX.003 u kojima nijedna pojedinačno navedena kemikalija ne čini više od 1 % masenog udjela smjese.*
2. *X.C.IX.003 ne odnosi se na proizvode za koje je utvrđeno da su potrošačka roba pakirana za maloprodaju za osobnu upotrebu ili su pakirani za pojedinačnu upotrebu.*

X.C.IX.004 Vlakanasti i filamentni materijali, na koje se ne odnose 1C010 ili 1C210<sup>1</sup>, za upotrebu u „kompozitnim” strukturama i sa specifičnim modulom od  $3,18 \times 10^6$  m ili više i specifične vlačne čvrstoće od  $7,62 \times 10^4$  m ili više.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- X.C.IX.005 „Cjepiva”, „imunotoksini”, „medicinski proizvodi”, „kompleti za dijagnostiku i testiranje hrane”, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):
- a. „cjepiva” koja sadržavaju proizvode na koje se odnose 1C351, 1C353 ili 1C354 ili su namijenjena za upotrebu protiv njih;
  - b. „imunotoksini” koji sadržavaju proizvode na koje se odnosi 1C351.d; ili
  - c. „medicinski proizvodi” koji sadržavaju bilo što od sljedećeg:
    1. „toksini” na koje se odnosi 1C351.d (osim toksina botulizma na koje se odnosi 1C351.d.1, konotoksina na koje se odnosi 1C351.d.3 ili proizvoda na koje se odnose 1C351.d.4 ili.d.5 zbog razloga povezanih s kemijskim oružjem); ili
    2. genetski modificirani organizmi ili genetski elementi na koje se odnosi 1C353.a.3 (osim onih koji sadržavaju toksine botulizma na koje se odnosi 1C351.d.1 ili konotoksine na koje se odnosi 1C351.d.3 ili kodove za njih);
  - d. „medicinski proizvodi” na koje se ne odnosi X.C.IX.005.c koji sadržavaju bilo što od sljedećeg:
    1. toksine botulizma na koje se odnosi 1C351.d.1;
    2. konotoksine na koje se odnosi 1C351.d.3; ili

3. genetski modificirane organizme ili genetske elemente na koje se odnosi 1C353.a.3 (osim onih koji sadržavaju toksine botulizma na koje se odnosi 1C351.d.1 ili konotoksine na koje se odnosi 1C351.d.3 ili kodove za njih); ili
- e. „kompleti za dijagnostiku i testiranje hrane” koji sadržavaju proizvode na koje se odnosi 1C351.d (osim proizvoda na koje se odnose 1C351.d.4 ili.d.5 zbog razloga povezanih s kemijskim oružjem).

Tehničke napomene:

1. „Medicinski proizvodi” su: 1. farmaceutske formulacije namijenjene za testiranje i upotrebu kod ljudi (ili životinja) radi liječenja zdravstvenih stanja, 2. prethodno pakirane za distribuciju kao klinički ili medicinski proizvodi i 3. koje je Europska agencije za lijekove (EMA) odobrila za stavljanje na tržište kao kliničke ili medicinske proizvode ili za testiranje novog lijeka.
2. „Kompleti za dijagnostiku i testiranje hrane” posebno se razvijaju, pakiraju i stavljaju na tržište u dijagnostičke svrhe ili svrhe javnog zdravlja. Na biološke toksine u bilo kojoj drugoj konfiguraciji, uključujući rasuti teret, ili za bilo koju drugu krajnju upotrebu, odnosi se 1C351.

- X.C.IX.006 Komercijalna punjenja i uređaji koji sadržavaju energetske materijale, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, te dušikov trifluorid u plinovitom stanju (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):
- a. oblikovana punjenja posebno oblikovana za rad na naftnim bušotinama, koja koriste jedno punjenje duž jedne osi, čijom detonacijom nastane rupa, i:
    1. koja sadržavaju bilo koju formulaciju „kontroliranih materijala”;
    2. koja imaju samo jednoobrazan konus s uključenim kutom od 90 stupnjeva ili manje;
    3. koja sadržavaju više od 0,010 kg, ali ne više od 0,090 kg „kontroliranih materijala”; i
    4. čiji promjer nije veći od 114,3 cm;
  - b. oblikovana punjenja posebno oblikovana za rad na naftnim bušotinama koja ne sadržavaju više od 0,010 kg „kontroliranih materijala”;
  - c. detonirajući štapin ili udarne cjevčice koji ne sadržavaju više od 0,064 kg/m „kontroliranih materijala”;
  - d. eksplozivna punjenja koja ne sadržavaju više od 0,70 kg „kontroliranih materijala” u deflagracijskom materijalu;

- e. detonatori (električni ili neelektrični) i njihovi sklopovi, koji ne sadržavaju više od 0,01 kg „kontroliranih materijala”;
- f. upaljači, koji ne sadržavaju više od 0,01 kg „kontroliranih materijala”;
- g. punjenja za naftne bušotine koja ne sadržavaju više od 0,015 kg kontroliranih „energetskih materijala”;
- h. komercijalni lijevani ili prešani pojačnici koji ne sadržavaju više od 1,0 kg „kontroliranih materijala”;
- i. komercijalne unaprijed pripremljene suspenzije (engl. slurry) i emulzije koje ne sadržavaju više od 10,0 kg odnosno ne više od 35 % masenog udjela ML8 „kontroliranih materijala”;
- j. rezači i alati za razdvajanje koji ne sadržavaju više od 3,5 kg „kontroliranih materijala”;
- k. pirotehnička sredstva namijenjena isključivo za komercijalne svrhe (npr. kazališne pozornice, specijalne efekte i javni vatromet) koja ne sadržavaju više od 3,0 kg „kontroliranih materijala”;
- l. ostale komercijalne eksplozivne naprave i punjenja na koje se ne odnosi točke od X.C.IX.006.a. do uključivo X.C.IX.006.k. i koji ne sadržavaju više od 1,0 kg „kontroliranih materijala”; ili

*Napomena: X.C.IX.006.l uključuje sigurnosne uređaje za automobile; sustave za gašenje požara; patrone za pneumatske čekiče; eksplozivna punjenja za poljoprivredne, naftne i plinske djelatnosti, sportsku robu, komercijalno rudarstvo ili javne radove; i usporivače koji se upotrebljavaju pri sklapanju komercijalnih eksplozivnih naprava.*

m. dušikov trifluorid (NF<sub>3</sub>) u plinovitom stanju.

*Napomene:*

1. „Kontrolirani materijali” znači kontrolirani energetski materijali (vidjeti 1C011, 1C111, 1C239 ili ML8).
2. Dušikov trifluorid koji nije u plinovitom stanju obuhvaćen je točkom ML8.d Zajedničkog popisa robe vojne namjene.

X.C.IX.007 Smjese na koje se ne odnose 1C350 ili 1C450 (<sup>1</sup>) i koje sadržavaju kemikalije na koje se odnose 1C350 ili 1C450 te kompleti za medicinsko, analitičko, dijagnostičko testiranje i testiranje hrane na koje se ne odnose 1C350 ili 1C450 i koji sadržavaju kemikalije na koje se odnosi 1C350, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. smjese koje sadržavaju sljedeće koncentracije prekursora na koje se odnosi 1C350:
  1. smjese s masenim udjelom od 10 % ili manjim bilo koje pojedinačne kemikalije s popisa 2 Konvencije o kemijskom oružju na koju se odnosi 1C350;

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

2. smjese s masenim udjelom manjim od 30 %:
  - a. bilo koje pojedinačne kemikalije s popisa 3 Konvencije o kemijskom oružju na koju se odnosi 1C350; ili
  - b. bilo koje pojedinačne kemikalije prekursora koja nije na popisu Konvencije o kemijskom oružju, a na koju se odnosi 1C350;
- b. smjese koje sadržavaju sljedeće koncentracije otrovnih kemikalija ili prekursora na koje se odnosi 1C450:
  1. smjese koje sadržavaju sljedeće koncentracije kemikalija s popisa 2 Konvencije o kemijskom oružju na koje se odnosi 1C450:
    - a. smjese s masenim udjelom od 1 % ili manjim bilo koje pojedinačne kemikalije s popisa 2 Konvencije o kemijskom oružju na koju se odnose 1C450.a.1. i 1C450.a.2. (tj. smjese koje sadržavaju amiton ili PFIB); ili
    - b. smjese s masenim udjelom od 10 % ili manjim bilo koje pojedinačne kemikalije s popisa 2 Konvencije o kemijskom oružju na koju se odnose 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5, ili b.6;
  2. smjese s masenim udjelom manjim od 30 % bilo koje pojedinačne kemikalije s popisa 3 Konvencije o kemijskom oružju na koju se odnose 1C450.a.4, a.5., a.6., a.7 ili 1C450.b.8;

- c. „kompleti za medicinsko, analitičko, dijagnostičko testiranje i testiranje hrane” koji sadržavaju prekursore na koje se odnosi 1C350 u količini koja nije veća od 300 g po kemikaliji.

Tehnička napomena:

*Za potrebe ovog unosa „kompleti za medicinsko, analitičko, dijagnostičko testiranje i testiranje hrane” prethodno su pakirani materijali definiranog sastava koji su posebno razvijeni, pakirani i stavljeni na tržište u medicinske, analitičke, dijagnostičke ili javnozdravstvene svrhe. Zamjenski reagensi za komplete za medicinsko, analitičko, dijagnostičko testiranje i testiranje hrane opisani u X.C.IX.007.c kontroliraju se u okviru točke 1C350 ako reagensi sadržavaju najmanje jedan od prekursora utvrđenih u tom unosu u koncentracijama koje su jednake ili veće od kontrolnih razina za smjese navedene u 1C350.*

X.C.IX.008 Nefluorirane polimerske tvari, na koje se ne odnosi 1C008<sup>1</sup>, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. poliaril eter ketoni, kako slijedi:
1. poli(eter-eter-keton) (PEEK);
  2. poli(eter-keton-keton) (PEKK);
  3. poli(eter-keton) (PEK); ili

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

4. poli(eter-ke-ton-eter-ke-ton-ke-ton) (PEKEKK);

b. ne upotrebljava se.

X.C.IX.009 Posebni materijali, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

a. precizni kuglični ležajevi od kaljenog čelika i volframova karbida (promjer 3 mm ili veći);

b. ploče od nehrđajućeg čelika 304 i 316, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;

c. ploča od monela;

d. tributil fosfat (CAS 126-73-8);

e. dušična kiselina (CAS 7697-37-2) u koncentracijama od 20 % masenog udjela ili više;

f. fluor (CAS 7782-41-4); ili

g. radionuklidi koji emitiraju alfa zračenje, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

X.C.IX.010 Aromatski poliamidi (aramidi) na koje se ne odnose 1C010, 1C210 ili X.C.IX.004, u bilo kojem od sljedećih oblika (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. primarni oblici;
- b. filamentna pređa ili monofilamenti;
- c. strukovi od filamenata;
- d. roving;
- e. rezana ili sjeckana vlakna;
- f. tkanine;
- g. celuloza ili flok.

X.C.IX.011 Nanomaterijali, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. poluvodički nanomaterijali;
- b. nanomaterijali na bazi kompozitnih materijala; ili
- c. bilo koji od sljedećih nanomaterijala na bazi ugljika:
  - 1. ugljikove nanocijevi;

2. ugljikova nanovlakna;
3. fulereni;
4. grafeni; ili
5. nanomaterijali u obliku sfere s više slojeva ugljika (engl. *carbon onions*).

Napomene: Za potrebe X.C.IX.011, nanomaterijal znači materijal koji ispunjava najmanje jedan od sljedećih kriterija:

1. *sastoji se od čestica s jednom ili više vanjskih dimenzija u rasponu veličina od 1 nm do 100 nm za više od 1 % njihove raspodjele po brojevnoj veličini;*
2. *ima unutarnje ili površinske strukture u jednoj ili više dimenzija u rasponu veličina od 1 nm do 100 nm; ili*
3. *ima specifičnu površinu prema volumenu veću od  $60 \text{ m}^2/\text{cm}^3$ , osim materijala koji se sastoje od čestica veličine manje od 1 nm.*

X.C.IX.012 Kovine i spojevi rijetkih zemalja, u organskom ili anorganskom obliku, uključujući smjese neovisno o tome jesu li međusobno pomiješane ili legirane.

*Napomena 1.:* Kovine i spojevi rijetkih zemalja uključuju skandij, itrij, lantan, cerij, praseodimij, neodimij, prometij, samarij, europij, gadolinij, terbij, disprozij, holmij, erbij, tulij, iterbij i lutecij.

*Napomena 2.:* Za potrebe kontrole isključeni su minerali iz stavke X.C.IX.012 koji sadržavaju kovine rijetkih zemalja.

*Napomena 3.:* X.C.IX.012 se ne odnosi na smjese u kojima nijedna pojedinačna kovina ili spoj navedeni u ovom unosu ne čine više od 5 % mase smjese.

X.C.IX.013 Volfram, volfram karbid i slitine, na koje se ne odnosi 1C117 ili 1C226 <sup>(1)</sup>, s masenim udjelom volframa većim od 90 %.

*Napomena 1.:* Za potrebe kontrole X.C.IX.013 isključena je žica.

*Napomena 2.:* Za potrebe kontrole X.C.IX.013 isključeni su kirurški ili medicinski instrumenti.

X.C.IX.014 Litij i spojevi litija, kako slijedi:

- a. litij (CAS 7439-93-2);
- b. litijev karbonat (CAS 554-13-2);
- c. litijev hidroksid (CAS 1310-65-2 i CAS 1310-66-3);

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- d. litijev oksid (CAS 12057-24-8);
- e. litij-kobaltov oksid (CAS 12190-79-3);
- f. litij-željezov fosfat (CAS 15365-14-7);
- g. litij-manganov oksid (CAS 12057-17-9);
- h. litij-nikal-mangan-kobaltov oksid (CAS 346417-97-8); ili
- i. litijev titanat (CAS 12031-82-2).

X.C.IX.015 Polietilen iznimno velike molekularne mase (UHMWPE), na koji se ne odnose 1C010 ili 1C210 <sup>1</sup>, u bilo kojem od sljedećih oblika:

- a. primarni oblici;
- b. filamentna pređa ili monofilamenti;
- c. strukovi od filamenata;
- d. roving;
- e. rezana ili sjeckana vlakna;
- f. tkanine;
- g. celuloza ili flok.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- X.D.IX.001 Posebni „softver”, osim onog navedenog na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):
- a. „softver” posebno oblikovan za hardver/sustave za kontrolu industrijskih procesa na koje se odnosi X.B.IX.001, osim onog navedenog na Zajedničkom popisu robe vojne namjere ili u Uredbi (EU) 2021/821; ili
  - b. „softver” posebno oblikovan za opremu za proizvodnju kompozitnih struktura, vlakana, predimpregniranih materijala i predoblika na koje se odnosi X.B.IX.001, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene (CML) ili u Uredbi (EU) 2021/821.
- X.E.IX.001 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” vlaknastih i filamentnih materijala na koje se odnose X.C.IX.004 i X.C.IX.010.
- X.E.IX.002 „Tehnologija” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” nanomaterijala na koje se odnosi X.C.IX.011.

Kategorija X. – Obrada materijala

- X.A.X.001 Oprema za otkrivanje eksploziva ili detonatora, u većim količinama i u tragovima, koja se sastoji od automatiziranog uređaja ili kombinacije uređaja za automatizirano donošenje odluka radi otkrivanja prisutnosti različitih vrsta eksploziva, eksplozivnih ostataka ili detonatora; i komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821:
- a. oprema za otkrivanje eksploziva koja ima funkciju „automatiziranog donošenja odluka” za otkrivanje i identifikaciju eksploziva u rasutom stanju, koja koristi, među ostalim, rendgenske (npr. računalna tomografija, dvojna energija ili koherentno raspršenje), nuklearne (npr. analiza s pomoću termalnih neutrona, pulsirajuća brza neutronska analiza, spektroskopija na temelju prijenosa brzih pulsirajućih neutrona i apsorpcija gama zračenja) ili elektromagnetske tehnike (npr. kvadrupolna rezonancija i dielektrometrija);
  - b. ne upotrebljava se;
  - c. oprema za otkrivanje detonatora za automatizirano donošenje odluka za otkrivanje i identifikaciju inicijalnih naprava (npr. detonatori, detonatorske kapsule) koja koristi, među ostalim, rendgenske zrake (npr. dvojnju energiju ili računalnu tomografiju) ili elektromagnetske tehnike.

Napomena: Eksplozivi ili oprema za otkrivanje detonatora na koju se odnosi X.A.X.001 uključuju opremu za pregled osoba, dokumenata, prtljage, drugih osobnih stvari, tereta i/ili pošte.

Tehničke napomene:

1. „Automatizirano donošenje odluka sposobnost je opreme da otkrije eksplozive ili detonatore na zadanoj razini osjetljivosti ili razini osjetljivosti koju odabere rukovatelj i da uključi automatizirani alarm kad se otkriju eksplozivi ili detonatori na razini osjetljivosti ili iznad nje.
2. Ovaj unos ne odnosi se na opremu koja ovisi o tome kako rukovatelj tumači pokazatelje, kao što je mapiranje anorganskih/organskih boja predmeta koji se skeniraju.
3. Eksplozivi i detonatori uključuju komercijalna punjenja i naprave na koje se odnose X.C.VIII.004 i X.C.IX.006 te energetske materijale na koje se odnose IC011, IC111 i IC239<sup>1</sup>.

X.A.X.002 Oprema za otkrivanje skrivenih predmeta koja radi u rasponu frekvencija od 30 GHz do 3 000 GHz i ima prostornu rezoluciju od 0,1 mrad (miliradijana) do uključivo 1 mrad (miliradijana) na sigurnoj udaljenosti od 100 m; i komponente, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821.

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

*Napomena: Oprema za otkrivanje skrivenih predmeta uključuje, među ostalim, opremu za pregled osoba, dokumenata, prtljage, drugih osobnih stvari, tereta i/ili pošte.*

*Tehnička napomena:*

*Raspon frekvencija obuhvaća ono što se općenito smatra frekvencijama milimetarskih valova, submilimetarskih valova i terhercnih valova.*

- X.A.X.003 Ležajevi i ležajni sustavi na koje se ne odnosi 2A001 (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):
- a. kuglični ležajevi ili kruti kuglični ležajevi čija je dopuštena odstupanja proizvođač naveo prema normama ABEC 7, ABEC 7P ili ABEC 7T ili ISO normi razredu 4 ili bolje (ili ekvivalentnim normama) i koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
    1. proizvedeni su za rad pri temperaturama iznad 573 K (300 °C) ili upotrebom posebnih materijala ili posebnom toplinskom obradom; ili
    2. uključuju elemente za podmazivanje ili izmjene sastavnih dijelova koji su, prema specifikacijama proizvođača, posebno oblikovani tako da omogućuju da ležajevi rade pri brzinama većima od 2,3 milijuna „DN”;

- b. kruti stožastovaljkasti ležajevi čija je dopuštena odstupanja proizvođač naveo prema ANSI/AFBMA razredu 00 (inč) ili razredu A (metrički sustav) ili bolje (ili ekvivalentno) i koji imaju bilo koju od sljedećih značajki:
1. uključuju elemente za podmazivanje ili izmjene sastavnih dijelova koji su, prema specifikacijama proizvođača, posebno oblikovani tako da omogućuju da ležajevi rade pri brzinama većima od 2,3 milijuna „DN”; ili
  2. proizvedeni su za rad pri temperaturama ispod 219 K (–54 °C) ili iznad 423 K (150 °C);
- c. plinski ležaj s folijom proizveden za rad na temperaturama od 561 K (288 °C) ili više i s jediničnom nosivosti iznad 1 MPa;
- d. aktivni magnetni ležajni sustavi;
- e. samoprilagodljivi klizni ležajevi podstavljeni tkaninom ili klizni ležajevi s rukavcem podstavljeni tkaninom proizvedeni za rad na temperaturama ispod 219 K (–54 °C) ili iznad 423 K (150 °C).

Tehničke napomene:

1. „DN” je umnožak promjera provrta ležaja u mm i brzine okretaja u minuti.

2. *Radne temperature uključuju temperature dosegnute kad je plinskoturbinski motor zaustavljen nakon rada.*

X.A.X.004 Cijevi, pribor i ventili izrađeni od ili obloženi nehrđajućim čelikom, slitinom bakra i nikla ili drugim legiranim čelikom koji sadržava 10 % ili više nikla i/ili kroma:

- a. tlačne cijevi, cijevi i pribor unutarnjeg promjera 200 mm ili većeg, pogodni za rad pri tlaku od 3,4 MPa ili više;
- b. cijevni ventili koji imaju sve sljedeće značajke na koje se ne odnosi 2B350.g<sup>1</sup>:
  1. spojne cijevi unutarnjeg promjera od 200 mm ili više; i
  2. predviđeni su za 10,3 MPa ili više.

Napomene:

1. *Vidjeti X.D.X.005 za „softver” za predmete na koje se odnosi ovaj unos.*
2. *Vidjeti 2E001 („razvoj”), 2E002 („proizvodnja”) i X.E.X.003 („upotreba”) za tehnologiju za predmete na koje se odnosi ovaj unos.*
3. *Vidjeti povezane kontrole 2A226, 2B350 i X.B.X.010.*

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

X.A.X.005 Pumpe namijenjene za pomicanje rastaljenih metala elektromagnetskim silama.

Napomene:

1. Vidjeti X.D.X.005 za „softver” za predmete na koje se odnosi ovaj unos.
2. Vidjeti 2E001 („razvoj”), 2E002 („proizvodnja”) i X.E.X.003 („upotreba”) za „tehnologiju” za predmete na koje se odnosi ovaj unos.
3. Na pumpe za upotrebu u reaktorima hlađenima tekućim metalom odnosi se 0A001.

X.A.X.006 „Prijenosni električni generatori” i posebno oblikovane komponente.

Tehnička napomena:

„Prijenosni električni generatori” – generatori na koje se odnosi X.A.X.006 prijenosni su – 2 268 kg ili manje na kotačima ili se mogu prevoziti kamionom nosivosti 2,5 tone bez posebnih zahtjeva u pogledu postavljanja.

X.A.X.007 Posebna oprema za obradu, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi (vidjeti popis kontroliranih proizvoda):

- a. ventili zabrtvljeni mijehom;
- b. ne upotrebljava se.

X.B.X.001 „Kontinuirani reaktori” i njihovi „modularni sastavni dijelovi”.

Tehničke napomene:

1. Za potrebe X.B.X.001 „kontinuirani reaktori” sastoje se od „uključ i koristi” sustava u kojima se reagensi kontinuirano unose u reaktor, a dobiveni se proizvod prikuplja na izlazu.
2. Za potrebe X.B.X.001 „modularni sastavni dijelovi” su fluidički moduli, pumpe, ventili, moduli s nepomičnim slojem, moduli za modeliranje rada uređaja za miješanje tekućina, mjerači tlaka, separatori tekućina, itd.

X.B.X.002 Sastavljači i sintetizatori nukleinske kiseline na koje ne odnosi 2B352.i, koji su djelomično ili potpuno automatizirani, i izrađeni za stvaranje nukleinskih kiselina dužih od 50 baza.

X.B.X.003 Automatizirani sintetizatori peptida koji mogu raditi u uvjetima kontrolirane atmosfere.

X.B.X.004 Jedinice za numeričko upravljanje za alatne strojeve i „numerički upravljane” alatne strojeve, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene (CML) ili u Uredbi (EU) 2021/821 (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

a. jedinice za „numeričko upravljanje” za alatne strojeve:

1. s četiri osi koje se mogu istodobno usklađivati za konturno upravljanje;  
ili

2. s dvije ili više osi koje se mogu istodobno usklađivati za konturno upravljanje i minimalnim programabilnim pomakom boljim (manjim) od 0,001 mm;
  3. jedinice za „numeričko upravljanje” za alatne strojeve s dvije, tri ili četiri interpolacijske osi koje se mogu istodobno usklađivati za „konturno upravljanje” i koje mogu izravno (putem interneta) primiti i obrađivati podatke iz sustava za računalno potpomognuto projektiranje za internu pripremu uputa za strojeve; ili
- b. ploče za upravljanje kretanjem posebno oblikovane za alatne strojeve, koje imaju bilo koju od sljedećih značajki:
1. interpolacija u više od četiri osi;
  2. sposobnost obrade podataka u stvarnom vremenu radi izmjene podataka o putanji stroja, brzini pomaka i vretenu, tijekom rada stroja, s pomoću bilo čega od sljedećeg:
    - a. automatski izračun i izmjena podataka za programiranje dijelova za rad stroja u dvije ili više osi s pomoću mjernih ciklusa i pristupa izvornim podacima; ili
    - b. adaptivno upravljanje pri kojem se više od jedne fizičke varijable mjeri i obrađuje s pomoću računalnog modela (strategija) za promjenu jedne ili više uputa za strojeve radi optimizacije procesa; ili

3. sposobnost primanja i obrade podataka iz sustava za računalno potpomognuto projektiranje za internu pripremu uputa za strojeve;
- c. „numerički upravljani” alatni strojevi koji, u skladu s tehničkim specifikacijama proizvođača, mogu biti opremljeni elektroničkim uređajima za istodobno konturno upravljanje u dvije ili više osi i koji imaju obje sljedeće značajke:
1. dvije ili više osi koje se mogu istodobno usklađivati za konturno upravljanje; i
  2. točnost pozicioniranja u skladu s normom ISO 230/2 (2006.), sa svim raspoloživim kompenzacijama:
    - a. bolje od 15  $\mu\text{m}$  duž bilo koje linearne osi (ukupno pozicioniranje) za strojeve za brušenje;
    - b. bolje od 15  $\mu\text{m}$  duž bilo koje linearne osi (ukupno pozicioniranje) za strojeve za glodanje; ili
    - c. bolje od 15  $\mu\text{m}$  duž bilo koje linearne osi (ukupno pozicioniranje) za strojeve za struganje; ili

- d. alatni strojevi, kako slijedi, za uklanjanje ili rezanje metala, keramike ili kompozita, koji, prema tehničkim specifikacijama proizvođača, mogu biti opremljeni elektronskim uređajima za simultano „konturno upravljanje” u dvije ili više osi:
1. alatni strojevi za struganje, brušenje, glodanje ili bilo koja njihova kombinacija, koji imaju dvije ili više osi koje se mogu istodobno usklađivati za „konturno upravljanje” i imaju bilo koju od sljedećih značajki:

- a. jedno ili više konturnih „nagibnih vretena”;

*Napomena: X.B.X.004.d.1.a. primjenjuje se samo na alatne strojeve za brušenje ili glodanje.*

- b. „aksijalno zanošenje” (aksijalni pomak) pri jednom okretaju vretena manje (bolje) od ukupnog očitavanja indikatora (TIR) od 0,0006 mm;

*Napomena: X.B.X.004.d.1.b. primjenjuje se samo na alatne strojeve za struganje.*

- c. „radijalno zanošenje” (engl. *out-of-true running*) pri jednom okretu vretena manje (bolje) od ukupnog očitavanja indikatora (TIR) od 0,0006 mm; ili

- d. „točnost pozicioniranja”, sa svim raspoloživim kompenzacijama, manja je (bolja) od: 0,001° na bilo kojoj rotacijskoj osi;

2. strojevi na principu pražnjenja električnog naboja (EDM) žičnog tipa s pet ili više osi koje se mogu istodobno usklađivati za „konturno upravljanje”.

