|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BILAGA | Operatör |  |

**1 Frågor om aktuell teknik**

**1a Övergripande beskrivning**

Redogör övergripande för aktuell teknik och för funktionen av olika delar/subsystem/moduler etc. Bifoga gärna bilder, skisser, figurer etc. för att förtydliga beskrivningen av aktuell teknik och dess funktion i ett eventuellt system.

|  |
| --- |
|  |

**1b Produktklassificering**

Ange kontrollkod för aktuell teknik (E) och motivera klassificeringen gentemot kontrolltexten. Kontrolltexten för teknik (E) hänvisar ofta till System, utrustning och komponenter (A), Test-, inspektions-, och produktionsutrustning (B), Material (C) eller Mjukvara (D) i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/821.

|  |
| --- |
|  |

Ange med relevant kontrollkod vilka produkter i undergrupperna A, B och C som tekniken (E) är tillämplig för samt de produkter som tekniken skulle kunna användas för utöver det ändamål slutanvändaren har uppgivit. Ange ovanstående med produktnamn, funktion och fullständig kontrollkod för respektive slutprodukt.

|  |
| --- |
|  |

Exempel: *Vår teknik för kompressortätningar används för att trycksätta reaktionsprodukter i bränsleceller. Kompressortätningarna kan användas för att tillverka bränsleceller, med en högre verkningsgrad än med konventionell teknik. Den specifika produkten är kontrollerad under 8A002.j.3, för luftoberoende kraftsystem med ”bränsleceller” med en utgångseffekt över 2 kW. Tekniken kan även användas i samband med kompressorer kontrollerade under 0B001.h.3 ”Kompressorer som är tillverkade eller skyddade av material som är resistenta mot korrosion orsakad av UF 6, och axeltätningar som hör till dessa”*. Se fullständig kontrolltext för detta exempel i bilaga A.

**1c Applikationer**

Med applikation menas vad eller hur den slutliga produkten kan användas för i de fall den nyttjar aktuell teknik. Av speciellt intresse, men inte enbart, är applikationer som kan kopplas till användning, forskning eller utveckling av konventionella vapen, massförstörelsevapen eller för militär slutanvändning. Ange slutproduktens (produkt) möjliga applikationer och eventuella begränsningar. Använd svaren som redovisas under 1b som stöd.

|  |
| --- |
|  |

**1d Överförande av teknik**

Ange hur överförandet av teknik kommer att ske, exempelvis genom elektronisk överföring, fysisk överföring genom dokumentation, installation på plats, undervisning eller kursverksamhet samt i förekommande fall vem som genomför överföringen.

|  |
| --- |
|  |

Ange om återkommande underhåll, service eller support på plats kommer att genomföras samt i förekommande fall av vem.

|  |
| --- |
|  |

**1e Teknikinnehåll**

Ange vad eller vilka delar av aktuell teknik som är unik.

Ange vad som gör aktuell teknik intressant för slutanvändaren.

|  |
| --- |
|  |

Ange vad, i relation till aktuell teknik, som gör slutprodukterna intressanta. Använd svaren som redovisas under 1b som stöd.

|  |
| --- |
|  |

**1f Teknisk mognadsgrad (Technical Readiness Level, TRL)**

Ange vilken teknisk mognadsgrad tekniken befinner sig på enligt branschrelevant TRL-standard (se bilaga B för stöd).

|  |
| --- |
|  |

**1g Finansiering, ägarstruktur och utvecklingssamarbete**

Ange hur aktuell forskning och utveckling finansieras.

|  |
| --- |
|  |

Redogör för nuvarande och historisk ägarstruktur (företagsfission, -fusion, spinn off etc.). Ange specifikt om svensk eller utländsk försvarsmakt, eller försvarsindustri finansierar aktuell forskning och utveckling.

|  |
| --- |
|  |

Redogör för eventuellt utvecklingssamarbete.

|  |
| --- |
|  |

**2 Frågor om slutanvändaren**

**2a Slutanvändarens tekniska nivå**

Ange vilka delar av aktuell teknik och närliggande teknikområden som inte redan innehas av slutanvändaren.

|  |
| --- |
|  |

**2b Slutanvändarlandets tekniska nivå**

Ange vilken teknisk nivå slutanvändarlandet och konkurrenter i detsamma befinner sig på i relation till aktuell teknik.

|  |
| --- |
|  |

**2c Teknisk mognadsgrad (Technology Readiness Level, TRL)**

Ange vilken teknisk mognadsgrad (TRL) slutanvändarens forskning och utveckling, i relation till aktuell teknik, befinner sig på enligt relevant TRL-standard (se bilaga B för stöd).

|  |
| --- |
|  |

**Syfte med teknikanskaffning**

Ange anledningen till att slutanvändaren inte har erhållit aktuell teknik än.

|  |
| --- |
|  |

Ange vilka svårigheter slutanvändaren överkommer genom att implementera aktuell teknik.

|  |
| --- |
|  |

**2d Fortsatt teknikutveckling**

Ange fortsatt möjlig utveckling och inriktning koppad till aktuell teknik hos slutanvändaren.

|  |
| --- |
|  |

ISP-blankett-2.6.2-210909

**Bilagor**

**Källor**

Bilaga A – Bilaga I, Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/821

Bilaga B – EU:s forsknings- och utvecklingsprogram Horizon 2020

Bilaga C – Bilaga I, Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/821

**Bilaga A**

Kontrolltext för exempel i fråga 1b.

