

**ZMLUVA**  
**o poskytnutí dotácie číslo SEMOD-EL76/50-14/2023**  
**uzatvorená podľa § 51 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník**  
**v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“) v spojení s § 4 ods. 6 zákona**  
**č. 435/2010 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva obrany Slovenskej republiky**  
**v znení neskorších predpisov**

**Článok 1**  
**Zmluvné strany**

Poskytovateľ: **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**  
zastúpené: **Mgr. Dušan FISCHER**  
generálny riaditeľ sekcie modernizácie MO SR  
– národný riaditeľ pre vyzbrojovanie, dočasne preložený  
na základe plnomocenstva č. KaMO-13-2/2023  
sídlo: Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava  
IČO: 30 845 572  
peňažný ústav: Štátna pokladnica Bratislava  
IBAN: SK50 8180 0000 0070 0017 1215  
(ďalej len „**poskytovateľ**“)

a

Prijímateľ: **ZVS holding, a.s.**  
konajúci: **Ing. Pavol ČAHOJ**  
Predseda predstavenstva  
**Ing. Martin JURIKOVIČ**  
Člen predstavenstva  
sídlo: Štúrova 925/27, 018 41 Dubnica nad Váhom  
IČO: 36 305 600  
registrácia: Obchodný register Okresného súdu Trenčín,  
Oddiel: Sa, Vložka číslo: 10152/R  
peňažný ústav: Tatra banka, a.s.  
IBAN: SK81 1100 0000 0029 4913 6800  
(ďalej len „**prijímateľ**“)  
(poskytovateľ a prijímateľ ďalej spolu aj ako „**zmluvné strany**“ alebo každý jednotlivý „**zmluvná strana**“)

**Článok 2**  
**Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je poskytnutie dotácie prijímateľovi podľa § 8a zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 523/2004 Z. z.**“) a zákona č. 435/2010 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva obrany Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 435/2010 Z. z.**“) z rozpočtu rozpočtovej kapitoly poskytovateľa za

podmienok podľa tejto zmluvy.

### Článok 3

#### Účel poskytnutia dotácie

1. Dotácia sa poskytuje na projekt výskumu a vývoja na podporu obrany štátu:

**Environmentálne akceptovateľné osvetľovacie pyrotechnické zložé** (ďalej len „projekt“), a to v súlade s § 2 písm. e) zákona č. 435/2010 Z. z. a opisom projektu, ktorý je prílohou č. 2 tejto zmluvy.

### Článok 4

#### Suma poskytnutej dotácie

1. Dotácia na rok 2023 sa poskytuje prijímateľovi v celkovej sume **119 000 EUR** (slovom: jednotodevätnásťtisíc eur).
2. Dotácia sa poskytne na osobitný účet prijímateľa uvedený v článku 1 tejto zmluvy (ďalej len „účet“), ktorý v čase poskytnutia dotácie poskytovateľom musí mať nulový zostatok.

### Článok 5

#### Podmienky použitia dotácie

1. Prijímateľ prijíma dotáciu v poskytnutej sume podľa článku 4 tejto zmluvy bez výhrad.
2. Prijímateľ sa zaväzuje, že finančné prostriedky dotácie použije efektívne, hospodárne a výlučne na účel uvedený v článku 3 tejto zmluvy. Prijímateľ sa ďalej zaväzuje, že ich použitie bude riadne viesť vo svojej účtovnej evidencii.
3. Prijímateľ je povinný použiť poskytnutú dotáciu výlučne v súlade s „Podmienkami použitia poskytnutých finančných prostriedkov dotácie na výskum a vývoj“, ktoré sú neoddeliteľnou prílohou č. 1 tejto zmluvy.
4. Ak prijímateľ nepoužije finančné prostriedky dotácie alebo ich časť na účel podľa článku 3 a/alebo v súlade s prílohou č. 1 a 2 tejto zmluvy je povinný finančné prostriedky poskytnutej dotácie bezodkladne vrátiť na účet poskytovateľa uvedený v článku 1 tejto zmluvy v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 523/2004 Z. z., a to najneskôr na základe písomnej výzvy zaslanej poskytovateľom, v lehote určenej vo výzve.

### Článok 6

#### Práva a povinnosti zmluvných strán

Zmluvné strany sa dohodli na vzájomných právach a povinnostiach takto:

1. Poskytovateľ poskytne dotáciu určenú pre rok 2023 v sume podľa článku 4 tejto zmluvy, výlučne bezhotovostne na účet prijímateľa, a to bezodkladne, najneskôr však do 16. februára 2023. Poskytnutím dotácie sa rozumie dátum odpísania finančných prostriedkov dotácie v súlade s článkom 4 tejto zmluvy z účtu poskytovateľa v prospech účtu prijímateľa.

2. Poskytovateľ je oprávnený vykonať administratívnu finančnú kontrolu nakladania s finančnými prostriedkami poskytnutej dotácie a prijímateľ je povinný uvedenú kontrolu umožniť a poskytnúť potrebnú súčinnosť.
3. Všetky výdavky na riešenie projektu výskumu a vývoja, na ktoré poskytovateľ poskytuje dotáciu prijímateľovi, musí prijímateľ hradiť výlučne z účtu uvedeného v článku 1 tejto zmluvy. Poskytnuté finančné prostriedky nesmie prijímateľ previesť na iný účet a nesmie ani na rovnakom účte účtovať finančné prostriedky nesúvisiace s dotáciou, ktorá je predmetom tejto zmluvy s výnimkou bodu 3.2.1 písm. d) Prílohy č. 1 zmluvy.
4. Lehota na riešenie projektu začína plynúť dňom **nadobudnutia účinnosti zmluvy**. Prijímateľ sa zaväzuje ukončiť realizáciu projektu najneskôr do **30.11.2023** a v lehote uvedenej v ods. 7 tohto článku doručiť poskytovateľovi záverečnú správu o vykonaní projektu.
5. Prijímateľ je povinný odvieť na účet poskytovateľa nepoužité finančné prostriedky a výnosy z dotácie poskytnutej v príslušnom rozpočtovom roku a zároveň zaslať poskytovateľovi o tom písomné oznámenie, a to všetko najneskôr do 10. decembra príslušného kalendárneho roka.
6. Zúčtovanie finančných vzťahov so štátnym rozpočtom sa vykonáva podľa § 8a ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. a na základe platného pokynu Ministerstva financií SR.
7. Prijímateľ sa zaväzuje doručiť poskytovateľovi v jednom písomnom vyhotovení **záverečnú správu o vykonaní projektu** do 30 kalendárnych dní od ukončenia realizácie projektu. Za správnosť údajov uvedených v záverečnej správe o vykonaní projektu v plnej miere zodpovedá prijímateľ dotácie. Záverečná správa o vykonaní projektu pozostáva z týchto častí:
  1. Odborná časť správy.
  2. Výstupy projektu.
  3. Finančná časť správy.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že projekt je možné meniť len s písomným súhlasom poskytovateľa a v súlade s usmerneniami poskytovateľa.
9. Pri obstaraní tovarov, služieb a verejných prác, ktoré majú byť hradené z poskytnutých finančných prostriedkov, je prijímateľ povinný postupovať v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
10. Prijímateľ je povinný na požiadanie poskytovateľa predložiť listinné dôkazy, resp. dokumenty, ktoré preukazujú účelovosť, oprávnenosť a správnosť použitia finančných prostriedkov, ktoré mu poskytovateľ poskytol.
11. Prijímateľ je pri propagácii projektu, respektíve výsledkov projektu, povinný informovať verejnosť o skutočnosti, že projekt bol realizovaný s finančnou podporou Ministerstva obrany Slovenskej republiky. Prijímateľ je povinný uverejniť na svojej webovej stránke krátky opis projektu so zdôraznením finančnej podpory zo strany Ministerstva obrany Slovenskej republiky. Prijímateľ je povinný uvádzať vo všetkých dokumentoch a písomných výstupoch projektu, ktoré sú určené pre verejnosť, informáciu o finančnej podpore Ministerstva obrany Slovenskej republiky.

republiky pri realizácii projektu.

## **Článok 7**

### **Práva k výsledkom riešenia**

1. Poskytovateľ je oprávnený využívať výsledok riešenia projektu pre vlastnú potrebu, a to v súvislosti s plnením úloh a záväzkov vyplývajúcich mu zo všeobecne záväzných právnych noriem alebo zo zmlúv uzatvorených v jeho pôsobnosti. Poskytovateľ nie je oprávnený poskytnúť výsledok riešenia projektu, alebo jeho časť, tretím osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu prijímateľa. Poskytovateľ je oprávnený využívať výsledok riešenia projektu bezodplatne.
2. V prípade, ak v rámci projektu uvedeného v čl. 2 tejto zmluvy dôjde k vytvoreniu autorského diela prijímateľom, prijímateľ udeľuje poskytovateľovi v zmysle § 65 a nasl. Autorského zákona nevýhradnú licenciu na použitie autorského diela. Poskytovateľ je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie diela v rozsahu udelenej licencie (sublicencie) len s predchádzajúcim písomným súhlasom prijímateľa.
3. Poskytovateľ je oprávnený na použitie autorského diela a udelenie sublicencie na použitie autorského diela tretím osobám vo vecnom rozsahu na všetky známe spôsoby použitia v čase uzatvorenia tejto zmluvy a v neobmedzenom územnom rozsahu počas trvania ochrany majetkových práv prijímateľa, bez časového obmedzenia.
4. Poskytovateľ je oprávnený používať autorské dielo a udeliť sublicenciu na použitie autorského diela tretími osobami kedykoľvek počas trvania autorskoprávnej ochrany prijímateľa a tretích osôb spôsobom, ktorý neznižuje hodnotu autorského diela a s ohľadom na dobré meno prijímateľa.
5. Prijímateľ sa zaväzuje autorsko - právne vysporiadať všetky majetkové nároky autorov, ktorých použije pri/na vytvorenie autorského diela tak, aby rozsah práv k predmetným dielam prevedených na prijímateľa nebol menší ako rozsah práv prevádzaných na poskytovateľa podľa tejto zmluvy.
6. Prijímateľ udeľuje poskytovateľovi licenciu a poskytne prípadný súhlas na udelenie sublicencie na použitie autorského diela tretími osobami v zmysle tejto zmluvy bezodplatne.

