**Příloha 3**

**Technické parametry uváděné účastníkem**

**Část č. 1 Ochranné trubky optických kabelů**

**Příloha 3a**

**Ochranné trubky optických kabelů - HDPE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Požadavek zadavatele | Nabídka  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| Země původu (umístění výrobního závodu) |  | *[vyplní účastník]* |
| Výrobce |  | *[vyplní účastník]* |
| Montážní teplota | Min. rozsah teplot -5°C až +50°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Provozní teplota | Min. rozsah teplot -40°C až +60°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Životnost | Min. 35 let | *[ANO/NE]* |
| **Ochranné trubky** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Konstrukce | hladká vnější strana / hladká vnitřní strana nebo vroubkovaná | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní konstrukci]* |
| Materiál | HDPE | *[ANO/NE]* |
| Poloměr ohybu | Max. 20 D | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Odolnost proti stlačení | min. Typ 450 | *[ANO/NE]* |
| Odolnost proti nárazu | Min. Normální (kód „N“) | *[ANO/NE]* |
| Třída reakce na oheň |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Typové zkoušky | Podle:ČSN EN 50626-2 | *[ANO/NE- účastník vyplní konkrétní normu]* |
| **Jmenovitý průměr 40 mm** | | |
| Vnější průměr | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Vnitřní průměr | Min. 30 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Síla stěny |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Barva (vnější stěna) | Dle RAL,  Základní barva červená | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní barvy]* |
| Doplňkové značení | Jeden nebo dva bílé pruhy | *[ANO/NE]* |
| Váha (1 m trubky) |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Kruhová tuhost dle ČSN EN ISO 9969 |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Maximální zatížení Q při deformaci 3% |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Maximální zatížení Q při deformaci 5% |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Jmenovitý průměr 50 mm** | | |
| Vnější průměr | 50 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Vnitřní průměr | min. 37 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Síla stěny |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Barva (vnější stěna) | Dle RAL,  Základní barva červená | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní barvy]* |
| Doplňkové značení | Jeden nebo dva bílé pruhy | *[ANO/NE]* |
| Kruhová tuhost dle ČSN EN ISO 9969 |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Maximální zatížení Q při deformaci 3% |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Maximální zatížení Q při deformaci 5% |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Spojka pro trubku pr. 40 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Vnější průměr D |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka l |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Spojka pro trubku pr. 50 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 50 mm | *[ANO/NE]* |
| Vnější průměr D |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka l |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Redukční spojka pro trubku pr. 40 mm a 50 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d1, d2 | 40 mm, 50 mm | *[ANO/NE]* |
| Vnější průměr D |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka l |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 40 mm bez ventilku** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka bez ventilku | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 40 mm s ventilkem** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka s ventilkem | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 50 mm bez ventilku** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 50 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka bez ventilku | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 50 mm s ventilkem** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 50 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka s ventilkem | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
|  |  |  |
| Balení ochranné trubky 40 mm | * svitek 100 m * svitek 300 m * dřevěný buben s max. návinem 1750 m | *[ANO/NE]* |
| Balení ochranné trubky 50 mm | * svitek 100 m * svitek 300 m * dřevěný buben s max. návinem 1250 m | *[ANO/NE]* |

**Příloha 3b**

**Technické parametry uváděné účastníkem**

**Část č. 1 Ochranné trubky optických kabelů – HFFR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Požadavek zadavatele | Nabídka  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| Země původu (umístění výrobního závodu) |  | *[vyplní účastník]* |
| Výrobce |  | *[vyplní účastník]* |
| Montážní teplota | Min. rozsah teplot -5°C až +50°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Provozní teplota | Min. rozsah teplot -40°C až +60°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| **Ochranné trubky** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Konstrukce | hladká vnější strana / hladká vnitřní strana nebo vroubkovaná | *[ANO/NE účastník vyplní konkrétní konstrukci]* |
| Materiál | HFFR | *[ANO/NE]* |
| Poloměr ohybu | Max. 20 D | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Jmenovitý průměr 40 mm** | | |
| Vnější průměr | 40 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Vnitřní průměr | Min. 34 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Síla stěny | Min. 2,9 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Barva (vnější stěna) | Dle RAL,  základní barva červená | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní barvy]* |
| Doplňkové značení | Jeden nebo dva bílé pruhy | *[ANO/NE]* |
| Váha (1 m trubky) |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Jmenovitý průměr 50 mm** | | |
| Vnější průměr | 50 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Vnitřní průměr | Min. 41,6 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Síla stěny | Min. 4,2 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Barva (vnější stěna) | Dle RAL, základní barva červená | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní barvy]* |
| Doplňkové značení | Jeden nebo dva bílé pruhy | *[ANO/NE]* |
| Váha (1 m trubky) |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Spojka pro trubku pr. 40 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Vnější průměr D |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka l |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Spojka pro trubku pr. 50 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 50 mm | *[ANO/NE]* |
| Vnější průměr D |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka l |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE]* |
| **Redukční spojka pro trubku pr. 40 mm a 50 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d1, d2 | 40 mm, 50 mm | *[ANO/NE]* |
| Vnější průměr D |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka l |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 40 mm bez ventilku** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka bez ventilku | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 40 mm s ventilkem** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka s ventilkem | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 50 mm bez ventilku** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 40 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka bez ventilku | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE]* |
| **Koncovka pro trubku pr. 50 mm s ventilkem** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Vnitřní průměr d | 50 mm | *[ANO/NE]* |
| Koncovka s ventilkem | ANO | *[ANO/NE]* |
| Přetlak | Min. 16 bar | *[ANO/NE]* |
|  | | |
| Balení ochranné trubky 40 mm | * svitek 100 m * svitek 300m * dřevěný buben 1750 m | *[ANO/NE]* |
| Balení ochranné trubky 50 mm | * svitek 100 m * svitek 300m * dřevěný buben 1250 m | *[ANO/NE]* |
| Životnost | Min. 35 let | *[ANO/NE]* |