X.B.X.005 „Nenumerički upravljani” alatni strojevi za proizvodnju ploha optičke kvalitete, (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda) i za njih posebno oblikovane komponente:

- a. strojevi za struganje koji upotrebljavaju rezni alat s jednom oštricom i koji imaju sve sljedeće značajke:
  1. točnost pozicioniranja kliznog kretanja manja (bolja) od 0,0005 mm na 300 mm radnog hoda;
  2. dvosmjerna ponovljivost pozicioniranja kliznog kretanja manja (bolja) od 0,00025 mm na 300 mm radnog hoda;
  3. zanošenje („radijalno zanošenje” i „aksijalno zanošenje”) vretena manje (bolje) od 0,0004 mm ukupnog očitavanja indikatora (TIR);
  4. kutno odstupanje pri kliznom kretanju (zaošijanje, posrtanje i valjanje) manje (bolje) od dvije sekunde po luku, TIR preko cijelog radnog hoda; i
  5. okomitost kliznog kretanja manja (bolja) od 0,001 mm na 300 mm radnog hoda;

Tehnička napomena:

*Dvosmjerna ponovljivost pozicioniranja kliznog kretanja (R) osi je najveća vrijednost ponovljivosti pozicioniranja na bilo kojem položaju duž ili oko osi utvrđena postupkom i pod uvjetima navedenima u dijelu 2.11. norme ISO 230/2: 1988.*

- b. strojevi za rezanje sa zamašnjakom koji imaju sve sljedeće značajke:
1. zanošenje („radijalno zanošenje” i „aksijalno zanošenje”) vretena manje (bolje) od 0,0004 mm TIR; i
  2. kutno odstupanje pri kliznom kretanju (zaošijanje, posrtanje i valjanje) manje (bolje) od dvije sekunde po luku, TIR preko cijelog radnog hoda;

X.B.X.006 Strojevi za proizvodnju i/ili završnu obradu zupčanika na koje se ne odnosi 2B003 i koji mogu proizvoditi zupčanike veće razine kvalitete od AGMA 11.

X.B.X.007 Sustavi ili oprema za kontrolu ili mjerenje dimenzija na koje se ne odnose 2B006 ili 2B206, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):

- a. strojevi za ručnu kontrolu dimenzija koji imaju obje sljedeće značajke:
1. dvije ili više osi; i
  2. mjernu nesigurnost od  $(3 + L/300) \mu\text{m}$  ili manju (bolju) u bilo kojoj osi (L je izmjerena dužina u mm).

- X.B.X.008 „Roboti” na koje se ne odnose 2B007 ili 2B207 koji mogu koristiti povratne informacije u obradi u stvarnom vremenu iz jednog ili više senzora za izradu ili modificiranje programa ili izradu ili modificiranje broječnih podataka o programima.
- X.B.X.009 Sklopovi, tiskane pločice ili umeci posebno oblikovani za alatne strojeve na koje se odnosi X.B.X.004 ili za opremu na koju se odnose X.B.X.006, X.B.X.007 ili X.B.X.008:
- a. sklopovi vretena, koji se sastoje od vretena i ležajeva kao minimalnog sklopa, s radijalnim („run out”) ili aksijalnim („camming”) kretanjem osi pri jednom okretu vretena manje (bolje) od 0,0006 mm ukupnog očitavanja indikatora (TIR);
  - b. umeci za alate za rezanje dijamantata s jednom oštricom koji imaju sve sljedeće značajke:
    1. savršena oštrica za glatko rezanje pri povećanju od 400 puta u bilo kojem smjeru;
    2. polumjer rezanja od 0,1 mm do uključivo 5 mm; i
    3. polumjer rezanja s razlikom između najvećeg i najmanjeg polumjera manjom (boljom) od 0,002 mm ukupnog očitavanja indikatora (TIR).
  - c. posebno oblikovane tiskane pločice s ugrađenim komponentama koje, u skladu sa specifikacijama proizvođača, mogu modernizirati jedinice za „numeričko upravljanje”, alatne strojeve ili signalne uređaje do ili iznad razina navedenih u X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008, ili X.B.X.009.

Tehnička napomena:

*Ovaj se unos ne odnosi na mjerne sustave interferometre, bez povratne veze sa zatvorenom ili otvorenom petljom, koji sadrže laser za mjerenje pogrešaka u kretanju zbog klizanja strojnih alata, strojeva za dimenzijsku inspekciju, ili slične opreme.*

X.B.X.010 Posebna oprema za obradu, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821, kako slijedi (vidjeti popis kontroliranih proizvoda):

- a. izostatske preše, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- b. oprema za proizvodnju mjeheva, uključujući opremu za hidrauličko oblikovanje i matrice za mjeheve;
- c. strojevi za lasersko zavarivanje;
- d. aparati za MIG zavarivanje;
- e. aparati za zavarivanje elektronskim snopom;
- f. oprema od monela, uključujući ventile, cjevovode, cisterne i posude;
- g. ventili, cjevovodi, cisterne i posude od nehrđajućeg čelika razreda 304 i 316;

Napomena: *Pribor za cijevi smatra se dijelom cijevi za potrebe X.B.X.010.g.*

- h. oprema za rudarstvo i bušenje, kako slijedi:
1. velika oprema za razvrtanje s mogućnošću bušenja rupa promjera većeg od 61 cm;
  2. velika oprema za zemljane radove koja se upotrebljava u rudarskoj industriji;
- i. oprema za elektroplatiranje namijenjena za prevlačenje dijelova niklom ili aluminijem;
- j. pumpe namijenjene za industrijsku upotrebu i za upotrebu s električnim motorom od 5 HP ili više;
- k. vakuumski ventili, cjevovodni sustavi, priрубnice, brtve i pripadajuća oprema posebno oblikovana za visokovakumski rad, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- l. strojevi za oblikovanje vrtnjom i strujanjem, osim onih navedenih na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821;
- m. centrifugalni strojevi za uravnoteživanje na više ravnina, osim one navedene na Zajedničkom popisu robe vojne namjene ili u Uredbi (EU) 2021/821; ili
- n. ploče, ventili, cjevovodi, cisterne i posude od austenitnog nehrđajućeg čelika.

- X.B.X.011 Odsisnici dima učvršćeni na podu (walk-in-style) minimalne nazivne širine 2,5 metara.
- X.B.X.012 Kabineti za biološku sigurnost i kutije za rukavice II. razreda.
- X.B.X.013 Serijske centrifuge s rotorom kapaciteta 4 litre ili većim, upotrebljive s biološkim materijalima.
- X.B.X.014 Fermentatori unutarnje zapremnine 10–20 litara koji se mogu upotrebljavati s biološkim materijalima.
- X.B.X.015 Reaktorske posude, reaktori, miješalice, izmjenjivači topline, kondenzatori, crpke (uključujući pumpe s jednostrukim brtvama), ventili, cisterne za skladištenje, spremnici, prijamnici te destilacijski ili apsorpcijski stupovi koji ispunjavaju parametre učinkovitosti propisane kontrolom 2B350<sup>1</sup>, bez obzira na materijale od kojih su izrađeni.

*Napomena: Za potrebe kontrole X.B.X.015 isključeni su vodovodni ventili i spremnici ukupnog unutarnjeg (geometrijskog) obujma manjeg od 1 m<sup>3</sup> (1000 litara) namijenjeni kućnim vodovodnim ili plinskim sustavima.*

- X.B.X.016 Čiste sobe s konvencionalnim ili turbulentnim protokom zraka i jedinice za čišćenje s ventilatorom koji sadržava filtar HEPA, koje se mogu upotrebljavati u pogonima za pohranjivanje P3 ili P4 (BSL 3, BSL 4, L3, L4).

---

<sup>1</sup> Ref. Prilog I. Uredbi (EU) 2021/821.

- X.B.X.017 Vakuumske pumpe sa specificiranim najvećim protokom po specifikaciji proizvođača većim od 1 m<sup>3</sup>/h (u uvjetima standardne temperature i tlaka te obavijači (tijela pumpe), predoblikovane košuljice obavijača, krilca, rotori i mlaznice mlazne pumpe oblikovane za takve pumpe, kod kojih su sve površine koje dolaze u izravan dodir s kemikalijama koje se prerađuju izrađene od kontroliranih materijala.
- X.B.X.018 Laboratorijska oprema, uključujući dijelove i pribor za takvu opremu, za destruktivnu ili nedestruktivnu analizu ili utvrđivanje kemijskih tvari.
- X.B.X.019 Cijele ćelije klor-alkalne elektrolize – živa, dijafragma i membrana.
- X.B.X.020 Titanijske elektrode (uključujući one s premazima proizvedenima od drugih metalnih oksida), posebno oblikovane za uporabu u klor-alkalnim ćelijama.
- X.B.X.021 Nikalne elektrode (uključujući one s premazima proizvedenima od drugih metalnih oksida), posebno oblikovane za uporabu u klor-alkalnim ćelijama.
- X.B.X.022 Bipolarne titanijsko-nikalne elektrode (uključujući one s premazima proizvedenima od drugih metalnih oksida), posebno oblikovane za uporabu u klor-alkalnim ćelijama.
- X.B.X.023 Azbestne dijafragme posebno oblikovane za uporabu u klor-alkalnim ćelijama.
- X.B.X.024 Dijafragme na bazi fluoropolimera posebno oblikovane za uporabu u klor-alkalnim ćelijama.

- X.B.X.025 Membrane za izmjenu iona na bazi fluoropolimera posebno oblikovane za uporabu u klor-alkalnim ćelijama.
- X.B.X.026 Kompresori posebno oblikovani za komprimiranje mokrog ili suhog klora, bez obzira na materijal od kojeg su izrađeni.
- X.B.X.027 Mikrovalni reaktori – strojevi, postrojenja ili laboratorijska oprema, neovisno o tome jesu li električno grijani, za obradu materijala postupkom koji uključuje promjenu temperature, npr. zagrijavanjem.
- X.D.X.001 „Softver” posebno oblikovan ili preinačen za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnosi X.A.X.001.
- X.D.X.002 „Softver” potreban za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme za detekciju skrivenih predmeta na koju se odnosi X.A.X.002.
- X.D.X.003 „Softver” posebno oblikovan za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnose X.B.X.004., X.B.X.006. ili X.B.X.007., X.B.X.008. i X.B.X.009.
- X.D.X.004 Posebni „softver”, kako slijedi (vidjeti Popis kontroliranih proizvoda):
- a. „softver” za adaptivno upravljanje koji ima obje sljedeće značajke:
    1. za fleksibilne proizvodne jedinice; i

2. u obradi u stvarnom vremenu može izraditi ili modificirati programe ili podatke upotrebom signala dobivenih istodobno s pomoću najmanje dviju tehnika detekcije, kao što su:
- a. strojni vid (optičko mjerenje);
  - b. infracrveni prikaz;
  - c. akustični prikaz (akustično mjerenje);
  - d. taktilno mjerenje;
  - e. inercijsko pozicioniranje;
  - f. mjerenje sile; i
  - g. mjerenje zakretnog momenta.

*Napomena: X.D.X.004.a ne odnosi se na „softver” koji služi samo za preraspoređivanje funkcionalno identične opreme u „fleksibilnim proizvodnim jedinicama” primjenom prethodno spremljenih programa za dijelove i prethodno spremljene strategije za distribuciju programa za dijelove.*

- b. ne upotrebljava se.

X.D.X.005 Softver, posebno oblikovan ili preinačen za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” proizvoda na koje se odnose X.A.X.004 ili X.A.X.005.

*Napomena: Vidjeti 2E001 („razvoj”) za „tehnologiju” za „softver” na koji se odnosi ovaj unos.*

X.D.X.006 „Softver” posebno oblikovan za „razvoj” ili „proizvodnju” prijenosnih elektroničkih generatora na koje se odnosi X.A.X.006.

X.E.X.001 „Tehnologija” „potrebna” za „razvoj”, „proizvodnju” ili „upotrebu” opreme na koju se odnosi X.A.X.002 ili „potrebna” za „razvoj” „softvera” na koji se odnosi X.D.X.002.

*Napomena: Vidjeti X.A.X.002 i X.D.X.002 za povezane kontrole robe i „softvera”.*

X.E.X.002 „Tehnologija” za „upotrebu” opreme na koju se odnose X.B.X.004., X.B.X.006., X.B.X.007. ili X.B.X.008.

X.E.X.003 „Tehnologija” u skladu s Napomenom o tehnologiji općenito za „upotrebu” opreme na koju se odnosi X.A.X.004 ili X.A.X.005.

X.E.X.004 „Tehnologija” za „upotrebu” prijenosnih elektroničkih generatora na koje se odnosi X.A.X.006.

Dio B.

1. Poluvodički elementi

Oznaka KN	Opis
8541 10	Diode, osim fotoosjetljivih i svijetlećih dioda (LED)
8541 21	Tranzistori, osim fotoosjetljivih tranzistora snage gubitaka (disipacije) manje od 1 W
8541 29	Ostali tranzistori, osim fotoosjetljivih
8541 30	Tiristori, diaci i triaci (osim fotoosjetljivih poluvodičkih elemenata)
8541 49	Fotoosjetljivi poluvodički elementi (osim fotonaponskih generatora i ćelija)
8541 51	Ostali poluvodički elementi: poluvodički pretvornici
8541 59	Ostali poluvodički elementi
8541 60	Montirani piezoelektrični kristali
8541 90	Poluvodički elementi: dijelovi

2. Elektronički integrirani krugovi, oprema za proizvodnju i testiranje

Oznaka KN	Opis
3818 00	Kemijski elementi dopirani za uporabu u elektronici, u obliku diskova, pločica ili sličnih oblika; kemijski spojevi dopirani za uporabu u elektronici
8486 10	Strojevi i aparati za proizvodnju poluvodičkih blokova ili pločica (vafera)
8486 20	Strojevi i aparati za proizvodnju poluvodičkih elemenata ili elektroničkih integriranih krugova
8486 40	Strojevi i aparati navedeni u napomeni 11.(C) uz ovo poglavlje
8534 00	Tiskani krugovi

Oznaka KN	Opis
8537 10	Ploče, pultovi, stolovi, ormari i ostali nosači, opremljeni s dva ili više aparata iz tarifnog broja 8535 ili 8536, za električno upravljanje ili distribuciju električne energije, uključujući one s ugrađenim instrumentima ili aparatima iz poglavlja 90., te aparati za numeričko upravljanje, osim komutacijskih aparata iz tarifnog broja 8517, za napone ne veće od 1 000 V
8542 31	Procesori i kontroleri, neovisno o tome jesu li kombinirani s memorijama, konvertorima, logičkim krugovima, pojačalima, vremenskim krugovima ili drugim krugovima
8542 32	Memorije
8542 33	Pojačala
8542 39	Ostali elektronički integrirani krugovi
8542 90	Elektronički integrirani krugovi: dijelovi
8543 20	Generatori signala
9027 50	Ostali instrumenti i aparati na osnovi optičkih zračenja (ultraljubičastih, vidljivih, infracrvenih)
9030 20	Osciloskopi i oscilografi
9030 32	Multimetri, s uređajem za bilježenje
9030 39	Instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu napona, jakosti struje, otpora ili snage, s uređajem za bilježenje
9030 82	Instrumenti i aparati za mjerenje ili ispitivanje poluvodičkih pločica (vafera) ili elemenata

### 3. Fotografske kamere, senzori i optičke komponente

Oznaka KN	Opis
8525 89	Ostale televizijske kamere, digitalni fotoaparati i videokamere (kamkorderi)
8529 90	Drugi dijelovi pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom za aparate iz tarifnih brojeva od 8524 do 8528

Oznaka KN	Opis
9006 30	Fotoaparati posebno konstruirani za uporabu pod vodom, za snimanje iz zraka ili za medicinsko ili kirurško pregledavanje unutarnjih organa; komparacijski fotoaparati za forenzičku ili kriminalističku uporabu
9013 10	Teleskopski nišani za ugradnju na oružje; periskopi; teleskopi konstruirani kao dijelovi strojeva, uređaja, instrumenta ili aparata iz ovog poglavlja ili iz odjeljka XVI.
9013 80	Ostali optički uređaji, aparati i instrumenti
9025 19	Ostali termometri i pirometri, nekombinirani s drugim instrumentima
9032 10	Termostati

#### 4. Ostale električne/magnetske komponente

Oznaka KN	Opis
8501 32	Istosmjerni motori i istosmjerni generatori izlazne snage veće od 750 W, ali ne veće od 75 kW (osim fotonaponskih generatora)
8504 31	Transformatori snage ne veće od 1 kVA (osim s tekućim dielektrikom)
8504 40	Statički pretvarači
8505 11	Trajni magneti i proizvodi predviđeni da postanu trajni magneti poslije magnetiziranja; metalni
8529 10	Antene i antenski reflektori svih vrsta; dijelovi pogodni za uporabu s njima
8532 21	Ostali stalni kondenzatori od tantala
8532 24	Keramički dielektrični višeslojni kondenzatori
8533 21	Stalni električni otpornici, snage ne veće od 20 W (osim grijaćih otpornika i stalnih ugljenih otpornika)

Oznaka KN	Opis
8533 40	Promjenljivi električni otpornici, uključujući reostate i potenciometre (osim promjenljivih žičanih otpornika i grijaćih otpornika)
8536 41	Releji, za napone ne veće od 60 V
8536 49	Releji, za napone veće od 60 V, ali ne veće od 1000 V
8536 50	Ostale sklopke
8536 69	Utikači i utičnice
8536 90	Ostali aparati za uklapanje, isklapanje ili zaštitu električnih strujnih krugova ili za spajanje na ili u električnim strujnim krugovima (npr. sklopke, releji, osigurači, prigušnice, utikači, utičnice, grla za žarulje i ostale utične naprave, spojni ormarići), za napone ne veće od 1 000 V; konektori za optička vlakna, snopove optičkih vlakana ili optičke kabele
8548 00	Električni dijelovi strojeva ili aparata, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 85.

5.       Alatni strojevi, oprema za aditivnu proizvodnju i povezani predmeti

Oznaka KN	Opis
8205 59 80	Ručni alati, uključujući staklorezačke dijamante, osim alata za kućanstvo, i alati za zidanje, betoniranje, žbukanje i bojenje zidova
8456 11	Alatni strojevi za obradu svih vrsta materijala odvajanjem materijala, za obradu laserom
8457 10	Strojni obradni centri za obradu kovina
8458 11	Vodoravne tokarilice, uključujući centre za tokarenje, za obradu kovina odvajanjem čestica, numerički upravljane
8466 10	Držači alata za sve vrste alata za rad u ruci i za alatne strojeve; samootvarajuće glave za narezivanje navoja
8485 20	Strojevi za aditivnu proizvodnju polaganjem plastične mase ili gume
8485 30	Strojevi za aditivnu proizvodnju polaganjem sadre, cementa, keramike ili stakla
8485 90	Dijelovi strojeva za aditivnu proizvodnju

## 6. Energetski materijali i prekursori

Oznaka KN	Opis
2829 90	Perklorati; bromati i perbromati; jodati i perjodati
4706 10	Celuloza od vlakana dobivenih ponovnom preradom (otpadaka i ostataka) papira ili kartona ili od drugih vlaknastih celuloznih materijala: celuloza od pamučnog lintersa

## 7. Elektronički uređaji, moduli i sklopovi

Oznaka KN	Opis
8471 50	Središnje jedinice osim onih iz podbroja 8471 41 ili 8471 49, neovisno o tome sadrže li u istom kućištu jednu ili dvije od sljedećih vrsta jedinica: memorijske jedinice, ulazne jedinice, izlazne jedinice
8471 70 98	Ostale jedinice za pohranu
8471 80	Jedinice za strojeve za automatsku obradu podataka (osim procesorskih jedinica, ulaznih i izlaznih jedinica te jedinica pamtila)
8517 62	Strojevi za primanje, konverziju i slanje ili regeneraciju glasa, slike ili drugih podataka, uključujući aparate za prespajanje i aparate za usmjeravanje
8517 69	Ostali aparati za slanje ili primanje glasa, slike ili drugih podataka, uključujući aparate za komunikaciju u žičnoj ili bežičnoj mreži
8517 79	Dijelovi telefonskih aparata, telefona za mobilne radiotelefonske mreže ili za druge bežične mreže te drugih aparata za slanje ili primanje glasa, slike ili drugih podataka, osim antena i antenskih reflektora svih vrsta i njihovih dijelova
8526 91	Radionavigacijski uređaji
9014 20	Instrumenti i aparati za aeronautičku ili svemirsku navigaciju (osim kompasa)
9014 80	Ostali navigacijski instrumenti i aparati

8. Kemikalije, kovine, slitine, kompoziti i drugi napredni materijali

Oznaka KN	Opis
8112 41	Renij u sirovim oblicima te otpaci, lomljevina i prah od renija
8112 49	Renij, osim u sirovim oblicima te osim otpadaka, lomljevine i praha

9. Dijelovi, sklopovi i komponente strojeva

Oznaka KN	Opis
8482 10	Kuglični ležajevi
8482 20	Stožastovaljkasti ležajevi, uključujući sklopove od unutarnjeg prstena i valjnog vijenca
8482 30	Bačvasti ležajevi
8482 50	Ostali cilindrično valjkasti ležajevi, uključujući sklopove od kaveza i valjaka

”

### PRILOG III.

Prilog XXI. Uredbi (EU) br. 833/2014 zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG XXI.

Popis robe i tehnologije iz članka 3.i

Oznaka KN	Naziv robe
0306	Rakovi, neovisno o tome jesu li u ljusci, živi, svježi, rashlađeni, smrznuti, sušeni, soljeni ili u salamuri; dimljeni rakovi, neovisno o tome jesu li u ljusci, neovisno o tome jesu li kuhani prije ili tijekom procesa dimljenja; rakovi, u ljusci, kuhani u pari ili vodi, neovisno o tome jesu li rashlađeni, smrznuti, sušeni, soljeni ili u salamuri
16043100	Kavijar
16043200	Nadomjesci kavijara
2208	Nedenaturirani etilni alkohol s volumnim udjelom alkohola manjim od 80 vol.%; rakije, likeri i ostala alkoholna pića
2303	Ostaci od proizvodnje škroba i slični ostaci, rezanci od šećerne repe, otpaci od šećerne trske i ostali otpaci od proizvodnje šećera, talozi i otpaci iz pivovara i destilerija, neovisno o tome jesu li u obliku peleta
2402	Cigare, cigarilos i cigarete, od duhana ili nadomjestaka duhana
2523	Portland-cement, aluminatni cement, metalurški cement, supersulfatni cement i slični hidraulični cementi, neovisno o tome jesu li obojeni ili u obliku klinkera
2701	Kameni ugljen; briketi raznih oblika i slična kruta goriva od kamenog ugljena
2702	Mrki ugljen, neovisno o tome je li aglomeriran, osim gagata
2703	Treset (uključujući tresetnu slamu), neovisno o tome je li aglomeriran
2704	Koks i polukoks od kamenog ugljena, mrkog ugljena ili treseta, aglomerirani ili ne; retortni ugljen

Oznaka KN	Naziv robe
2705	Rasvjetni plin, vodeni plin, generatorski plin i slični plinovi, osim naftnih plinova i ostalih plinovitih ugljikovodika
2706	Katran dobiven destilacijom kamenog ugljena, mrkog ugljena ili treseta i ostali mineralni katrani, neovisno o tome je li dehidriran ili djelomično destilirani, uključujući rekonstruirane katrane
2707	Ulja i ostali proizvodi destilacije katrana kamenog ugljena na visokoj temperaturi; slični proizvodi kod kojih je masa aromatskih sastojaka veća od mase nearomatskih sastojaka
2708	Smola i koks od smole, dobiveni od katrana kamenog ugljena ili od ostalih mineralnih katrana
2711 12	Propan, ukapljen
2711 13	Butan, ukapljen
2711 14	Ukapljeni: etilen, propilen, butilen i butadien
2711 19	Plinoviti ugljikovodici, ukapljeni, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
2712	Vazelin; parafinski vosak, mikrokristalni naftni vosak, prešani parafini, ozokerit, vosak mrkog ugljena, vosak od treseta, ostali mineralni voskovi i slični proizvodi dobiveni sintezom ili drugim postupcima, neovisno o tome jesu li obojeni
2713	Naftni koks, naftni bitumen i ostali ostaci od nafte ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala
2714	Bitumen i asfalt, prirodni; bitumenski ili uljni škriljevci i katranski pijesak; asfaltiti i asfaltne stijene
2715	Bitumenski kit, „cutback” i ostale bitumenske mješavine na osnovi prirodnog asfalta, prirodnog bitumena, naftnog bitumena, mineralnog katrana ili mineralne katranske smole
2803	Ugljik (ugljena čađa i ostali oblici ugljika, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu)
2811	Anorganske kiseline i anorganski kisikovi spojevi nemetala (osim klorovodika (klorovodične kiseline), klorsulfonske kiseline, sumporne kiseline, oleuma, dušične kiseline, sulfodušičnih kiselina, difosfornog pentaoksida, fosforne kiseline, polifosforne kiselina, oksida bora i bornih kiselina)
2818	Umjetni korund, kemijski određen aluminijski oksid; aluminijski hidroksid
ex 2825	Hidrazin i hidrosilamin i njihove anorganske soli; ostale anorganske baze; ostali metalni oksidi, hidroksidi i peroksidi, osim oznaka KN 28252000 i 28253000

Oznaka KN	Naziv robe
2834	Nitriti; nitrati
ex 2835	Fosfinati (hipofosfiti), fosfonati (fosfiti) i fosfati; polifosfati, neovisno o tome jesu li kemijski određeni, osim oznake KN 28352600
2836	Karbonati; peroksikarbonati (perkarbonati); komercijalni amonijev karbonat što sadrži amonijev karbamat
ex 2901	Aciklički ugljikovodici, osim oznake KN 29011000
2902	Ciklički ugljikovodici
2903	Halogeni derivati ugljikovodika
2905	Aciklični alkoholi i njihovi halogeni-, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2907	Fenoli; fenol alkoholi
2909	Eteri, eter alkoholi, eter fenoli, eter alkohol-fenoli, peroksidi alkohola, peroksidi etera, acetal i hemiacetal peroksidi, peroksidi ketona (neovisno o tome jesu li kemijski određeni) i njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2914	Ketoni i kinoni, neovisno o tome imaju li drugu kisikovu skupinu, te njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2915	Zasićene acikličke monokarboksilne kiseline i njihovi anhidridi, halogenidi, peroksidi i perkiseline; njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2917	Polikarboksilne kiseline, njihovi anhidridi, halogenidi, peroksidi i perkiseline; njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2922	Amino spojevi s kisikovom skupinom
2923	Kvarterne amonijeve soli i hidroksidi; lecitini i ostali fosfoaminolipidi, neovisno o tome jesu li kemijski određeni
2931	Izdvojeni kemijski određeni organsko-anorganski spojevi (osim organskih sumpornih spojeva i spojeva žive)
2933	Heterociklički spojevi samo s dušikovim heteroatomom (atomima)