## **Článok 8**

### **Sankcie**

1. Ak prijímateľ nevráti neoprávnene použitú a/alebo nepoužitú sumu poskytnutej dotácie (vrátane výnosov z nej) v lehote určenej podľa článku 5 ods. 4 zmluvy, dopustí sa porušenia finančnej disciplíny podľa príslušného ustanovenia § 31 zákona č. 523/2004 Z. z., ktoré podlieha sankcii podľa tohto zákona. Prijímateľ je povinný uhradiť sankciu podľa príslušného ustanovenia § 31 zákona č. 523/2004 Z. z.
2. Ak prijímateľ nedodrží termín ukončenia realizácie projektu podľa článku 6 ods. 4 tejto zmluvy, z iných dôvodov, ako z dôvodu pôsobenia vyššej moci, zaväzuje sa, že do 5 dní odo dňa dohodnutého termínu ukončenia realizácie projektu odvedie na účet poskytovateľa celkovú sumu dotácie a výnosy z poskytnutej dotácie odo dňa jej poskytnutia. V prípade, ak túto povinnosť prijímateľ nesplní je povinný zaplatiť poskytovateľovi aj zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z celkovej sumy dotácie podľa čl. 4 tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.

3. Ak prijímateľ poruší povinnosť podľa čl. 6 ods. 7 tejto zmluvy, zaväzuje sa zaplatiť na účet poskytovateľa zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR (slovom: jedentisíc EUR) za každé jednotlivé porušenie.
4. Ak prijímateľ neposkytne podklady na vykonanie administratívnej finančnej kontroly podľa čl. 6 ods. 2 tejto zmluvy, a to aj napriek predchádzajúcej písomnej výzve poskytovateľa na odstránenie tohto porušenia v náhradnej lehote minimálne 15 dní, je poskytovateľ oprávnený uložiť prijímateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z celkovej sumy dotácie podľa čl. 4 tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
5. Prijímateľ nezodpovedá za neplnenie svojich záväzkov z tejto zmluvy, pokiaľ je takéto neplnenie spôsobené mimoriadnou, nepredvídateľnou a neprekonateľnou udalosťou, ktorá je mimo kontrolu prijímateľa (vyššia moc). Za vyššiu moc sa považujú najmä, nie však výlučne, účinky prírodných síl, štrajky, omeškanie alebo neplnenie záväzkov dodávateľov prijímateľa, vojna, vojnový alebo núdzový stav, karanténne opatrenia, epidémie, pandémie, COVID-19 a iné vírusové ochorenia. Prijímateľ je povinný písomne informovať poskytovateľa do 10 dní odo dňa výskytu prekážky majúcej svoj pôvod vo vyššej moci, ktorá mu bráni v splnení jeho povinností. V prípade, že doba trvania prekážok majúcich svoj pôvod vo vyššej moci presiahne 30 dní zaväzujú sa zmluvné strany vstúpiť do vzájomných rokovaní ohľadom predmetu tejto zmluvy a lehôt pre splnenie povinností prijímateľa podľa tejto zmluvy. Poskytovateľ nie je oprávnený požadovať zaplatenie zmluvných pokút a/alebo iných zmluvných alebo zákonných sankcií od prijímateľa, ak prijímateľ nezodpovedá za neplnenie svojich záväzkov z tejto zmluvy a toto neplnenie bolo spôsobené vyššou mocou a bolo preukázané poskytovateľovi a zároveň prijímateľ si včas splnil svoju informačnú povinnosť.

## **Článok 9**

### **Doručovanie**

1. Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. V prípade, ak sa listová zásielka, adresovaná na adresu sídla zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy vráti ako nedoručiteľná, resp. zmluvná strana odmietne túto prevziať alebo si ju nevyzdvihne na pošte v odbernej dobe, bude sa zásielka považovať za doručení dňom odmietnutia prevzatia zásielky, alebo dňom oznámenia o nedoručení zásielky z dôvodu neznámeho subjektu, resp. dňom oznámenia o nedoručení z dôvodu nevyzdvihnutia v odbernej dobe.
2. Správa odoslaná druhej zmluvnej strane elektronicky na e-mailovú adresu niektorej zmluvnej strany sa považuje za doručení v deň obdržania potvrdenia o jej doručení, najneskôr nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní, podľa toho, čo nastane skôr.
3. Zmluvné strany sú povinné navzájom si oznámiť zmenu adresy na doručovanie a elektronickej adresy (e-mail) najneskôr v deň ich zmeny. Ak zmluvná strana v stanovenej lehote druhú stranu o zmene neinformuje, považuje sa doručenie písomností za riadne vykonané na poslednú známu adresu. Pre vylúčenie pochybností sa uvádza, že po oznámení zmeny adresy sú zmluvné strany povinné doručovať písomnosti na nové adresy.

## Článok 10

### Trvanie zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú. Jej platnosť a účinnosť končí ukončením realizácie projektu podľa čl. 6 ods. 4 zmluvy a doručením záverečnej správy o vykonaní projektu poskytovateľovi v zmysle čl. 6 ods. 7 tejto zmluvy.
2. Zmluvu je možno ukončiť aj
  - a) dohodou zmluvných strán alebo
  - b) jednostranne písomným odstúpením zo strany poskytovateľa, v prípade ak prijímateľ nepoužije finančné prostriedky poskytnutej dotácie alebo ich časť na účel podľa článku 3 tejto zmluvy a/alebo prijímateľ poruší podmienky použitia poskytnutých finančných prostriedkov dotácie, ktoré sú neoddeliteľnou prílohou č. 1. tejto zmluvy a/alebo porušením povinnosti prijímateľa podľa článku 6 ods. 6 tejto zmluvy.

## Článok 11

### Spracúvanie osobných údajov

1. Poskytovateľ spracúva osobné údaje v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (ďalej len „nariadenie“) a v súlade so zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe zákonnej povinnosti prevádzkovateľa článku 6 ods. 1 písm. c) nariadenia podľa zákona č. 435/2010 Z. z.
2. Prijímateľ, ako dotknutá osoba, je povinný poskytnúť osobné údaje aktuálne, úplne a správne. V prípade zmeny osobných údajov, je povinný bezodkladne informovať o týchto skutočnostiach poskytovateľa.
3. Osobné údaje nepodliehajú profilovaniu ani automatizovanému spracúvaniu.
4. Osobné údaje môžu byť poskytnuté prijímateľom, ktorí majú postavenie samostatných prevádzkovateľov a ktorým na základe osobitného predpisu alebo medzinárodnej zmluvy, ktorou je Slovenská republika viazaná, je poskytovateľ povinný takéto údaje poskytnúť.
5. Osobné údaje sú zverejňované na webovom sídle poskytovateľa v súlade so zákonom č. 435/2010 Z. z.
6. Všetky práva a povinnosti zmluvných strán vzťahujúce sa na predmetný účel spracúvania osobných údajov sa uplatňujú v súlade s nariadením a zákonom č. 435/2010 Z. z.
7. Poskytovateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých spracúvaných osobných údajoch, s ktorými príde pri plnení tejto zmluvy do styku a fyzické osoby, ktoré budú v jeho mene osobné údaje spracúvať zaviazat' mlčanlivosťou. Povinnosť mlčanlivosti trvá aj po ukončení spracúvania osobných údajov, t. j. aj po ukončení platnosti tejto zmluvy. Poskytovateľ je povinný zabezpečiť, aby všetky osoby, ktoré sa budú podieľať na plnení tejto zmluvy dodržali uvedené ustanovenia tohto bodu v celom rozsahu

## Článok 12

### Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanovením § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení

neskorších predpisov.

2. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
3. Túto zmluvu možno po súhlase zmluvných strán kedykoľvek zmeniť alebo doplniť formou písomne očíslovaných dodatkov, ktoré nadobudnú platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a zároveň budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
4. Táto zmluva je vyhotovená v troch originálnych rovnopisoch; poskytovateľ dostane dva rovnopisy a prijímateľ dostane jeden rovnopis.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:  
Príloha č. 1 – *Podmienky použitia poskytnutých finančných prostriedkov dotácie na výskum a vývoj*  
Príloha č. 2 – *Opis projektu*  
Príloha č. 3 – *Schválený rozpočet projektu*

V ..... dňa ..... 2023

V ..... dňa ..... 2023

Za poskytovateľa:

Za prijímateľa:

.....  
**Mgr. Dušan FISCHER**  
generálny riaditeľ  
sekcie modernizácie MO SR  
– národný riaditeľ pre vyzbrojovanie,  
dočasne preložený

.....  
**Ing. Pavol ČAHOJ**  
Predseda predstavenstva

.....  
**Ing. Martin JURIKOVIČ**  
Člen predstavenstva





## Podmienky použitia poskytnutých finančných prostriedkov dotácie na výskum a vývoj

---

### 1. Úvod

- 1.1 Pri hospodárení s finančnými prostriedkami dotácie je prijímateľ povinný postupovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov najmä podľa zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 523/2004 Z. z.“) a metodických pokynov a usmernení Ministerstva obrany Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“ alebo „poskytovateľ“).
- 1.2 Poskytovanie finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja právnickým a fyzickým osobám – podnikateľom – môže byť štátnou pomocou podľa zákona č. 358/2015 Z. z. o úprave niektorých vzťahov v oblasti štátnej pomoci a minimálnej pomoci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o štátnej pomoci) (ďalej len „zákon o štátnej pomoci“) a Nariadenia Komisie (ES) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1084 zo 14. júna 2017, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 651/2014 pokiaľ ide o pomoc na prístavnú a letiskovú infraštruktúru, stropy vymedzujúce notifikačnú povinnosť pri pomoci na kultúru a zachovanie kultúrneho dedičstva a pri pomoci na športovú a multifunkčnú rekreačnú infraštruktúru, ako aj schémy regionálnej prevádzkovej pomoci pre najvzdialenejšie regióny, a ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 702/2014 z hľadiska výpočtu oprávnených nákladov a v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/972, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 651/2014, pokiaľ ide o predĺženie jeho platnosti a príslušné úpravy (ďalej len „nariadenie o skupinových výnimkách“).
- 1.3 Poskytnutie štátnej pomoci upravuje Schéma na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci - skupinová výnimka, medzirezortný podprogram 06E0I - výskum a vývoj na podporu obrany štátu) v znení dodatku č. 1, platná a účinná odo dňa 06.11.2020.
- 1.4 Dotácia sa poskytuje na základe zmluvy medzi poskytovateľom a prijímateľom (ďalej len "zmluva").
- 1.5 Prijímateľ, ktorému sa poskytujú verejné prostriedky, zodpovedá za hospodárenie s nimi a je povinný pri ich používaní zachovávať hospodárnosť, efektívnosť a účinnosť ich použitia.