**Příloha 3c**

**Ochranné trubky optických kabelů - Marker**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Požadavek zadavatele | Nabídka  [ANO/NE – nabízený parametr ] |
| Země původu (umístění výrobního závodu), |  | *[vyplní účastník]* |
| Výrobce |  | *[vyplní účastník]* |
| Teplota pro skladování | Min. rozsah teplot -40°C až +70°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Provozní teplota | Min. rozsah teplot -20°C až +50°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Typové označení | *Např. Mini Marker 3M Ball EMS1421-XR/ID* | *[vyplní účastník]* |
| Konstrukce | Marker tvaru koule. Samovyrovnávací konstrukce, která zajišťuje, že marker je vždy orientován k povrchu a je přesně lokalizovatelný. Voděodolný polyetylenový povrch. | *[ANO/NE účastník vyplní konkrétní konstrukci]* |
| Typ markeru | Se zápisem dat | *[ANO/NE]* |
| Hloubka pro zápis dat | 0,3 m | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Hloubka pro čtení dat | Min. 1,2 m | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Hloubka pro lokalizaci | 1,5 m | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Rozměr markeru | Max. průměr 15 cm | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Barva markeru | Červená | *[ANO/NE]* |
| Váha |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Kompatibilita | Lokátor kabelu Dynatel 2573iD | *[ANO/NE – účastník vyplní seznam lokátorů kompatibilních s markerem]* |
| Životnost | Minimálně 35 let | *[ANO/NE]* |

**Příloha 3d**

**Ochranné mikrotrubičky optických kabelů - HDPE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Požadavek zadavatele | Nabídka  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| Země původu (umístění výrobního závodu) |  | *[vyplní účastník]* |
| Výrobce |  | *[vyplní účastník]* |
| Montážní teplota | +5°C až +50°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Provozní teplota | -40°C až +70°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Skladovací teplota | -40°C až +60°C | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní rozsah teplot]* |
| Životnost | Min. 35 let | *[ANO/NE]* |
| **Ochranné mikrotrubičky 14/10 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Průměr vnější / vnitřní | 14/10 mm | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce | hladká vnější strana / vnitřní strana vroubkovaná bez kluzné vrstvy | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní konstrukci]* |
| Materiál | HDPE | *[ANO/NE]* |
| Typ mikrotrubičky | Zodolněná, určená pro přímou montáž do země | *[ANO/NE]* |
| Třída reakce na oheň |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Barva (vnější stěna) | Dle RAL,  základní barva červená | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní barvy]* |
| UV stabilizace | Včetně UV stabilizátorů | *[ANO/NE]* |
| Max. zafukovací tlak | 20 bar | *[ANO/NE- účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Max. instalační tahová síla |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Poloměr ohybu |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha (1 km mikrotrubičky) |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Hustota |  | *[účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| **Spojka pro mikrotrubičku 14/10 mm** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Spojka určená pro přímou montáž do země | ANO | *[ANO/NE]* |
| Provedení spojky | Transparentní | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce spojky | Pro max. zafukovací tlak (20 bar) | *[ANO/NE]* |
| **Koncovka pro mikrotrubičku pr. 14 mm bez ventilku** | | |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Koncovka určená pro přímou montáž do země, pro venkovní prostředí | ANO | *[ANO/NE]* |
| Provedení koncovky | Transparentní | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce koncovky | Pro max. zafukovací tlak (20 bar) | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
|  |  |  |
| Balení ochranné mikrotrubičky 14/10 mm | * dřevěný buben s max. návinem 1500 m | *[ANO/NE – účastník vyplní možnosti balení]* |