Oznaka KN	Naziv robe
310420	Kalijev klorid
310520	Mineralna ili kemijska gnojiva, koja sadrže tri gnojiva elementa – dušik, fosfor i kalij
310560	Mineralna ili kemijska gnojiva koja sadrže dva gnojiva elementa - fosfor i kalij
ex 31059020	Druga gnojiva koja sadržavaju kalijev klorid
ex 31059080	Druga gnojiva koja sadržavaju kalijev klorid
3301	Eterična ulja, neovisno o tome jesu li bez terpena, uključujući konkretne i absolute; rezinoidi; ekstrahirane oleosmole; koncentracije eteričnih ulja u mastima, nehlapivim (masnim) uljima, voskovima ili slično, dobiveni ekstrakcijom eteričnih ulja pomoću masti ili maceracijom; sporedni terpeni proizvodi deterpenacije eteričnih ulja; vodeni destilati i vodene otopine eteričnih ulja
3304	Proizvodi za uljepšavanje ili šminkanje i proizvodi za njegu kože, uključujući pripravke za zaštitu od sunca ili pripravke za tamnjenje (osim lijekova); pripravci za manikuru ili pedikuru
3305	Pripravci za uporabu na kosi
3306	Pripravci za higijenu usta ili zubi, uključujući paste i praškove za fiksiranje umjetnih zubala; konac za čišćenje prostora između zubi (zubni konac), u pakiranjima za pojedinačnu prodaju
3307	Pripravci za brijanje, uključujući pripravke prije brijanja i nakon brijanja, dezodoranse za osobnu uporabu, pripravke za kupanje i tuširanje, pripravke za depilaciju i ostale parfumerijske, toaletne ili kozmetičke pripravke, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; pripremljeni dezodoransi za prostorije, neovisno o tome jesu li parfimirani ili imaju dezinfekcijska svojstva
3401	Sapun; organski površinski aktivni proizvodi i pripravci koji se rabe kao sapun, u obliku štapića, koluta, lijevanih ili oblikovanih komada, neovisno o tome sadržavaju li sapun; organski površinski aktivni proizvodi i pripravci za pranje kože, u obliku tekućine ili kreme i pripremljeni u pakiranju za pojedinačnu prodaju, neovisno o tome sadržavaju li sapun; papir, vata, pust i netkani materijali, impregnirani, premazani ili prekriveni sapunom ili deterdžentom
3402	Organska površinski aktivna sredstva, osim sapuna; površinski aktivni pripravci, pripravci za pranje, uključujući pomoćne pripravke za pranje, i pripravci za čišćenje, neovisno o tome sadržavaju li sapun (osim onih iz tarifnog broja 3401)

Oznaka KN	Naziv robe
3404	Umjetni voskovi i pripremljeni voskovi
3801	Umjetni grafit; koloidni ili polukoloidni grafit; pripravci na osnovi grafita ili drugih vrsta ugljika, u obliku paste, blokova, ploča ili drugih poluproizvoda
3811	Antidetonacijski pripravci, inhibitori oksidacije, smolni inhibitori, poboljšivači viskoznosti, antikorozijski pripravci i ostali pripremljeni aditivi, za mineralna ulja, uključujući benzin, ili za ostale tekućine koje se rabe za iste namjene kao i mineralna ulja
3812	Pripremljeni ubrzivači vulkanizacije za gumu; složeni plastifikatori za gumu ili plastične mase, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; antioksidacijski pripravci i ostali složeni stabilizatori za gumu ili plastične mase
3817	Smjese alkilbenzena te miješani alkilnaftaleni dobiveni alkilacijom benzena i naftalena (osim miješanih izomera cikličkih ugljikovodika)
3819	Tekućine za hidraulične kočnice i ostale pripremljene tekućine za hidrauličnu transmisiju koje ne sadržavaju ili sadržavaju manje od 70 % po masi naftnog ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala
3823	Industrijske monokarbonske masne kiseline; kisela ulja od rafinacije; industrijski masni alkoholi
3824	Pripremljena vezivna sredstva za ljevaoničke kalupe ili jezgre; kemijski proizvodi i pripravci kemijske industrije i srodnih industrija, uključujući mješavine prirodnih proizvoda, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
3901	Polimeri etilena, u primarnim oblicima
3902	Polimeri propilena ili drugih olefina, u primarnim oblicima
3903	Polimeri stirena, u primarnim oblicima
3904	Polimeri vinil klorida ili drugih halogeniranih olefina, u primarnim oblicima
3907	Poliacetali, ostali polieteri i epoksidne smole, u primarnim oblicima; polikarbonati, alkidne smole, polialil esteri i ostali poliesteri, u primarnim oblicima
3908	Poliamidi, u primarnim oblicima
3916	Monofilamenti bilo koje dimenzije poprečnog presjeka veće od 1 mm, šipke, štapovi i profilni oblici, od plastičnih masa, neovisno o tome jesu li površinski obrađeni, ali drukčije neobrađeni

Oznaka KN	Naziv robe
3917	Cijevi, crijeva i pribor za njih, npr. spojnice, koljena, prirubnice, od plastičnih masa
3919	Samoljepljive ploče, listovi, filmovi, folije, vrpce, trake i ostali ravni oblici, od plastičnih masa, neovisno o tome jesu li u svicima (osim podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)
3920	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce, od necelularne plastike, neojačane, nelaminirane, bez podloge niti na sličan način kombinirane s drugim materijalima, bez poledine, neobrađene ili samo obrađene po površini ili samo rezane u kvadratne ili pravokutne oblike (osim samoljepljivih proizvoda i podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)
3921	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce, od plastičnih masa, ojačane, laminirane, s podlogom ili na sličan način kombinirane s drugim materijalima, ili od plastičnih masa celularne strukture, neobrađene ili obrađene samo po površini ili samo rezane u kvadratne ili pravokutne oblike (osim samoljepljivih proizvoda i podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)
3923	Proizvodi za prijevoz ili pakiranje robe, od plastičnih masa; čepovi, poklopci, zaklopci i ostali zatvarači, od plastičnih masa
3925	Proizvodi od plastičnih masa za građevinarstvo, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
3926	Proizvodi od plastičnih masa i proizvodi od ostalih materijala iz tarifnih brojeva od 3901 do 3914, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
4002	Sintetički kaučuk i faktis dobiven iz ulja, u primarnim oblicima ili u pločama, listovima ili vrpčama; smjese prirodnoga kaučuka, balate, gutaperke (gutta-percha), gvajale (guayule), čikla (chicle) i sličnih prirodnih guma sa sintetičkim kaučukom ili faktisom, u primarnim oblicima ili u pločama, listovima ili vrpčama
4011	Nove pneumatske gume, od kaučuka
4107	Kože dalje obrađene nakon štavljenja ili <i>crust</i> obrade (uključujući pergamentno obrađenu kožu), od goveda (uključujući od bivola) ili od kopitara, bez vune, neovisno o tome jesu li cijepane (osim semiš, lakirane i lakirane laminirane kože, i metalizirane kože)

Oznaka KN	Naziv robe
4202	Škrinje, kovčezi, kovčezi za kozmetiku, poslovne torbe, torbe za spise (aktovke), školske torbe, futrole za naočale, futrole za dalekozore, futrole za fotoaparate, futrole za glazbala, futrole za puške, futrole za pištolje i slični spremnici; putne torbe, izolirane torbe za hranu i piće, toaletne torbice, naprtnjače, ručne torbe, torbe za kupovinu, novčanici za papirni novac, novčanici za kovani novac, futrole za mape, futrole za cigarete, vrećice za duhan, torbe za alat, sportske torbe, omotači za boce, kutije za nakit, kutije za puder, kutije za pribor za jelo i slični spremnici, od kože, umjetne kože, folija od plastičnih masa, od tekstilnih materijala, vulkanfibera ili od kartona, ili u cijelosti ili pretežito presvučeni tim materijalima ili papirom:
4301	Sirovo krzno, uključujući glave, repove, šape i ostale komade ili odsječke prikladne za krznarsku uporabu (osim sirovih koža iz tarifnih brojeva 4101, 4102 ili 4103)
44	Drvo i proizvodi od drva; drveni ugljen
4703	Kemijska celuloza od drva, natronska ili sulfatna (osim one topive kvalitete)
4705	Drvena celuloza dobivena kombinacijom mehaničkih i kemijskih postupaka
4801	Novinski papir kako je navedeno u napomeni 4. uz poglavlje 48., u svicima širine veće od 28 cm ili u četvrtastim ili pravokutnim listovima s jednom stranom većom od 28 cm, a drugom stranom većom od 15 cm u nepresavijenom obliku
4802	Nepremazani papir i karton, vrste koja se rabi za pisanje, tiskanje ili ostale grafičke namjene, i neperforirani papir za bušene kartice i vrpce, u svicima ili pravokutnim ili kvadratnim listovima, svih veličina, i ručno rađeni papir i karton (osim novinskog papira iz tarifnog broja 4801 i papira iz tarifnog broja 4803)
4803	Papir za izradu toaletnog papira, papira za skidanje šminke, ručnika ili salveta te sličnog papira za kućanske ili za sanitarne svrhe, celulozna vata i koprene od celuloznih vlakana, neovisno o tome jesu li nabrani, naborani, reljefirani, perforirani, površinski obojeni, površinski ukrašeni ili tiskani, u svicima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju
4804	Nepremazani kraft papir i karton, u svicima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju (osim robe iz tarifnog broja 4802 ili 4803)
4805	Ostali papir i karton, nepremazan, u svicima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju, neobrađen osim postupcima navedenima u napomeni 3. uz ovo poglavlje, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu

Oznaka KN	Naziv robe
4810	Papir i karton, premazan s jedne ili s obje strane kaolinom (China clay) ili drugim anorganskim tvarima, s vezivnim sredstvom ili bez njega, ali bez drugog premaza, neovisno o tome je li površinski obojen, površinski ukrašen ili tiskan, u svicima ili u kvadratnim ili pravokutnim listovima, svih veličina (isključujući sve ostale premazane papire i kartone)
4811	Papir, karton, celulozna vata i koprene od celuloznih vlakana, premazani, impregnirani, prevučeni, površinski obojeni, površinski ukrašeni ili tiskani, u svitcima ili pravokutnim ili kvadratnim listovima, svih veličina (osim proizvoda iz tarifnih brojeva 4803, 4809 i 4810)
4818	Toaletni i slični papir, celulozna vata ili koprene od celuloznih vlakana, vrste koja se rabi za kućanske ili za sanitarne svrhe, u svitcima širine $\leq 36$ cm ili izrezani na određene veličine ili oblike; džepni rupčići, listići za uklanjanja šminke, ručnici, stolnjaci, salvete, plahte i slični proizvodi za kućansku, sanitarnu ili bolničku uporabu, odjeća i pribor za odjeću, od papirne mase, papira, celulozne vate ili od koprene od celuloznih vlakana
4819	Kutije, kutijice, vreće i drugi spremnici za pakiranje, od papira, kartona, celulozne vate ili koprene od celuloznih vlakana; kutije za spise, ladice za spise i slični proizvodi, od kartona, vrste koja se rabi u uredima, prodavaonicama ili slično
4823	Papir, karton, celulozna vata i koprene od celuloznih vlakana, u vrpčama ili svitcima širine 36 cm ili manje, u pravokutnim ili kvadratnim listovima gdje ni jedna strana nije veća od 36 cm u nepresavijenom stanju, ili rezani u obliku, samo ne u pravokutne ili kvadratne, i proizvodi od papirne mase, papira, kartona, celulozne vate ili koprene ili celuloznih vlakana, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
5402	Sintetička filamentna pređa, uključujući sintetičke monofilamente gustoće manje od 67 decitaksa (osim konca za šivanje i pređe pripremljene za pojedinačnu prodaju)
5601	Vata od tekstilnih materijala i proizvodi od nje; tekstilna vlakna duljine $\leq 5$ mm „flok”, tekstilni prah i nope (osim vate i proizvoda od vate, impregniranih ili prekrivenih farmaceutskim tvarima ili pripremljenih za pojedinačnu prodaju za medicinsku, kiruršku, zubarsku ili veterinarsku uporabu, i proizvoda impregniranih, premazanih ili prekrivenih parfemima, kozmetičkim proizvodima, sapunom itd.)
5603	Netkani materijali, neovisno o tome jesu li impregnirani, prevučeni, prekriveni ili laminirani, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu

Oznaka KN	Naziv robe
6204	Kostimi, kompleti, jakne, sakoi, haljine, suknje, suknje-hlače, hlače, hlače s plastronom i naramenicama, hlače stisnute ispod koljena i kratke hlače, za žene i djevojčice (osim pletenih ili kukičanih, vjetrovki i sličnih proizvoda, kombinea, podsuknji i gaćica, trenirki, skijaških odijela i odjeće za plivanje)
6305	Vreće i vrećice za pakiranje robe, od svih vrsta tekstilnih materijala
6403	Obuća s vanjskim potplatima od gume, plastične mase, kože ili umjetne kože i gornjim dijelom od kože (osim ortopedске obuće, obuće s pričvršćenim klizaljčkama ili koturaljkama i obuće za igračke)
6806	Vuna od troske, kamena vuna i slične mineralne vune; ekspanđirani ili listasti vermikulit, ekspanđirane gline, pjenušava troska i slični ekspanđirani mineralni materijali; smjese i proizvodi od mineralnih materijala za toplinsku i zvučnu izolaciju ili apsorpciju zvuka (osim proizvoda od laganog betona, azbesta, azbestnog cementa, cementa s celuloznim vlaknima ili sličnog, smjesa i ostalih proizvoda od azbesta ili na osnovi azbesta i keramičkih proizvoda)
6807	Proizvodi od asfalta ili od sličnih materijala, npr. od naftnog bitumena ili od smole katrana kamenog ugljena
6808	Ploče, pločice, blokovi i slični proizvodi od biljnih vlakana, slame, strugotine, iverja, piljevine ili drugih otpadaka od drva, aglomerirane cementom, sadrom ili drugim mineralnim vezivnim sredstvima (osim azbestno-cementnih proizvoda i proizvoda od cementa s celuloznim vlaknima i slično)
6810	Proizvodi od cementa, betona ili umjetnog kamena, neovisno o tome jesu li ojačani
6814	Obrađeni tinjac i proizvodi od tinjca, uključujući aglomerirani ili rekonstituirani tinjac, neovisno o tome jesu li na podlozi od papira, kartona ili drugih materijala (osim električnih izolatora, izolacijskih dijelova, otpornika i kondenzatora, zaštitnih naočala od tinjca i njihovih stakala i tinjca u obliku božićnih ukrasa)
6815	Proizvodi od kamena ili ostalih mineralnih materijala, uključujući ugljikova vlakna, proizvode od ugljikovih vlakana i proizvode od treseta, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
6902	Vatrostalne opeke, blokovi, pločice i slični vatrostalni keramički proizvodi za ugradnju (isključujući one od silikatnog fosilnog brašna ili sličnih silikatnih zemlji)
6907	Keramičke pločice za popločavanje i oblaganje; keramičke kockice za mozaik i slično, neovisno o tome jesu li na podlozi (osim onih od silikatnog fosilnog brašna ili od slične silikatne zemlje, vatrostalnih proizvoda, posebno prilagođenih pločica za stolove, ukrasnih pločica i pločica proizvedenih posebno za peći)

Oznaka KN	Naziv robe
7005	Float-staklo i površinski brušeno ili polirano staklo, u obliku ploča, neovisno o tome ima li apsorpcijski, reflektirajući ili nereflektirajući sloj, ali drukčije neobrađeno
7007	Sigurnosno staklo, izrađeno od kaljenog ili slojevitog stakla
7010	Boce, tegle, lonci, fiole, ampule i ostali spremnici, od stakla, vrste koja se rabi za transport ili pakiranje robe; staklenke za konzerviranje; čepovi, poklopci i ostali zatvarači, od stakla
7019	Staklena vlakna (uključujući staklenu vunu) i proizvodi od njih (npr. pređa, roving, tkanine)
7104	Dragulji ili poludragulji, sintetički ili rekonstituirani, neovisno o tome jesu li obrađeni ili sortirani, ali nenanzani, nemontirani i neumetnuti; nesortirani sintetički ili rekonstituirani dragulji ili poludragulji, privremeno nananzani radi lakšeg transporta
7106	Srebro (uključujući srebro prevučeno zlatom ili platinom), neobrađeno ili u obliku poluproizvoda ili praha
7112	Otpaci i lomljevina od plemenitih kovina ili od kovina platiranih plemenitim kovinama; ostali otpaci i lomljevina koji sadrže plemenite kovine ili spojeve plemenitih kovina, vrste koja se rabi prvenstveno za uporabu plemenitih kovina (osim otpadaka i lomljevine topljenih u neobrađene blokove, ingote ili slične oblike)
7115	Proizvodi od plemenitih kovina ili od kovina platiranih plemenitim kovinama, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
7201	Sirovo željezo i zrcalno željezo, u hljepčićima, blokovima ili drugim primarnim oblicima
7202	Feroslitine
7203	Željezni materijali dobiveni izravnom redukcijom željezne rude i ostali spužvasti željezni proizvodi, u komadima, peletima ili sličnim oblicima; željezo čistoće najmanje 99,94 mas. % u komadima, peletima ili sličnim oblicima
7205	Granule i prah od sirovog željeza, zrcalnog željeza, željeza ili čelika
7408	Bakrena žica
7604	Šipke i profili od aluminija
7605	Aluminijska žica
7606	Ploče, limovi i trake od aluminija, debljine veće od 0,2 mm

Oznaka KN	Naziv robe
7607	Folije od aluminijske (neovisno o tome jesu li tiskane ili s podlogom od papira, kartona, plastičnih masa ili sličnih materijala) debljine (ne računajući podlogu) ne veće od 0,2 mm
7608	Cijevi od aluminijske
7801	Olovo u sirovim oblicima
8207	Izmjenjivi alati za ručne alate, neovisno o tome imaju li pogon, ili za alatne strojeve (npr. za prešanje, utiskivanje, probijanje, urezivanje navoja, narezivanje navoja, bušenje, proširivanje provrta, glodanje, tokarenje ili odvijanje vijaka), uključujući matrice za izvlačenje ili istiskivanje kovina, te alati za bušenje stijena ili zemlje
8212	Neelektrični aparati za brijanje, britve i britvice od običnih kovina, uključujući pripremljene britvice u trakama
8302	Okov, pribor i slični proizvodi prikladni za pokućstvo, vrata, stubišta, prozore, rolete, karoserije, sedlarske proizvode, kovčege, sanduke, kutije ili slično, od običnih kovina; kuke za vješanje šešira, konzole i slično, od običnih kovina; zglobni kotačići s okovom, od običnih kovina; automatski zatvarači vrata, od običnih kovina
8309	Zatvarači, čepovi i poklopci, uključujući krunske čepove, čepove s navojem i čepove kroz koje se toči, kapice za boce, navojni čepovi za bačve, poklopci za čepove, plombe i drugi pribor za pakiranje, od običnih kovina
8407	Klipni motor s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću svjećica s pravocrtnim ili rotacijskim kretanjem klipa
8408	Klipni motor s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelski ili poludizelski motor)
8409	Dijelovi pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem iz tarifnog broja 8407 ili 8408
Ex 8411	Turbomlazni motori, turbopropelerni motori i ostale plinske turbine osim dijelova turbomlaznih ili turbopropelera iz oznake KN 8411 91 00
8412	Motori i pogonski strojevi (osim turbina na paru, klipnih motora s unutarnjim izgaranjem, hidrauličkih turbina, vodeničnih kola, plinskih turbina i elektromotora); njihovi dijelovi
8413	Sisaljke za tekućine, neovisno o tome jesu li opremljene mjernim uređajem (osim keramičkih sisaljki i sisaljki za usisavanje izlučevina za medicinsku uporabu i medicinskih sisaljki koje se nose ili ugrađuju u tijelo); elevatori tekućina (osim sisaljki); njihovi dijelovi

Oznaka KN	Naziv robe
8414	Zračne ili vakuumske sisaljke (osim plinskih složenih dizala i pneumatskih dizala i transporterata); zračni ili plinski kompresori i ventilatori; ventilacijske ili recirkulacijske nape s ugrađenim ventilatorom, neovisno o tome jesu li opremljene filtrima; njihovi dijelovi
8418	Hladnjaci, zamrzivači i ostali uređaji za hlađenje ili zamrzavanje, električni ili drugi; dizalice topline; njihovi dijelovi (osim uređaja za klimatizaciju iz tarifnog broja 8415)
8419	Strojevi, uređaji ili laboratorijska oprema, neovisno o tome jesu li električno grijani (osim peći i druge opreme iz tarifnog broja 8514), za obradu materijala postupcima koji uključuju promjenu temperature kao što je grijanje, kuhanje, prženje, destilacija, rektifikacija, sterilizacija, pasterizacija, parenje, sušenje, isparavanje, kondenzacija ili hlađenje (osim onih koji se upotrebljavaju u kućanstvu); protočna ili akumulacijska grijala vode, neelektrična: njihovi dijelovi
8421	Centrifuge, uključujući centrifugalne sušilice (osim onih za separaciju izotopa); uređaji i aparati za filtriranje ili pročišćavanje, za tekućine ili plinove; njihovi dijelovi (osim umjetnih bubrega)
8422	Strojevi za pranje posuđa (suđerice); strojevi za čišćenje ili sušenje boca ili drugih spremnika; strojevi za punjenje, zatvaranje, pečačenje ili etiketiranje boca, limenki, kutija, vreća ili drugih spremnika; strojevi i uređaji za stavljanje poklopaca na boce, staklenke, tube i slične spremnike; ostali strojevi za pakiranje ili zamatanje, uključujući strojeve za zamatanje termoskupljajućom folijom; strojevi za gaziranje pića; njihovi dijelovi
8424	Mehanički uređaji, neovisno o tome jesu li na ručni pogon, za izbacivanje, štrcanje i raspršivanje tekućina ili praha, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; aparati za gašenje požara, napunjeni ili ne (osim bombi i granata za gašenje požara); pištolji za štrcanje i slični uređaji (osim električnih strojeva i aparata za vruće štrcanje kovina ili sinteriranih metalnih karbida iz tarifnog broja 8515); strojevi za izbacivanje mlaza pare ili pijeska i slični strojevi za izbacivanje mlaza; njihovi dijelovi, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8426	Brodске dizalice (samarice); dizalice, uključujući kabelske dizalice (osim dizalica na kotačima i dizalica za vozila za željezničke pruge); portalni prijenosnici, portalna nasložna kola i samokretne dizalice
8431	Dijelovi pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom sa strojevima iz tarifnih brojeva od 8425 do 8430
8450	Perilice za kućanstvo ili praonice, uključujući perilice koje mogu i sušiti; njihovi dijelovi

Oznaka KN	Naziv robe
8455	Valjački stanovi za valjanje kovina i njihovi valjci; dijelovi strojeva za valjanje metala
8466	Dijelovi i pribor pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom sa strojevima iz tarifnih brojeva od 8456 do 8465, uključujući držače izradaka ili alata, samootvarajuće glave za narezivanje navoja, podione glave i druge posebne dodatne uređaje za strojeve, nespomenute niti uključene na drugom mjestu; držači alata za sve vrste alata za rad u ruci
8467	Alati za rad u ruci, pneumatski, hidraulični ili s ugrađenim električnim ili neelektričnim motorom; njihovi dijelovi
8471	Strojevi za automatsku obradu podataka i njihove jedinice; magnetni ili optički čitači, strojevi za bilježenje podataka u kodiranom obliku na nosače podataka i strojevi za obradu takvih podataka, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8474	Strojevi za sortiranje, prosijavanje, separaciju, pranje, drobljenje, mljevenje, miješanje ili gnječenje zemlje, kamena, rudača ili drugih mineralnih tvari u krutom stanju, uključujući u prahu ili pasti; Strojevi za aglomeriranje, modeliranje ili oblikovanje krutih mineralnih goriva, keramičke mase, neočvrnutog cementa, sadre ili drugih mineralnih tvari u obliku praha ili paste; strojevi za izradu pješčanih kalupa za lijevanje; njihovi dijelovi
8477	Strojevi za preradu gume ili plastične mase ili za izradu proizvoda od tih materijala, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u ovom poglavlju, njihovi dijelovi
8479	Strojevi i mehanički uređaji s vlastitom funkcijom, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u ovom poglavlju; njihovi dijelovi
8480	Kalupnici za ljevaonice kovina; modelne ploče; modeli za izradu kalupa; kalupi za kovine (osim kalupa za ingote), metalne karbide, staklo, mineralne materijale, gumu ili plastične mase (osim kalupa od grafita ili drugih vrsta ugljika, keramike ili staklenih kalupa i kalupa ili matrica za linotip)
8481	Slavine, ventili i slični uređaji za cjevovode, kotlove, spremnike, posude ili slično, uključujući ventile za smanjenje pritiska i termostatski upravljane ventile; njihovi dijelovi
8482	Valjni ležajevi (osim čeličnih kuglica iz tarifnog broja 7326); njihovi dijelovi
8483	Transmisijska vratila, uključujući bregaste osovine i koljenasta vratila, i poluge; kućišta ležajeva i klizni ležajevi za strojeve; zupčani prijenosi; navojna vretena s kuglicama ili valjčićima, mjenjačke kutije i ostali mjenjači brzina, uključujući pretvarače momenta; zamašnjaci, remenice i užnice, uključujući koloturnike, uključne spojke i spojke za vratila, uključujući univerzalne spojke; njihovi dijelovi

Oznaka KN	Naziv robe
8487	Dijelovi strojeva, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 84. (osim dijelova koji sadrže električne priključke, izolatore, svitke, kontakte ili druge električne elemente)
8501	Električni motori i električni generatori (osim generatorskih agregata)
8502	Električni generatorski agregati i rotacijski pretvarači (konvertori)
8503	Dijelovi prikladni za uporabu isključivo ili uglavnom s električnim motorima i generatorima, električnim generatorskim agregatima i rotacijskim pretvaračima, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8504	Električni transformatori, statički pretvarači, npr. ispravljači, i indukcijske zavojnice; njihovi dijelovi
8511	Električna oprema za paljenje ili pokretanje vrste koja se rabi za motore s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću svjećice ili kompresije, npr. magneti za paljenje, dinamo-magneti, svitci za paljenje, svjećice, žarne svjećice i elektropokretači; generatori, npr. dinama i alternatori, i regleri, vrste koja se rabi zajedno s takvim motorima; njihovi dijelovi
8516	Električna protočna ili akumulacijska grijala vode i uronjiva grijala; električni aparati za grijanje prostora i električni uređaji za grijanje tla; elektrotoplinski aparati za uređivanje kose, npr. aparati za sušenje kose, aparati za kovrčanje kose i aparati za sušenje ruku; električna glačala; ostali elektrotoplinski uređaji vrste koja se rabi u kućanstvu; električni otpornici za grijanje (osim onih iz tarifnog broja 8545); njihovi dijelovi
8517	Telefonski aparati, uključujući telefone za mobilne radiotelefonske mreže ili druge bežične mreže; ostali aparati za slanje ili primanje glasa, slike ili drugih podataka, uključujući aparate za komunikaciju u žičnoj ili bežičnoj mreži [kao što je lokalna mreža ili mreža širokog dosega]; njihovi dijelovi (osim odašiljača ili prijmnika iz tarifnog broja 8443, 8525, 8527 ili 8528)
8523	Diskovi, vrpce, poluvodički uređaji za pohranu podataka, „pametne kartice” i ostali mediji za snimanje zvuka ili drugih pojava, neovisno o tome jesu li snimljeni, uključujući matrice i mastere za proizvodnju diskova (osim proizvoda iz poglavlja 37.)
8525	Odašiljači za radiodifuziju ili televiziju, neovisno o tome imaju li ugrađen prijmnik ili aparat za snimanje ili reprodukciju zvuka; televizijske kamere, digitalni fotoaparati i videokamere (kamkorderi)
8526	Radari, radionavigacijski uređaji i uređaji za radiodaljinsko upravljanje