### 2. Oprávnené výdavky/náklady na riešenie projektu

- 2.1 Oprávnené výdavky/náklady<sup>1</sup> sú výdavky, ktoré boli z časového hľadiska, skutočne vynaložené počas obdobia stanoveného v zmluve o poskytnutí dotácie vo forme nákladov alebo výdavkov prijímateľa z vecného hľadiska spĺňajú kritériá oprávnenosti. Oprávnené výdavky/náklady v zmysle ustanovenia § 17

---

<sup>1</sup> V prípade schémy štátnej pomoci sú oprávnené resp. neoprávnené výdavky/náklady stanovené v príslušnej schéme štátnej pomoci.

zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 172/2005 Z. z.“) na riešenie projektu výskumu a vývoja (ďalej len „VaV“) obsahujú príslušné položky priamych a nepriamych nákladov.

- 2.2 Výdavky/náklady na projekt alebo na inú podporovanú činnosť musia byť kalkulované a uvedené v rozpočte podporovaného projektu a podrobne zdôvodnené v členení podľa položiek predloženej kalkulácie nákladov. Z ich zdôvodnenia musí vyplývať ich nutnosť na riešenie projektu.
- 2.3 Aby výdavky/náklady mohli byť oprávnenými, musia spĺňať všeobecné pravidlá oprávnenosti výdavkov:
- vynaložený výdavok je **v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi** (slovenská ako aj európska legislatíva);
  - výdavok je vynaložený na projekt (**existencia priameho spojenia s projektom**) schválený poskytovateľom;
  - výdavky sú vynaložené na aktivity v súlade s obsahovou stránkou projektu a sú plne v súlade s cieľmi projektu, výdavky prispievajú k dosiahnutiu plánovaných aktivít projektu;
  - výdavok je **realizovaný na oprávnenom území**;
  - výdavok je primeraný, t. j. **zodpovedá obvyklým cenám v danom mieste a čase**;
  - spĺňa podmienky **hospodárnosti** (minimalizácia výdavkov pri rešpektovaní cieľov projektu), **efektívnosti** (maximalizácia pomeru medzi vstupom a výstupom projektu) a **účelnosti** (nevyhnutnosť pre realizáciu aktivít projektu a priama väzba na ne);
  - výdavok je podložený **účtovnými záznamami a dokladmi**, ktoré sú riadne evidované v účtovníctve prijímateľa v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi;
  - patrí do skupiny výdavkov odsúhlaseného rozpočtu projektu;
  - spĺňa podmienky oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušnej výzvy na predkladanie žiadostí o dotáciu;
  - neprekrýva sa s iným výdavkom;
- 2.4 V prípade osobných výdavkov - mzdy, platy, dohody o prácach vykonaných mimo pracovného pomeru je nutné, aby prijímateľ rešpektoval odmeňovanie jednotlivých pracovných pozícií s ohľadom na jeho predchádzajúcu mzdovú politiku, t. j. nie je možné akceptovať navýšenie mzdy iba z dôvodu prác vykonávaných na projekte financovaného z dotácie (napr. rozdielne mzdové sadzby za práce vykonávané mimo aktivít projektu a za práce vykonávané na aktivitách projektu; rozdielne hodinové sadzby v prípade viacerých projektov tej istej funkcie - projektový manažér - u jednej osoby; neopodstatnené rozdielne hodinové sadzby pri odbornom personáli). Takéto navýšenie bude mať za následok **vznik neoprávnených výdavkov**.
- 2.5 Jednotkové ceny uvádzané v rozpočte sú **maximálnymi cenami**, t. j. nie je možné ich pokladať automaticky za oprávnené v maximálnej výške (ceny uvedené v rozpočte zmluvy o poskytnutí dotácie), nakoľko uvedené jednotkové ceny musia zodpovedať **cenám v danom mieste a čase** v zmysle zmluvy o poskytnutí dotácie a zásadám zdravého finančného riadenia. Uvedené môže mať za následok **vznik neoprávnených výdavkov**, ak nebude dodržané uvedené ustanovenie zmluvy o poskytnutí dotácie a dodržaná **zásada zdravého finančného riadenia výdavkov**, t. j. musia byť splnené zásady správneho a efektívneho finančného riadenia a musí byť zaručená dokázateľnosť výdavku a hospodárnosť využitia prostriedkov, ide najmä o posúdenie výdavkov z hľadiska hodnoty dosiahnutej za vynaložené prostriedky a nákladovej efektívnosti.
- 2.6 Súčasťou rozpočtu je aj daň z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“) u prijímateľa, ktorý je platiteľom DPH (zdaniteľná osoba), **v prípade, ak nemá nárok na odpočet DPH** v plnej výške pri danom prijatom plnení v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len

„zákon č. 222/2004 Z. z.“). U neplatiteľa DPH je DPH oprávneným výdavkom, nakoľko táto osoba si nemôže nárokovať odpočet DPH na vstupe. V prípade, keď je plnenie oprávnené iba v alikvotnej časti, je DPH vzťahujúca sa k tomuto plneniu oprávnená v rovnakej alikvotnej časti. V prípade, že existuje zákonný nárok na odpočet DPH, táto daň nie je oprávneným výdavkom.

### 3. Roztriebenie oprávnených nákladov projektu z hľadiska účelu

3.1 Oprávnené náklady na riešenie projektu sa rozdeľujú na priame a nepriame náklady v zmysle § 17 ods. 2 zákona č. 172/2005 Z. z.

3.2 **Priame výdavky** sú výdavky na uskutočnenie činností preukázateľne priamo súvisiacich s riešením projektu. Tieto náklady zahŕňajú bežné výdavky a kapitálové výdavky.

3.2.1. Mzdové náklady a ostatné osobné náklady (OON) – skupina výdavkov 610<sup>2</sup> (§ 17 ods. 3 písm. a) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Na riešiteľov zodpovedajúce ich účasti na riešení projektu poskytované v zmysle § 17 ods. 3 písm. a) zákona č. 172/2005 Z. z.. Mzdové náklady a ostatné osobné náklady musia zodpovedať skutočnej práci vynaloženej na riešení projektu a počtu hodín v nadväznosti na počet hodín uvádzaných v návrhu projektu, ktorý bude pri zúčtovaní kontrolovaný.

Pre interných zamestnancov prijímateľa (majú uzatvorenú pracovnú zmluvu s prijímateľom), poskytovateľ stanovuje maximálnu hranicu preplatenia hodinovej mzdy na **9 €** na jedného zamestnanca (hrubá mzda). V prípade vyššie stanovenej hodinovej mzdy na jedného zamestnanca (hrubá mzda), prijímateľ preplatí zvyšok hodinovej mzdy z vlastných finančných zdrojov.

Poskytovateľ pridelil mzdové prostriedky na riešenie v týchto prípadoch:

1. na mzdy zamestnancov prijatých podľa pracovnej zmluvy výhradne na riešenie projektu;
2. na príslušnú časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu;

Mzdy a OON sú poskytnuté poskytovateľom za týchto podmienok:

- a) ak sú použité mzdové prostriedky podľa bodu 1, musí prijímateľ preukázať, že prijal týchto zamestnancov na plný alebo čiastočný úväzok na dobu riešenia projektu;
- b) pre vedeckých zamestnancov odmeňovaných podľa bodu 1 a 2 prijímateľ v projekte uvádza celkový počet hodín na riešenie projektu a celkovú sumu mzdových prostriedkov pre jednotlivých zamestnancov;
- c) pre technické a administratívne sily, t. j. členov riešiteľského kolektívu v pozícii „ostatní“ sa uvádza len počet zamestnancov plánovaný pre daný rok a celková požadovaná suma;
- d) poskytnuté finančné prostriedky nesmie prijímateľ previesť na iný svoj účet a nesmie ani na rovnakom účte účtovať finančné prostriedky nesúvisiace s dotáciou, ktorá je predmetom tejto zmluvy. Uvedené sa netýka mzdových nákladov zamestnancov. Pri vyplácaní mzdy je prijímateľ dotácie oprávnený previesť náklady na mzdy za riešenie projektu na svoj bežný účet za účelom vyplatenia mzdy zamestnancom za predchádzajúci odpracovaný mesiac tak, aby boli dodržané termíny na vrátenie nevyčerpaných finančných prostriedkov.

Mzdy musia zodpovedať obvyklým mzdám za vykonaný druh práce u prijímateľa v danom mieste a v čase. Akékoľvek nadhodnotenie mzdy, t. j. rozdiel medzi nárokovanou mzdou a reálnou mzdou (cena

---

<sup>2</sup> Označenie skupín výdavkov podľa ekonomickej klasifikácie rozpočtovej klasifikácie MF SR

zodpovedajúca danému druhu práce a v danom mieste a v čase napríklad podľa materiálov Štatistického úradu SR) bude automaticky vyhodnotený ako neoprávnený výdavok.