**8E Teknik**

8E001 ”Teknik” enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik för ”utveckling” eller ”**produktion**” av utrustning eller material som specificeras i avsnitt **8A**, 8B eller 8C.

**8A System, utrustning och komponenter**

**8A002** Marina system, marin utrustning och marina komponenter enligt följande:

…

**j**) Luftoberoende kraftsystem, speciellt konstruerade för undervattensbruk, enligt följande:

…

**3**. Luftoberoende kraftsystem med ”bränsleceller” med en utgångseffekt över 2 kW som har något av följande:

a) Enheter eller höljen, som särskilt konstruerats för att ge ljudreduktion under vattnet för

frekvenser under 10 kHz eller speciella upphängningsanordningar som kan mildra stötar.

**b**) System som har allt av följande:

**1**. Särskilt konstruerade för att **trycksätta reaktionsprodukter** eller förändra bränsle.

2. Särskilt konstruerade för att lagra reaktionsprodukter.

3. Särskilt konstruerade för att släppa ut reaktionsprodukter mot ett tryck på 100 kPa eller mer.

**0B Test-, inspektions- och produktionsutrustning**

0B001 Anläggning för separation av isotoper ur ”naturligt uran”, ”utarmat uran” eller ”särskilt klyvbart material” och utrustning och komponenter som är särskilt konstruerade eller iordningställda härför enligt följande:

…

h) Utrustning och komponenter som är särskilt konstruerade eller iordningställda för laserbaserade separationsprocesser som använder isotopseparation med laser tillämpat på gasmolekyler enligt följande:

…

3. **Kompressorer** som är tillverkade eller skyddade av ”material som är resistenta mot korrosion orsakad av UF 6 ”, och **axeltätningar** som hör till dessa.

…

**Bilaga B**

Teknisk mognadsgrad (Technology Rediness Level, TRL) enligt Horizon 2020.   
2020

Where a topic description refers to a TRL, the following definitions apply, unless otherwise specified:

TRL 1 - Basic principles observed

TRL 2 - Technology concept formulated

TRL 3 - Experimental proof of concept

TRL 4 - Technology validated in lab

TRL 5 - Technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 - Technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 7 - System prototype demonstration in operational environment

TRL 8 - System complete and qualified

TRL 9 - Actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

**Bilaga C**

# Definitioner rörande teknik

″Teknik″ avser specifik information som är nödvändig för ″utveckling″, ″produktion″ eller ″användning″ av varor. Informationen kan ha formen ’teknisk assistans’ eller ’tekniska uppgifter’.

*’Teknisk assistans’ kan avse instruktioner, färdigheter, träning, arbetsmetoder och konsulttjänster och kan innebära överförande av ″tekniska uppgifter″.*

*’Tekniska uppgifter’ kan avse ritningskopior, planer, diagram, modeller, formler, tabeller, ritningar, manualer och instruktioner, skrivna eller inspelade på andra medier eller enheter såsom disketter, band eller ROM-minnen.*

# Allmän anmärkning rörande teknik (General Technology Note, GTN)

Denna anmärkning avser kategorierna 1–9 i avsnitt E.

Export av ″teknik″ som ″erfordras″ för ″utveckling″, ″produktion″ eller ″användning″ av varor som kontrolleras i kategorierna 1–9, kontrolleras i den ordning som föreskrivs i kategorierna 1–9.

″Teknik″ som ″erfordras″ för ″utveckling″, ″produktion″ eller ″användning″ av varor som omfattas av kontroll, omfattas av kontroll även om den kan tillämpas på varor som inte omfattas av kontroll.

Kontrollen gäller inte sådan ″teknik″ som utgör ett nödvändigt minimum för installation, drift, underhåll (kontroll) och reparation av varor som inte är underställda kontroll eller för vilka exporttillstånd har beviljats.

*Anm.: Denna anmärkning medger inte export av ″teknik″ som omfattas av avsnitten 1E002.e, 1E002.f, 8E002.a och 8E002.b.*

Kontroll av överföring av ″teknik″ gäller inte ″allmänt tillgänglig″ information, ″grundforskning″ eller det minimum av information som behövs för patentansökningar.