**Příloha 3b**

**Technické parametry zemní optický kabel + průchodka**

|  |  |
| --- | --- |
| Optické kabely v souladu s normami řady : - ČSN EN 60 793-1 - ČSN EN 60 794-1 | *[ANO/NE]* |
| Datum provedení zkoušek | *[vyplní účastník]* |
| Výsledek zkoušek | *[vyplní účastník]* |

**Parametry kabelu (48 vláken)**

| **Parametr** |  | **Požadavek** | **Nabídka**  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| --- | --- | --- | --- |
| Země původu výrobce kabelu (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Země původu výrobce vláken (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Typové označení kabelu | - | - | *[vyplní účastník]* |  |
| Odolnost vlivům prostředí | - | dle PNE 33 0000-2 | *[ANO/NE]* |
| UV odolnost | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Typ optických vláken | - | G.657.A1 | *[ANO/NE]* |
| Standard optických vláken | - | ITU-T G.657.A1 | *[ANO/NE]* |
| Vlnová délka optických vláken | nm | 1280 - 1625 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Kategorie vláken – obsah OH iontů | - | 0 (bez vody) | *[ANO/NE]* |
| Barevné označení vláken | - | dle specifikace E.ON  (TIA/EIA-598-A) | *[ANO/NE]* |
| Počet optických vláken celkem | ks | 48 | *[ANO/NE]* |
| Počet optických vláken volně uložených v jedné trubičce | ks | 8 | *[ANO/NE]* |
| Počet gelem plněných trubiček pro optická vlákna | ks | 6 | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce kabelu (centrální část + počet trubiček) | - | 1+ 6 | *[ANO/NE]* |
| Rozlišení trubiček | - | barvami | *[ANO/NE]* |
| Centrální tahový člen | - | ve středu kabelu | *[ANO/NE]* |
| Ochrana proti vodě | - | vodoblokující vrstva | *[ANO/NE]* |
| Vrstvy pláště  z HDPE |  | 1 | *[ANO/NE]* |
| Pevnostní vrstva pod HDPE pláštěm |  | 1 | *[ANO/NE]* |
| Odstranění pláště kabelu páracími lanky v počtu na jednu vrstvu min. | ks | 2 | *[ANO/NE]* |
| Obvod kabelu | - | kulatý | *[ANO/NE]* |
| Popis kabelu | - | dle specifikace E.ON | *[ANO/NE]* |
| Průměr kabelu | mm | 8,0 – 9,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení dlouhodobé min. | N | 400 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení krátkodobé min. | N | 2200 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při skladování  dle ČSN EN 60794-1-22-F1  (minimální rozsah teplot) | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1  (minimální rozsah teplot) | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1  (minimální rozsah teplot) | °C | -30 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Poloměr ohybu při montáži  dle ČSN EN 60794-1-21-E11 bez trvalých změn útlumu a poškození \*) max. | - | 25x D | *[ANO/NE]* |
| Rychlost při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Síla při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Poloměr ohybu po montáži  dle ČSN EN 60794-1-21-E11 bez nárůstu útlumu (absolutní nejistota měření ≤ 0,05 dB) max. | - | 15x D | *[ANO/NE]* |
| Odolnost v tlaku dle ČSN EN 60794-1-21-E3A bez nárůstu útlumu, dlouhodobě min. | N | 400 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Odolnost v tlaku dle ČSN EN 60794-1-21-E3A krátkodobě bez trvalých změn útlumu a poškození \*) min. | N | 1500 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Útlum na vln. délce 1310 [nm] max. | dB/km | 0,35 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Útlum na vln. délce 1550 [nm] max. | dB/km | 0,25 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Útlum na vln. délce 1625 [nm] max. | dB/km | 0,27 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Doba technické životnosti min. | let | 45 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha kabelu | kg/km | - | *[vyplní účastník]* |

*Poznámky:*

*\*) Odolnost bez poškození – na vzorku nesmí být bez použití optických pomůcek patrné poškození pláště. Otisk testovacích destiček není poškozením.*