3.2.2. Poistné a príspevok do poisťovni – skupina výdavkov 620  
(§ 17 ods. 3 písm. a) zákona č. 172/2005 Z. z.) - uplatňuje sa podľa platnej legislatívy.

3.2.3. Cestovné náhrady – skupina výdavkov 631  
(§ 17 ods. 3 písm. b) zákona č. 172/2005 Z. z.) náklady na tuzemské a zahraničné pracovné cesty do výšky, na ktorú vzniká nárok podľa zákona č. 283/2002 Z. z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov.

3.2.4. Energie, voda a komunikácie – skupina výdavkov 632  
(§ 17 ods. 3 písm. c) zákona č. 172/2005 Z. z.) priamo súvisiace s riešením projektu.

3.2.5. Materiál – skupina výdavkov 633  
(§ 17 ods. 3 písm. c) zákona č. 172/2005 Z. z.) náklady na materiál priamo súvisiaci s riešením projektu.

3.2.6. Služby – skupina výdavkov 637  
(§ 17 ods. 3 písm. d) zákona č. 172/2005 Z. z.) náklady na služby priamo súvisiace s riešením projektu poskytované fyzickými osobami na základe dohody o vykonaní práce, fyzickými osobami – podnikateľmi a právnickými osobami.

3.3 Nepriame výdavky/náklady (§ 17 ods. 4 zákona č. 172/2005 Z. z.)

3.3.1 Nepriame výdavky/náklady majú charakter bežných výdavkov. Sú to náklady na úhradu činností súvisiacich s riešením projektu, ktoré nie je možné priamo priradiť k činnostiam projektu, napr. časť mzdových nákladov obslužných zamestnancov vrátane ostatných osobných nákladov, zdravotné a sociálneho poistenia obslužného personálu, náklady na drobný spotrebný materiál, účtovné odpisy majetku prijímateľa a jeho partnerov v nadväznosti na jeho využívanie.

3.3.2 Nepriame výdavky môžu tvoriť maximálne 20 % z celkovej výšky poskytnutej dotácie.

#### 4. Neoprávnené výdavky na riešenie projektu

4.1 Výdavky projektu sú neoprávnenými výdavkami najmä ak ide o:

- a) výdavky bez priameho vzťahu k projektu;
- b) výdavky, ktoré nie sú v súlade s rozpočtom a časovým harmonogramom projektu;
- c) výdavky, ktoré vznikli pred počiatočným dátumom oprávnenosti výdavkov (v zmysle zmluvy o poskytnutí dotácie);
- d) výdavky definované vo všeobecne záväzných predpisoch a výzve ako neoprávnené.

4.2 Za neoprávnené výdavky poskytovateľ považuje všetky výdavky odporujúce príslušným ustanoveniam zákona č. 172/2005 Z. z., najmä však:

- a) náklady na DPH v prípade, ak prijímateľ si môže uplatniť odpočítanie DPH v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z.;
- b) rôzne členské poplatky v domácich a zahraničných organizáciách (poplatok je možné uznať iba v prípade, ak je to spojené s možnosťou vstupu do knižníc, príp. so zľavou na nákup odbornej literatúry a časopisov potrebných pre riešenie projektu, čo je potrebné doložiť dokladom);
- c) poplatky za bežné jazykové a štatistické, počítačové kurzy;

- d) vydávanie monografií, učebníc a pod. na komerčné účely;
- e) predplatné odborných časopisov súvisiacich s riešeným projektom, mimo obdobia riešenia projektu;
- f) poistenie vozidiel a iného majetku, celoročné diaľničné známky;
- g) poplatky za akreditáciu, koncesionárske poplatky;
- h) poplatky za odvoz a likvidáciu odpadu (okrem špeciálneho v súvislosti s projektom);
- i) náklady na propagáciu, marketing, reklamu, predaj a distribúciu výrobkov a pod.;
- j) úroky z dlhov a ďalšie finančné záväzky nesúvisiace s riešením projektu;
- k) náklady na rekonštrukciu kancelárskych a laboratórnych priestorov;
- l) náklady na obstaranie kancelárskeho a laboratórneho nábytku;
- m) náklady na nákup, opravu, odpisy a údržbu motorových vozidiel bežne využívaných riešiteľskou organizáciou.

## 5. Preukazovanie oprávnenosti výdavkov

- 5.1 Prijímateľ je povinný na žiadosť poskytovateľa preukázať účel použitia dotácie poskytnutej zo štátneho rozpočtu listinnými dôkazmi v zmysle § 8a ods. 10 zákona 523/2004 Z.z. Prijímateľ dokladá oprávnené výdavky najmä nasledovnou dokumentáciou:
- a) účtovné doklady;
  - b) doklady o úhrade (bankový výpis, výdavkový pokladničný doklad);
  - c) inú dokumentáciu požadovanú poskytovateľom na preukázanie oprávnenosti výdavkov.
- 5.2 V prípade identifikovania nedostatkov v rámci administratívneho overovania hospodárenia prijímateľa, poskytovateľ môže vyzvať prijímateľa na ich odstránenie. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, poskytovateľ má právo znížiť dotáciu o neoprávnené výdavky, ku ktorým prijímateľ ani na základe výzvy na doplnenie nepredložil relevantnú podpornú dokumentáciu preukazujúcu oprávnenosť uskutočneného výdavku. Poskytovateľ je oprávnený znížiť výšku dotácie z dôvodu existencie neoprávnených výdavkov aj bez predchádzajúceho vyzvania prijímateľa, pokiaľ prijímateľ nesplnil všetky požiadavky uvedené v závažných dokumentoch. **Poskytovateľ je oprávnený pozastaviť/zamietnuť/znížiť platbu prijímateľovi, pokiaľ zistí nedostatky na strane prijímateľa.**
- 5.3 V prípade predloženia dokumentov vo forme kópií, je prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o tom, že kópie sú totožné s originálmi dokumentov.

## 6. Doklady na preukazovanie oprávnenosti výdavkov

### 6.1 Náležitosti faktúry dodávateľa/zhotoviteľa

6.1.1 Faktúra dodávateľa/zhotoviteľa musí obsahovať nasledovné údaje: - číslo faktúry,

- a) obchodné meno a sídlo objednávateľa (prijímateľa),
- b) obchodné meno a sídlo zhotoviteľa,
- c) číslo a názov Zmluvy o dielo (označenie časti Zmluvy o dielo),
- d) názov a adresa banky zhotoviteľa,
- e) číslo účtu zhotoviteľa,
- f) predmet plnenia,

g) dátum dodania plnenia.

6.1.2 V prípade, že poskytované plnenie podlieha DPH, je potrebné uviesť IČ DPH dodávateľa, jednotkovú cenu DPH, základ DPH, a výšku DPH (prípadne oslobodenie od DPH). Pre preukázanie dodávaných tovarov, poskytnutých služieb alebo vykonaných prác uvádzať vo faktúrach názov projektu.

## 6.2 Náležitosti **dokladovania výdavkov na projekt**

Prijímateľ vedie pri dokladovaní výdavkov na projekt nasledovnú dokumentáciu:

6.2.1 Personálne výdavky - interné (pracovnoprávne vzťahy - pracovný pomer, služobný pomer, dohody o prácach vykonaných mimo pracovného pomeru)

### A. Pracovná zmluva

- a) pracovná zmluva a platový návrh (vrátane dodatkov),
- b) pracovné výkazy,
- c) mzdový list, resp. výplatnú pásku,
- d) členenie oprávnenej mzdy na podpoložky platnej economickej klasifikácie (platí pre štátne rozpočtové organizácie),
- e) sumárny prehľad,
- f) spôsob výpočtu oprávnenej mzdy (ak relevantné),
- g) bankový výpis (originál alebo kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo kópia) dokumentujúci reálnu úhradu - prijímateľ je povinný označiť na bankovom výpise okrem úhrady oprávnenej mzdy zamestnancovi aj zodpovedajúce odvody vrátane dane z príjmov fyzických osôb.

### B. Dohody

- a) dohoda o vykonaní práce, resp. iná dohoda o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru,
- b) pracovné výkazy ,
- c) sumárny prehľad,
- d) mzdový list, resp. výplatná páska,
- e) spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak relevantné),
- f) bankový výpis (originál alebo kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo kópia) dokumentujúci reálnu úhradu - prijímateľ je povinný označiť na bankovom výpise okrem úhrady oprávnenej mzdy zamestnancovi aj zodpovedajúce odvody vrátane dane z príjmov fyzických osôb

6.2.2 Personálne výdavky - dodávka služieb (zmluvné vzťahy na základe napr. Obchodného zákonníka, Občianskeho zákonníka - zmluvné vzťahy mimo pracovnoprávnych vzťahov, služobných pomerov)

- a) písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu (ak relevantné v zmysle zmluvy o poskytnutí dotácie alebo schémy štátnej pomoci),
- b) spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak relevantné),
- c) písomná zmluva v súlade s platným všeobecne záväzným právnym predpisom, - faktúra (ak relevantné),
- d) preberací protokol a pracovné výkazy o vykonaní príslušných aktivít/prác (pracovné výkazy je potrebné doložiť aj v prípade, ak výsledkom aktivity je dielo),
- e) bankový výpis (originál alebo kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

