* + - 1. Pielikums projektu apraksta standartformai

**APSTIPRINĀTS/NORAIDĪTS/ATLIKTS**

**Pētniecības projekta pieteikumus saņemts**

[datums]

[saņēmēja vārds, uzvārds, paraksts]

[Kompetences centra nosaukums]

pētniecības projekta atlases padomes

[datums] sēdē ar protokolu [Nr.]

***Pētniecības projekta apraksts***

|  |
| --- |
| **1. Pētniecības projekta numurs** *(piešķir kompetences centrs)* |
|  |

|  |
| --- |
| **2. Pētniecības projekta nosaukums** |
| Triecienizturīga pārvietojama dubultā pielietojuma vadības centra izveide |

|  |
| --- |
| **3. Pētniecības projekta iedalījums***(atzīmēt atbilstošo pētījuma veidu)* |
| X Nozares pētījums | Starpnozaru pētījums | Starptautisks pētījums |

|  |
| --- |
| **4. Informācija par pētniecības projekta īstenotāju** *(ja pētījumu īsteno sadarbībā, informāciju norāda par katru sadarbības partneri)* |
| **Nosaukums** | **Reģistrācijas numurs** | **Pamatdarbības NACE 2 red. kods** | **Uzņēmuma statuss (Sīkais, mazais, vidējais, lielais komersants)** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **5. Pētniecības projekta īss apraksts** *(norāda īsu kopsavilkumu, minot mērķi, galvenās aktivitātes, plānoto rezultātu, ko būtu iespējams publiskot)* |
| Pētniecības projekta eksperimentālajā izstrādē plānots projektēt un izveidot uz jūras konteinera bāzes viegli pārvietojamu mobilo vadības centru gan zemessardzes, gan armijas vajadzībām. Mobilais vadības centrs plānots tā, ka tas paredzēts 6 cilvēku drošai un nepārtrauktai darbībai, nodrošinot triecienizturīgus materiālus interjera/eksterjera izveidei, bruņustiklojumu logu vietās, pašattīrošu ūdens un kanalizācijas sistēmu, saules paneļu un uzlādes akumulatoru sistēmu nepārtrauktai elektrības padevei, kā arī tajā strādājošo gultas vietas. Pētījumu gaitā radīto moduli būs iespējams novietot uz kravas auto vai tam paredzētas piekabes. |

|  |
| --- |
| **6. Pētniecības projekta īstenošanas laiks** |
| **Pētniecības projekta sākuma datums** | **Pētniecības projekta beigu datums** |
| **01.06.2024** | **30.09.2024** |

|  |
| --- |
| **7. Pētniecības projekta īstenošanas vieta** |
| **Adrese** |  |
| **ATVK kods *(saskaņā ar Centrālās statistikas pārvaldes lietoto Administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikatoru, kurš pieejams*** [***http://www.csb.gov.lv/node/29893/list***](http://www.csb.gov.lv/node/29893/list)***)*** |  |