Oznaka KN	Naziv robe
8531	Električni aparati za zvučnu ili vizualnu signalizaciju, npr. zvona, sirene, indikacijske ploče, dojavnici krađe ili požara (osim onih koji se rabe za automobile, bicikle ili prometnice); njihovi dijelovi
8535	Električni aparati za uklapanje, isklapanje ili zaštitu električnih strujnih krugova ili za spajanje na ili u električnim strujnim krugovima, npr. sklopke, osigurači, odvodnici prenapona, ograničavači napona, prigušnice, utikači i ostale utične naprave, spojne kutije, za napone veće od 1 000 V (osim stolova, ormara, aparata za upravljanje itd. iz tarifnog broja 8537)
8536	Električni aparati za uklapanje, isklapanje ili zaštitu električnih strujnih krugova ili za spajanje na ili u električnim strujnim krugovima, npr. sklopke, releji, osigurači, prigušnice, utikači, utičnice, grla za žarulje i ostale utične naprave, spojni ormarići, za napone od 1 000 V ili manje (osim stolova, ormara, aparata za upravljanje itd. iz tarifnog broja 8537)
8537	Ploče, pultovi, stolovi, ormari i ostali nosači, opremljeni s dva ili više aparata iz tarifnog broja 8535 ili 8536, za električno upravljanje ili razdiobu električne struje, uključujući one s ugrađenim instrumentima ili aparatima iz poglavlja 90., te aparati za numeričko upravljanje (osim komutacijskih aparata za telefoniju i telegrafiju)
8538	Dijelovi prikladni za uporabu isključivo ili uglavnom s aparatima iz tarifnog broja 8535, 8536 ili 8537, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8539	Električne žarulje s nitima ili izbijanjem, uključujući zatvorene reflektorske uloške i ultraljubičaste ili infracrvene žarulje; lučnice; žarulje sa svijetlećim diodama (LED); njihovi dijelovi
8541	Diode, tranzistori i slični poluvodički elementi; fotoosjetljivi poluvodički elementi, uključujući fotonaponske ćelije, neovisno o tome jesu li sastavljene u module ili panele (osim fotovoltnih generatora); svijetleće diode (LED); montirani piezoelektrični kristali; njihovi dijelovi
8542	Elektronički integrirani krugovi; njihovi dijelovi
8543	Električni strojevi i aparati, s posebnim funkcijama, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 85. i njihovi dijelovi
8544	Izolirana žica (uključujući emajliranu ili anodiziranu), kabeli (uključujući koaksijalne kabele) i ostali izolirani električni vodiči, neovisno o tome jesu li opremljeni konektorima; kabeli od optičkih vlakana, izrađeni od pojedinačno oplštenih vlakana, neovisno o tome sadrže li električne vodiče ili su opremljeni konektorima

Oznaka KN	Naziv robe
8545	Ugljene elektrode, ugljene četkice, ugljen za žarulje, ugljen za baterije i drugi proizvodi od grafita ili od drugih vrsta ugljika, sa ili bez kovina, vrste koja se rabi za električne namjene
8603	Samokretna željeznička ili tramvajska putnička i teretna kola (osim onih iz tarifnog broja 8604)
8606	Željeznički ili tramvajski teretni vagoni za prijevoz robe (osim samokretnih i prtljažnih vagona i poštanskih vagona)
8701	Vučna vozila (osim onih iz tarifnog broja 8709)
8703	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile (osim motornih vozila iz tarifnog broja 8702)
8704	Motorna vozila za prijevoz robe, uključujući šasiju s motorom i kabinom
8716	Prikolice i poluprikolice; ostala vozila, bez mehaničkog pogona (osim željezničkih i tramvajskih vozila); njihovi dijelovi, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8802	Letjelice s pogonom (npr. helikopteri i zrakoplovi); svemirske letjelice, uključujući satelite, i letjelice nosači suborbitalnih i svemirskih letjelica
8901	Putnički brodovi, izletnički brodovi, trajekti, teretni brodovi, teglenice i slična plovila za prijevoz osoba ili robe
8903	Jahte i ostala plovila za razonodu ili sport; čamci na vesla i kanui
8904	Tegljači (remorkeri) i potiskivači
8905	Brodovi svjetionici, vatrogasna plovila, plovna jaružala, plovne dizalice i ostala plovila kod kojih je plovnost sporedna u odnosu na njihovu glavnu funkciju; plutajući dokovi; plutajuće ili uronjive platforme za bušenje ili pridobivanje
9001	Optička vlakna i snopovi optičkih vlakana; kabeli od optičkih vlakana (osim onih izrađenih od pojedinačno oplštenih vlakana iz tarifnog broja 8544); listovi i ploče od polarizirajućeg materijala; leće (uključujući kontaktne leće), prizme, zrcala i ostali optički elementi, od bilo kojeg materijala, nemontirani (osim optički neobrađenih staklenih elemenata)
9006	Fotografski aparati, fotografske bljeskalice i žarulje za bljeskalice (osim žarulja s izbijanjem iz tarifnog broja 8539)

Oznaka KN	Naziv robe
9013	Uređaji s tekućim kristalima koji nisu proizvodi pobliže navedeni u drugim tarifnim brojevima; laseri (osim laserskih dioda); ostali optički uređaji i instrumenti nespomenuti na drugom mjestu u poglavlju 90.
9014	Kompasi; ostali navigacijski instrumenti i aparati (osim radionavigacijske opreme)
9026	Instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu protoka, razine, pritiska ili ostalih promjenjivih veličina tekućina ili plinova, npr. mjerači protoka, pokazivači razine, manometri, mjerači količine topline (osim instrumenata i aparata iz tarifnog broja 9014, 9015, 9028 ili 9032)
9027	Instrumenti i aparati za fizikalne ili kemijske analize, npr. polarimetri, refraktometri, spektrometri, aparati za analizu plina ili dima; instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu viskoziteta, poroznosti, dilatacije, površinske napetosti ili slično; instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu toplinskih, zvučnih ili svjetlosnih veličina, uključujući svjetlomjere; mikrotomi
9030	Osciloskopi, spektralni analizatori i ostali instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu električnih veličina (osim mjerila iz tarifnog broja 9028); instrumenti i aparati za mjerenje ili otkrivanje alfa-, beta-, gama-, rentgenskih, svemirskih ili drugih ionizirajućih zračenja
9031	Instrumenti, aparati i strojevi za mjerenje ili kontrolu koji nisu spomenuti na drugom mjestu u poglavlju 90.; profil-projektori
9032	Instrumenti i aparati za regulaciju ili kontrolu (osim slavina i ventila iz tarifnog broja 8481)
9401	Sjedala, neovisno o tome može li ih se pretvoriti u ležajeve, i njihovi dijelovi, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (osim medicinskih, kirurških, zubarskih ili veterinarskih iz tarifnog broja 9402)
9403	Ostalo pokućstvo i njegovi dijelovi
9404	Nosači madraca (osim opruga za sjedala); oprema za krevete i slični proizvodi, npr. madraci, popluni, perine, jastuci i jastučići, s oprugama ili punjeni bilo kojim materijalom ili od celularne gume ili plastične mase, neovisno o tome jesu li presvučeni (osim madraca na napuhavanje ili punjenih vodom i jastuka, deka i pokrivača)
9405	Svjetiljke i druga rasvjetna tijela, uključujući reflektore, i njihovi dijelovi, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; osvijetljeni znakovi, osvijetljene pločice s imenima i slično, opremljeni stalnim izvorom svjetlosti, i njihovi dijelovi, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
9406	Montažne zgrade, neovisno o tome jesu li kompletne ili već sastavljene

”

## PRILOG IV.

Prilog XXIII. Uredbi (EU) br. 833/2014 zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG XXIII.

Popis robe i tehnologije iz članka 3.k

Oznaka KN	Opis
0601	Lukovice, gomolji, gomoljasti korijeni, izdanci i podanci korijena, u stanju mirovanja, u vegetaciji ili u cvatu; biljke i korijeni cikorijske, osim korijena iz tarifnog broja 1212
060230	Rhododendroni i azaleje (gorske ruže), cijepljeni ili necijepljeni
060240	Ruže, cijepljene ili necijepljene
060290	Ostale žive biljke (uključujući i njihovo korijenje), reznice i cijepovi; micelij gljiva – ostalo
060420	Lišće, grane i ostali dijelovi bilja, bez cvjetova ili cvjetnih pupoljaka, te trave, mahovine i lišaji, prikladni za bukete ili za ukras, svježi, osušeni, bojani, bijeljeni, impregnirani ili drukčije pripremljeni – svježe
2508	Gline, andaluzit, cijanit i silimanit, neovisno o tome jesu li kalcinirani; mulit; šamotne ili dinas-zemlje (osim kaolina i ostalih kaolinskih gline i ekspanzirane gline)
2509	Kreda
2512	Silikatno fosilno brašno (npr. kiselgur, tripolit i diatomit) i slične silikatne zemlje, neovisno o tome jesu li kalcinirani, relativne gustoće 1 ili manje
2515	Mramor, travertin, ekozin i ostale vrste vapnenačkog kamena za spomenike ili za građevinarstvo, relativne gustoće 2,5 ili veće, te alabaster, neovisno o tome jesu li grubo uobličeni ili samo rezani, piljenjem ili na drugi način, u blokove ili ploče kvadratnog ili pravokutnog oblika
251820	Dolomit, kalciniran ili sinteriran
251910	Prirodni magnezijev karbonat (magnezit)
252010	Sirova sadra: anhidrit

Oznaka KN	Opis
2521	Vapnenac koji se rabi kao talitelj; vapnenac i ostali vapnenački kamen, vrste koja se rabi za proizvodnju vapna ili cementa
2522	Živo vapno, gašeno vapno i hidraulično vapno, osim kalcijeva oksida i hidroksida iz tarifnog broja 2825
2525	Tinjac, neovisno o tome je li u obliku listova ili cjepki; otpaci od tinjca
2526	Prirodni steatit, neovisno o tome je li grubo uobličen ili samo rezan, piljenjem ili na drugi način, u blokove ili ploče pravokutnog (uključujući kvadratnog) oblika; milovka (talk)
253020	Kieserit, epsomit (prirodni magnezijevi sulfati)
2701	Kameni ugljen; briketi raznih oblika i slična kruta goriva od kamenog ugljena
2702	Mrki ugljen, neovisno o tome je li aglomeriran, osim gagata
2703	Treset (uključujući tresetnu slamu), neovisno o tome je li aglomeriran
2704	Koks i polukoks od kamenog ugljena, mrkog ugljena ili treseta, aglomerirani ili ne; retortni ugljen
270730	Ksilol (ksilen)
2708	Smola i koks od smole, dobiveni od katrana kamenog ugljena ili od ostalih mineralnih katrana
2710	Naftna ulja i ulja dobivena od bitumenskih minerala (osim sirovih); proizvodi nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu, s masenim udjelom naftnih ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala, koja čine osnovne sastojke tih proizvoda, 70 % ili većim; otpadna ulja koja pretežno sadržavaju naftu ili bitumenske minerale
2712	Vazelin, parafinski vosak, mikrokristalni naftni vosak, prešani parafini, ozokerit, vosak mrkog ugljena, vosak od treseta, ostali mineralni voskovi i slični proizvodi dobiveni sintezom ili drugim postupcima, neovisno o tome jesu li obojeni
2715	Bitumenske mješavine na osnovi prirodnog asfalta, prirodnog bitumena, naftnog bitumena, mineralnog katrana ili mineralne katranske smole – ostalo
Ex 2804	Vodik i ostali nemetali (osim rijetkih plinova)
2806	Klorovodik (klorovodična kiselina); klorsulfonska kiselina
281129	Ostali anorganski kisikovi spojevi nemetala – ostalo

Oznaka KN	Opis
281310	Ugljikov disulfid
2814	Amonijak, bezvodni ili u vodenoj otopini
281512	Natrijev hidroksid (kaustična soda) – u vodenoj otopini (natrijeva lužina ili tekuća soda)
281830	Aluminijev hidroksid
2819	Kromovi oksidi i hidroksidi
2820	Manganovi oksidi
2825	Hidrazin i hidroksilamin i njihove anorganske soli; anorganske baze, metalni oksidi, hidroksidi i peroksidi, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
282731	Ostali kloridi – magnezija
282735	Ostali kloridi – nikla
2828	Hipokloriti; komercijalni kalcijev hipoklorit; kloriti; hipobromiti
282911	Klorati – natrija
283220	Sulfiti (osim natrija)
283324	Sulfati nikla
283330	Alauni
283410	Nitriti
283630	Natrijev hidrogenkarbonat (natrijev bikarbonat)
283650	Kalcijev karbonat
2839	Silikati; komercijalni silikati alkalnih kovina
284030	Peroksiborati (perborati)
284150	Ostali kromati i dikromati; peroksikromati
284180	Volframati (tunstati)
2843	Plemenite kovine u koloidnom stanju; anorganski ili organski spojevi plemenitih kovina, neovisno o tome jesu li kemijski određeni; amalgami plemenitih kovina
2847	Vodikov peroksid, neovisno o tome je li očvrstnut ureom

Oznaka KN	Opis
2901	Aciklički ugljikovodici
2902	Ciklički ugljikovodici
2903	Halogeni derivati ugljikovodika
2904	Sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati ugljikovodika, neovisno o tome jesu li halogenirani
290513	Butan-1-ol ( <i>n</i> -butil alkohol)
290516	Oktanol (oktil alkohol) i njegovi izomeri
290519	Zasićeni jednohidroksilni alkoholi – ostalo
290531	Etilen glikol (etandiol)
290541	2-etil-2-(hidroksimetil) propan-1,3-diol (trimetilolpropan)
290559	Ostali višehidroksilni alkoholi – ostalo
2906	Ciklički alkoholi i njihovi halogeni-, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2907	Fenoli; fenol alkoholi
2909	Eteri, eter alkoholi, eter fenoli, eter alkohol-fenoli, peroksidi alkohola, peroksidi etera, peroksidi ketona, neovisno o tome jesu li kemijski određeni, i njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2910	Epoksidi, epoksialkoholi, epoksifenoli i epoksieteri, s tročlanim prstenom, te njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2911	Acetali i poluacetali, neovisno o tome imaju li drugu kisikovu skupinu, te njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
2912	Alhidi, neovisno o tome imaju li drugu kisikovu skupinu; ciklički polimeri aldehida; paraformaldehid
291411	Aceton
291461	Antrakinon
291513	Esteri mravlje kiseline
291590	Zasićene acikličke monokarboksilne kiseline i njihovi anhidridi, halogenidi, peroksidi i perkiseline; njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo derivati – ostalo

Oznaka KN	Opis
2916	Nezasićene acikličke monokarboksilne kiseline, cikličke monokarboksilne kiseline, njihovi anhidridi, halogenidi, peroksidi i perkiseline; njihovi halogeni, sulfo-, nitro- ili nitrozo-derivati
291733	Dinonil ili didecil ortoftalati
292011	Paration (ISO) i paration-metil (ISO) (metil-paration)
292122	Heksametilendiamin i njegove soli
292141	Anilin i njegove soli
292211	Monoetanolamin i njegove soli
292243	Antranilna kiselina i njezine soli
292320	Lecitini i ostali fosfoaminolipidi
293040	Metionin
293354	Ostali derivati malonilureje (barbiturne kiseline); njihove soli
293371	6-heksanlaktam (epsilon-kaprolaktam)
3201	Ekstrakti za štavljenje biljnog podrijetla; tanini i njihove soli, eteri, esteri i ostali derivati
3202	Sintetičke organske tvari za štavljenje; anorganske tvari za štavljenje; pripravci za štavljenje, neovisno o tome sadržavaju li prirodne tvari za štavljenje; enzimatski pripravci za predštavljenje
3203	Bojila biljnog ili životinjskog podrijetla, uključujući ekstrakte za bojenje (osim životinjskog crnila), neovisno o tome jesu li kemijski određena; pripravci na osnovi bojila biljnog ili životinjskog podrijetla, vrste koja se rabi za bojenje tkanina ili u proizvodnji pripravaka za bojenje (osim pripravaka iz tarifnih brojeva 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 i 3215) – ostalo
320490	Sintetička organska bojila, neovisno o tome jesu li kemijski određena; pripravci na osnovi sintetičkih organskih bojila navedeni u napomeni 3. uz ovo poglavlje; sintetički organski proizvodi vrste koja se rabi kao sredstva za fluorescentno izbjeljivanje ili kao luminofori, neovisno o tome jesu li kemijski određeni

Oznaka KN	Opis
3205	Lak bojila (osim kineskih ili japanskih lakova i boja); pripravci na osnovi lak bojila vrste koja se rabi za bojenje tkanina ili u proizvodnji pripravaka za bojenje (osim pripravaka iz tarifnih brojeva 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 i 3215)
320641	Ultramarin i pripravci na osnovi ultramarina, vrste koja se rabi za bojenje bilo kojeg materijala ili u proizvodnji pripravaka za bojenje (osim pripravaka iz tarifnih brojeva 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 i 3215)
320649	Anorganske ili mineralne tvari za bojenje, nespomenute niti uključene na drugom mjestu; pripravci na osnovi anorganskih ili mineralnih tvari za bojenje, vrste koja se rabi za bojenje bilo kojeg materijala ili u proizvodnji pripravaka za bojenje, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (osim pripravaka iz tarifnih brojeva 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 i 3215 te anorganskih proizvoda vrste koja se rabi kao luminofori) – ostalo
3207	Pripremljeni pigmenti, pripremljena sredstva za zamućivanje i pripremljena bojila, staklasti emajli i glazure, glineni premazi, tekući keramički lakovi i slični pripravci, vrste koja se rabi u industriji keramike, emajla ili stakla; staklena fritta i ostalo staklo u obliku praha, granula ili ljuskica
3208	Premazne boje i lakovi, uključujući emajle i lakove, na osnovi sintetičkih polimera ili kemijski modificiranih prirodnih polimera, dispergirani ili otopljeni u nevodenom mediju; otopine proizvoda iz tarifnih brojeva od 3901 do 3913 u hlapivim organskim otapalima, s masenim udjelom otapala većim od 50 % (osim otopina kolodija)
3209	Premazne boje i lakovi, uključujući emajle i lakove, na osnovi sintetičkih polimera ili kemijski modificiranih prirodnih polimera, dispergirani ili otopljeni u vodenom mediju
3210	Ostale premazne boje i lakovi (uključujući emajle i vodene boje); pigmenti pripremljeni u vodi vrste koja se rabi za doradu kože
321290	Pigmenti (uključujući prah i ljuskice od kovina) dispergirani u nevodenom mediju, u obliku tekućine ili paste, vrste koja se rabi u proizvodnji premaznih boja (uključujući emajle); tiskarske folije; bojila i ostale tvari za bojenje pripremljeni u oblike ili pakiranja za pojedinačnu prodaju – ostalo
3214	Staklarski kitovi, kitovi za cijepljenje, smolni cementi, mase za brtvljenje i ostali kitovi; ličilačka punila; nevatrostalni pripravci za obradu površina pročelja, unutarnjih zidova, podova, stropova ili slično
321511	Tiskarske boje – crne
321519	Tiskarske boje – ostalo

Oznaka KN	Opis
3403	Pripravci za podmazivanje, uključujući rezna ulja i pripravke za otpuštanje vijaka i matica, pripravke protiv hrđe i korozije i pripravke za odvajanje kalupa na osnovi sredstava za podmazivanje; pripravci za podmazivanje tekstila i pripravci vrste koja se rabi za nauljivanje ili mašćenje tekstilnih materijala, kože, krzna ili drugih materijala (osim pripravaka s masenim udjelom naftnih ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala, kao osnovnim sastojcima, 70 % ili većim)
350510	Dekstrini i ostali modificirani škrobovi
350699	Pripremljena ljepila i ostala pripremljena sredstva za lijepljenje, nespomenuta niti uključena na drugom mjestu; proizvodi prikladni za uporabu kao ljepila ili sredstva za lijepljenje, pripremljeni u pakiranja za pojedinačnu prodaju kao ljepila ili sredstva za lijepljenje, neto-mase ne veće od 1 kg – ostalo
370120	Ravni film za trenutnu (brzu) fotografiju
370191	Za fotografije u boji (polikromatske)
3702	Fotografski filmovi u svitcima, osjetljivi na svjetlost, neosvijetljeni, od bilo kojeg materijala osim od papira, kartona ili tekstila; filmovi u svitcima za trenutne (brze) fotografije, osjetljivi na svjetlost, neosvijetljeni
3703	Fotografski papir, karton i tekstil, osjetljivi na svjetlost, neosvijetljeni:
3705	Fotografske ploče i filmovi, osvijetljeni i razvijeni (osim proizvoda od papira, kartona ili tekstila, kinematografskih filmova i gotovih tiskarskih ploča za uporabu)
3706	Kinematografski filmovi, osvijetljeni i razvijeni, neovisno o tome imaju li zvučni zapis ili sadrže samo zvučni zapis
380120	Koloidni ili polukoloidni grafit
380620	Soli kolofonija, smolnih kiselina ili derivata kolofonija (osim soli kolofonijskih adukata)
3807	Drvni katran; ulja od drvnog katrana; drvni kreozot; drvna nafta; biljne smole; pivarska smola i slični pripravci na osnovi kolofonija, smolnih kiselina ili biljnih smola (osim <i>burgundy</i> smole, žute smole, stearinske smole, masnih smolnih kiselina, masnoga katrana i glicerinske smole)
3809	Sredstva za doradu, nosači bojila, sredstva za ubrzavanje bojenja ili fiksiranje bojila te ostali proizvodi i pripravci, npr. sredstva za apreturu i nagrizanje, vrste koja se rabi u tekstilnoj, papirnoj, kožarskoj ili sličnim industrijama, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu

Oznaka KN	Opis
3810	Pripravci za luženje (dekapiranje) kovinskih površina; talitelji i drugi pomoćni pripravci za meko lemljenje, tvrdo lemljenje ili zavarivanje; prah i paste za lemljenje ili zavarivanje koje se sastoje od kovina i drugih materijala; pripravci koji se rabe kao obloge ili jezgre za elektrode ili šipke za zavarivanje
3811	Antidetonacijski pripravci, inhibitori oksidacije, smolni inhibitori, poboljšivači viskoznosti, antikorozijski pripravci i ostali pripremljeni aditivi, za mineralna ulja, uključujući benzin, ili za ostale tekućine koje se rabe za iste namjene kao i mineralna ulja
3812	Pripremljeni ubrzivači vulkanizacije za gumu; složeni plastifikatori za gumu ili plastične mase, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; antioksidacijski pripravci i ostali složeni stabilizatori za gumu ili plastične mase
3813	Preparati i punjenja za aparate za gašenje požara; napunjene protupožarne granate (osim punih ili praznih aparata za gašenje požara, neovisno o tome jesu li prijenosni, nemiješanih kemijski neodređenih proizvoda s protupožarnim svojstvima u drugim oblicima)
3814	Složena organska otapala i razrjeđivači, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; pripremljena sredstva za skidanje boja ili lakova (osim sredstva za skidanje laka za nokte)
3815	Inicijatori reakcije, ubrzivači reakcije i katalitički pripravci, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (osim pripremljenih ubrzivača vulkanizacije za gumu)
3816	Vatrostalni cementi, mortovi, betoni i slične vatrostalne mase, uključujući dolomitni (ramming mix), osim proizvoda iz tarifnog broja 3801
3817	Smjese alkilbenzena te miješani alkilnaftaleni dobiveni alkilacijom benzena i naftalena (osim miješanih izomera cikličkih ugljikovodika)
3819	Tekućine za hidraulične kočnice i ostale pripremljene tekućine za hidrauličnu transmisiju koje ne sadržavaju ili sadržavaju manje od 70 % po masi naftnog ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala
3820	Pripravci protiv smrzavanja i pripremljene tekućine za odleđivanje (osim pripremljenih aditiva za mineralna ulja ili za druge tekućine koje se rabe za iste namjene kao i mineralna ulja)
382313	Masne kiseline tal ulja, industrijske
382790	Mješavine koje sadržavaju halogenirane derivate metana, etana ili propana (osim onih iz podbrojeva od 3824.71.00 do 3824.78.00)

Oznaka KN	Opis
382481	Mješavine i pripravci koji sadržavaju oksiran (etilen oksid)
382484	Mješavine i pripravci koji sadržavaju aldrin (ISO), camfeklor (ISO) (toksafen), klordan (ISO), klordekon (ISO), DDT (ISO) (klofenotan (INN), 1,1,1-trikloro-2,2-bis(p-klorofenil)etan), dieldrin (ISO, INN), endosulfan (ISO), endrin (ISO), heptaklor (ISO) ili mireks (ISO)
382499	Kemijski proizvodi i pripravci kemijske industrije i srodnih industrija, uključujući one koji se sastoje od mješavine prirodnih proizvoda, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
382590	Ostatni produkti kemijske ili srodnih industrija, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (osim otpada)
3826	Biodizel i njegove mješavine, bez sadržaja naftnih ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala ili s masenim udjelom tih ulja manjim od 70 %
390140	Etilen-alfa-olefin kopolimeri, relativne gustoće manje od 0,94, u primarnim oblicima
390220	Poliizobutilen, u primarnim oblicima
390230	Kopolimeri propilena, u primarnim oblicima
390290	Polimeri propilena i drugih olefina, u primarnim oblicima (osim polipropilena, poliizobutilena i kopolimera propilena)
390319	Polistiren, u primarnim oblicima (osim polistirena za ekspaniranje)
390390	Polimeri stirena, u primarnim oblicima (osim polistirena, kopolimera stirenakrilonitrila (SAN) i akrilonitrilbutadienstirena (ABS))
390410	Poli(vinil klorid), u primarnim oblicima, nepomiješan s drugim tvarima
390450	Polimeri viniliden klorida, u primarnim oblicima
3905	Polimeri vinil acetata ili drugih vinil estera, u primarnim oblicima; ostali polimeri vinila u primarnim oblicima
3906	Akrilni polimeri, u primarnim oblicima
390721	Polieteri, u primarnim oblicima (osim poliacetala i robe iz tarifnog broja 3002 10)
390740	Polikarbonati, u primarnim oblicima
390770	Poli(mliječna kiselina), u primarnim oblicima