6.2.3 Cestovné náhrady (tuzemské a zahraničné pracovné cesty)

- a) cestovný príkaz,
- b) cestovný lístok (ak relevantné),
- c) doklad za ubytovanie,
- d) písomná správa zo služobnej cesty,
- e) pri využití súkromného motorového vozidla pre služobné účely: kópia technického preukazu, spôsob výpočtu oprávnených výdavkov (je postačujúce, ak postup pre výpočet je uvedený v cestovnom príkaze, doklad o výške cestovného prostredníctvom verejnej dopravy (napr. potvrdenie dopravcu),
- f) bankový výpis dokumentujúci reálnu úhradu, resp. výdavkový pokladničný doklad dokumentujúci reálnu úhradu (ak relevantné - cestovné príkazy môžu obsahovať pokladničný doklad),
- g) v prípade stravného, cestovného alebo ubytovacích služieb poskytnutých na faktúru (prílohami k faktúre je písomná objednávka alebo písomná zmluva, dodací list, resp. preberací protokol a písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu - ak relevantné) ako podporná dokumentácia sa predloží *prezenčná listina*, na ktorej bude uvedené prebratie stravného, cestovného alebo
  - a. poskytnutie ubytovania účastníkmi a presný termín a čas konania aktivity,
- h) pri využití motorového vozidla organizácie pre služobné účely: žiadanka na prepravu (relevantná žiadanka na prepravu týkajúca projektu), kniha jász (relevantné strany knihy jász) s označenými pracovnými cestami súvisiacimi s projektom, faktúra alebo pokladničný blok ERP (elektronická registračná pokladňa) z nákupu PHM, kópia technického preukazu, zákonná poisťka (ak relevantné - uplatňuje sa, ak prijímateľ si nárokuje na čiastočnú úhradu, zákonnú poisťku motorového vozidla organizácie), spôsob výpočtu oprávnených výdavkov na pohonné hmoty,
- i) doklady o ďalších nevyhnutných výdavkoch (napr. taxi služba - ak vnútroorganizačné smernice neumožňujú úhradu taxi služby - uvedené výdavky budú neoprávnené) vrátane písomného zdôvodnenia použitia taxi služby),
- j) spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak relevantné).

#### 6.2.4 Energie a nájomné (priestorov)

- a) faktúra (nie vnútroorganizačná faktúra),
- b) písomná objednávka alebo písomná zmluva v súlade s platným všeobecne záväzným právnym predpisom (ak relevantné),
- c) spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (nájomné, elektrická energia, voda, plyn, teplo a iné) (ak relevantné),
- d) bankový výpis (originál alebo kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

#### 6.2.5 Spotrebný tovar, prevádzkový materiál a nájomné (stroje, prístroje)

- a) písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu (ak relevantné v zmysle zmluvy o poskytnutí dotácie alebo schémy štátnej pomoci),
- b) písomná objednávka alebo písomná zmluva (zmluva musí byť v súlade s platným všeobecne záväzným právnym predpisom) vrátane dodatkov k uzavretej písomnej zmluve. Písomná zmluva sa vyžaduje vždy, ak hodnota obstarávaného zariadenia/vybavenia (vrátane nehmotného majetku) prekročí hodnotu 5 000,00 EUR, pod písomnou zmluvou sa na účely preukazovania oprávnenosti výdavkov myslí právny úkon dvoch, resp. viacerých zmluvných strán, ktorý obsahuje podstatné náležitosti právneho úkonu a podpisy zmluvných strán sú na rovnakej listine.
- c) faktúra,
- d) dodací list alebo preberací protokol vrátane podpisu osoby prijímateľa potvrdzujúci prevzatie a dátum prevzatia,

- e) bankový výpis (originál alebo kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo kópia) dokumentujúci reálnu úhradu,

#### 6.2.6 Poštovné a telekomunikačné poplatky

- a) podací lístok alebo výpis z podacieho hárku s adresami,
- b) faktúra,
- c) písomná zmluva,
- d) spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak je relevantné),
- e) bankový výpis (originál alebo kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

#### 6.2.7 Ostatné výdavky

- a) písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu (ak relevantné v zmysle Zmluvy alebo schémy štátnej pomoci),
- b) písomná objednávka alebo písomná zmluva,
- c) prezenčné listiny (ak relevantné - napr. knihy pre frekventantov),
- d) faktúra,
- e) dodací list, resp. preberací protokol vrátane podpisu osoby prijímateľa potvrdzujúci prevzatie a dátum prevzatia,
- f) pokladničný blok (blok ERP),
- g) bankový výpis (originál alebo kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

### **7. Hospodárenie s finančnými prostriedkami určenými na riešenie projektu**

- 7.1 S finančnými prostriedkami určenými na riešenie projektu sa hospodári v súlade so zmluvou a jej dodatkami, ako aj s metodickými pokynmi a usmerneniami poskytovateľa. V prípade, ak dôjde k porušeniu zmluvných podmienok pri použití finančných prostriedkov, ministerstvo bude postupovať v zmysle uzatvorenej zmluvy, čl. Sankcie.

- 7.2 Použitie nevyčerpaných finančných prostriedkov v nasledujúcich rozpočtových rokoch

7.2.1 Bežné výdavky - Prenos finančných prostriedkov, ktoré neboli k 31.12. vyčerpané, nie je povolený. Uvedené neplatí v prípade, ak sú finančné prostriedky poskytnuté po 31. júli rozpočtového roka, a to v súlade s § 8 ods. 5 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorého: „*Bežné výdavky s výnimkou miezd, plátov, služobných príjmov a ostatných osobných vyrovnaní a odmien vyplácaných na základe dobôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru, ktoré boli poskytnuté právnickej osobe alebo fyzickej osobe príslušným správcom kapitoly ako bežný transfer po 31. júli rozpočtového roka a ktoré nebolo možné použiť do konca príslušného rozpočtového roka, možno použiť do 31. marca nasledujúceho rozpočtového roka; ak boli z týchto prostriedkov poskytnuté preddavky podľa § 19 ods. 8, musia byť finančne vysporiadané rovnako v tomto termíne.*“

- 7.3 Postup prijímateľa pri prevode finančných prostriedkov do štátneho rozpočtu

7.3.1 Povinné vrátenie finančných prostriedkov do štátneho rozpočtu vykonáva prijímateľ prostredníctvom ministerstva.



7.3.2 Nevyčerpané finančné prostriedky dotácie, bežné aj kapitálové, je prijímateľ povinný v každom príslušnom roku odvieť na účet poskytovateľa a zároveň zaslať prijímateľovi o tom písomné oznámenie, a to všetko najneskôr do 10. decembra príslušného kalendárneho roka (pozn. výnimka uvedená v bode 3.2.1 písm. d)).

- a) Ak ich prijímateľ vráti v tom istom roku, v ktorom ich od ministerstva prijal, je povinný ich vrátiť na ten istý výdavkový účet, z ktorého podporu prijal. Číslo účtu: **SK50 8180 0000 0070 0017 1215**
- b) Ak ich prijímateľ vráti v nasledujúcom roku, vráti ich na **prijímový účet poskytovateľa**. Číslo účtu: **SK06 8180 0000 0070 0017 1522**
- c) **Výnosy z úročených účtov** pri ročnom zúčtovaní je prijímateľ povinný odvieť ministerstvu do 31.1. nasledujúceho kalendárneho roka na príjmový účet ministerstva, pri záverečnom zúčtovaní k termínu zúčtovania so štátnym rozpočtom stanovenom v zmluve. Číslo účtu: **SK06 8180 0000 0070 0017 1522**
- d) **Pokuty** uložené za porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení zákona č. 523/2004 Z. z. pri použití finančných prostriedkov je prijímateľ povinný uhradiť poskytovateľovi na príjmový účet. Číslo účtu: **SK98 8180 0000 0070 0017 1127**

7.3.3 V peňažnom styku je potrebné použiť nasledovné symboly:

*Konštantný symbol (KS)*<sup>3</sup>:

8548: vratky Ministerstva obrany SR

*Variabilný symbol (VS)*: Uvádza sa IČO prijímateľa.

*Správa pre prijímateľa*: Uvádza sa kód projektu a názov organizácie.

7.3.4 Prijímateľ je povinný bezprostredne po vykonaní platby formou **avíza** písomne informovať poskytovateľa o vykonanej platbe, kde uvedie:

- a) kód projektu, ktorého sa platba týka, sumu a druh finančných prostriedkov (KV – kapitálové výdavky, BV – bežné výdavky),
- b) názov organizácie,
- c) číslo účtu, z ktorého bola platba vykonaná,
- d) dôvod vykonanej platby, napr. výnosy, nevyčerpané finančné prostriedky,
- e) na aké číslo účtu bola platba poukázaná a dátum poukázania.

7.3.5 V prípade, že bola zrealizovaná jedna sumárna platba za viac projektov, prijímateľ v avíze rozpíše výšku vrátených finančných prostriedkov podľa kódu projektu vo vyššie uvedenej štruktúre.

## 7.4 Zúčtovanie finančných vzťahov so štátnym rozpočtom

7.4.1 Zúčtovanie finančných vzťahov so štátnym rozpočtom sa vykonáva podľa § 8a ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. na základe platného pokynu Ministerstva financií SR.

7.4.2 Prijímateľ, okrem verejnej vysokej školy, vykoná finančné zúčtovanie sa na formulári „Finančné zúčtovanie za rok 2023“ predložením poskytovateľovi v termíne určenom v platnom pokyne Ministerstva financií SR.

7.4.3 Prijímateľ – verejná vysoká škola vykoná finančné zúčtovanie sa na formulári „Finančné zúčtovanie za rok 2023“ predložením poskytovateľovi do termínu 30 dní po ukončení vykonania projektu.

## 8. Predkladanie záverečnej správy o vykonaní projektu

8.1 V zmysle znenia zmluvy o poskytnutí dotácie prijímateľ predkladá záverečnú správu o vykonaní projektu

---

<sup>3</sup> Opatrenie č.9/2002 z 12. 12. 2002 o spôsobe tvorby, štruktúre a zozname konštantných symbolov používaných v platobnom styku.

(ďalej len "záverečná správa").

- 8.2 Prijímateľ dotácie predkladá záverečnú správu do 30 kalendárnych dní od ukončenia realizácie projektu
- 8.3 Za správnosť údajov uvedených v záverečnej správy v plnej miere zodpovedá prijímateľ dotácie.
- 8.4 Záverečná správa pozostáva z týchto častí:
  - a) Odborná časť správy
  - b) Výstupy projektu
  - c) Finančná časť správy.