|  |
| --- |
| **8. Pētniecības projekta izmaksas un intensitāte** *(norāda katram pētniecības projekta īstenotājam atsevišķi, ja ir vairāki sadarbības partneri)* |
| **Pētniecības projekta kopējās attiecināmās izmaksas, *euro*** | **tai skaitā, Atveseļošanas un noturības mehānisma līdzfinansējums, *euro*** | **Finansējuma intensitāte, *%*** | **Atbalsta veids** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **9. Pētniecības projekta pilns apraksts** *(norāda pētniecības projekta īstenošanas nepieciešamības pamatojumu, plānotās aktivitātes pa atsevišķiem pētījuma projekta veidiem, komercializācijas potenciāla raksturojumu, skaidrojumu, ka projektā paredzētās iegūstamās zināšanas nav pieejamas citur vai ir aizsargātas, attiecīgi šo zināšanu iegūšana palielina industrijas zināšanu apjomu)* |
| Projekta mērķis ir izveidot ērti pārvietojamu vadības centru darbam paaugstinātas bīstamības apstākļos, kas pielīdzināma arī kara apstākļiem, kurā vienlaicīgi var strādāt 6 cilvēki. Ņemot vērā pasaulē arvien pieaugošo saspīlēto drošības situāciju, armijas atbalsts ir jāstiprina, kā arī jādomā par mobilitātes pusi. Ukrainā, kur šobrīd notiek aktīva karadarbība, karavīri ir izteikušies pozitīvi par projekta ietvaros plānoto risinājumu, kā arī – gatavojoties papildus aizsardzībai Latvijā, vēlamies piedāvāt šādu risinājumu arī Latvijas zemessardzei un, iespējams, laika gaitā arī Latvijas armijai. Lai saprastu projekta idejas pielietojamību, nepieciešams to izstrādāt pilnībā un testēt vidē, kas ir pielīdzināma kara apstākļiem. Projekta mērķis ir nodrošināt vadības centru, kur 6 cilvēkiem ir ērti strādāt, ir nepārtraukts elektrības nodrošinājums, pašattīrošs sanitārā mezgla pieslēgums, kā arī gulēšanas iespēja. Mobilā vadības centra ārējā fasāde tiks izveidota tā, lai blakusesoša sprādziena gadījumā tā netiktu bojāta, tiks uzstādīti ložu necaurlaidīgi stikli, kā arī pamatā viss veidots uz jūras konteinera bāzes, lai to būtu maksimāli ērti un ātri pārvietot. Neskatoties uz iepriekš minēto, arī ikdienā paaugstinātas drošības vadības centrs ir aktuāls produkts, kā piemēram ostu terminālos, zemes resursu ieguves teritorijās, cementa rūpnīcu laukumos un citos industriālos objektos.**Mērķis**: Izveidot inovatīvu, mobilizējamu armijas vadības centru, kas spēj nodrošināt:Ērtus darba apstākļus 6 cilvēkiem;Nepārtrauktu elektrības padevi;Pašattīrošu sanitārmezgla pieslēgumu;Rekuperācijas sistēma;Gulēšanas iespējas;Aizsardzību pret sprādzieniem un ložu iedarbību;Inovācija:1. Mobilitāte:Vadības centrs izvietots uz jūras konteinera bāzes, kas nodrošina maksimālu mobilitāti.To var viegli pārvietot uz dažādām vietām atkarībā no vajadzībām.Tas ir īpaši noderīgi ārkārtas situācijās, kad nepieciešams ātri izvietot un pārvietot vadības centru.2. Drošība:Ārējā fasāde konstruēta tā, lai izturētu sprādziena radīto triecienvilni.Tas nodrošina iekšā esošo cilvēku drošību pat ekstremālās situācijās.Uzstādīti ložu necaurlaidīgi stikli, kas pasargā no apšaudes.3. Pašpietiekamība:Iekļauts pašattīrošs sanitārmezgla pieslēgums, kas nodrošina nepārtrauktu ūdensapgādi un sanitāriju.Tas ir svarīgi, ja vadības centrs atrodas attālā vietā, kur nav pieejami komunālie pakalpojumi.4. Nepārtraukta elektroenerģijas padeve:Vadības centrs ir aprīkots ar nepārtrauktas elektroenerģijas padeves sistēmu (UPS), kas nodrošina nepārtrauktu darbību pat elektrības padeves pārtraukuma gadījumā.Tas ir kritiski svarīgi, lai vadības centrs varētu funkcionēt ārkārtas situācijās.5. Sakaru komunikācijas.Ietekme: Paaugstināta darba paaugstinātas bīstamības apstākļos koordinācijas vadības efektivitāte un mobilitāte:Vadības centrs, kas izvietots uz jūras konteinera bāzes, nodrošina ātru pārvietošanos uz dažādām vietām.Tas ļauj ātri reaģēt uz jaunām situācijām un efektīvi vadīt karadarbību.Datorizēta vadības sistēma nodrošina visu nepieciešamo informāciju pieejamību reālajā laikā.1. Komfortabli un droši darba apstākļi karavīriem:

Ložu necaurlaidīgi stikli un sprādzienizturīga fasāde nodrošina darbinieku drošību.Pašattīrošs sanitārmezgla pieslēgums nodrošina nepārtrauktu ūdensapgādi un sanitāriju.Klimata kontroles sistēma nodrošina komfortablu temperatūru un mitrumu.Paaugstināta karavīru motivācija un morāle:Apziņa, ka karavīriem ir nodrošināti komfortabli un droši darba apstākļi, paaugstina motivāciju un morāli.Zināšanas, ka vadības centrs ir aprīkots ar modernākajām tehnoloģijām, rada pārliecību par karavīru darbību efektivitāti, lai panāktu ienaidnieka atkāpšanos.Spēja efektīvi sazināties ar ģimeni un draugiem paaugstina karavīru labsajūtu.Samazinātas izmaksas: Vadības centra mobilitāte ļauj samazināt izmaksas, kas saistītas ar infrastruktūras uzturēšanu.Paaugstināta drošība: Vadības centra drošības sistēmas pasargā karavīrus no ienaidnieka uzbrukumiem.Veicamo darbību/aktivitāšu apraksts1. Izpēte un prototipēšana:Veikt tirgus izpēti, lai apzinātu līdzīgu materiālu pieejamību un cenu līmeni.Izstrādāt detalizētu tehnisko specifikāciju, ņemot vērā prasības, kas jāievēro darbā paaugstinātas bīstamības apstākļos vajadzības.Izveidot vadības centra prototipu, lai testētu tā funkcionalitāti un ergonomiku.2. Dizains un inženierija:Sadarbībā ar inženieriem izstrādāt vadības centra detalizētu dizainu.Izvēlēties un piegādāt nepieciešamās iekārtas un materiālus.Veikt konstrukcijas izturības testus, lai pārliecinātos par drošību paaugstinātas bīstamības darba apstākļos.3. Ražošana un testēšana:Izgatavot vadības centra prototipu un veikt testus darba apstākļos.Veikt vadības centra testus kara apstākļos sadarbībā ar Latvijas armiju.Izveidot detalizētu lietošanas instrukciju un apmācības programmu.**Komercializācija:**Veikt produkta prezentācijas potenciālajiem klientiem – armijām un bīstamu darbavietu apstākļiem paradzētām iestādēm.Plānotie ienākumi no Triecienizturīga pārvietojama vadības centra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gads | 2024 | 2025 | 2026 |
| Skaits | 2 | 20 | 50 |
| Ienākumi | 120 000 | 1 200 000 | 3 000 000 |

Rezultāts:Izstrādāts un testēts inovatīvs, dubultā pielietojuma vadības cenrs.Sagatavota tehniskā dokumentācija un lietošanas instrukcija. |

|  |
| --- |
| **10. Detalizētas pētniecības projekta izmaksas un intensitāte** *(šajā punktā norāda detalizētas pētniecības projekta izmaksas vai arī pievieno pielikumā detalizētu pētniecības projekta tāmi).* |
| Norādīts tāmē. |

|  |
| --- |
| **11. Izmaksu apvienošana** *(ja attiecināms, vai ir plānota izmaksu apvienošana saskaņā ar MK noteikumu Nr. 418 32.punktu ?).* |
| Nē |

|  |
| --- |
| **12. Pētniecības projekta rezultāts***(ja pētniecības projekts ir ilgāks par 6 mēnešiem, ir jānorāda sasniedzamie starpposma rezultāti, kuru uzraudzīšanu veiks kompetences centra projektu atlases padome)* |
| 1.starpposma rezultāts |  |
| 2.starpposma rezultāts |  |
| … |  |
| Gala rezultāts | Pārvietojams paaugstinātas noturības vadības centrs, kas nodrošinātu komfortablus un autonomus darba apstākļus bīstamos fiziskā apdraudējuma apstākļos |

|  |
| --- |
| **13. Pētniecības projekta veids** *(ja pētniecības projekts sastāv no vairākiem dažādiem posmiem, tad norāda informāciju atsevišķi par katru posmu)* |
| Rūpnieciskais pētījums, eksperimentālā izstrāde, vai tehniski ekonomiskā priekšizpēte*(aizpilda atbilstošās ailes, norādot “n/a”, ja neattiecas uz pētījumu)* | **Rūpnieciskais pētījums** | **Eksperimentālā izstrāde** | **Tehniski ekonomiskā priekšizpēte** |
| Tehnoloģiju gatavības līmenis (TRL) pētniecības projekta sākumā (atbilstoši starptautiskajam standartam ISO 16290:2013) | **4** | **5** | **n/a** |
| Tehnoloģiju gatavības līmenis (TRL) līmenis pētniecības projekts beigās  | **4** | **7** | **n/a** |
| Pētniecības projekta zināšanu jomas klasifikācija atbilstoši OECD FOS klasifikācijai | 2.1 Civil engineering | 2.1 Civil engineering | **n/a** |
| Vai pētniecības projekta ietvaros ir plānota efektīva sadarbība? | **n/a** | **n/a** | **n/a** |
| Vai pētniecības projekta ietvaros ir plānota pētījuma rezultātu publicēšana | **n/a** | **n/a** | **n/a** |