Oznaka KN	Opis
390791	Nezasićeni polialni esteri i ostali poliesteri, u primarnim oblicima (osim polikarbonata, alkidnih smola, poli(etilen tereftalata) i poli(mliječne kiseline))
3908	Poliamidi, u primarnim oblicima
390920	Melaminske smole, u primarnim oblicima
390939	Amino smole, u primarnim oblicima (osim urea smola, tiourea smola i melaminskih smola)
390940	Fenolne smole, u primarnim oblicima
390950	Poliuretani, u primarnim oblicima
3910	Silikoni, u primarnim oblicima
391190	Polisulfidi, polisulfoni i drugi polimeri i prepolimeri koji se proizvode kemijskom sintezom, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu, u primarnom obliku
3912	Celuloza i njezini kemijski derivati, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu, u primarnim oblicima
391520	Otpaci, odresci i lomljevina, od polimera stirena
3917	Cijevi, crijeva i pribor za njih (npr. spojnice, koljena, prirubnice), od plastičnih masa
392010	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce, od necelularnih polimera etilena, neojačane, nelaminirane, bez podloge niti na sličan način kombinirane s drugim materijalima, bez poredine, neobrađene ili samo obrađene po površini ili samo rezane u kvadratne ili pravokutne oblike (osim samoljepljivih proizvoda i podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)
392061	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce, od polikarbonata necelularne strukture, neojačane, nelaminirane, bez podloge niti na sličan način kombinirane s drugim materijalima, bez poredine, neobrađene ili samo obrađene po površini ili samo rezane u kvadratne ili pravokutne oblike (osim onih od poli(metil metakrilata), samoljepljivih proizvoda i podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)
392069	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce, od poliesteri necelularne strukture, neojačane, nelaminirane, bez podloge niti na sličan način kombinirane s drugim materijalima, neobrađene ili samo obrađene po površini ili samo rezane u pravokutne oblike, uključujući kvadratne (osim od polikarbonata, polietilen tereftalata i ostalih nezasićenih poliesteri, samoljepljivih proizvoda i podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)

Oznaka KN	Opis
392073	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce, od celuloznih acetata necelularne strukture, neojačane, nelaminirane, bez podloge niti na sličan način kombinirane s drugim materijalima, bez poledine, neobrađene ili samo obrađene po površini ili samo rezane u kvadratne ili pravokutne oblike (osim samoljepljivih proizvoda i podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)
392091	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce od fenolnih smola necelularne strukture, neojačane, nelaminirane, bez podloge niti na sličan način kombinirane s drugim materijalima, bez poledine, neobrađene ili samo obrađene po površini ili samo rezane u kvadratne ili pravokutne oblike (osim samoljepljivih proizvoda i podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918)
392119	Ploče, listovi, filmovi, folije i vrpce od plastičnih masa celularne strukture, neobrađene ili obrađene samo po površini ili samo rezane u kvadratne ili pravokutne oblike (osim onih od polimera stirena, vinil klorida, poliuretana, regenerirane celuloze, samoljepljivih proizvoda, podnih, zidnih i stropnih obloga iz tarifnog broja 3918 i sterilnih ljepljivih barijera za kirurgiju ili zubarstvo iz podbroja 3006.10.30)
392290	Bidei, zahodske školjke, vodokotlići i slični sanitarni proizvodi od plastičnih masa (osim kada, tuš-kada, umivaonika, sudopera, zahodskih sjedala i poklopaca)
392520	Vrata, prozori i njihovi okviri te pragovi za vrata, od plastičnih masa
4002	Sintetički kaučuk i faktis dobiven iz ulja, u primarnim oblicima ili u pločama, listovima ili vrpčama; Smjese prirodnoga kaučuka, balate, gutaperke (gutta-percha), gvajale (guayule), čikla (chicle) i sličnih prirodnih guma sa sintetičkim kaučukom ili faktisom, u primarnim oblicima ili u pločama, listovima ili vrpčama
4005	Mješavine kaučuka, nevulkanizirane, u primarnim oblicima ili u pločama, listovima ili vrpčama
400610	Sirove profilirane vrpce od nevulkaniziranog kaučuka (gume) za protektiranje pneumatskih guma
400821	Ploče, listovi i trake, od necelularnog vulkaniziranog kaučuka (gume)
400912	Cijevi i crijeva od vulkaniziranog kaučuka (gume) (osim od tvrde gume), neojačane niti drukčije kombinirane s drugim materijalima, s priborom
400941	Cijevi i crijeva od vulkaniziranog kaučuka (gume) (osim od tvrde gume), ojačane ili drukčije kombinirane s drugim materijalima, bez pribora
4010	Transportne trake i pogonsko remenje od vulkaniziranog kaučuka (gume)
401120	Nove pneumatske gume, od kaučuka, vrste koja se rabi za autobuse i kamione

Oznaka KN	Opis
401180	Novе pneumatske gume, od kaučuka, vrste koja se rabi za građevinska i rudarska vozila i strojeve te vozila i strojeve za rukovanje robom u industriji
4012	Protektirane ili rabljene pneumatske gume; pune gume ili gume sa zračnim komorama, protektori (gazni sloj) i štitnici, od gume
401693	Brtve, podlošci i ostali proizvodi za brtvljenje, od vulkaniziranog kaučuka (gume) (osim onih od tvrde gume i celularne gume)
4407	Obrađen po dužini piljenjem ili glodanjem, rezan ili ljušten, neovisno o tome je li blanjan, brušen ili spojen na krajevima, debljine veće od 6 mm
440810	Listovi za furniranje, uključujući one dobivene rezanjem laminiranog drva nožem, za crnogorične šperploče ili za slična laminirana crnogorična drva i ostalo crnogorično drvo, piljeno po dužini, rezano nožem ili ljušteno, neovisno o tome je li blanjan, brušeno, spojeno ili spojeno na krajevima, debljine 6 mm ili manje
441113	Ploče vlaknatice srednje gustoće (MDF) od drva, debljine veće od 5 mm, ali ne veće od 9 mm
441194	Ploče vlaknatice od drva ili od drugih ligninskih materijala, neovisno o tome jesu li aglomerirane smolama ili drugim organskim vezivnim sredstvima, gustoće manje ili jednake 0,5 g/cm <sup>3</sup> (osim ploča vlaknatice srednje gustoće (MDF)); ploča iverice, neovisno o tome jesu li aglomerirane s jednom pločom vlaknaticom ili više njih; laminiranog drva sa slojem šperploče; celularnih drvenih ploča čije su obje strane ploče vlaknatice; kartona; dijelova pokućstva koji se mogu odrediti)
4412	Šperploče, furnirane ploče i slično laminirano drvo
4416	Bačve, kace, vjedra i drugi bačvarski proizvodi te njihovi dijelovi, od drva, uključujući bačvarske duge
441840	Drvene oplata za betonske radove (osim dasaka od šperploča)
441860	Stupovi i grede, od drva
441879	Sastavljene podne ploče od drva osim od bambusa (osim višeslojnih i onih za mozaik podove)
4503	Proizvodi od prirodnog pluta
4504	Agglomerirano pluto (sa ili bez vezivnih tvari) i proizvodi od agglomeriranog pluta
4701	Mehanička drvna celuloza (drvenjača), kemijski neobrađena

Oznaka KN	Opis
4703	Kemijska celuloza od drva, natronska ili sulfatna (osim one topive kvalitete)
4704	Kemijska nebijeljena celuloza od crnogoričnog drva, sulfitna (osim one topive kvalitete)
4705	Drvena celuloza dobivena kombinacijom mehaničkih i kemijskih postupaka
4706	Celuloza od vlakana dobivenih ponovnom preradom (otpadaka i ostataka) papira ili kartona ili od drugih vlaknastih celuloznih materijala
4707	Papir ili karton (otpaci i ostaci), namijenjeni ponovnoj preradi
480220	Papir i karton vrste koja se rabi kao podloga za fotoosjetljivi, termoosjetljivi ili elektroosjetljivi papir i karton, nepremazan, u svitcima ili kvadratnim ili pravokutnim listovima, svih veličina
480240	Papirna podloga za tapete, nepremazana
480258	Nepremazani papir i karton, vrste koja se rabi za pisanje, tiskanje ili ostale grafičke namjene, i neperforirani papir za bušene kartice i vrpce, u svitcima ili pravokutnim ili kvadratnim listovima, svih veličina, bez vlakana dobivenih mehaničkim ili kemijsko-mehaničkim postupkom ili s masenim udjelom tih vlakana 10 % ili manjim u ukupnom sadržaju vlakana, mase veće od 150 g/m <sup>2</sup> , nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
480261	Nepremazani papir i karton, vrste koja se rabi za pisanje, tiskanje ili ostale grafičke namjene, i neperforirani papir za bušene kartice i vrpce, u svitcima svih veličina, s masenim udjelom vlakana dobivenih mehaničkim ili kemijsko-mehaničkim postupkom većim od 10 % u ukupnom sadržaju vlakana, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
4804	Nepremazani kraft papir i karton, u svitcima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju (osim robe iz tarifnog broja 4802 ili 4803)
4805	Ostali papir i karton, nepremazan, u svitcima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju, neobrađen osim postupcima navedenima u napomeni 3. uz ovo poglavlje, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
4806	Biljni pergament-papira, papir otporan na mast, paus-papira, kristal-papir i ostali satinirani prozirni ili providni papiri, u svitcima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju

Oznaka KN	Opis
4807	Složeni papir i karton (izrađen međusobnim lijepljenjem ravnih slojeva papira ili kartona), površinski nepremazan i neimpregniran, neovisno o tome je li ojačan u unutrašnjosti, u svitcima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju
4808	Valoviti papir i karton (s lijepljenim ravnim površinskim listovima ili bez njih), nabrani, naborani, reljefirani ili perforirani, u svitcima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju (osim proizvoda iz tarifnog broja 4803)
4809	Karbonski papir, samokopirni papir i ostali papir za kopiranje i prenošenje, uključujući premazani ili impregnirani papir za matrice za umnožavanje ili ofset-ploče, neovisno o tome je li tiskan, u svitcima širine veće od 36 cm ili kvadratnim ili pravokutnim listovima čija je jedna strana veća od 36 cm i druga strana veća od 15 cm u nepresavijenom stanju
4810	Papir i karton, premazan s jedne ili s obje strane kaolinom (China clay) ili drugim anorganskim tvarima, s vezivnim sredstvom ili bez njega, ali bez drugog premaza, neovisno o tome je li površinski obojen, površinski ukrašen ili tiskan, u svitcima ili u kvadratnim ili pravokutnim listovima, svih veličina (isključujući sve ostale premazane papire i kartone)
481110	Katranirani, bitumenizirani ili asfaltirani papir i karton, u svitcima ili kvadratnim ili pravokutnim listovima, svih veličina
481151	Papir i karton, površinski obojeni, površinski ukrašeni ili tiskani, premazani, impregnirani ili prevučeni umjetnim smolama ili plastikom, u svitcima ili kvadratnim ili pravokutnim listovima, svih veličina, bijeljeni, težine veće od 150 g/m <sup>2</sup> (osim ljepljivog papira i kartona)
481159	Papir i karton, površinski obojeni, površinski ukrašeni ili tiskani, premazani, impregnirani ili prevučeni umjetnim smolama ili plastikom, u svitcima ili kvadratnim ili pravokutnim listovima, svih veličina (osim bijeljenog težine veće od 150 g/m <sup>2</sup> i ljepljivog papira i kartona)
481160	Papir i karton, premazani, impregnirani ili prevučeni voskom, parafinskim voskom, stearinom, uljem ili glicerolom, u svitcima ili kvadratnim ili pravokutnim listovima, svih veličina (osim proizvoda iz tarifnih brojeva 4803, 4809 i 4818)
481190	Papir, karton, celulozna vata i koprane od celuloznih vlakana, premazani, impregnirani, prevučeni, površinski obojeni, površinski ukrašeni ili tiskani, u svitcima ili pravokutnim ili kvadratnim listovima, svih veličina (osim proizvoda iz tarifnih brojeva 4803, 4809, 4810 i 4818 te podbrojeva od 4811.10 do 4811.60)

Oznaka KN	Opis
481490	Zidne tapete i slične zidne obloge od papira te prozorske vitrofanijske od papira (osim zidnih obloga od papira čije je lice premazano ili prevučeno slojem plastične mase zrnaste, reljefirane, bojene, tiskane s uzorkom ili drukčije ukrašene površine)
481920	Složive kutije i kutijice, od nevalovitog papira ili kartona
4822	Vretena, koluti, cijevke i slične podloge, od papirne mase, papira ili kartona, neovisno o tome jesu li perforirani ili pojačani
4823	Papir, karton, celulozna vata i koprene od celuloznih vlakana, u vrpčama ili svitcima širine 36 cm ili manje, u pravokutnim ili kvadratnim listovima kojima nijedna strana nije veća od 36 cm u nepresavijenom stanju, ili rezani u oblike koji nisu pravokutni ili kvadratni, i proizvodi od papirne mase, papira, kartona, celulozne vate ili koprene ili celuloznih vlakana, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
4906	Originalni planovi i nacrti za arhitektonske, inženjerske, industrijske, komercijalne, topografske ili slične namjene, rađeni rukom; rukopisi; fotografske reprodukcije na osjetljivom papiru i karbonske kopije prethodno spomenutih proizvoda
5105	Vuna i fina ili gruba životinjska dlaka, grebenana ili češljana (uključujući češljanu vunu u pramenovima)
5106	Pređa od grebenane vune (osim one pripremljene u pakiranja za pojedinačnu prodaju)
5107	Pređa od češljane vune (osim one pripremljene u pakiranja za pojedinačnu prodaju)
5112	Tkanine od češljane vune ili od češljane fine životinjske dlake (osim tkanina za tehničke namjene iz tarifnog broja 5911)
5205	Pamučna pređa, osim konca za šivanje, s masenim udjelom pamuka 85 % ili većim (osim one pripremljene u pakiranja za pojedinačnu prodaju)
520642	Višenitna (strukana) ili kablirana pamučna pređa, pretežito od češljanih vlakana, s masenim udjelom pamuka manjim od 85 % i linearne gustoće pojedinačne niti manje od 714,29 decitaksa, ali ne manje od 232,56 decitaksa (metričke numeracije veće od 14, ali ne veće od 43) (osim konca za šivanje i pređe pakirane za pojedinačnu prodaju)
520911	Pamučne tkanine platnenog tkanja, s masenim udjelom pamuka 85 % ili većim i mase veće od 200 g/m <sup>2</sup> , nebijeljene
5211	Pamučne tkanine, pretežito od pamuka, ali s masenim udjelom pamuka manjim od 85 %, u mješavini pretežito ili samo s umjetnim ili sintetičkim vlaknima i mase veće od 200 g/m <sup>2</sup>

Oznaka KN	Opis
5308	Pređa od ostalih biljnih tekstilnih vlakana; papirna pređa
540263	Višenitna (strukana) ili kablirana filamentna pređa od polipropilena, uključujući monofilament finoće manje od 67 deciteksta (osim konca za šivanje, pređe pakirane za pojedinačnu prodaju i teksturirane pređe)
5403	Umjetna filamentna pređa, uključujući umjetne monofilamente gustoće manje od 67 deciteksta (osim konca za šivanje i pređe pripremljene za pojedinačnu prodaju)
5404	Sintetički monofilament gustoće 67 deciteksta ili veće i s dimenzijom poprečnog presjeka od 1 mm ili manjom Vrpce i slično, npr. umjetna slama, od sintetičkog tekstilnog materijala, očevidne širine od 5 mm ili manje
540730	Tkanine od sintetičke filamentne pređe, uključujući monofilament gustoće 67 deciteksta ili veće i s dimenzijom poprečnog presjeka od 1 mm ili manjom, koje se sastoje od slojeva usporedne tekstilne pređe koji su postavljeni jedan na drugi pod ostrim ili pravim kutom te ih se međusobno povezuje na mjestima križanja niti pomoću ljepila ili termički
5501	Strukovi od sintetičkih filamenata kao što je specificirano u napomeni 1. uz poglavlje 55.
5502	Strukovi od umjetnih filamenata kao što je specificirano u napomeni 1. uz poglavlje 55.
5503	Sintetička rezana vlakna, negrebenana, nečešljana niti drukčije pripremljena za pređenje
550490	Umjetna rezana vlakna, negrebenana, češljana ili na drugi način pripremljena za pređenje (osim onih od viskoznog rajona)
5506	Sintetička rezana vlakna, grebenana, češljana ili na drugi način pripremljena za pređenje
5507	Umjetna rezana vlakna, grebenana, češljana ili na drugi način pripremljena za pređenje
551221	Tkanine s masenim udjelom akrilnih ili modakrilnih rezanih vlakana 85 % ili većim, nebijeljene ili bijeljene
551299	Tkanine s masenim udjelom sintetičkih rezanih vlakana 85 % ili većim, obojene, izrađene od pređe različitih boja ili tiskane (osim onih od akrilnih, modakrilnih ili poliesterskih rezanih vlakana)
5516	Tkanine od umjetnih rezanih vlakana
560129	Vata od tekstilnih materijala i proizvodi od vate (osim od pamuka ili od umjetnih ili sintetičkih vlakana; higijenskih uložaka i tampona, dječjih pelena i podložaka za pelene i sličnih higijenskih proizvoda, vata i proizvoda od vate, impregniranih ili premazanih farmaceutskim tvarima ili pripremljenih za pojedinačnu prodaju za medicinsku, kiruršku, zubarsku ili veterinarsku uporabu i proizvoda impregniranih, premazanih ili prekrivenih parfemima, kozmetičkim proizvodima, sapunom ili sredstvima za čišćenje itd.)

Oznaka KN	Opis
560130	Tekstilni flok, prah i nope
5604	Niti i kord od gume, prekriveni tekstilnim materijalom; tekstilna pređa, vrpce i slično iz tarifnih brojeva 5404 i 5405, impregnirani, prevučeni, prekriveni ili obloženi gumom ili plastičnom masom (osim imitacije katguta, niti i korda s pričvršćenim udicama ili drukčije pripremljenih za ribolov)
5605	Metalizirana pređa, neovisno o tome je li obavijena, koja se sastoji od tekstilne pređe, vrpca i sličnih oblika iz tarifnog broja 5404 ili 5405, od tekstilnih vlakana, kombiniranih s kovinom u obliku niti, vrpca ili praha ili prekrivenih kovinom (osim pređe proizvedene od mješavine tekstilnih i metalnih vlakana, s antistatičkim svojstvima; pređe ojačane metalnom žicom; pozamenterijskih proizvoda)
560741	Konopi za vezanje ili baliranje, od polietilena ili polipropilena
580127	Tkanine s florom od osnove, od pamuka (osim frotira za ručnike i sličnih tkanih frotir materijala, tekstilnih proizvoda dobivenih tafting-postupkom i uskih tkanina iz tarifnog broja 5806)
5803	Gaza (osim uskih tkanina iz tarifnog broja 5806)
580640	Uski materijali koji se sastoje samo od međusobno slijepljenih niti osnove (bolducs), širine 30 cm ili manje
5901	Tekstilni materijali prevučeni ljepilom ili škrobnim tvarima, vrste koja se rabi za vanjske uveze knjiga, proizvodnju kutija i predmeta od kartona ili slično; tkanine za kopiranje ili precrtavanje; platna pripremljena za slikanje; (buckram) i slični kruti tekstilni materijali koji se rabe za osnove šešira (osim plastificiranih tekstilnih tkanina)
5905	Tekstilne zidne obloge
5908	Tekstilni stjenjevi, tkani, prepleteni ili pleteni, za svjetiljke, peći, upaljače, svijeće i slično; čarapice za plinsku rasvjetu i cjevasti pleteni materijali za čarapice, neovisno o tome jesu li impregnirani (osim koničnih stjenjeva prekrivenih voskom, štapina i detonirajućih štapina, stjenjeva u obliku tekstilne pređe i stjenjeva od staklenih vlakana)
5910	Transportne vrpce i pogonsko remenje, od tekstilnog materijala, neovisno o tome jesu li impregnirani, prevučeni, prekriveni ili laminirani plastičnim masama, ojačani kovinom ili drugim materijalom (osim onih debljine manje od 3 mm i neodređene dužine ili rezane samo na određene dužine i onih impregniranih, prevučenih, prekrivenih ili laminiranih gumom ili rađenih od pređe ili špage impregnirane ili prevučene gumom)

Oznaka KN	Opis
591110	Tekstilni materijali, pust i tkanine podstavljene pustom, premazani, prevučeni, prekriveni ili laminirani kaučukom ili gumom, kožom ili drugim materijalom, vrste koja se rabi za oblaganje grebenaljki te slični materijali za druge tehničke uporabe, uključujući uske materijale s florom impregnirane s kaučukom ili gumom, za pokrivanje vretena tkalačkih strojeva
591131	Tekstilni materijali i pust, beskrajni ili opremljeni elementima za povezivanje, vrste koja se rabi u strojevima za proizvodnju papira ili sličnim strojevima, npr. za celulozu ili azbestni cement, mase manje od 650 g/m <sup>2</sup>
591132	Tekstilni materijali i pust, beskrajni ili opremljeni elementima za povezivanje, vrste koja se rabi u strojevima za proizvodnju papira ili sličnim strojevima, npr. za celulozu ili azbestni cement, mase od 650 g/m <sup>2</sup> ili veće
591140	Tkanine za cijedenje i prešanje, vrste koja se rabi u uljnim prešama ili za druge tehničke svrhe, uključujući one od ljudske kose
600199	Materijali s florom, pleteni ili kukičani (osim od pamuka ili umjetnih ili sintetičkih vlakana i materijala s visokim florom)
6003	Pleteni ili kukičani materijali, širine 30 cm ili manje (osim onih s masenim udjelom elastomerne pređe ili gumenih niti 5 % ili većim i onih s florom, uključujući one s visokim florom, flore s petljama, etiketa, znački i sličnih proizvoda i pletenog ili kukičanog materijala, impregniranog, prevučenog, prekrivenog ili laminiranog)
600536	Nebijeljeni ili bijeljeni pleteni materijali po osnovi, od umjetnih vlakana (uključujući dobivene na „galloon” pletaćim strojevima), širine veće od 30 cm (osim onih s masenim udjelom elastomerne pređe ili gumenih niti 5 % ili većim i onih s florom, uključujući one s visokim florom, s florom s petljama, etiketa, znački i sličnih proizvoda i pletenog ili kukičanog materijala, impregniranog, prevučenog, prekrivenog ili laminiranog)
600544	Tiskani pleteni materijali po osnovi, od sintetičkih vlakana (uključujući dobivene na „galloon” pletaćim strojevima), širine veće od 30 cm (osim onih s masenim udjelom elastomerne pređe ili gumenih niti 5 % ili većim i onih s florom, uključujući one s visokim florom, s florom s petljama, etiketa, znački i sličnih proizvoda i pletenog ili kukičanog materijala, impregniranog, prevučenog, prekrivenog ili laminiranog)

Oznaka KN	Opis
600610	Pleteni ili kukičani materijali, širine veće od 30 cm, od vune ili fine životinjske dlake (osim pletenih materijala po osnovi (uključujući dobivene na „galloon” pletaćim strojevima), onih s masenim udjelom elastomerne pređe ili gumenih niti 5 % ili većim, onih s florom, uključujući one s visokim florom, s florom s petljama, etiketa, znački i sličnih proizvoda i pletenog ili kukičanog materijala, impregniranog, prevučenog, prekrivenog ili laminiranog)
6309	Rabljeni proizvodi svih vrsta tekstilnih materijala: odjeća i njezini dijelovi i pribor, pokrivači i putne deke, rublje za kućanstvo i proizvodi za unutarnje opremanje, uključujući sve vrste obuće i pokrivala za glavu, koji imaju vidljive znakove uporabe te koji su podneseni u rasutom stanju ili u balama, vrećama ili sličnim pakiranjima (osim sagova, ostalih podnih pokrivača i tapiserija)
680292	Vapnenački kamen, u bilo kojem obliku (osim mramora, travertina i alabastera, pločica, kockica i sličnih proizvoda iz podbroja 6802.10, imitacija draguljarskih predmeta, satova, svjetiljki i rasvjetnih tijela i njihovih dijelova, originalnih skulptura i kipova, kocki, rubnjaka i ploča za popločavanje)
680423	Mlinski kamen, brusni kamen, brusna kola i slično, bez postolja, za brušenje, poliranje, ravnanje ili rezanje, od prirodnog kamena (osim od aglomeriranih prirodnih abrazivnih materijala ili od keramike, parfimiranih kamena plovučaca, brusova za ručno oštrenje ili poliranje i brusova za oštrenje itd., posebno za zubarske bušilice)
6806	Vuna od troske, kamena vuna i slične mineralne vune; ekspanzirani ili listasti vermikulit, ekspanzirane gline, pjenušava troska i slični ekspanzirani mineralni materijali; smjese i proizvodi od mineralnih materijala za toplinsku ili zvučnu izolaciju ili za apsorpciju zvuka, osim onih iz tarifnog broja 6811 ili 6812 ili iz poglavlja 69.
6807	Proizvodi od asfalta ili od sličnih materijala, npr. od naftnog bitumena ili od smole katrana kamenog ugljena
680919	Listovi, ploče, pločice i slični proizvodi, od sadre ili od smjese na osnovi sadre (osim ukrašenih proizvoda, proizvoda prevučenih ili pojačanih samo papirom ili kartonom te proizvoda aglomeriranih sadrom za toplinsku izolaciju, zvučnu izolaciju ili apsorpciju zvuka)
681091	Montažni strukturni elementi, za visokogradnju ili niskogradnju, od cementa, betona ili umjetnog kamena, neovisno o tome jesu li ojačani
6811	Proizvodi od azbestnog cementa, celuloznog fibrocementa i sličnih materijala
6813	Tarni materijali i proizvodi od njih, npr. ploče, valjci, trake, segmenti, diskovi, podlošci, obloge, nemontirani, za kočnice, kvačila ili slično, na osnovi azbesta, ostalih mineralnih materijala ili celuloze, neovisno o tome jesu li kombinirani s tekstilnim ili drugim materijalima

Oznaka KN	Opis
681490	Obrađeni tinjac i proizvodi od tinjca (osim električnih izolatora, izolacijskih dijelova, otpornika i kondenzatora, zaštitnih naočala od tinjca i njihovih stakala, tinjca u obliku božićnih ukrasa, ploča, listova i traka od aglomeriranog ili rekonstituiranog tinjca, na podlozi ili bez podloge)
6901	Opeke, blokovi, pločice i ostali keramički proizvodi od silikatnoga fosilnog brašna, npr. od kiselgura, tripolita, diatomita ili sličnih silikatnih zemlji
690410	Zidarske opeke (osim onih od silikatnog fosilnog brašna ili sličnih silikatnih zemlji i onih iz tarifnog broja 6902)
6905	Crijep, dimnjaci, poklopci za dimnjake, dimovodne cijevi, arhitektonski ukrasi i ostali građevinski keramički elementi
690600	Keramičke cijevi, odvodi, oluci i pribor za cijevi (osim onih od silikatnog fosilnog brašna ili sličnih silikatnih zemlji, vatrostalnih keramičkih proizvoda, poklopaca za dimnjake, cijevi izrađenih posebno za laboratorije, izolacijskih cijevi i priključaka te ostalih cijevi za elektrotehničke namjene)
690722	Keramičke pločice za popločavanje i oblaganje, s masenim koeficijentom apsorpcije vode većim od 0,5 %, ali ne većim od 10 % (osim kockica za mozaik i keramike za završnu obradu)
690740	Keramika za završnu obradu
690990	Keramička korita, vjedra i slične posude vrste koja se rabi u poljoprivredi; keramički lonci, ćupovi i slični proizvodi vrste koja se rabi za transport ili pakiranje robe (osim posuda za skladištenje za opću laboratorijsku uporabu, spremnika za trgovine i proizvoda za kućanstvo)
7002	Staklo u obliku kugli (osim mikrokuglica iz tarifnog broja 7018), šipki ili cijevi, neobrađeno
7003	Lijevano staklo i valjano staklo, u obliku ploča ili profila, neovisno o tome ima li apsorpcijski, reflektirajući ili nereflektirajući sloj, ali drukčije neobrađeno
7004	Ploče od vučenog ili puhanog stakla, neovisno o tome imaju li apsorpcijski, reflektirajući ili nereflektirajući sloj, ali drukčije neobrađene
7005	Float-staklo i površinski brušeno ili polirano staklo, u obliku ploča, neovisno o tome ima li apsorpcijski, reflektirajući ili nereflektirajući sloj, ali drukčije neobrađeno
700711	Kaljeno sigurnosno staklo, veličine i oblika prikladnog za ugradnju u motorna vozila, zrakoplove, svemirske brodove, plovila i druga vozila