## PROJEKT

<b>Názov projektu:</b>	<i>Environmentálne akceptovateľné osvetľovacie pyrotechnické zložky</i>
<b>Prijímateľ:</b>	<i>ZVS holding, a. s. Dubnica nad Váhom</i>
<b>Celkové výdavky projektu (€):</b>	<i>282 750,00</i>
<b>Celkové oprávnené výdavky projektu (€):</b>	<i>282 750,00</i>
<b>Výška dotácie (€) :</b>	<i>119 000,00</i>
<b>Trvanie projektu (mesiace)</b>	<i>10</i>

## A Ciele projektu

A1 Strategický cieľ projektu	A2 Väzba na príslušné ciele výzvy
Navrhnuť formuláciu a odskúšanie v laboratórnych podmienkach osvetľovaciu pyrotechnickú zlož, ktorá bude spĺňať nariadenie REACH, t. j. bude obsahovať iba zložky, ktoré sú bezpečné pre životné a pracovné prostredie.	1. zelená obrana, znižovanie environmentálnej záťaže pri pôsobení ozbrojených síl inovatívne výroby a materiály
A3 Špecifické ciele projektu	A4 Väzba na strategický cieľ projektu
<ul style="list-style-type: none"> <li>- identifikácia nebezpečných, resp. potenciálne nebezpečných zložiek v súčasnosti používaných osvetľovacích pyrotechnických zloží</li> <li>- vytípanie dostupných zložiek pyrotechnických zloží, ktoré budú mať požadovaný efekt v pyrotechnickej zloží</li> <li>- príprava vzoriek ekologických osvetľovacích pyrotechnických zloží v laboratórnom meradle</li> </ul> testovanie pripravených vzoriek v laboratórnych podmienkach	Návrhom novej kompozície osvetľovacej pyrotechnickej zlože dôjde k zníženiu environmentálnej záťaže pri pôsobení ozbrojených síl a súčasne k zlepšeniu pracovného prostredia pri výrobe takejto pyrotechnickej zlože. Formulácia bude spĺňať aktuálne predpisy a nariadenia pre používanie a manipuláciu s chemickými látkami a vyhovovať tak všetkým bezpečnostným predpisom. Nebude obsahovať žiadne nebezpečné chemické látky, čím naplní aj podmienky na inovatívne výroby a materiály, zvýši sa bezpečnosť pracovníkov pri výrobe, laborovaní a následnom používaní takejto environmentálne akceptovateľnej pyrotechnickej zlože.
A5 Komplexný opis zámerov projektu	
<p>Osvetľovacie zlože sa používajú pri výrobe osvetľovacej munície, ktorá slúži na osvetlenie cieľov v noci. Základnou požiadavkou je, že svetlice osvetľovacieho prostriedku musia dostatočne osvetliť terén na dobu minimálne 30 sekúnd, lepšie však na 1 minútu, čo je doba nutná na vyhľadanie cieľa, zamierenie na cieľ a jeho zasiahnutie paľbou. Terén musí byť osvetlený rovnomerne, bez prebiehania tieňov spôsobených zacláňaním svetlice dymom a s dostatočnou intenzitou. Intenzita osvetlenia cieľovej plochy sa riadi vzdialenosťou pozorovateľa. Pri vzdialenosti 100 m dostačuje 0,5 luxu, pri vzdialenosti 2,5 km musí byť osvetlenie už vyššie ako 8 luxov. Špecifická svietivosť je daná absolútnou svietivosťou na jednotku hmotnosti zlože a jednotku doby jej horenia (množstvo cd vyžiarených 1g zlože za 1 sekundu). Toto sa dosahuje osvetľovacími pyrotechnickými zložami, ktoré sú z materiálového hľadiska mechanické zmesi chemických látok. Doteraz používané osvetľovacie pyrotechnické zlože obsahujú viaceré zložky (chemické zlúčeniny), ktoré sú už z hľadiska vplyvu na životné prostredie neprijateľné. Najčastejšie sú používané zlúčeniny na báze bária a stroncia. Poskytujú síce jasné a dlhotrvajúce osvetlenie, ale sú to látky nebezpečné pre ľudský organizmus.</p> <p>Prostredníctvom nariadenia REACH sa európske orgány snažia podporiť a za určitých okolností zaručiť, aby sa látky hlásené ako škodlivé nahradili dostupnými a nezávadnými (ekonomicky a technicky) alternatívami s nižším nebezpečenstvom. Škodlivé látky, označené ako látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), sa klasifikujú podľa kritérií uvedených v článku 57 nariadenia REACH, ktoré identifikujú fyzikálno-chemické vlastnosti a toxické účinky považované za dôležité pre charakterizáciu ich nebezpečnosti pre ľudské zdravie a ekosystémy. Nariadenie REACH môže spôsobiť značné obavy pre európske obranné kapacity a súvisiacu priemyselnú výrobu, pretože ovplyvňujú celý životný cyklus vojenských systémov (návrh, obstarávanie, výroba, použitie a likvidácia).</p> <p>Akékoľvek obmedzenia vo výrobe, dovoze a používaní týchto látok môžu vážne ovplyvniť prevádzkyschopnosť obranného priemyslu, pretože je ťažké dodržiavať nariadenie REACH a zároveň predložiť alternatívy, ktoré udržia požadovanú úroveň výkonnosti.</p> <p>Tieto obmedzenia pre určité chemické látky vedú výskumné laboratória aj priemysel k hľadaniu alebo vývoju bezpečnejších alternatív. Alternatívy, ktoré možno navrhnuť, však môžu predstavovať aj problémy s nebezpečnými účinkami na ľudské zdravie a ekosystémy a prípadne môžu spôsobiť iné typy environmentálnych dopady.</p> <p>Uvedená sprísňujúca sa legislatíva predstavuje problém aj pre pyrotechnické zlože, ktoré sú chemickými</p>	

látkami (zmesami). Viaceré zložky pyrotechnických zloží už v súčasnosti nevyhovujú predpisom a postupne budú tieto látky (chemikálie) nedostupné. Preto je hľadanie náhrad v prípade nových formulácií pyrotechnických zloží nanajvýš aktuálne. Na druhej strane je nevyhnutné znižovať dopad na pracovné a životné prostredie pri výrobe a používaní pyrotechnických zloží. Nahradením tzv. SVHC látok v pyrotechnických zložkách

Zároveň je nevyhnutné zachovať takúto výrobu v rámci Slovenska a zabezpečiť tak nielen sebestačnosť v prípade obranného priemyslu ale aj podporiť konkurencieschopnosť domáceho výrobcu v rámci vyzbrojovania armád NATO.

Zavedením nových typov pyrotechnických zloží sa rozšíri portfólio vyrábaných produktov v slovenskom obrannom priemysle, využijú a zhodnotia sa dlhoročné skúsenosti s výrobou a vývojom energetických materiálov v spoločnosti ZVS holding, a. s. Dubnica nad Váhom. V neposlednom rade bude mať projekt pozitívny dopad aj na zlepšenie vnímania obranného priemyslu z hľadiska jeho ekologizácie. Nezanedbateľným faktom je aj udržanie zamestnanosti v tomto strategickom priemyselnom odvetví a získanie nových skúseností a kompetencií v oblasti vývoja a výroby špecifických energetických materiálov, čím sa zvýši technická a technologická úroveň domácich výrobcov a zlepši sa ich pozícia na svetových trhoch, keď bude schopný dodávať muníciu so širokým portfóliom.

Získané poznatky a skúsenosti v tomto projekte budú cennými v ďalšom výskume a vývoji sofistikovaných výrobkov s vysokou pridanou hodnotou pre tradičného výrobcu nielen pyrotechnických zloží ale aj stredno- a veľkokalibrovej munície, kde bude možné takto získané výsledky využiť v rozšírení portfólia ponúkaných a vyrábaných typov munície a zaradiť sa tak medzi svetovú špičku v odbore. Navyše veľkým benefitom bude aj možnosť deklarovania, že vyrábané produkty sú ekologicky prijateľné, čo je v poslednej dobe mimoriadne citlivo vnímané verejnosťou a zlepši sa tak imidž obranného priemyslu ako celku.

Návrh projektu plne korešponduje so strategickým zámernom spoločnosti ZVS holding, a. s. Dubnica nad Váhom ponúkať kompletný sortiment 155 mm munície. Momentálne je spoločnosť výrobcou len 155 mm trieštivo-trhavej munície. Impulzom k riešeniu problematiky vznikol aj na základe požiadavky OS SR o zavedení osvetľovacej munície do delostreleckých zbraňových systémov zavedených v OS SR s dĺžkou hlavne 45 a 52 kalibrov. Následne bude možné pokračovať vo vývoji nového 155 mm delostreleckého náboja pre rôzne typy 155 mm delostreleckých zbraňových systémov. Základom pre naplnenie cieľa je analýza súčasného stavu 155 mm osvetľovacích nábojov vo svete prípadných trendov vo vývoji 155 mm osvetľovacích nábojov, porovnanie svetových trendov so súčasným stavom v SR a následný rozbor možností vývoju nového 155 mm osvetľovacieho náboja.

Ciele a zámery projektu sú plne v súhlase s výzvou a prioritných oblastí rezortného výskumu Ministerstva obrany SR – „zelená obrana, znižovanie environmentálnej záťaže pri pôsobení ozbrojených síl“ a „inovatívne výroby a materiály“.

Zárukou úspešnej realizácie projektu je skúsený riešiteľský tím, ktorý pozostáva z odborníkov z rôznych oblastí – chémie výbušnín, skúšania a testovania výbušnín a muničných elementov, špecialistov na toxikológiu, konštruktérov munície a technológov výroby munície a muničných elementov.