|  |
| --- |
| **14. Pētniecības projekta īstenotāja spēja veikt pētniecības un attīstības darbus paša spēkiem** |
| Pētniecības projekta īstenotāja sniegtā informācija par spēju veikt pētniecības un attīstības darbus paša spēkiem. Šajā punktā norāda, kādu daļu no pētniecības projekta ir plānots veikt pašu spēkiem (%) | **57%** |
| ja pētniecības projekta īstenotājs nespēj vai neplāno veikt pētniecības un attīstības darbus paša spēkiem, |
| 1. Vai tiks nodrošināta sadarbība ar pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizāciju?
 | **Nē** |
| 1. Vai tiks nodrošināta sadarbība ar citu komersantu, kas nodarbina attiecīgās zinātnes jomā strādājošus zinātniekus (zinātņu doktorus)
 | **Nē** |

|  |
| --- |
| **Pielikumi** |
| 1.Tāme |
| 2.MVK deklerācija |
| 3. **Apliecinājums** |
| …. |

Es, apakšā parakstījies (-usies), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*vārds, uzvārds*

 Projekta iesniedzēja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 *projekta iesniedzēja nosaukums*

 atbildīgā amatpersona, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*amata nosaukums*

apliecinu, ka projekta iesnieguma iesniegšanas brīdī,

1) projekta iesniedzējs neatbilst Eiropas Komisijas 2014. gada 17. jūnija Regulas (ES) Nr. 651/2014, ar ko noteiktas atbalsta kategorijas atzīst par saderīgām ar iekšējo tirgu, piemērojot Līguma 107. un 108. pantu, 2. panta 18. punktā minētajiem noteikumiem;

2) projekta iesniedzēja rīcībā ir pietiekami un stabili finanšu resursi (nav attiecināms uz valsts budžeta iestādēm);

3) projekta iesniegumā un tā pielikumos sniegtās ziņas atbilst patiesībai un projekta īstenošanai pieprasītais Atveseļošanas fonda finansējums tiks izmantots saskaņā ar pētniecības projekta iesniegumā noteikto;

4) nav zināmu iemeslu, kādēļ šis pētniecības projekts nevarētu tikt īstenots vai varētu tikt aizkavēta tā īstenošana, un apstiprinu, ka projektā noteiktās saistības iespējams veikt normatīvajos aktos par attiecīgā Atveseļošanas fonda mērķa vai tā pasākuma īstenošanu noteiktajos termiņos;

5) pētniecības projektā iekļautās aktivitātes netiek īstenotas citos Eiropas Savienības fondu līdzfinansētos projektos.

6)Apliecinu, ka ievērošu 2022. gada MK noteikumu Nr. 418 112. pantā noteikto, t.sk. EK regulas Nr. 651/2014. 1. panta 2. punkta c) un D) apakšpunktā noteikto

 Apzinos, ka projektu var neapstiprināt līdzfinansēšanai no Atveseļošanas fonda, ja projekta iesniegums, ieskaitot šo sadaļu, nav pilnībā un kvalitatīvi aizpildīts, kā arī ja normatīvajos aktos par attiecīgā Atveseļošanas fonda mērķa vai tā pasākuma īstenošanu plānotais Atveseļošanas fonda finansējums (kārtējam gadam/plānošanas periodam) projekta apstiprināšanas brīdī ir izlietots.

Apzinos, ka nepatiesas apliecinājumā sniegtās informācijas gadījumā administratīva rakstura sankcijas var tikt uzsāktas gan pret mani, gan arī pret minēto juridisko personu – projekta iesniedzēju.

Apzinos, ka projekta izmaksu pieauguma gadījumā projekta iesniedzējs sedz visas izmaksas, kas var rasties izmaksu svārstību rezultātā.

Apliecinu, ka uzņēmums neatbilst Maksātnespējas likuma 57. pantā noteiktajiem kritērijiem, lai tam pēc kreditoru pieprasījuma piemērotu maksātnespējas procedūru.

Apliecinu, ka esmu iepazinies(-usies) ar attiecīgā Atveseļošanas fonda mērķa vai tā pasākuma nosacījumiem un atlases nolikumā noteiktajām prasībām.

Apliecinu, ka projekta iesniegumam pievienotās kopijas atbilst manā rīcībā esošiem dokumentu oriģināliem un projekta iesnieguma kopijas un elektroniskā versija atbilst iesniegtā projekta iesnieguma oriģinālam.

Apzinos, ka projekts būs jāīsteno saskaņā ar projekta iesniegumā paredzētajām darbībām un rezultāti tiks uzturēti atbilstoši projekta iesniegumam

*Paraksts\*:*

*Datums:*

*dd/mm/gggg*

*\* gadījumā, ja projekta iesnieguma veidlapa tiek iesniegta ar e-parakstu, paraksta sadaļa nav aizpildāma*