Oznaka KN	Opis
700729	Slojevito sigurnosno staklo (osim onog veličine i oblika prikladnog za ugradnju u motorna vozila, zrakoplove, svemirske brodove, plovila i druga vozila te višeslojnih izolacijskih panela od stakla)
701110	Stakleni omotači, uključujući balone i cijevi, otvoreni, i njihovi stakleni dijelovi, bez pribora, za električnu rasvjetu
72	Željezo i čelik
7301	Žmurje (talpe) od željeza ili čelika, neovisno o tome je li bušeno, probijeno ili izrađeno spajanjem elemenata; zavareni profili od željeza ili čelika
7302	Dijelovi za izgradnju željezničkih i tramvajskih kolosijeka od željeza ili čelika: tračnice, tračnice vodilice i ozubljene tračnice, skretnički jezičci, skretnička srca, skretničko polužje i drugi dijelovi skretnica, pragovi, vezice, klizni jastuci, stezni klinovi, podložne ploče, elastične pritiskalice, uporne pločice, spojne motke i drugi dijelovi posebno konstruirani za spajanje i pričvršćivanje tračnica
7303	Cijevi i šuplji profili od lijevanog željeza
7304	Cijevi i šuplji profili, bešavni, od željeza (osim od lijevanog željeza) ili čelika
7305	Cijevi, nespomenute niti uključene na drugom mjestu (npr. zavarene, zakovane ili zatvorene na sličan način), kružnog poprečnog presjeka, vanjskog promjera većeg od 406,4 mm, od željeza ili čelika
7306	Cijevi i šuplji profili, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (npr. s otvorenim spojevima ili zavareni, zakovani ili zatvoreni na sličan način), od željeza ili čelika
7307	Pribor za cijevi (npr. spojnice, koljena, kolčaci), od željeza ili čelika
7308	Konstrukcije i dijelovi konstrukcija (npr. mostovi i sekcije mostova, vrata prijevodnica (splavnica), tornjevi, rešetkasti stupovi, krovovi, kosturi krovovišta, vrata i prozori te okviri za njih, pragovi za vrata, kapci, ograde, potporni stupovi i stupovi), od željeza ili čelika; ploče, šipke, profili, cijevi i slično, pripremljeni za uporabu u konstrukcijama, od željeza ili čelika (osim montažnih zgrada iz tarifnog broja 9406)
7309	Rezervoari, cisterne, bačve i slični spremnici za bilo koji materijal (osim za stlačene ili ukapljene plinove), od željeza ili čelika, obujma većeg od 300 l, neovisno o tome jesu li obloženi ili toplinski izolirani, ali neopremljeni mehaničkim ni toplinskim uređajima
7310	Cisterne, bačve, limenke, kutije i slični spremnici, od željeza ili čelika, za bilo koji materijal (osim za stlačene ili ukapljene plinove), obujma 300 l ili manjeg, neopremljeni mehaničkim ni toplinskim uređajima, neovisno o tome jesu li obloženi ili toplinski izolirani, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu

Oznaka KN	Opis
7311	Željezni ili čelični spremnici za stlačene ili ukapljene plinove (osim onih koji su specijalno konstruirani ili opremljeni za jedan tip transporta ili više njih)
731412	Beskrajne trake za strojeve, od nehrđajućeg čelika
731824	Klinovi i rascjepke, od željeza ili čelika
732020	Prostorno-spiralne opruge, od željeza ili čelika (osim plošno spiralnih opruga, opruga za satove, opruga za štapove i ručki za kišobrane i suncobrane i amortizera iz poglavlja 17)
732290	Generatori toplog zraka i razdjelnici toplog zraka, uključujući one koji mogu distribuirati i svježi ili klimatizirani zrak, neelektrično grijani, s ugrađenim motornim ventilatorom te njihovi dijelovi, od željeza ili čelika
732429	Kade od čeličnog lima
7407	Šipke i profili od bakra
7408	Bakrena žica
7409	Ploče, limovi i trake, od bakra, debljine veće od 0,15 mm
7411	Cijevi od bakra
7412	Pribor za cijevi od bakra (npr. spojnice, koljena, naglavci)
7413	Žica u strukovima, užad, pletene trake i slično, od bakra (električno neizolirani)
741521	Podlošci (uključujući elastične i sigurnosne podloške), od bakra
7505	Šipke, profili i žica, od nikla
7506	Ploče, limovi, trake i folije, od nikla
7507	Cijevi i pribor za cijevi, (npr. spojnice, koljena, naglavci), od nikla
7508	Ostali proizvodi od nikla
7605	Aluminijska žica
7606	Ploče, limovi i trake od aluminija, debljine veće od 0,2 mm
760720	Folije od aluminija, s podlogom, debljine (ne računajući podlogu) 0,2 mm ili manje (osim tiskarske folije iz tarifnog broja 3212 i folije napravljene kao ukras za božićno drveće)

Oznaka KN	Opis
7608	Cijevi od aluminija
7609	Pribor za cijevi od aluminija (npr. spojnice, koljena, kolčaci)
7610	Konstrukcije i dijelovi konstrukcija (npr. mostovi i sekcije mostova, tornjevi, rešetkasti stupovi, potporni stupovi i stupovi, krovovi, kosturi krovišta, vrata i prozori te okviri za njih, pragovi za vrata, kapci, ograde), od aluminija (osim montažnih zgrada iz tarifnog broja 9406); limovi, šipke, profili, cijevi i slično, pripremljeni za uporabu u konstrukcijama, od aluminija
7611	Rezervoari, cisterne, bačve i slično, od aluminija, za bilo koji materijal (osim za stlačene ili ukapljene plinove), obujma većeg od 300 l, neopremljeni mehaničkim ni toplinskim uređajima, neovisno o tome jesu li obloženi ili toplinski izolirani (osim onih koji su specijalno konstruirani ili opremljeni za jedan tip transporta ili više njih)
7612	Bačve, limenke, kutije i slični spremnici, uključujući krute ili sklopive cjevaste spremnike, od aluminija, za bilo koji materijal (osim za stlačene ili ukapljene plinove), obujma 300 l ili manjeg, neopremljeni mehaničkim ni toplinskim uređajima, neovisno o tome jesu li obloženi ili toplinski izolirani, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
7613	Aluminijski spremnici za stlačene ili ukapljene plinove
761610	Čavli, čavlići, spajalice (klamerice) (osim onih iz tarifnog broja 8305), vijci, svornjaci, matice, vijci s kukom, zakovice, klinovi, rascjepke, podlošci i slični proizvodi
7804	Ploče, limovi, trake i folije, od olova; prah i ljuskice, od olova
7905	Ploče, limovi, trake i folije, od cinka
8001	Kositar u sirovim oblicima
8003	Šipke, profili i žica, od kositra
8007	Proizvodi od kositra
810110	Prah od volframa
8102	Molibden i proizvodi od molibdena, uključujući otpatke i lomljevinu
810590	Proizvodi od kobalta
8109	Cirkonij i proizvodi od cirkonija, uključujući otpatke i lomljevinu
820220	Listovi tračnih pila, od običnih kovina

Oznaka KN	Opis
8207	Izmjenjivi alati za ručne alate, neovisno o tome imaju li pogon, ili za alatne strojeve (npr. za prešanje, utiskivanje, probijanje, urezivanje navoja, narezivanje navoja, bušenje, proširivanje provrta, glodanje, tokarenje ili odvijanje vijaka), uključujući matrice za izvlačenje ili istiskivanje kovina, te alati za bušenje stijena ili zemlje
820810	Noževi i rezne oštrice, za strojeve ili mehaničke uređaje, za obradu kovina
820820	Noževi i rezne oštrice, za strojeve ili mehaničke uređaje, za obradu drva
820830	Noževi i rezne oštrice, za strojeve ili mehaničke uređaje – koji se rabe u prehrambenoj industriji
820890	Noževi i rezne oštrice za strojeve ili za mehaničke uređaje – ostalo
830120	Brave vrste koja se rabi za motorna vozila, od običnih kovina
830170	Ključevi, posebno podneseni
830230	Ostali okov, pribor i slični proizvodi prikladni za motorna vozila
8307	Savitljive cijevi od običnih kovina, sa ili bez pribora
8309	Zatvarači, čepovi i poklopci, uključujući krunske čepove, čepove s navojem i čepove kroz koje se toči, kapice za boce, navojni čepovi za bačve, poklopci za čepove, plombe i drugi pribor za pakiranje, od običnih kovina
8402	Kotlovi za proizvodnju vodene i druge pare (osim kotlova za centralno grijanje toplom vodom koji mogu proizvoditi i niskotlačnu paru); kotlovi za pregrijanu vodu; njihovi dijelovi
8404	Pomoćni uređaji za uporabu s kotlovima iz tarifnog broja 8402 ili 8403, npr. predgrijači napojne vode, pregrijači, uređaji za uklanjanje čađe i uređaji za povrat dimnih plinova; kondenzatori za energetske jedinice na vodenu ili drugu paru; njihovi dijelovi
8405	Generatori generatorskog ili vodenog plina, sa ili bez pročistača; acetilenski generatori i slični generatori vlažnog postupka, s pročistačima ili bez njih; njihovi dijelovi (osim koksnih peći, elektrolitičkih plinskih generatora i karbidnih lampi)
8406	Turbine na vodenu paru i ostale parne turbine; njihovi dijelovi
840721	Izvanbrodski motori klipni motori za pogon plovila

Oznaka KN	Opis
840729	Klipni motori na paljenje pomoću svjećica s pravocrtnim ili rotacijskim kretanjem klipa, za pogon plovila (osim izvanbrodskih motora)
8408	Klipni motor s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelski ili poludizelski motor)
840999	Dijelovi pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom s klipnim motorima s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelski ili poludizelski motori), nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8410	Hidraulične (vodne) turbine, vodenična kola i regulatori za njih (osim hidrauličnih motora i pogonskih strojeva iz tarifnog broja 8412)
8412	Motori i pogonski strojevi (osim turbina na paru, klipnih motora s unutarnjim izgaranjem, hidrauličkih turbina, vodeničnih kola, turbomlaznih motora, turbopropelernih motora i plinskih turbina); njihovi dijelovi
8413	Sisaljke za tekućine, neovisno o tome jesu li opremljene mjernim uređajem; elevatori tekućina; njihovi dijelovi
841410	Vakuumske sisaljke
841490	Zračne ili vakuumske sisaljke, zračni ili plinski kompresori i ventilatori; ventilacijske ili recirkulacijske nape s ugrađenim ventilatorom, neovisno o tome jesu li opremljene filtrima; kabineti za biološku sigurnost nepropusni za plinove, neovisno o tome jesu li opremljeni filtrima – dijelovi
841583	Ostali uređaji za klimatizaciju s ventilatorom na motorni pogon i elementima za miješanje topline i vlažnosti, uključujući strojeve u kojima se vlažnost ne može posebno regulirati, bez ugrađene rashladne jedinice
8416	Plamenici za ložišta na tekuće gorivo, na kruto gorivo u prahu ili na plin; automatska ložišta, uključujući mehaničke rešetke, mehaničke uklanjače pepela i slične uređaje; njihovi dijelovi
8417	Industrijske ili laboratorijske peći, uključujući peći za spaljivanje, neelektrične
841919	Protočna ili akumulacijska grijala vode, neelektrična (osim protočnih plinskih grijala vode i kotlova ili grijala vode za centralno grijanje)
841940	Uređaji za destilaciju ili rektifikaciju
841950	Izmjenjivači topline (osim onih za uporabu s kotlovima)

Oznaka KN	Opis
841989	Strojevi, uređaji ili laboratorijska oprema, neovisno o tome jesu li električno grijani, za obradu materijala postupcima koji se temelje na promjeni temperature kao što su grijanje, kuhanje, prženje, sterilizacija, pasterizacija, parenje, isparavanje, kondenzacija ili hlađenje, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (osim strojeva koji se rabe u kućanstvu i peći i druge opreme iz tarifnog broja 8514)
841990	Dijelovi strojeva, uređaja ili laboratorijske opreme, neovisno o tome jesu li električno grijani, za obradu materijala postupcima koji uključuju promjenu temperature te dijelovi neelektričnih protočnih ili akumulacijskih grijala vode, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
842099	Dijelovi kalandri i drugih strojeva za valjanje, osim za kovine ili staklo, te valjci za njih – ostalo
Ex 8421	Centrifuge, uključujući centrifugalne sušilice (osim onih za separaciju izotopa); uređaji i aparati za filtriranje ili pročišćavanje, za tekućine ili plinove (osim uređaja i aparata za vodu i druga pića i osim umjetnih bubrega); njihovi dijelovi
842489	Mehanički uređaji, neovisno o tome jesu li na ručni pogon, za izbacivanje, štrcanje i raspršivanje tekućina ili praha, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
842490	Dijelovi aparata za gašenje požara, pištolja za štrcanje i sličnih uređaja, strojeva za izbacivanje mlaza pare ili pijeska i sličnih strojeva za izbacivanje mlaza te strojeva i uređaja za izbacivanje, štrcanje ili raspršivanje tekućina ili praha, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
842511	Koloturni sustavi i dizalice koloturnici osim vjedričnih elevatora ili onih koji se rabe za dizanje vozila na elektromotorni pogon
842531	Vitla na elektromotorni pogon
8426	Brodске dizalice (samarice); dizalice (kranovi), uključujući kabelske dizalice; portalni prijenosnici, portalna nasložna kola i samokretne dizalice
8427	Viličari; ostala radna kolica opremljena uređajima za dizanje ili rukovanje (osim portalnih nasložnih kola i radnih kolica s dizalicom)
842820	Pneumatski elevatori i transporteri
842831	Elevatori i transporteri za kontinuirani rad, za robu ili materijal, za podzemnu uporabu (osim pneumatskih elevatora i transportera)
842832	Ostali elevatori i transporteri za kontinuirani rad, za robu ili materijal – ostali, s vjedricama

Oznaka KN	Opis
842833	Ostali elevatori i transporteri za kontinuirani rad, za robu ili materijal – ostali, s trakom
842839	Elevatori i transporteri za kontinuirani rad, za robu ili materijal (osim za podzemnu uporabu i onih s vjedricama, trakom ili pneumatskih)
842870	Industrijski roboti
842890	Ostali strojevi
8429	Samokretni buldožeri, angldozeri, grejderi, ravnjači, skrejperi, bageri (jaružala), rovokopači, utovarivači sa žlicom, strojevi za nabijanje i cestovni valjci
8430	Strojevi za premještanje, ravnanje, odsijecanje, kopanje, nabijanje, kompaktiranje, vađenje ili bušenje zemlje, minerala ili rudača; zabijala i strojevi za vađenje pilona, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; ralice za snijeg i bacači snijega
843120	Dijelovi viličara i ostalih radnih kolica opremljenih uređajima za dizanje ili rukovanje, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
843139	Dijelovi strojeva iz tarifnog broja 8428, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
843141	Lopate, žlice, zahvatne lopate (grajferi), kliješta i škare za strojeve iz tarifnih brojeva 8426, 8429 i 8430
843149	Dijelovi strojeva iz tarifnih brojeva 8426, 8429 i 8430, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
843910	Strojevi za proizvodnju celuloze od vlaknastih celuloznih materijala
843930	Strojevi za dovršavanje papira ili kartona
844090	Knjigoveški strojevi, uključujući strojeve za šivanje knjiga – dijelovi
844130	Strojevi za izradu kutija, tuljaka, cijevi, bubnjeva ili sličnih spremnika, osim prešanjem
844240	Dijelovi prethodno navedenih strojeva, aparata ili uređaja
844313	Ostali strojevi za <i>offset</i> tisak
844315	Strojevi za visoki tisak, osim za papir u svitcima, isključujući fleksografski tisak
844316	Strojevi za fleksografski tisak
844317	Strojevi za duboki tisak

Oznaka KN	Opis
844319	Tiskarski strojevi za tiskanje pomoću ploča, valjaka i ostalih tiskarskih formi iz tarifnog broja 8442 (osim hektografskih ili matičnih strojeva za umnožavanje, strojeva za adresiranje i ostalih strojeva za ofset tisak iz tarifnog broja od 8469 do 8472, tintnih (ink-jet) pisača i strojeva za ofset, fleksografski, visoki i duboki tisak)
844391	Dijelovi i pribor tiskarskih strojeva za tiskanje s pomoću ploča, valjaka i drugih tiskarskih formi iz tarifnog broja 8442
8444	Strojevi za ekstrudiranje, izvlačenje, teksturiranje ili rezanje umjetnih ili sintetičkih tekstilnih materijala
8448	Pomoćni strojevi za uporabu sa strojevima iz tarifnog broja 8444, 8445, 8446 ili 8447, npr. listovni strojevi, žakarski strojevi, automatski uređaji za zaustavljanje i mehanizmi za mijenjanje čunaka; dijelovi i pribor pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom sa strojevima iz ovog tarifnog broja ili iz tarifnog broja 8444, 8445, 8446 ili 8447, npr. vretena i krilca za vretena, obloge za grebenaljke (karde), češljevi, ekstruzijske mlaznice, čunci, kotlaci, listovi za kotlance i igle za pletaće strojeve
845110	Strojevi za suho (kemijsko) čišćenje
845129	Strojevi za sušenje – ostalo
845130	Strojevi i preše za glačanje (uključujući preše za termofiksiranje)
845190	Strojevi i uređaji (osim strojeva iz tarifnog broja 8450) za pranje, čišćenje, cijedenje, sušenje, glačanje, prešanje (uključujući preše za termofiksiranje), bijeljenje, bojenje, apretiranje, doradu, prevlačenje ili impregniranje tekstilne pređe, tkanina ili gotovih tekstilnih proizvoda i strojevi za nanošenje paste na osnovnu tkaninu ili drugu podlogu koji se rabe u proizvodnji podnih obloga kao što je linoleum; strojevi za namatanje, odmatanje, presavijanje, rezanje ili zupčasto narezivanje tekstilnih materijala – dijelovi
8453	Strojevi i uređaji za pripremu, štavljenje ili obradu sirovih ili štavljenih koža, proizvodnju ili popravak obuće ili drugih predmeta od sirove ili štavljene kože (osim strojeva za sušenje, pištolja za štrcanje, strojeva za skidanje dlaka sa svinja, šivaćih strojeva i preša opće namjene); njihovi dijelovi
8454	Konvertori, lonci za lijevanje, kalupi za ingote i strojevi za lijevanje, vrste koja se rabi u metalurgiji ili lijevaonicama kovina; njihovi dijelovi
845522	Valjački stanovi za hladno valjanje kovina (osim za cijevi)
845530	Valjci za valjačke stanove za valjanje kovina

Oznaka KN	Opis
8456	Alatni strojevi za obradu svih vrsta materijala odvajanjem materijala, laserom ili drugim svjetlosnim ili fotonским snopom, ultrazvukom, elektroerozijom, elektrokemijskim postupkom, elektronskim snopom, ionskim snopom ili lukom plazme; strojevi za rezanje mlazom vode
8457	Obradni centri, strojevi konstruirani od standardnih jedinica (s jednom stanicom) i transfer strojevi s više stanica, za obradu kovina
8458	Tokarilice (uključujući centre za tokarenje) za obradu kovina odvajanjem čestica
8459	Alatni strojevi, uključujući strojeve s radnim jedinicama na vodilicama, za bušenje, razvrtanje, glodanje, urezivanje ili narezivanje navoja (osim tokarilica i centara za tokarenje iz tarifnog broja 8458, strojeva za ozublivanje iz tarifnog broja 8461 i ručno upravljanih strojeva)
8460	Alatni strojevi za uklanjanje srha, oštrenje, brušenje, honanje, lepanje, poliranje ili drukčiju završnu obradu kovina ili kermeta, pomoću brusnog kamena, abraziva ili sredstava za poliranje (osim strojeva za ozublivanje, brušenje ili završnu obradu ozubljenja iz tarifnog broja 8461 i strojeva za rad u ruci)
8461	Alatni strojevi za dugohodno blanjanje, kratkohodno blanjanje, dubljenje ili provlačenje, ozublivanje, brušenje ili završnu obradu ozubljenja, piljenje, rezanje reznom pločom te ostali alatni strojevi za obradu kovina ili kermeta odvajanjem čestica, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8462	Alatni strojevi (uključujući preše) za obradu kovina slobodnim kovanjem ili kovanjem u ukovnju (osim valjačkih stanova); alatni strojevi (uključujući preše, linije za uzdužno rezanje i linije za poprečno rezanje) za obradu kovina savijanjem, presavijanjem, izravnavanjem, ravnanjem, rezanjem škarama, probijanjem, zarezivanjem ili sjeckanjem (osim strojeva za vučenje); preše za obradu kovina ili kovinskih karbida, nespomenute u prethodnim tarifnim brojevima
8463	Alatni strojevi za obradu kovina, sinteriranih metalnih karbida ili kermeta, bez odvajanja čestica (osim za slobodno kovanje, savijanje, presavijanje, preša za izravnavanje i ravnanje, strojnih škara, strojeva za probijanje ili zarezivanje, preša i strojeva za rad u ruci)
8464	Strojne pile za obradu kamena, keramike, betona, azbestnog cementa ili sličnih mineralnih materijala ili za hladnu obradu stakla (osim strojeva za rad u ruci)
8465	Alatni strojevi (uključujući strojeve za spajanje čavlima, spojnicama (klamericama), lijepljenjem ili na drugi način) za obradu drva, pluta, kosti, tvrde gume, tvrde plastične mase ili sličnih tvrdih materijala

Oznaka KN	Opis
8466	Dijelovi i pribor pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom sa strojevima iz tarifnih brojeva od 8456 do 8465, uključujući držače izradaka ili alata, samootvarajuće glave za narezivanje navoja, podione glave i druge posebne dodatne uređaje za strojeve, nespomenute niti uključene na drugom mjestu; držači alata za sve vrste alata za rad u ruci
8467	Alati za rad u ruci, pneumatski, hidraulični ili s ugrađenim električnim ili neelektričnim motorom; njihovi dijelovi
8468	Strojevi i aparati za meko lemljenje, tvrdo lemljenje ili zavarivanje, neovisno o tome mogu li rezati, osim onih iz tarifnog broja 8515; plinski strojevi i aparati za površinsku toplinsku obradu; njihovi dijelovi
Ex 8471	Strojevi za automatsku obradu podataka i njihove jedinice; magnetski ili optički čitači, strojevi za bilježenje podataka u kodiranom obliku na nosače podataka i strojevi za obradu takvih podataka, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu, isključujući ostale jedinice strojeva za automatsku obradu podataka iz oznake KN 8471 80 i isključujući memorijske jedinice strojeva za automatsku obradu podataka nespomenute na drugom mjestu koje odgovaraju oznaci KN 8471 70 98
847210	Strojevi za umnožavanje
847230	Strojevi za razvrstavanje ili presavijanje pošte ili za ubacivanje pošte u omotnice ili omote, strojevi za otvaranje, zatvaranje ili pečačenje pošte i strojevi za lijepljenje ili poništavanje poštanskih maraka
8473	Dijelovi i pribor (osim pokrova, kovčega za nošenje i slično) prikladni za uporabu isključivo ili uglavnom sa strojevima iz tarifnih brojeva 8470 do 8472
8474	Strojevi za sortiranje, prosijavanje, separaciju, pranje, drobljenje, mljevenje, miješanje ili gnječenje zemlje, kamena, rudača ili drugih mineralnih tvari u krutom stanju (uključujući u prahu ili pasti); strojevi za aglomeriranje, modeliranje ili oblikovanje krutih mineralnih goriva, keramičke mase, neočvrnutog cementa, sadre ili drugih mineralnih tvari u obliku praha ili paste; strojevi za izradu pješčanih kalupa za lijevanje; njihovi dijelovi
8475	Strojevi za sastavljanje električnih žarulja, elektronskih cijevi ili žarulja-bljeskalica, u staklene omotače; strojevi za proizvodnju ili toplu obradu stakla ili staklenih proizvoda (osim peći i aparata za grijanje za proizvodnju kaljenog stakla); njihovi dijelovi
8477	Strojevi za preradu gume ili plastične mase ili za izradu proizvoda od tih materijala, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u ovom poglavlju, njihovi dijelovi

Oznaka KN	Opis
847910	Strojevi za javne radove, građevinarstvo ili slično
847930	Preše za proizvodnju ploča iverica ili ploča vlaknatica od drva ili drugih drvnih materijala i ostali strojevi za tretiranje drva ili pluta
847950	Industrijski roboti, ako nisu navedeni niti uključeni na drugom mjestu
847981	Strojevi za obradu kovina, uključujući uređaje za namatanje električnih zavojnica, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (osim industrijskih robota, peći, sušara, pištolja za štrcanje i sličnih uređaja, opreme za čišćenje visokim pritiskom i drugih uređaja za čišćenje mlazom, valjačkih stanova ili strojeva, alatnih strojeva i strojeva za izradu užadi i kabela)
847982	Strojevi za miješanje, gnječenje, drobljenje, mljevenje, prosijavanje, rešetanje, homogenizaciju ili emulzifikaciju, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu (osim industrijskih robota)
847989	Strojevi i mehanički uređaji, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
847990	Strojevi i mehanički uređaji s vlastitom funkcijom, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 84. – dijelovi
8480	Kalupnici za ljevaonice kovina; modelne ploče; modeli za izradu kalupa; kalupi za kovine (osim kalupa za ingote), metalne karbide, staklo, mineralne tvari, gumu i plastične mase
848110	Ventili za smanjenje pritiska
848120	Ventili za uljnohidraulične ili pneumatske prijenose
848130	Nepovratni ventili za cjevovode, kotlove, spremnike, posude ili slično
848140	Sigurnosni ventili
8482	Valjni ležajevi (osim čeličnih kuglica iz tarifnog broja 7326); njihovi dijelovi
8483	Transmisijska vratila, uključujući bregaste osovine i koljenasta vratila, i poluge; kućišta ležajeva i klizni ležajevi za strojeve; zupčani prijenosi; navojna vretena s kuglicama ili valjčićima, mjenjačke kutije i ostali mjenjači brzina, uključujući pretvarače momenta; zamašnjaci, remenice i užnice, uključujući koloturnike, uključne spojke i spojke za vratila, uključujući univerzalne spojke; njihovi dijelovi
8484	Brtve od kovinskih listova kombinirane s drugim materijalom ili od dvaju ili više slojeva kovine; setovi brtava, različitih po sastavu materijala, u vrećicama, omotima ili sličnim pakiranjima; mehaničke brtve
8485	Strojevi za aditivnu proizvodnju