**Parametry kabelu (96 vláken)**

| **Parametr** |  | **Požadavek** | **Nabídka**  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| --- | --- | --- | --- |
| Země původu výrobce kabelu (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Země původu výrobce vláken (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Typové označení kabelu | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Odolnost vlivům prostředí | - | dle PNE 33 0000-2 | *[ANO/NE]* |
| UV odolnost | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Typ optických vláken | - | G.657.A1 | *[ANO/NE]* |
| Standard optických vláken | - | ITU-T G.657.A1 | *[ANO/NE]* |
| Vlnová délka optických vláken | nm | 1280 - 1625 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Kategorie vláken – obsah OH iontů | - | 0 (bez vody) | *[ANO/NE]* |
| Barevné označení vláken | - | dle specifikace E.ON  (TIA/EIA-598-A) | *[ANO/NE]* |
| Počet optických vláken celkem | ks | 96 | *[ANO/NE]* |
| Počet optických vláken volně uložených v jedné trubičce | ks | 12 | *[ANO/NE]* |
| Počet gelem plněných trubiček pro optická vlákna | ks | 8 | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce kabelu (centrální část + počet trubiček) | - | 1+ 8 | *[ANO/NE]* |
| Rozlišení trubiček | - | barvami | *[ANO/NE]* |
| Centrální tahový člen | - | ve středu kabelu | *[ANO/NE]* |
| Ochrana proti vodě | - | vodoblokující vrstva | *[ANO/NE]* |
| Vrstvy pláště z HDPE |  | 1 | *[ANO/NE]* |
| Pevnostní vrstva pod HDPE pláštěm |  | 1 | *[ANO/NE]* |
| Odstranění pláště kabelu páracími lanky v počtu na jednu vrstvu min. | ks | 2 | *[ANO/NE]* |
| Obvod kabelu | - | kulatý | *[ANO/NE]* |
| Popis kabelu | - | dle specifikace E.ON | *[ANO/NE]* |
| Průměr kabelu | mm | 8,5 – 9,5 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení dlouhodobé min. | N | 400 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení krátkodobé min. | N | 2500 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při skladování  dle ČSN EN 60794-1-22-F1  (minimální rozsah teplot) | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1  (minimální rozsah teplot) | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1  (minimální rozsah teplot) | °C | -30 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Poloměr ohybu při montáži  dle ČSN EN 60794-1-21-E11 bez trvalých změn útlumu a poškození \*) max. | - | 25x D | *[ANO/NE]* |
| Rychlost při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Síla při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Poloměr ohybu po montáži  dle ČSN EN 60794-1-21-E11 bez nárůstu útlumu (absolutní nejistota měření ≤ 0,05 dB) max. | - | 15x D | *[ANO/NE]* |
| Odolnost v tlaku dle ČSN EN 60794-1-21-E3A bez nárůstu útlumu, dlouhodobě min. | N | 400 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Odolnost v tlaku dle ČSN EN 60794-1-21-E3A krátkodobě bez trvalých změn útlumu a poškození \*) min. | N | 900 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Útlum na vln. délce 1310 [nm] max. | dB/km | 0,35 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Útlum na vln. délce 1550 [nm] max. | dB/km | 0,25 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Útlum na vln. délce 1625 [nm] max. | dB/km | 0,27 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Doba technické životnosti min. | let | 45 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha kabelu | kg/km | - | *[vyplní účastník]* |

*Poznámky:*

*\*) Odolnost bez poškození – na vzorku nesmí být bez použití optických pomůcek patrné poškození pláště. Otisk testovacích destiček není poškozením.*

**Těsnící průchodky (40 – I.)**

| **Parametr** |  | **Požadavek** | **Nabídka**  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| --- | --- | --- | --- |
| Země původu výrobce průchodky (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Odolnost vlivům prostředí | - | dle PNE 33 0000-2 | *[ANO/NE]* |
| UV odolnost | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Demontovatelná | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Opětovně použitelná | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Vnitřní průměr HDPE chráničky | mm | 31,0 – 34,5 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Průměr optického kabelu | mm | 6,0 – 9,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Sada montážních doplňků | - | dle specifikace E.ON | *[ANO/NE]* |
| Teplota při skladování  (minimální rozsah teplot) | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži  (minimální rozsah teplot) | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži  (minimální rozsah teplot) | °C | -30 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Doba technické životnosti min. | let | 45 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha průchodky | g | - | *[vyplní účastník]* |

**Těsnící průchodky (40 – II.)**

| **Parametr** |  | **Požadavek** | **Nabídka**  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| --- | --- | --- | --- |
| Země původu výrobce průchodky (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Odolnost vlivům prostředí | - | dle PNE 33 0000-2 | *[ANO/NE]* |
| UV odolnost | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Demontovatelná | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Opětovně použitelná | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Vnitřní průměr HDPE chráničky | mm | 31,0 – 34,5 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Průměr optického kabelu | mm | 9,0 – 14,5 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Sada montážních doplňků | - | dle specifikace E.ON | *[ANO/NE]* |
| Teplota při skladování  (minimální rozsah teplot) | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži  (minimální rozsah teplot) | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži  (minimální rozsah teplot) | °C | -30 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Doba technické životnosti min. | let | 45 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha průchodky | g | - | *[vyplní účastník]* |

**Těsnící průchodky (40 – III.)**

| **Parametr** |  | **Požadavek** | **Nabídka**  [ANO/NE – nabízený parametr] |
| --- | --- | --- | --- |
| Země původu výrobce průchodky (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Odolnost vlivům prostředí | - | dle PNE 33 0000-2 | *[ANO/NE]* |
| UV odolnost | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Demontovatelná | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Opětovně použitelná | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Vnitřní průměr HDPE chráničky | mm | 31,0 – 34,5 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Průměr optického kabelu | mm | 13,0 – 18,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Sada montážních doplňků | - | dle specifikace E.ON | *[ANO/NE]* |
| Teplota při skladování  (minimální rozsah teplot) | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži  (minimální rozsah teplot) | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži  (minimální rozsah teplot) | °C | -30 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Doba technické životnosti min. | let | 45 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha průchodky | g | - | *[vyplní účastník]* |

Dne doplní účastník, v doplní účastník

--------------------------

Podpis oprávněné osoby účastníka