Příloha č. 1 - Závazné parametry řešení projektu

1. Název projektu v českém jazyce

N áz ev proj ektu v českém j azyce

Vývoj nové řady protipožárních čerpadel do extrémních podmínek

1. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu 01/2018 - 12/2020

1. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel podpory)

Hlavním cílem projektu je vývoj a optimalizace nových protipožárních čerpadel xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

1. Klíčová osoba řešitelského týmu

Klíčová osoba řešitelského týmu

xxxxxxxxxxxxxxx

1. Harmonogram a výstupy/výsledky projektu

Výstupy/výsledky - TH03010378-V1

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo | Název výstupu/výsledku |
| TH03010378-V1 | Mobilní požární stříkačka |
| Popis výstu p u /výsl edku |  |
| xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxumožňující | |
| xxxxxxxxxxxxxxx. |  |
| Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc. | Termín dosažení výstupu/výsledku |
| Gprot - Prototyp | 2018 |

Činnosti a aktivity - TH03010378-V1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název  aktivity | Rok  zahájení  aktivity | Rok  ukončení  aktivity | Popis aktivity včetně použitých metod |
| Modernizace stávající měřicí tratě | 2018 | 2018 | Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Analýza  stávající  stříkačky | 2018 | 2018 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.. |
| Vývoj nové stříkačky | 2018 | 2018 | Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |

Milníky - TH03010378-V1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název milníku | Rok  dosažení  milníku | Popis milníku |
| Modernizovaná měřicí trať | 2018 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Analýza  problematických míst | 2018 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Optimalizovaná  stříkačka | 2018 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |

Výstupy/výsledky - TH03010378-V2

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  TH03010378-V2 | Název výstu p u / výsl edku  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| Popis výstu p u /výsl edku  Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. | |
| Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc.  Gprot - Prototyp | Termín dosažení výstupu/výsledku 2020 |

Činnosti a aktivity - TH03010378-V2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název aktivity | Rok  zahájení  aktivity | Rok  ukončení  aktivity | Popis aktivity včetně použitých metod |
| Vývoj a optimalizace dalších velikostí plovoucích čerpadel | 2019 | 2020 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Optimalizace  stávajících  modelů  plovoucích  čerpadel | 2019 | 2019 | Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Vývoj plovoucích čerpadel s vylepšenou charakteristikou | 2020 | 2020 | Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Analýza  stávajícího  čerpadla | 2019 | 2019 | Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |

Milníky - TH03010378-V2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název milníku | Rok  dosažení  milníku | Popis milníku |
| Nastavení  numerického  řešiče | 2019 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Ucelená řada plovoucích protipožárních čerpadel. | 2020 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Optimalizované  čerpadlo | 2019 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Návrhová  metoda | 2019 | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |
| Nové čerpadlo s  vylepšenou  charakteristikou | 2020 | Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. |

1. Identifikační údaje uchazeče

Hlavní příjemce - [P] Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IČ  60934000 | DIČ  CZ60934000 | Obchodní jméno  Pavliš a Hartmann, spol. s r.o. |
| O rgan izační jedn otka | | Kód organizační jednotky |
| Právní forma  POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) - Společnost s ručením omezeným | | |
| Rodné číslo | Typ organizace  SP - Střední podnik | |

Další účastník - [D] Technická univerzita v Liberci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IČ  46747885 | DIČ  CZ46747885 | Obchodní jméno  Technická univerzita v Liberci |
| O rgan iza ční jedn otka  Fakulta strojní | | Kód organizační jednotky  24210 |
| Právní forma  VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) - Vysoká škola (veřejná, státní) | | |
| Rodné číslo | Typ organizace  VO -  Výzkumná  organizace | Typ VO  VVS - veřejná vysoká škola |

Hlavní příjemce - [P] Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.

1. Náklady

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 | Celkem |
| Osobní náklady | Kč | x | x | x | x |
| Náklady na subdodávky | Kč | x | x | x | x |
| Ostatní přímé náklady | Kč | x | x | x | x |
| Nepřímé náklady | Kč | x | x | x | x |
| Náklady celkem | Kč | x | x | x | x |
| Podíl nákladů na nepřímé náklady | % | 20 | 20 | 20 | 20 |

1. Zdroje

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 | Celkem |
| Podpora | Kč | x | x | x | x |
| Neveřejné zdroje | Kč | x | x | x | x |
| Zdroje celkem | Kč | x | x | x | x |
| Míra podpory | % | 39,23 | 32,98 | 33,04 | 35,44 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 |
| Aplikovaný výzkum | % | 40 | 40 | 40 |
| Experimentální vývoj | % | 60 | 60 | 60 |

Další účastník - [D] Technická univerzita v Liberci **7. Náklady**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 | Celkem |
| Osobní náklady | Kč | x | x | x | x |
| Náklady na subdodávky | Kč | x | x | x | x |
| Ostatní přímé náklady | Kč | x | x | x | x |
| Nepřímé náklady | Kč | x | x | x | x |
| Náklady celkem | Kč | x | x | x | x |
| Podíl nákladů na nepřímé náklady | % | 25 | 25 | 25 | 25 |

8. Zdroje

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 | Celkem |
| Podpora | Kč | x | x | x | x |
| Neveřejné zdroje | Kč | x | x | x | x |
| Zdroje celkem | Kč | x | x | x | x |
| Míra podpory | % | 100 | 100 | 100 | 100 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 |
| Aplikovaný výzkum | % | 80 | 80 | 80 |
| Experimentální vývoj | % | 20 | 20 | 20 |

1. Finance za projekt

Náklady za projekt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 | Celkem |
| Osobní náklady | Kč | x | x | x | x |
| Náklady na subdodávky | Kč | x | x | x | x |
| Ostatní přímé náklady | Kč | x | x | x | x |
| Nepřímé náklady | Kč | x | x | x | x |
| Náklady celkem | Kč | x | x | x | x |
| Podíl nákladů na subdodávky | % | x | x | x | x |

Zdroje za projekt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | Jednotka | 2018 | 2019 | 2020 | Celkem |
| Podpora | Kč | x | x | x | x |
| Neveřejné zdroje | Kč | x | x | x | x |
| Zdroje celkem | Kč | x | x | x | x |
| Míra podpory | % | x | x | x | x |