## **B Harmonogram realizácie projektu**

### **B1 Časový harmonogram**

<b>AKTIVITA</b>	<b>Riešiteľ / Partner</b>	<b>Začiatok</b>	<b>Trvanie (mesiace)</b>	<b>Koniec</b>
<b>Aktivita 1.1 (viď C Aktivity projektu)</b>	žiadateľ / nie je	2/2023	2	4/2023
<b>Aktivita 1.2 (viď C Aktivity projektu)</b>	žiadateľ / nie je	4/2023	2	7/2023
<b>Aktivita 1.3 (viď C Aktivity projektu)</b>	žiadateľ / nie je	6/2023	3	8/2023
<b>Aktivita 1.4 (viď C Aktivity projektu)</b>	žiadateľ / nie je	8/2023	3	11/2023

## B2 Plánovaný rozpočet

			2023	spolu	%
			A	D = (A)	E <sup>4</sup>
1.	Oprávnené náklady (rozpísať po jednotlivých rozpočtových podpoložkách)	v €	282 750	282 750	100
2.	Oprávnené náklady (mzdové náklady vrátane OON)	v €	70 000	70 000	25
3.	Oprávnené náklady (poistné)	v €	22 750	22 750	8
4.	Oprávnené náklady (cestovné výdavky)	v €	20 000	20 000	7
5.	Oprávnené náklady (materiál)	v €	100 000	100 000	35
6.	Oprávnené náklady (služby)	v €	70 000	70 000	25
7.	Oprávnené náklady ( )	v €	282 750	282 750	100
8.	Neoprávnené náklady spolu	v €	0	0	0
9.	Celkové náklady spolu (1 + 2)	v €	282 750	282 750	100

## C Aktivity projektu

C1 Názov špecifického cieľa projektu
ŠC1: Identifikácia nebezpečných, resp. potenciálne nebezpečných zložiek v súčasnosti používaných osvetľovacích pyrotechnických zloží.
ŠC2: Vytípanie dostupných zložiek pyrotechnických zloží, ktoré budú mať požadovaný efekt v pyrotechnickej zloží.
ŠC3: Príprava vzoriek ekologických osvetľovacích pyrotechnických zloží v laboratórnom meradle.
ŠC4: Testovanie pripravených vzoriek v laboratórnych podmienkach.

A1: Literárna a patentová rešerš na nebezpečné chemické látky (zlúčeniny) v súčasnosti používané vo výrobe osvetľovacích pyrotechnických zloží.
A2: Prieskum trhu a štúdia dostupnosti vytípaných zložiek osvetľovacích pyrotechnických zloží s akcentom na environmentálnu bezzávadnosť.
A3: Príprava vzoriek ekologických osvetľovacích pyrotechnických zloží v laboratórnom meradle.
A4: Testovanie pripravených vzoriek v laboratórnych podmienkach.

C2 Podrobný opis aktivity č. 1.1	
Číslo a názov aktivity	1 Literárna a patentová rešerš na nebezpečné chemické látky (zlúčeniny) v súčasnosti používané vo výrobe osvetľovacích pyrotechnických zloží.
Špecifický cieľ projektu	Identifikácia nebezpečných, resp. potenciálne nebezpečných zložiek v súčasnosti používaných osvetľovacích pyrotechnických zloží v rámci nariadenia REACH a zoznamu SVHC látok.
Cieľ aktivity	Získať aktuálne informácie o nebezpečných zložkách osvetľovacích pyrotechnických zložíach z pohľadu chemickej legislatívy v rámci celoeurópskeho nariadenia REACH, štúdium podkladov v rámci SVHC a ECHA.
TRL aktivity počiatkové	1
TRL aktivity výstupné	2
Typ aktivity	Prípravná
Termín realizácie aktivity	02/2023 – 04/2023
Opis aktivity	S využitím prístupu do vedeckých (univerzitných) knižníc vykonať podrobnú literárnu a patentovú rešerš v časopiseckých, knižných a patentových databázach, so zameraním na možnosti náhrad nebezpečných chemických látok.

<sup>4</sup> Polia v stĺpci E predstavujú % podiel jednotlivých položiek na celkových nákladoch spolu v €.

	Dôkladné štúdium legislatívnych podmienok týkajúcich sa nakladania, manipulácie a používania chemických látok, s dôrazom na SVHC látky, ako aj zámerov ECHA v oblasti v budúcnosti obmedzovaných, resp. zakazovaných látok a zlúčenín.
<b>Metodológia aktivity</b>	Na základe vykonaných rešeršných činností, skúseností a implementácie aktuálnych informácií v oblasti energetických materiálov, legislatívnych požiadaviek o nakladaní s chemickými látkami (REACH) budú vybrané a vytipované nezávadné zložky tak, aby spĺňali aj požiadavky na energetické materiály, resp. ich aplikáciu a fyzikálno-mechanické vlastnosti v muničných elementoch. Toto bude možné vykonať aj vďaka účasti na medzinárodných konferenciách a vykonaním rešeršných činností v špecializovaných knižniciach. Následne budú posúdené aj z hľadiska technologickej vhodnosti tak, aby boli spracovateľné pri dodržaní všetkých predpisov (bezpečnosť, pracovné podmienky a pod.). Predpokladá sa zapojenie aj spolupracujúcich vysokých škôl, ktoré majú skúsenosti a kapacity s prípravou a tvorbou literárnych a patentových rešerší. Vypracovaná literárna a patentová rešerš bude cenným podkladom pre ďalšie riešenia v rámci projektu.
<b>Kontrolované výstupy (výsledky) aktivity</b>	Literárna a patentová rešerš.
<b>Ukazovateľ výsledku</b>	Literárna a patentová rešerš.
<b>Zodpovedná osoba</b>	Milan Oľšovský
<b>Odborní pracovníci</b>	Milan Oľšovský Marcela Hanzlová Milan Krištof Šimon Budzák Jaroslav Koňařík
<b>Prepojenosť na ostatné aktivity</b>	Vypracovanie kvalitnej vstupnej literárnej a patentovej rešerše je nevyhnutným predpokladom pre kvalitné zvládnutie ďalších aktivít projektu. Spracovaná rešerš bude cenným zdrojom informácií o možných riešeniach, resp. návrhoch použitia nových environmentálne bezpečných zložiek v osvetľovacích pyrotechnických zložkách, pri zachovaní správnej funkcie zložky.
<b>Náklady/výdavky na realizáciu aktivity</b>	30 000,00
<b>Realizuje</b>	Ziadateľ

<b>C2 Podrobný opis aktivity č. 2</b>	
<b>Číslo a názov aktivity</b>	2 Prieskum trhu a štúdia dostupnosti vytipovaných zložiek osvetľovacích pyrotechnických zložiek s akcentom na environmentálnu bezzávadnosť.
<b>Špecifický cieľ projektu</b>	Vytipovanie dostupných zložiek pyrotechnických zložiek, ktoré budú mať požadovaný efekt v pyrotechnickej zložke.
<b>Cieľ aktivity</b>	Získať informácie o dostupných zložkách ekologických osvetľovacích pyrotechnických zložkách, ktoré okrem environmentálnych podmienok spĺňajú aj požiadavky, ktoré sú kladené na osvetľovacie pyrotechnické zložky. Zabezpečiť databázu dodávateľov nových surovín pre osvetľovacie pyrotechnické zložky.
<b>TRL aktivity počiatočné</b>	2
<b>TRL aktivity výstupné</b>	3
<b>Typ aktivity</b>	Prípravná



<b>Termín realizácie aktivity</b>	03/2023 – 05/2023
<b>Opis aktivity</b>	Pre úspešné zvládnutie nielen laboratórneho vývoja ale aj následného zavedenia do výroby je nevyhnutné mať zabezpečených overených a stabilných dodávateľov všetkých potrebných surovín a materiálov. Preto je nevyhnutné vykonať dokonalý prehľad možných potenciálnych výrobcov a dodávateľov, vrátane prípadných auditov tak, aby sa preukázala ich dôveryhodnosť a stabilita.
<b>Metodológia aktivity</b>	Oslovením zavedených dodávateľov chemických látok a špecialít, ako aj dopytovaním priamo u výrobcov získame informácie o dostupnosti potenciálnych zložkách osvetľovacích pyrotechnických zložkách z hľadiska dostupnosti a vlastnostiach (technické listy, MSDS karty). Porovnaním technických a fyzikálnych informácií získame možnosť porovnať a analyzovať vhodnosť pre použitie v osvetľovacích pyrotechnických zložkách.
<b>Kontrolované výstupy (výsledky) aktivity</b>	Databáza surovín s presnými špecifikáciami surovín, technickými parametrami, MSDS kartami. Databáza potenciálnych dodávateľov surovín a materiálov.
<b>Ukazovateľ výsledku</b>	Databáza, technické listy, MSDS karty.
<b>Zodpovedná osoba</b>	Milan Olšovský
<b>Odborní pracovníci</b>	Milan Olšovský Marcela Hanzlová Katarína Krivá Ladislav Michálek Petr Kuna
<b>Prepojenosť na ostatné aktivity</b>	Získaním odborných špecifikácií a potenciálnych dodávateľov surovín a materiálov získame prehľad o možnostiach náhrady nebezpečných surovín v osvetľovacích pyrotechnických zložkách. Na základe získaných dostupných informácií bude možné pokračovať v ďalšom riešení projektu, najmä v prípravu vzoriek osvetľovacích pyrotechnických zložiek v laboratórnom meradle.
<b>Náklady/výdavky na realizáciu aktivity</b>	10 000,00
<b>Realizuje</b>	žiadateľ