Oznaka KN	Opis
8486	Strojevi i aparati vrste koja se rabi isključivo ili uglavnom za proizvodnju poluvodičkih blokova ili pločica (vafera), poluvodičkih elemenata, elektroničkih integriranih krugova ili ravnih pokaznika; strojevi i aparati navedeni u napomeni 9. C uz poglavlje 84.; dijelovi i pribor, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8487	Dijelovi strojeva, aparata i uređaja bez električnih priključaka, izolatora, svitaka, kontakata ili drugih električnih obilježja, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 84
8501	Električni motori i električni generatori (osim generatorskih agregata)
8502	Električni generatorski agregati i rotacijski pretvarači (konvertori)
8503	Dijelovi prikladni za uporabu isključivo ili uglavnom sa strojevima iz tarifnog broja 8501 ili 8502
850432	Transformatori snage veće od 1 kVA, ali ne veće od 16 kVA (osim s tekućim dielektrikom)
850433	Transformatori snage veće od 16 kVA, ali ne veće od 500 kVA
850434	Transformatori snage veće od 500 kVA
8505	Elektromagneti (osim magneta za uporabu u medicini); trajni magneti i proizvodi predviđeni da postanu trajni magneti poslije magnetiziranja; stezne glave, stezne naprave i slični držači izradaka na osnovi elektromagneta ili trajnih magneta; elektromagnetne spojke, kvačila i kočnice; elektromagnetne glave za dizanje; njihovi dijelovi
8506	Primarne stanice i primarne baterije; njihovi dijelovi
8507	Električni akumulatori, uključujući njihove separatore, neovisno o tome jesu li pravokutnog (uključujući kvadratnog) oblika; njihovi dijelovi
8511	Električna oprema za paljenje ili pokretanje vrste koja se rabi za motore s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću svjećice ili kompresije, npr. magneti za paljenje, dinamo-magneti, svitci za paljenje, svjećice, žarne svjećice i elektropokretači; generatori, npr. dinama i alternatori, i regleri, vrste koja se rabi zajedno s takvim motorima; njihovi dijelovi
851220	Električna rasvjetna i signalizacijska oprema za motorna vozila (osim žarulja iz tarifnog broja 8539)
851290	Dijelovi električne rasvjetne i signalizacijske opreme, brisači vjetrobrana, uređaji za odmrzavanje i uređaji za odmagljivanje, vrste koja se rabi za bicikle ili motorna vozila, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu

Oznaka KN	Opis
Ex 8514	Industrijske ili laboratorijske električne peći (uključujući peći koje rade pomoću indukcije ili dielektričnih gubitaka), osim pekarskih peći i peći za kekse iz linije 85141910; ostala industrijska ili laboratorijska oprema za toplinsku obradu materijala pomoću indukcije ili dielektričnih gubitaka:
8515	Strojevi i aparati za meko lemljenje, tvrdo lemljenje ili zavarivanje, električni (uključujući pomoću električno grijanog plina), laserski ili pomoću drugog svjetlosnog ili fotonskog snopa, ultrazvuka, elektronskog snopa, magnetnih impulsa ili luka plazme, neovisno o tome mogu li rezati; električni strojevi i aparati za vruće štrcanje kovina ili kermeti: njihovi dijelovi
851680	Električni otpornici za grijanje (osim onih od aglomeriranog ugljena i grafita)
851761	Bazne stanice za slanje ili primanje glasa, slike ili drugih podataka
852351	Poluvodički uređaji za pohranu podataka iz vanjskog izvora (osim robe iz poglavlja 37.)
8525	Odašiljači za radiodifuziju ili televiziju, neovisno o tome imaju li ugrađen prijamnik ili aparat za snimanje ili reprodukciju zvuka; televizijske kamere, digitalni fotoaparati i videokamere (kamkorderi)
8526	Radari, radionavigacijski uređaji i uređaji za radiodaljinsko upravljanje
852721	Prijamnici radiodifuzije koji ne mogu raditi bez vanjskog izvora energije, vrste koja se rabi u motornim vozilima, kombinirani s aparatom za snimanje ili reprodukciju zvuka
852849	Monitori s katodnom cijevi (CRT) (osim računalnih monitora, s TV prijamnikom)
8530	Električna oprema za signalizaciju, sigurnost ili upravljanje i nadzor prometa na željezničkim i tramvajskim prugama, cestama, unutarnjim vodenim putovima, parkiralištima, lučkim postrojenjima ili zračnim lukama (osim mehaničke ili elektromehaničke opreme iz tarifnog broja 8608); njezini dijelovi
853210	Stalni kondenzatori konstruirani za uporabu u strujnim krugovima frekvencije 50/60 Hz i s jalovom snagom 0,5 kVA <sub>r</sub> ili većom (kondenzatori snage)
853229	Stalni električni kondenzatori (osim od tantala, aluminijskih elektrolitskih, keramičkih, od papira ili plastične mase te kondenzatora snage)
853230	Promjenjivi ili podesivi (unaprijed podesivi) električni kondenzatori
853290	Dijelovi električnih stalnih, promjenjivih ili podesivih „unaprijed podesivih” kondenzatora, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu

Oznaka KN	Opis
853329	Ostali stalni otpornici – ostalo
853390	Dijelovi električnih otpornika, uključujući reostate i potenciometre, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8534	Tiskani krugovi
8535	Električni aparati za uklapanje, isklapanje ili zaštitu električnih strujnih krugova ili za spajanje na ili u električnim strujnim krugovima, npr. sklopke, osigurači, odvodnici prenapona, ograničavači napona, prigušnice, utikači i ostale utične naprave, spojne kutije, za napone veće od 1 000 V (osim stolova, ormara, aparata za upravljanje itd. iz tarifnog broja 8537)
8538	Dijelovi prikladni za uporabu isključivo ili uglavnom s aparatima iz tarifnog broja 8535, 8536 ili 8537
853929	Električne žarulje s nitima (osim volfram-halogenih žarulja, žarulja snage 200 W ili manje i za napon veći od 100 V i ultraljubičastih ili infracrvenih žarulja)
853939	Žarulje s izbijanjem (osim fluorescentnih s užarenom katodom, sa živinom ili natrijevom parom, s metalnim halogenidom i ultraljubičastih)
853941	Lučnice
853951	Moduli sa svjetlećim diodama (LED)
853952	Žarulje sa svjetlećim diodama (LED)
8540	Termionske, hladnokatodne ili fotokatodne elektronske cijevi, npr. vakuumske cijevi, cijevi punjene parom ili plinom, ispravljačke cijevi sa živinim lukom, katodne cijevi, cijevi za televizijske kamere; njihovi dijelovi
854130	Tiristori, diaci i triaci (osim fotoosjetljivih poluvodičkih elemenata)
854141	Svjetleće diode (LED)
854142	Fotonaponske ćelije koje nisu sastavljene u module ni u panele
854143	Fotonaponske ćelije sastavljene u module ili panele
854310	Ubrzivači čestica
854320	Generatori signala, električni
854330	Strojevi i uređaji za galvanotehniku, elektrolizu i elektroforezu
854411	Žica za namote za električne namjene, bakrena, izolirana

Oznaka KN	Opis
854430	Setovi vodiča za paljenje i ostali setovi vodiča za vozila, zrakoplove ili brodove
854449	Električni vodiči za napon od 1 000 V ili manji, izolirani, bez priključnih uređaja, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
854460	Električni vodiči za napon veći od 1 000 V, izolirani, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
854470	Kabeli od optičkih vlakana, izrađeni od pojedinačno oplštenih vlakana, neovisno o tome sadržavaju li električne vodiče te jesu li opremljeni priključnim uređajima
854520	Ugljene četkice za električne namjene
8547	Izolacijski dijelovi za električne strojeve, uređaje ili opremu, izrađeni u cijelosti od izolacijskog materijala ili samo s manjim dijelovima od kovina, npr. čahure s navojem, ugrađenima za vrijeme oblikovanja isključivo radi montaže, osim izolatora iz tarifnog broja 8546; elektrovodljive cijevi i njihove spojnice, od običnih kovina obloženih izolacijskim materijalom
8549	Električni i elektronički otpaci i ostaci
8602	Željezničke lokomotive (osim onih koje se napajaju iz vanjskih izvora električne energije ili iz akumulatora) tenderi lokomotiva
8604	Željeznička ili tramvajska vozila za održavanje ili servisiranje, neovisno o tome jesu li samokretna (npr. vozila-radionice, dizalična vozila, vozila za nabijanje šljunka ili tucanika, ravnanje tračnica i testiranje te pružna nadzorna vozila)
8606	Željeznički ili tramvajski teretni vagoni za prijevoz robe (osim samokretnih i prtljažnih vagona i poštanskih vagona)
870121	Cestovni tegljači za poluprikolice – samo s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelskim ili poludizelskim)
870122	Cestovni tegljači za poluprikolice – s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelskim ili poludizelskim) i s električnim motorom kao pogonskim motorima
870123	Cestovni tegljači za poluprikolice – s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću svjećice i s električnim motorom kao pogonskim motorima
870124	Cestovni tegljači za poluprikolice – samo s električnim pogonskim motorom
870130	Vučna vozila, gusjeničari (osim jednoosovinskih)
870310	Vozila za prijevoz manje od 10 osoba po snijegu; vozila za golf terene i slična vozila

Oznaka KN	Opis
Ex 870323	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, samo s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje s pomoću svjećica, s pravocrtnim gibanjem klipa i obujma cilindra većeg od 1 900 cm <sup>3</sup> , ali manjeg ili jednakog 3 000 cm <sup>3</sup> (osim vozila hitne pomoći)
Ex 870324	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, samo s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem na paljenje s pomoću svjećica, s pravocrtnim gibanjem klipa i obujma cilindra većeg od 3 000 cm <sup>3</sup> (osim vozila hitne pomoći)
Ex 870332	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, samo s dizelskim motorom obujma cilindra većeg od 1 900 cm <sup>3</sup> , ali manjeg ili jednakog 2 500 cm <sup>3</sup> (osim vozila hitne pomoći)
Ex 870333	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, samo s dizelskim motorom obujma cilindra većeg od 2 500 cm <sup>3</sup> (osim vozila hitne pomoći)
870340	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem s pravocrtnim gibanjem klipa na paljenje s pomoću svjećica i s električnim motorom kao pogonskim motorima (osim hibridnih vozila na punjenje)
870350	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, s dizelskim i električnim motorom kao pogonskim motorima (osim hibridnih vozila na punjenje)
870360	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, s klipnim motorom s unutarnjim izgaranjem s pravocrtnim gibanjem klipa na paljenje s pomoću svjećica i s električnim motorom kao pogonskim motorima, koji se mogu napajati priključivanjem na vanjski izvor električne energije
870370	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, s dizelskim i električnim motorom kao pogonskim motorima, koji se mogu napajati priključivanjem na vanjski izvor električne energije
870380	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, samo s električnim motorom kao pogonskim motorom

Oznaka KN	Opis
870390	Osobni automobili i ostala motorna vozila konstruirana prvenstveno za prijevoz manje od 10 osoba, uključujući karavan ili kombi vozila i trkaće automobile, s motorima koji nisu klipni motor s unutarnjim izgaranjem ni električni motor
Ex 8704	Motorna vozila za prijevoz robe, uključujući šasiju s motorom i kabinom, osim vozila s oznakama KN 87042191 i 87042199 s motorima obujma cilindra ne većeg od 1 900 cm <sup>3</sup>
8705	Motorna vozila za posebne namjene (osim onih konstruiranih prvenstveno za prijevoz osoba ili robe), npr. vozila za prijevoz neispravnih ili oštećenih vozila, dizalična vozila, vatrogasna vozila, vozila s ugrađenom miješalicom za beton, vozila za čišćenje cesta, vozila za štrcanje ili posipanje, pokretne radionice, pokretne radiološke jedinice
870990	Radna kolica, samokretna, neopremljena uređajem za dizanje ili rukovanje, koja se rabe u tvornicama, skladištima, lukama i zračnim lukama za prijevoz robe na kratkim udaljenostima; vučna vozila vrste koja se rabi na peronima željezničkih kolodvora; dijelovi prethodno navedenih vozila – dijelovi
871620	Samoutovarne i samoistovarne prikolice i poluprikolice za poljoprivredne namjene
871639	Ostale prikolice i poluprikolice za prijevoz robe – ostalo
871690	Dijelovi prikolica i poluprikolica i ostalih vozila, bez mehaničkog pogona, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
8903	Jahte i ostala plovila za razonodu ili sport; čamci na vesla i kanui
8904	Tegljači (remorkeri) i potiskivači
8905	Brodovi svjetionici, vatrogasna plovila, plovna jaružala, plovne dizalice i ostala plovila kod kojih je plovnost sporedna u odnosu na njihovu glavnu funkciju; plutajući dokovi; plutajuće ili uronjive platforme za bušenje ili pridobivanje
900110	Optička vlakna, snopovi optičkih vlakna i kabeli od optičkih vlakana (osim izrađenih od pojedinačno oplaštenih vlakana iz tarifnog broja 8544)
900211	Objektivi za fotoaparate, projektore ili fotografske aparate za povećavanje ili smanjivanje
900219	Objektivi (osim za fotoaparate, projektore ili fotografske aparate za povećavanje ili smanjivanje)
9005	Dalekozori s dva objektiva, dalekozori s jednim objektivom, ostali optički teleskopi te njihova postolja; Ostali astronomski instrumenti i njihova postolja (osim instrumenata za radioastronomiju i drugih instrumenata ili aparata koji su drugdje navedeni)

Oznaka KN	Opis
9007	Kinematografske kamere i projektori, neovisno o tome imaju li ugrađen aparat za snimanje ili reprodukciju zvuka (osim videoopreme)
9010	Aparati i oprema za fotografske ili kinematografske laboratorije, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 90.; negatoskopi; projekcijski zasloni
9013	Laseri, osim laserskih dioda; ostali optički uređaji i instrumenti, nespomenuti niti uključeni na drugim mjestima u poglavlju 90.
9014	Kompasi; ostali navigacijski instrumenti i aparati (osim radionavigacijske opreme); njihovi dijelovi
9015	Geodetski (uključujući fotogrametrijski), hidrografski, oceanografski, hidrološki, meteorološki i geofizički instrumenti ili aparati (osim kompasa); daljinomjeri
9024	Strojevi i aparati namijenjeni ispitivanju tvrdoće, vlačne ili tlačne čvrstoće, elastičnosti ili ostalih mehaničkih svojstava materijala (npr. kovina, drva, tekstila, papira, plastične mase); njihovi dijelovi
902590	Dijelovi i pribor za hidrometre, areometre i slične plutajuće instrumente, termometre, pirometre, barometre, higrometre i psihometre, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
9026	Instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu protoka, razine, pritiska ili ostalih promjenjivih veličina tekućina ili plinova (npr. mjerači protoka, pokazivači razine, manometri, mjerači količine topline), osim instrumenata i aparata iz tarifnog broja 9014, 9015, 9028 ili 9032
9027	Instrumenti i aparati za fizikalne ili kemijske analize (npr. polarimetri, refraktometri, spektrometri, aparati za analizu plina ili dima); instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu viskoziteta, poroznosti, dilatacije, površinske napetosti ili slično; instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu toplinskih, zvučnih ili svjetlosnih veličina (uključujući svjetlomjere); mikrotomi
9029	Brojila okretaja, brojila proizvodnje, taksimetri, brojila kilometara, brojila koraka i slično (osim plinomjera, mjerila tekućine te električnih brojila); pokazivači brzine i tahometri (osim onih iz tarifnih brojeva 9014 i 9015); stroboskopi
9030	Osciloskopi, spektralni analizatori i ostali instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu električnih veličina (osim mjerila iz tarifnog broja 9028); instrumenti i aparati za mjerenje ili otkrivanje alfa-, beta-, gama-, rentgenskih, svemirskih ili drugih ionizirajućih zračenja

Oznaka KN	Opis
9031	Instrumenti, aparati i strojevi za mjerenje ili kontrolu koji nisu spomenuti na drugom mjestu u poglavlju 90.; profil-projektori
903281	Ostali instrumenti i aparati za automatsku regulaciju ili upravljanje – hidraulični ili pneumatski – ostalo
940110	Sjedala za zrakoplove
940120	Sjedala za motorna vozila
940330	Drveno pokućstvo vrste koja se rabi u uredima
9406	Montažne zgrade
95030075	Plastične igračke i modeli, s ugrađenim motorom, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu pod tarifnim brojem 9503
95030079	Igračke i modeli, koji nisu izrađeni od plastike, s ugrađenim motorom, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu pod tarifnim brojem 9503
9606	Gumbi, gumbi koji se kopčaju utiskivanjem, gumbi za presvlačenje i ostali dijelovi tih proizvoda; nedovršeni gumbi (osim gumbi za orukvice)
960891	Pera i vrhovi pisaljki
961220	Od umjetnih vlakana, širine manje od 30 mm, trajno stavljeni u plastične ili metalne kasete vrsta kakve se koriste kod automatskih strojeva za pisanje, automatske opreme za obradu podataka i drugih strojeva
Ex 98	Cjelovita industrijska postrojenja, osim postrojenja za proizvodnju hrane i pića, farmaceutskih proizvoda, lijekova i medicinskih proizvoda

”.

**PRILOG V.**

Prilog XXIX. Uredbi (EU) br. 833/2014 zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG XXIX.

Popis projekata iz članka 3.n stavka 6. točke (c)

Područje primjene izuzeća	Datum početka primjene	Datum isteka
Prijevoz brodom u Japan, tehnička pomoć, brokerske usluge, financiranje ili pružanje financijske pomoći povezani s takvim prijevozom, sirove nafte obuhvaćene oznakom KN 2709 00 pomiješane s kondenzatom, koja dolazi iz projekta Sahalin-2 (Сахалин-2), smještenog u Rusiji.	5. prosinca 2022.	28. lipnja 2024.

”.

## PRILOG VI.

U Uredbu (EU) br. 833/2014 umeću se sljedeći prilozi:

„Prilog XXIII.A

Popis robe iz članka 3.k stavka 3.aa

Oznaka KN	Opis
2825	Anorganske baze, metalni oksidi, hidroksidi i peroksidi, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu; Hidrazin i hidrosilamin i njihove anorganske soli;
2905 31	Etilen glikol (etandiol)
3812 10	Pripremljeni ubrzivači vulkanizacije za gumu
3812 31	Mješavine oligomera od 2,2,4-trimetil-1,2-dihidrokinolina (TMQ)
3812 39	Antioksidacijski pripravci i ostali složeni stabilizatori za gumu ili plastične mase (osim mješavina oligomera 2,2,4-trimetil-1,2-dihidrokinolina (TMQ))
3816 00 90	Vatrostalni cementi, mortovi, betoni i slične vatrostalne mase (osim dolomitnog „ramming mixa”), osim proizvoda iz tarifnog broja 3801
3910	Silikoni, u primarnim oblicima
3911 90	Polisulfidi, polisulfoni i ostali proizvodi navedeni u napomeni 3 uz ovo poglavlje, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu, u primarnim oblicima, osim poli(1,3-fenilen metilfosfonata)
3912 12	Plastificirani acetati celuloze, u primarnim oblicima
3912 20	Celulozni nitrati, uključujući kolodij, u primarnim oblicima
3912 31	Karboksimetilceluloza i njezine soli, u primarnim oblicima
3912 39	Celulozni eteri, u primarnim oblicima (osim karboksimetilceluloze i njezinih soli)

Oznaka KN	Opis
3917 22	Krute cijevi i crijeva, od polimera propilena
3917 29	Krute cijevi i crijeva, iz drugih plastika
4011 80	Nove pneumatske gume, od kaučuka, vrste koja se rabi za građevinska i rudarska vozila i strojeve te vozila i strojeve za rukovanje robom u industriji
7201	Sirovo željezo i zrcalno željezo, u hljepčićima, blokovima ili drugim primarnim oblicima
7202 11	Feromangan, s masenim udjelom ugljika većim od 2 %
7202 19	Feromangan, s masenim udjelom ugljika ne većim od 2 %
7202 21	Ferosilicij s masenim udjelom silicija većim od 55 %
7202 29	Ferosilicij, s masenim udjelom silicija ne većim od 55 %
7202 30	Ferosilikomangan
7202 41	Ferokrom s masenim udjelom ugljika većim od 4 %
7202 49	Ferokrom, s masenim udjelom ugljika ne većim od 4 %
7202 50	Ferosilikokrom
7202 60	Feronikal
7202 70	Feromolibden
7202 80	Ferovolfram i ferosilikovolfram
7202 91	Ferotitanij i ferosilikotitanij
7202 93	Feroniobij
7202 99	Ostale ferolegure

Oznaka KN	Opis
7203	Željezni materijali dobiveni izravnom redukcijom željezne rude i ostali spužvasti željezni proizvodi, u komadima, peletima ili sličnim oblicima; željezo čistoće najmanje 99,94 mas. % u komadima, peletima ili sličnim oblicima
7204	Željezni otpaci i lomljevina; otpadni ingoti za pretaljivanje, od željeza ili čelika
7205	Granule i prah od sirovog željeza, zrcalnog željeza, željeza ili čelika
7206	Željezo i nelegirani čelik u ingotima ili drugim primarnim oblicima (osim otpadnih ingota za pretaljivanje, proizvoda dobivenih kontinuiranim odlijevanjem i željeza iz tarifnog broja 7203)
7214	Šipke od željeza ili nelegiranog čelika, samo kovane, toplovaljane, toplovučene ili toploistiskivane i dalje neobrađene, ali uključujući one usukane poslije valjanja, nespomenute na drugom mjestu
7215 10	Šipke, od nelegiranog čelika za automate, samo hladnodobivene ili hladnodovršene i dalje neobrađene, nespomenute na drugom mjestu
7215 90	Šipke, od željeza ili nelegiranog čelika, samo hladnodobivene ili hladnodovršene i dalje neobrađene, nespomenute na drugom mjestu
7217	Žica od željeza ili nelegiranog čelika
7221	Šipke, toplovaljane, u nepravilno namotanim kolutima, od nehrđajućeg čelika
7222 11	Šipke, samo toplovaljane, toplovučene ili toploistiskivane i dalje neobrađene, od nehrđajućeg čelika, kružnog poprečnog presjeka
7222 19	Šipke, samo toplovaljane, toplovučene ili toploistiskivane i dalje neobrađene (osim kružnog poprečnog presjeka, od nehrđajućeg čelika)
7222 20	Ostale šipke od nehrđajućeg čelika, samo hladnodobivene ili hladnodovršene i dalje neobrađene
7222 40	Profili od nehrđajućeg čelika
7223	Žica od nehrđajućeg čelika
7227	Šipke, toplovaljane, u nepravilno namotanim kolutima, od ostalih legiranih čelika

Oznaka KN	Opis
7229 20	Žica od silicijskomanganskog čelika
7301 10	Žmurje (talpe) od željeza ili čelika, neovisno o tome je li bušeno, probijeno ili izrađeno spajanjem elemenata;
7302	Dijelovi za izgradnju željezničkih i tramvajskih kolosijeka od željeza ili čelika: tračnice, tračnice vodilice i ozubljene tračnice, skretnički jezičci, skretnička srca, skretničko polužje i drugi dijelovi skretnica, pragovi, vezice, klizni jastuci, stezni klinovi, podložne ploče, elastične pritiskalice, uporne pločice, spojne motke i drugi dijelovi posebno zasnovani za postavljanje, spajanje i pričvršćivanje tračnica
7303	Cijevi i šuplji profili od lijevanog željeza
7304 11	Cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, bešavne, od nehrđajućeg čelika
7304 19	Cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, bešavne, od željeza ili čelika (osim proizvoda od nehrđajućeg čelika ili lijevanog željeza)
7304 22	Bušaće cijevi, bešavne, od nehrđajućeg čelika, vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina
7304 23	Bušaće cijevi, bešavne, vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina, od željeza ili čelika (osim proizvoda od nehrđajućeg čelika ili lijevanog željeza)
7304 29	Zaštitne cijevi („casing”) i proizvodne cijevi („tubing”), bešavne, od željeza ili čelika, vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina (osim proizvoda od nehrđajućeg čelika ili lijevanog željeza)
7304 31	Bešavne cijevi i šuplji profili, kružnoga poprečnog presjeka, od željeza ili nelegiranog čelika, hladnovučene ili hladnovaljane (hladnoreducirane)
7304 39	Bešavne cijevi i šuplji profili, kružnog poprečnog presjeka, od željeza ili nelegiranog čelika, koji nisu hladnovučeni ili hladnovaljani (hladnoreducirani) (osim proizvoda od lijevanog željeza, cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode ili zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina)
7304 41	Bešavne cijevi i šuplji profili, kružnog poprečnog presjeka, od nehrđajućeg čelika, hladnovučeni ili hladnovaljani (hladnoreducirani) (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina)
7304 49	Bešavne cijevi i šuplji profili, kružnog poprečnog presjeka, od nehrđajućeg čelika, koji nisu hladnovučeni ili hladnovaljani (hladnoreducirani) (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode ili cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina)

Oznaka KN	Opis
7304 51	Bešavne cijevi i šuplji profili, kružnog poprečnog presjeka, od legiranog čelika, osim od nehrđajućeg čelika, hladnovučeni ili hladnovaljani (hladnoreducirani) (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte)
7304 59	Bešavne cijevi i šuplji profili, kružnog poprečnog presjeka, od legiranog čelika, osim od nehrđajućeg čelika, koji nisu hladnovučeni ili hladnovaljani (hladnoreducirani) (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte)
7304 90	Bešavne cijevi i šuplji profili, poprečnog presjeka različitog od kružnog, od željeza ili čelika (osim proizvoda od lijevanog željeza)
7305 12	Cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, kružnog poprečnog presjeka i vanjskog promjera većeg od 406,4 mm, od željeza ili čelika, uzdužno elektrolučno zavarene (osim proizvoda elektrolučno zavarenih pod zaštitnim slojem)
7305 19	Cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, kružnog poprečnog presjeka i vanjskog promjera većeg od 406,4 mm, od željeza ili čelika (osim uzdužno zavarenih proizvoda)
7305 20	Zaštitne cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina, kružnog poprečnog presjeka i vanjskog promjera većeg od 406,4 mm, od željeza ili čelika
7305 31	Cijevi kružnog poprečnog presjeka i vanjskog promjera većeg od 406,4 mm, od željeza ili čelika, uzdužno zavarene
730590	Cijevi kružnog poprečnog presjeka i vanjskog promjera većeg od 406,4 mm, od željeza ili čelika, zavarene (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode ili zaštitne cijevi koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina)
7306 11	Cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, zavarene, od nehrđajućeg čelika, kružnog poprečnog presjeka vanjskog promjera ne većeg od 406,4 mm ili nekružnog poprečnog presjeka