<b>C2 Podrobný opis aktivity č. 3</b>	
<b>Číslo a názov aktivity</b>	3 Príprava vzoriek ekologických osvetľovacích pyrotechnických zložiek v laboratórnom meradle.
<b>Špecifický cieľ projektu</b>	Príprava vzoriek ekologických osvetľovacích pyrotechnických zložiek v laboratórnom meradle.
<b>Cieľ aktivity</b>	Prípraviť reálne vzorky osvetľovacích pyrotechnických zložiek v laboratórnom meradle z nových ekologicky nezávadných zložiek so zachovaním požadovaných vlastností v zmysle platných predpisov a noriem.
<b>TRL aktivity počiatočné</b>	4
<b>TRL aktivity výstupné</b>	5
<b>Typ aktivity</b>	výskumná
<b>Termín realizácie aktivity</b>	05/2023 – 08/2023
<b>Opis aktivity</b>	V laboratórnom meradle budú pripravené nové energetické materiály spĺňajúce všetky požadované parametre. Predpokladá sa formulácia a príprava minimálne 2 nových zložení osvetľovacích pyrotechnických zložiek a odskúšanie viacerých nových surovín (chemických látok). Paralelne s tým bude spracovávaná aj technická dokumentácia na

	<p>poloprevádzkové overenie a skúšanie. Nakoľko nie všetky potrebné a vhodné skúšky by sme boli schopní realizovať, bude nevyhnutné niektoré špecializované merania vykonať v externom prostredí, tak ako je uvedené v rozpočte. Počas trvania projektu predpokladáme, že otestujeme minimálne 5 vzoriek surovín. Dôležité v tejto fáze projektu je aj verifikovanie vlastností používaných materiálov, t. j. hodnotenie ich najdôležitejších parametrov z hľadiska vplyvu na správnu funkciu osvetľovacích pyrotechnických zloží - tvar a veľkosť častíc, kryštalická modifikácia, analýza elektrónovým mikroskopom, stanovenie špecifického povrchu (BET), prášková analýza. Rovnako tak analýza vzoriek nových zloží - stanovenie citlivosti, tvaru a veľkosti častíc pomocou elektrónového mikroskopu, DTA, citlivosť na trenie, svietivosť, rýchlosť horenia.</p>
<b>Metodológia aktivity</b>	<p>Prípravu vzoriek osvetľovacích pyrotechnických zložiek budeme vykonávať vo vlastnom vývojovom pracovisku pyrotechnických zloží, ktoré je vybavené všetkými potrebnými pomôckami pre prípravu vzoriek pyrotechnických zloží v poloprevádzkovom meradle a disponujeme aj skúsenými pracovníkmi vo výrobe pyrotechnických zloží. Budeme porovnávať stávajúce postupy výroby pyrotechnických zloží s novými typmi tak, aby bola príprava osvetľovacích pyrotechnických zloží bezpečná aj pri výrobe a manipulácii a následnej laboratórií vyrobenej pyrotechnickej zložke do munície.</p>
<b>Kontrolované výstupy (výsledky) aktivity</b>	Vzorky osvetľovacích pyrotechnických zloží.
<b>Ukazovateľ výsledku</b>	Vzorky osvetľovacích pyrotechnických zloží.
<b>Zodpovedná osoba</b>	Milan Olšovský
<b>Odborní pracovníci</b>	Peter Hanuš Filip Hanuš Daniela Šupáková Milan Krištof
<b>Prepojenosť na ostatné aktivity</b>	<p>Na základe vykonanej literárnej a patentovej rešerše a získaných informáciách o dostupnosti surovín a potenciálnych dodávateľov bude možné pripraviť z nových surovín a zložiek nové kompozície osvetľovacích pyrotechnických zloží v laboratórnom meradle. Úspešnosť tejto etapy projektu závisí od kvality predchádzajúcich etáp – t. j. vypracovanie literárnej a patentovej rešerše a následného vypitovania dostupných surovín a spoľahlivých dodávateľov týchto surovín.</p>
<b>Náklady/výdavky na realizáciu aktivity</b>	100 000,00
<b>Realizuje</b>	žiadateľ

<b>C2 Podrobný opis aktivity č. 4</b>	
<b>Číslo a názov aktivity</b>	4 Testovanie pripravených vzoriek v laboratórnych podmienkach.
<b>Špecifický cieľ projektu</b>	Testovanie pripravených vzoriek v laboratórnych podmienkach.
<b>Cieľ aktivity</b>	Dokonalé zhodnotenie chemických, fyzikálnych a funkčných vlastností pripravených vzoriek osvetľovacích pyrotechnických zloží.
<b>TRL aktivity počiatkové</b>	5
<b>TRL aktivity výstupné</b>	7
<b>Typ aktivity</b>	výskumná
<b>Termín realizácie aktivity</b>	08/2023 – 11/2023
<b>Opis aktivity</b>	Pripravené vzorky v laboratórnom meradle bude nevyhnutné podrobiť

	<p>kritickému zhodnoteniu stanovením ich chemických, fyzikálnych a funkčných vlastností z pohľadu požiadaviek na osvetľovacie pyrotechnické zložie. Nevyhnutné je tiež stanoviť ich dlhodobú stabilitu a znášanlivosť s konštrukčnými materiálmi munície (výrobkov) do ktorých bude laborovaná.</p>
<b>Metodológia aktivity</b>	<p>Metodológia aktivity je stanovená predpismi a normami pre testovanie a skúšanie osvetľovacích pyrotechnických zloží (prostriedkov), kde sú presne definované požiadavky a postupy hodnotenia vlastností. Aby mohla byť navrhnutá osvetľovacia pyrotechnická zlož akceptovaná je nevyhnutné postupovať presne podľa stanovených predpisov. Pred samotným overením v reálnom výrobku bude nevyhnutné vykonať laboratórne testy a skúšky a posúdenie zloženia aj z hľadiska environmentálnej bezpečnosti.</p> <p>Skúšanie a testovanie sa bude realizovať nielen vo vlastnom Odbore skúšobníctva so skúsenými pracovníkmi vo výskume a vývoji energetických materiálov a muničných elementov, ale aj v externých skúšobných ústavoch a pracoviskách zaoberajúcich sa výskumom a vývojom v oblasti energetických materiálov, keďže nie všetky požadované parametre je možné zmerať „in house“.</p>
<b>Kontrolované výstupy (výsledky) aktivity</b>	<p>Výstupmi aktivity budú protokoly a testovanie správy zo skúšok, spolu s hodnotením plnenia stanovených parametrov a kritérií definovaných pre osvetľovacie pyrotechnické zložie.</p> <p>Po vykonaní všetkých testov a skúšok bude vypracovaná záverečná správa, kde budú zosumarizované všetky dosiahnuté výsledky, ich validácia vzhľadom k požiadavkám definovaných v príslušných predpisoch a normách.</p>
<b>Ukazovateľ výsledku</b>	<p>Záverečná správa projektu s vyhodnotením najvýhodnejších variant ekologickej osvetľovacej zložie z hľadiska zloženia, splnenia požadovaných funkčných vlastností. Súčasťou celkovej správy bude aj návrh na využitie výsledkov v osvetľovacej munícii a možnosti je výroby a laborácie.</p>
<b>Zodpovedná osoba</b>	Milan Oľšovský
<b>Odborní pracovníci</b>	<p>Hanuš Peter  Hanuš Filip  Šupáková Daniela  Šimon Budzák  Miroslav Mihál  Martin Stuparič</p>
<b>Prepojenosť na ostatné aktivity</b>	<p>Overenie vlastností v zmysle príslušných noriem a predpisov je nevyhnutným predpokladom pre ďalšiu prípravu overovacej série a verifikáciu dosiahnutých laboratórnych výsledkov v reálnych podmienkach a výrobkov. Predstavuje završenie práce vo všetkých plánovaných aktivitách projektu a logicky uzatvára celý plánovaných rozsah prác (aktivít) v projekte. Na základe dosiahnutých a nameraných výsledkov bude možné verifikovať dosiahnuté výsledky a vykonať následne nevyhnutné korekcie a úpravy v zložení tak, aby bolo možné navrhnúť optimálnu variantu do výroby.</p>
<b>Náklady/výdavky na realizáciu aktivity</b>	145 750,00
<b>Realizuje</b>	žiadateľ

**D. Plán výstupov projektu**

<b>Rok</b>	<b>Kontrolovaný výstup</b>	<b>Výška dotácie v €</b>
2023	Záverečná správa projektu - charakterizácia pripravených vzoriek, ich rozbor, dosiahnuté výsledky	119 000,00
	<b>Celkom</b>	<b>119 000,00</b>



	Názov položky rozpočtu	Skupina výdavkov		
			rok 2023	Celkom
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
			EUR	EUR
<b>1.</b>	<b>Priame náklady spolu</b>	<b>600</b>	<b>282 750,00</b>	<b>282 750,00</b>
1.1.	Mzdové náklady vrátane OON	610	70 000,00	70 000,00
	z toho: pracovníci výskumu a vývoja		70 000,00	70 000,00
	Ostatní		0,00	0,00
1.2.	Poistné a príspevok do poisťovní	620	22 750,00	22 750,00
1.3.	Cestovné náhrady	631	20 000,00	20 000,00
1.4.	Energie, voda a komunikácie	632	0,00	0,00
1.5.	Materiál	633	100 000,00	100 000,00
1.6.	Rutinná a štandardná údržba	635	0,00	0,00
1.7.	Nájomné za nájom	636	0,00	0,00
1.8.	Služby	637	70 000,00	70 000,00
1.9.	Odpisy		0,00	0,00
<b>2.</b>	<b>Nepriame náklady spolu</b>	<b>600</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

3.	<b>CELKOVÉ OPRAVNENÉ NÁKLADY</b>		282 750,00	282 750,00
4.	<b>CELKOVÝ PRÍSPEVOK MO SR (nominálna dotácia)</b>		119 000,00	119 000,00
5.	<b>VLASTNÉ ZDROJE PRIJÍMATEĽA</b>		163 750,00	163 750,00
	<b>VÝDAVKY PROJEKTU CELKOM</b>		282 750,00	282 750,00
	Diskontný faktor			
	<b>DISKONTOVANÁ DOTÁCIA</b>			
	<b>DISKONTOVANÉ VÝDAVKY PROJEKTU</b>			
	<b>DISKONTOVANÁ INTENZITA POMOCI</b>			