Oznaka KN	Opis
7306 19	Cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, od željeza ili čelika, kružnog poprečnog presjeka vanjskog promjera ne većeg od 406,4 mm, ili nekružnog poprečnog presjeka (osim zavarenih proizvoda od nehrđajućeg čelika)
7306 21	Zaštitne i proizvodne cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za pridobivanje nafte ili plina, zavarene, od nehrđajućeg čelika, kružnog poprečnog presjeka vanjskog promjera ne većeg od 406,4 mm ili nekružnog poprečnog presjeka
7306 29	Zaštitne i proizvodne cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za dobivanje nafte ili plina, zavarene, od željeza ili čelika, vanjskog promjera ne većeg od 406,4 mm (osim zavarenih proizvoda ili proizvoda od nehrđajućeg čelika)
7306 30	Cijevi i šuplji profili, zavareni, kružnog poprečnog presjeka vanjskog promjera ne većeg od 406,4 mm, od željeza ili nelegiranog čelika (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, te zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za pridobivanje nafte ili plina)
7306 40	Cijevi i šuplji profili, zavareni, kružnog poprečnog presjeka vanjskog promjera ne većeg od 406,4 mm, od nehrđajućeg čelika (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, te zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za pridobivanje nafte ili plina)
7306 61	Cijevi i šuplji profili, zavareni, kvadratnog ili pravokutnog poprečnog presjeka, od željeza ili čelika (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, te zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za pridobivanje nafte ili plina)
7306 69	Cijevi i šuplji profili, zavareni, poprečnog presjeka osim kružnog, kvadratnog ili pravokutnog, od željeza ili čelika (osim cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, te zaštitnih i proizvodnih cijevi vrste koja se rabi pri bušenju za pridobivanje nafte ili plina)

Oznaka KN	Opis
7306 90	Cijevi i šuplji profili od željeza i čelika
7411 10	Cijevi od rafiniranog bakra
7411 21	Cijevi od slitina bakra i cinka (mjedi)
7411 22	Cijevi od slitina bakra i nikla ili od slitina bakra, nikla i cinka (novog srebra)
7413	Žica u strukovima, užad, pletene trake i slično, od bakra, električno neizolirani
7606 11	Ploče, limovi i trake, od nelegiranog aluminijsa, debljine veće od 0,2 mm, kvadratnog ili pravokutnog oblika (osim istegnutih ploča, limova i traka)
7606 12	Ploče, limovi i trake, od slitina aluminijsa, debljine veće od 0,2 mm, kvadratnog ili pravokutnog oblika (osim istegnutih ploča, limova i traka)
7606 91	Ploče, limovi i trake, od nelegiranog aluminijsa, debljine veće od 0,2 mm (osim kvadratnih ili pravokutnih)
7608	Cijevi od aluminijsa
7609	Pribor za cijevi od aluminijsa (npr. spojnice, koljena, kolčaci)
8207 13	Alati za bušenje stijena ili zemlje, izmjenjivi, s radnim dijelovima od kermeti
8207 19	Alati za bušenje stijena ili zemlje i njihovi dijelovi, izmjenjivi, s radnim dijelovima od materijala koji nisu kermeti
8207 20	Izmjenjive matrice za izvlačenje ili istiskivanje metala
8207 30	Izmjenjivi alati za prešanje, utiskivanje ili probijanje
8207 40	Alati za urezivanje navoja ili narezivanje navoja, izmjenjivi
8207 50	Izmjenjivi alati za bušenje (osim bušenja stijena)
8207 70	Izmjenjivi alati za glodanje
8207 80	Izmjenjivi alati za tokarenje
8207 90	Izmjenjivi alati za ručne alate, neovisno o tome imaju li pogon, ili za alatne strojeve, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu

Oznaka KN	Opis
8412 31	Pneumatski motori i pogonski strojevi, s pravocrtnim kretanjem (cilindri)
8412 80	Motori i pogonski strojevi (osim turbina na vodenu paru, klipnih motora s unutarnjim izgaranjem, hidrauličnih turbina, vodeničnih kola, plinskih turbina, reaktivnih motora, hidrauličnih motora i pogonskih strojeva, pneumatskih pogonskih strojeva i motora)
8413 20	Ručne sisaljke za tekućine (osim onih iz podbrojeva 8413.11 i 8413.19)
8413 40	Sisaljke za beton
8413 82	Elevatori tekućina
8413 92	Dijelovi elevatora tekućina
8417 10	Industrijske ili laboratorijske peći, neelektrične, za prženje, taljenje ili drugu toplinsku obradu rudača, pirita ili metala
8430 20	Ralice za snijeg i bacači snijega (osim onih montiranih na željezničkim vagonima, šasijama motornih vozila ili kamionima)
8430 31	Samokretni strojevi za podsijecanje ugljena ili stijena i strojevi za bušenje tunela
8430 61	Strojevi za nabijanje ili zabijanje, ne samokretni
8456 11	Alatni strojevi za obradu svih vrsta materijala odvajanjem materijala, za obradu laserom
8456 12	Alatni strojevi za obradu svih vrsta materijala odvajanjem materijala, za obradu svjetlosnim ili fotonskim snopom osim lasera
8456 30	Alatni strojevi za obradu svih vrsta materijala odvajanjem materijala, za obradu elektroerozijom
8456 50	Strojevi za rezanje mlazom vode
8456 90	Alatni strojevi za obradu svih vrsta materijala odvajanjem, za elektrokemijsku obradu, obradu snopom elektrona ili snopom iona
8461 50	Strojne pile ili strojevi za odsijecanje metala ili kermeta
8467	Alati za rad u ruci, pneumatski, hidraulični ili s ugrađenim električnim ili neelektričnim motorom;
8474 20	Strojevi za drobljenje ili mljevenje mineralnih tvari u krutom stanju

Oznaka KN	Opis
8474 32	Strojevi za miješanje mineralnih tvari s bitumenom
8480 10	Kalupnici za lijevanice metala
8480 41	Kalupi za lijevanje ubrizgavanjem ili pod pritiskom, za metal ili metalne karbide
8480 49	Kalupi za metale ili metalne karbide
8480 50	Kalupi za staklo
8480 79	Kalupi za gumu ili plastičnu masu (osim kalupa za lijevanje ubrizgavanjem ili pod pritiskom)
8485	Strojevi za aditivnu proizvodnju
8501 10	Motori izlazne snage ne veće od 37,5 W
8501 32	Istosmjerni motori i istosmjerni generatori, osim fotonaponskih generatora, izlazne snage veće od 750 W, ali ne veće od 75 kW
8501 34	Istosmjerni motori i istosmjerni generatori, osim fotonaponskih generatora, izlazne snage veće od 375 kW
8501 40	Motori na izmjeničnu struju, monofazni, nespomenuti na drugom mjestu
8501 51	Izmjenični motori, višefazni, nespomenuti na drugom mjestu, izlazne snage ne veće od 750 W
8501 52	Izmjenični motori, višefazni, nespomenuti na drugom mjestu, izlazne snage veće od 750 W, ali ne veće od 75 kW
8501 71	Fotonaponski istosmjerni generatori, izlazne snage ne veće od 50 W
8501 72	Fotonaponski istosmjerni generatori, izlazne snage veće od 50 W
8501 80	Fotonaponski izmjenični generatori
8506 10	Primarne ćelije i primarne baterije s manganovim dioksidom
8506 30	Primarne ćelije i primarne baterije sa živinim oksidom
8506 40	Primarne ćelije i primarne baterije sa srebrovim oksidom
8506 50	Litijske primarne ćelije i primarne baterije
8506 80	Primarne ćelije i primarne baterije, nespomenute na drugom mjestu

Oznaka KN	Opis
8507 50	Nikal-metalni hidridni električni akumulatori
8507 60	Litij-ionski električni akumulatori
8507 80	Električni akumulatori (osim olovnih, nikal-kadmijevih, nikal-metal hidridnih i litij-ionskih akumulatora)
8507 90	Ploče, separatori i ostali dijelovi električnih akumulatora
8515 31	Potpuno ili djelomično automatski strojevi i aparati za elektrolučno zavarivanje metala (uključujući zavarivanje plazmom)
8515 39	Strojevi i aparati za elektrolučno zavarivanje metala (uključujući zavarivanje plazmom), osim potpuno ili djelomično automatskih
8515 80	Električni strojevi i aparati za lemljenje, tvrdo lemljenje ili zavarivanje laserom ili na temelju drugih svjetlosnih ili fotonskih snopova, ultrazvuka, elektronskog snopa ili magnetskih impulsa, neovisno o tome mogu li rezati; električni strojevi i aparati za vruće štrcanje metala ili kermeta
8515 90	Dijelovi strojeva i aparata za tvrdo lemljenje, lemljenje, zavarivanje ili vruće štrcanje metala ili kermeta
8904	Tegljači (remorkeri) i potiskivači
8905	Brodovi svjetionici, vatrogasna plovila, plovna jaružala, plovne dizalice i ostala plovila kod kojih je plovnost sporedna u odnosu na njihovu glavnu funkciju; plutajući dokovi; plutajuće ili uronjive platforme za bušenje ili pridobivanje
9013 20	Laseri, osim laserskih dioda
9013 90	Dijelovi i pribor za lasere osim laserskih dioda, ostali optički uređaji i instrumenti, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 90.
9027 20	Kromatografi i instrumenti za elektroforezu
9027 30	Spektrometri, spektrofotometri i spektrografi na osnovi optičkih zračenja, npr. ultraljubičastih, vidljivih, infracrvenih

Oznaka KN	Opis
9027 50	Instrumenti i aparati koji rabe optička zračenja (UV, vidljivi spektar, IR) (osim spektrometara, spektrofotometara, spektrografa i aparata za analizu plina ili dima)
9027 90	Mikrotomi; dijelovi i pribor
9030 10	Instrumenti i aparati za mjerenje ili otkrivanje ionizirajućih zračenja
9030 20	Osciloskopi i oscilografi
9030 31	Multimetri za mjerenje napona, jakosti struje, otpora ili snage, bez uređaja za bilježenje
9030 33	Instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu napona, jakosti struje, otpora ili snage, bez uređaja za bilježenje (osim multimetara)
9030 84	Instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu električnih veličina, s uređajem za bilježenje, nespomenuti na drugom mjestu (osim aparata posebno konstruiranih za telekomunikacije, multimetara, osciloskopa i oscilografa te aparata za mjerenje ili kontrolu poluvodičkih pločica ili elemenata)
9030 90	Dijelovi i pribor za instrument i uređaje za mjerenje ili provjeru električnih veličina ili za instrumente i uređaje za mjerenje ili otkrivanje alfa, beta, gama, rendgenskih, kozmičkih ili ostalih ionizirajućih zračenja

## PRILOG XXIII.B

## Popis robe iz članka 3.k stavka 3.ab

Oznaka KN	Opis
3917 21	Krute cijevi i crijeva, od polimera etilena
3917 39	Savitljive cijevi i crijeva, od plastičnih masa, s priborom ili bez njega, ojačane ili na neki drugi način kombinirane s drugim materijalima (osim onih minimalnog pritiska prskanja 27,6 MPa)
3917 40	Pribor za cijevi i crijeva (npr. spojnice, koljena, prirubnice), od plastičnih masa
7305 11	Bešavne cijevi vrste koja se rabi za naftovode ili plinovode, kružnog poprečnog presjeka i vanjskog promjera većeg od 406,4 mm, od željeza ili čelika, uzdužno elektrolučno zavarene pod zaštitnim slojem
7307 11	Pribor za cijevi od netemperiranog lijevanog željeza
7307 19	Pribor za cijevi od lijevanog željeza ili čelika (osim proizvoda od netemperiranog lijevanog željeza)
7307 21	Prirubnice od nehrđajućeg čelika (osim lijevanih proizvoda)
7307 23	Pribor za cijevi za čeono zavarivanje od nehrđajućeg čelika (osim lijevanih proizvoda)
7307 29	Pribor za cijevi od nehrđajućeg čelika (osim lijevanih proizvoda, prirubnica, koljena, lukova i kolčaca s navojem i pribora za čeono zavarivanje)
7307 91	Prirubnice od željeza ili čelika (osim proizvoda od lijevanog ili nehrđajućeg čelika)
7307 92	Koljena, lukovi i kolčaci s navojem, od željeza ili čelika (osim proizvoda od lijevanog ili nehrđajućeg čelika)
7307 93	Pribor za čeono zavarivanje od željeza ili čelika (osim proizvoda od lijevanog ili nehrđajućeg čelika)
7307 99	Pribor za cijevi, od željeza ili čelika (osim proizvoda od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika, prirubnica, koljena, lukova i kolčaca s navojem, pribora za čeono zavarivanje)
7412	Pribor za cijevi od bakra (npr. spojnice, koljena, kolčaci s navojem)
8412 90	Dijelovi motora i pogonskih strojeva (osim turbina na paru, klipnih motora s unutarnjim izgaranjem, hidrauličkih turbina, vodeničnih kola, plinskih turbina i turbomlaznih motora)

Oznaka KN	Opis
8413 70	Motorne centrifugalne sisaljke (osim onih iz podbrojeva 8413 11 i 8413 19, sisaljki za gorivo, podmazivanje ili rashladne medije za klipne motore s unutarnjim izgaranjem, sisaljke za beton, sisaljke za potiskivanje s pravocrtnim gibanjem i sisaljke za potiskivanje rotacijskim kretanjem)
8413 91	Dijelovi sisaljki za tekućine
8417 80	Industrijske ili laboratorijske peći, neelektrične, uključujući peći za spaljivanje (osim onih za prženje, taljenje ili drugu toplinsku obradu rudača, pirita ili metala, pekarskih peći i peći za kekse)
8417 90	Dijelovi industrijskih ili laboratorijskih peći, neelektričnih, uključujući peći za spaljivanje
8430 41	Samokretni strojevi za bušenje ili dubinsko bušenje zemlje ili vađenje minerala ili rudača (osim onih montiranih na željezničkim ili tramvajskim vagonima, šasijama motornih vozila ili kamionima i strojeva za bušenje tunela)
8430 49	Strojevi za bušenje ili dubinsko bušenje zemlje ili vađenje minerala ili rudača, nesamokretni i nehidraulični (osim strojeva za bušenje tunela i ručno pogonjenih alata)
8465 10	Strojevi za obradu drva, pluta, kosti, tvrde gume, tvrde plastične mase ili sličnih tvrdih materijala koji mogu izvoditi različite vrste strojnih obrada bez izmjene alata između tih obrada
8465 91	Strojne pile za obradu drva, pluta, kosti, tvrde gume, tvrde plastike ili sličnih tvrdih materijala
8465 92	Strojevi za blanjanje, glodanje ili oblikovanje (rezanjem) drva, pluta, kosti, tvrde gume, tvrde plastike ili sličnih tvrdih materijala
8465 95	Strojevi za bušenje ili dubljenje drva, pluta, kosti, tvrde gume, tvrde plastike ili sličnih tvrdih materijala
8465 99	Alatni strojevi za obradu drva, pluta, kosti, tvrde gume, tvrde plastike ili sličnih tvrdih materijala, nespomenuti na drugom mjestu
8474 90	Dijelovi strojeva za obradu i preradu mineralnih tvari iz tarifnog broja 8474
8480 71	Kalupi za lijevanje ubrizgavanjem ili pod pritiskom, za gumu ili plastičnu masu

”.

**PRILOG VII.**

Uredbi (EU) br. 833/2014 dodaje se sljedeći Prilog:

„PRILOG XXXVI.

Popis partnerskih zemalja za uvoz željeza i čelika iz članka 3.g točke 1.

ŠVICARSKA

NORVEŠKA”.

## PRILOG VIII.

Uredbi (EU) br. 833/2014 dodaje se sljedeći Prilog:

„PRILOG XXXVII.

Popis robe i tehnologije iz članka 3.k točke 1.a

Oznaka KN	Opis
840999	Dijelovi pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom s klipnim motorima s unutarnjim izgaranjem na paljenje pomoću kompresije (dizelski ili poludizelski motori), nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
841221	Hidraulični motori i pogonski strojevi, s pravocrtnim kretanjem (cilindri)
841350	Motorne sisaljke za potiskivanje izmjeničnim kretanjem za tekućine, nespomenute niti uključene na drugom mjestu
842123	Filtri za ulje ili gorivo za motore s unutarnjim izgaranjem
842131	Filtri za usisni zrak za motore s unutarnjim izgaranjem
842839	Elevatori i transporteri za kontinuirani rad, za robu ili materijal (osim za podzemnu uporabu i onih s vjedricama, trakom ili pneumatskih)
842959	Samokretni mehanički bageri, hidraulični bageri (eskavatori) i utovarivači s lopatama (osim strojeva s nadgradnjom koja se okreće za 360° i utovarivača s čeonom žlicom)
843139	Dijelovi prikladni za uporabu isključivo ili uglavnom sa strojevima iz tarifnog broja 8428 (osim dijelova dizala, vjedričnih elevatora ili pokretnih stuba), nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu
847130	Prijenosni strojevi za automatsku obradu podataka, mase ne veće od 10 kg, koji se sastoje barem od središnje procesorske jedinice, tipkovnice i pokaznika
847170	Memorijske jedinice strojeva za automatsku obradu podataka
848120	Ventili za uljnohidraulični ili pneumatski prijenos
850220	Generatorski agregati s klipnim motorima s unutarnjim izgaranjem na paljenje s pomoću svjećica
850710	Olovni akumulatori za pokretanje klipnih motora
870510	Dizalična vozila

”

## PRILOG IX.

Uredbi (EU) br. 833/2014 dodaju se sljedeći prilozi:

„PRILOG XXXVIII.A

Popis robe i proizvoda iz članka 3.p

Dio A.

	Oznaka KN	Opis
	7102 10	Nesortirani dijamanti
	7102 31	Neindustrijski dijamanti, neobrađeni ili jednostavno otpiljeni, rasječeni ili grubo brušeni
	7102 39	Neindustrijski dijamanti, osim neobrađenih ili jednostavno otpiljenih, rasječenih ili grubo brušenih

Dio B.

	7104 21	Sintetički ili rekonstituirani dijamanti, neobrađeni ili jednostavno otpiljeni ili grubo brušeni
	7104 91	Sintetički ili rekonstituirani dijamanti, osim neobrađenih ili jednostavno otpiljenih ili grubo brušenih

## Dio C.

Ex	7113	Draguljarski proizvodi i njihovi dijelovi, od plemenitih kovina ili od kovina platiranih plemenitim kovinama, koji sadržavaju dijamante
Ex	7114	Proizvodi zlatarstva ili filigranstva i njihovi dijelovi, od plemenitih kovina ili od kovina platiranih plemenitim kovinama, koji sadržavaju dijamante
Ex	7115 90	Ostali proizvodi od plemenitih kovina ili od kovina platiranih plemenitim kovinama, koji sadržavaju dijamante, nespomenuti na drugom mjestu, osim katalizatora od platine u obliku žičane tkanine ili rešetke
Ex	7116 20	Proizvodi od prirodnih ili kultiviranih bisera, dragulja ili poludragulja (prirodnih, sintetičkih ili rekonstituiranih), koji sadržavaju dijamante
Ex	9101	Ručni, džepni i ostali osobni satovi, uključujući štoperice, koji sadržavaju dijamante, s kućištem od plemenitih kovina ili od kovina platiranih plemenitim kovinama

PRILOG XXXVIII.B

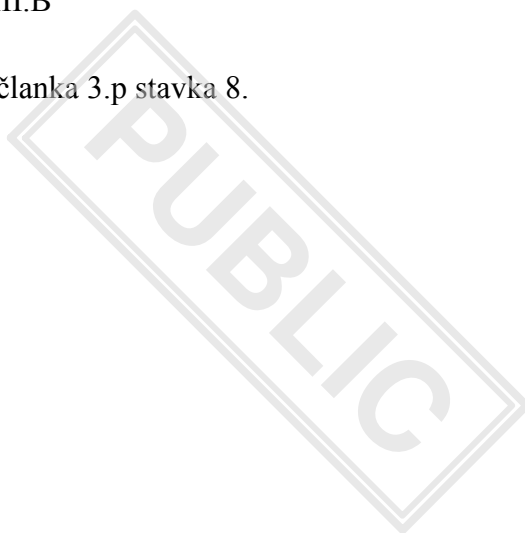
Tijelo za provjeru dijamanata iz članka 3.p stavka 8.

Federal Public Service Economy at the Diamond Office

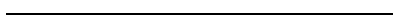
Hovenierstraat 22

B-2018 Antwerpen

Belgija



”.



## **PRILOG X.**

Uredbi (EU) br. 833/2014 dodaje se sljedeći Prilog:

„PRILOG XXXIX.

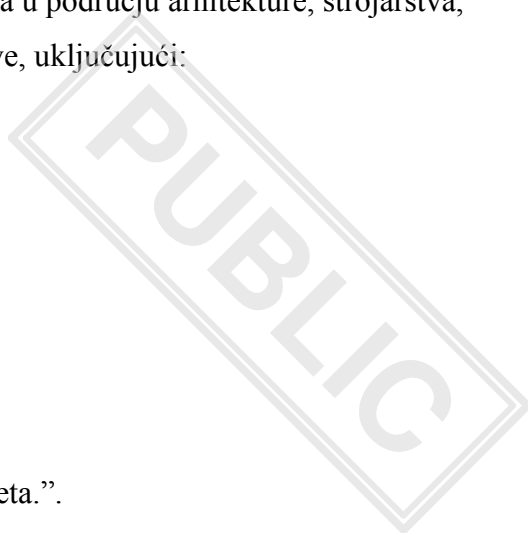
Popis softvera iz članka 5.n stavka 2.b

Softver za upravljanje poduzećima, tj. sustavi koji digitalno prikazuju i usmjeravaju sve procese koji se odvijaju u poduzeću, uključujući:

- upravljanje resursima poduzeća (ERP),
- upravljanje odnosima s klijentima (CRM),
- poslovnu inteligenciju (BI),
- upravljanje lancem opskrbe (SCM),
- skladište poslovnih podataka (EDW),
- računalni sustav za upravljanje održavanjem (CMMS),
- softver za vođenje projekata,
- upravljanje životnim ciklusom proizvoda (PLM),
- uobičajene sastavnice prethodno navedenih paketa, uključujući softver za računovodstvo, upravljanje voznim parkom, logistiku i ljudske resurse.

Softver za projektiranje i proizvodnju koji se upotrebljava u području arhitekture, strojarstva, građevinarstva, proizvodnje, medija, obrazovanja i zabave, uključujući:

- informacijsko modeliranje građevina (BIM),
- računalno potpomognuto projektiranje (CAD),
- računalno potpomognutu proizvodnju (CAM),
- projektiranje i proizvodnju po narudžbi (ETO),
- uobičajene sastavnice prethodno navedenih paketa.”.



---

## **PRILOG XI.**

Uredbi (EU) br. 833/2014 dodaje se sljedeći Prilog:

„PRILOG XI.

Popis robe i tehnologije iz članka 12.g

- 8542.31 elektronički integrirani krugovi: procesori i kontroleri, neovisno o tome jesu li kombinirani s memorijama, konvertorima, logičkim krugovima, pojačalima, vremenskim krugovima ili drugim krugovima
- 8542.32 elektronički integrirani krugovi:: memorije
- 8542.33 elektronički integrirani krugovi: pojačala
- 8542.39 elektronički integrirani krugovi: ostalo
- 8517.62 strojevi za prijam, konverziju i slanje ili regeneraciju glasa, slike ili drugih podataka, uključujući aparate za prespajanje i aparate za usmjeravanje
- 8526.91 radionavigacijski uređaji
- 8532.21 ostali stalni kondenzatori: kondenzatori od tantala
- 8532.24 ostali stalni kondenzatori: keramički dielektrični, višeslojni
- 8548.00 električni dijelovi strojeva ili aparata, nespomenuti niti uključeni na drugom mjestu u poglavlju 85.

- 8471.50 središnje procesorske jedinice, osim onih iz tarifnog podbroja 8471 41 ili 8471 49, neovisno o tome sadržavaju li u istom kućištu jednu ili dvije od sljedećih vrsta jedinica ili ne: memorijske jedinice, ulazne jedinice, izlazne jedinice
- 8504.40 statički pretvarači
- 8517.69 bazne stanice za slanje ili primanje glasa, slike ili drugih podataka, uključujući aparate za komunikaciju u žičnoj ili bežičnoj mreži
- 8525.89 ostale televizijske kamere, digitalni fotoaparati i videokamere (kamkorderi)
- 8529.10 antene i antenski reflektori svih vrsta; dijelovi pogodni za uporabu s njima
- 8529.90 drugi dijelovi pogodni za uporabu isključivo ili uglavnom za aparate iz tarifnih brojeva od 8524 do 8528
- 8536.69 utikači i utičnice za napone ne veće od 1000 V
- 8536.90 električni aparati za uklapanje, isklapanje ili zaštitu električnih strujnih krugova ili za spajanje na ili u električnim strujnim krugovima za napone veće od 1000 V (osim osigurača, automatskih prekidača strujnog kruga, i ostalih aparata za zaštitu električnih strujnih krugova, releja i ostalih sklopki, grla za žarulje, utikača i utičnica)
- 8541.10 diode, osim fotoosjetljivih i svijetlećih dioda (LED)
- 8541.21 tranzistori, osim fotoosjetljivih tranzistora snage gubitaka (disipacije) manje od 1 W

- 8541.29 ostali tranzistori, osim fotoosjetljivih
- 8541.30 tiristori, diaci i triaci (osim fotoosjetljivih poluvodičkih elemenata)
- 8541.49 fotoosjetljivi poluvodički elementi (osim fotonaponskih generatora i ćelija)
- 8541.51 ostali poluvodički elementi: poluvodički pretvornici
- 8541.59 ostali poluvodički elementi
- 8541.60 montirani piezoelektrični kristali
- 8482.10 kuglični ležajevi
- 8482.20 stožastovaljkasti ležajevi, uključujući sklopove od unutarnjeg prstena i valjnog vijenca
- 8482.30 bačvasti ležajevi
- 8482.50 ostali cilindričnovaljkasti ležajevi, uključujući sklopove od kaveza i valjaka
- 8807.30 ostali dijelovi zrakoplova, helikoptera ili bespilotnih letjelica
- 9013.10 teleskopski nišani za ugradnju na oružje; periskopi; teleskopi konstruirani kao dijelovi strojeva, uređaja, instrumenata ili aparata iz ovog poglavlja ili iz odsjeka XVI.
- 9013.80 ostali optički uređaji, aparati i instrumenti
- 9014.20 instrumenti i aparati za aeronautičku ili svemirsku navigaciju (osim kompasa)

- 9014.80 ostali navigacijski instrumenti i aparati
- 8471.80 jedinice za strojeve za automatsku obradu podataka (osim procesorskih jedinica, ulaznih i izlaznih jedinica te memorijskih jedinica)
- 8486.10 strojevi i aparati za proizvodnju poluvodičkih blokova ili pločica (vafera)
- 8486.20 strojevi i aparati za proizvodnju poluvodičkih elemenata ili elektroničkih integriranih krugova
- 8486.40 strojevi i aparati navedeni u napomeni 11.(C) uz ovo poglavlje
- 8534.00 tiskani krugovi
- 8543.20 generatori signala
- 9027.50 ostali instrumenti i aparati na osnovi optičkih zračenja (ultraljubičasto, vidljivo, infracrveno)
- 9030.20 osciloskopi i oscilografi
- 9030.32 multimetri s uređajem za bilježenje
- 9030.39 ostali instrumenti i aparati za mjerenje ili kontrolu napona, jakosti struje, otpora ili snage, s uređajem za bilježenje
- 9030.82 instrumenti i aparati za mjerenje ili ispitivanje poluvodičkih pločica (vafera) ili elemenata”.