**Příloha 3a**

**Technické parametry ADSS kabel + spojka**

**Parametry kabelu (48 vláken)**

|  |  |
| --- | --- |
| ADSS v souladu s normami řady : - ČSN EN 60793 - ČSN EN 60794 | *[ANO/NE]* |
| Datum provedení zkoušek | *[vyplní účastník]* |
| Výsledek zkoušek | *[vyplní účastník]* |

| **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]* |
| Použití za povětrnostních podm. | - | dle PNE 33 3301 | *[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 | 12 | *[ANO/NE]* |
| Počet gelem plněných trubiček pro optická vlákna | ks | 4 | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce kabelu (centrální část + počet trubiček) | - | 1+ 5 | *[ANO/NE]* |
| Rozlišení trubiček | - | barvami | *[ANO/NE]* |
| Centrální tahový člen | - | ve středu kabelu | *[ANO/NE]* |
| Ochrana proti vodě mezi trubičkami | - | suchá vodoblokující vlákna | *[ANO/NE]* |
| Vrstvy pláště z PE (uvnitř + vně) |  | 2 | *[ANO/NE]* |
| Pevnostní vrstva mezi PE plášti |  | 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 | 15,3 – 15,7 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení dlouhodobé min. | kN | 18,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení krátkodobé min. | kN | 27,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zaručená pevnost min. | kN | 48,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka pole min. do \*) | m | 600 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Modul pružnosti min. | GPa | 14,6 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Součinitel teplotní roztažnosti max. | 1/°C | 0,00000180 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při skladování  dle ČSN EN 60794-1-22-F1 min. | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1 min. | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1 min. | °C | -40 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. | - | 20x D | *[ANO/NE]* |
| 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. | kN | 1,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Odolnost v tlaku dle ČSN EN 60794-1-21-E3A krátkodobě bez trvalých změn útlumu a poškození \*\*) min. | kN | 2,2 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Rázový test dle ČSN EN 60794-1-21-E4 bez trvalých změn útlumu a poškození \*\*) min. | J | 5,0 | *[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]* |
| Rychlost při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Síla při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Váha kabelu | - | - | *[vyplní účastník]* |

*Poznámky:*

*\*) Předpokládané zátěžové podmínky – tloušťka ledu max. 13 mm, zatížení větrem max. 200 N/m2* *(64 km/h), zatížení tahové max. 28 kN, teplota -5°C, průvěs vertikální max. 28,4 m, průvěs horizontální max. 18,9 m.*

*\*\*) Odolnost bez poškození – na vzorku nesmí být bez použití optických pomůcek patrné poškození pláště. Otisk testovacích destiček délky 100 mm nebo standardních spirál, není poškozením.*

**Parametry kabelu (96 vláken)**

|  |  |
| --- | --- |
| ADSS v souladu s normami řady : - ČSN EN 60793 - ČSN EN 60794 | *[ANO/NE]* |
| Datum provedení zkoušek | *[vyplní účastník]* |
| Výsledek zkoušek | *[vyplní účastník]* |

| **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]* |
| Použití za povětrnostních podm. | - | dle PNE 33 3301 | *[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 mezi trubičkami | - | suchá vodoblokující vlákna | *[ANO/NE]* |
| Vrstvy pláště z PE (uvnitř + vně) |  | 2 | *[ANO/NE]* |
| Pevnostní vrstva mezi PE plášti |  | 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 | 18,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení dlouhodobé min. | kN | 21,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zatížení krátkodobé min. | kN | 28,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Zaručená pevnost min. | kN | 53,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Délka pole min. do \*) | m | 500 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Modul pružnosti min. | GPa | 11,4 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Součinitel teplotní roztažnosti max. | 1/°C | 0,00000380 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při skladování  dle ČSN EN 60794-1-22-F1 min. | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1 min. | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži  dle ČSN EN 60794-1-22-F1 min. | °C | -40 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. | - | 20x D | *[ANO/NE]* |
| 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. | kN | 1,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Odolnost v tlaku dle ČSN EN 60794-1-21-E3A krátkodobě bez trvalých změn útlumu a poškození \*\*) min. | kN | 3,0 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Rázový test dle ČSN EN 60794-1-21-E4 bez trvalých změn útlumu a poškození \*\*) min. | J | 10,0 | *[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]* |
| Rychlost při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Síla při tažení max. | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Váha kabelu | - | - | *[vyplní účastník]* |

*Poznámky:*

*\*) Předpokládané zátěžové podmínky – tloušťka ledu max. 13 mm, zatížení větrem max. 200 N/m2* *(64 km/h), zatížení tahové max. 26 kN, teplota -5°C, průvěs vertikální max. 16,6 m, průvěs horizontální max. 10,3 m.*

*\*\*) Odolnost bez poškození – na vzorku nesmí být bez použití optických pomůcek patrné poškození pláště. Otisk testovacích destiček délky 100 mm nebo standardních spirál, není poškozením.*

**Parametry spojky (72 optických spojů)**

| **Parametr** |  | **Požadavek** | **Nabídka**  [ANO/NE – nabízený parametr ] |
| --- | --- | --- | --- |
| Země původu výrobce spojky (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Počet optických spojů | ks | 72 krimpovacích ochran | *[ANO/NE]* |
| Odolnost vlivům prostředí | - | dle PNE 33 0000-2 | *[ANO/NE]* |
| UV odolnost | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Použití za povětrnostních podm. | - | dle PNE 33 3301 | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce | - | hrncová  bez výklopných kazet | *[ANO/NE]* |
| Krytí min. | - | IP 67 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Počet kabelových prostupů min. | ks | 4 | *[ANO/NE]* |
| Prostupy pro průměry kabelů min. | mm | 8 – 18 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Umístění prostupů | - | na spodní straně | *[ANO/NE]* |
| A – výška max. | mm | 600 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| B – průměr max. | mm | 240 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Sada pro upevnění na podp. bod | - | sloup / stožár | *[ANO/NE]* |
| Sada montážních doplňků | - | dle specifikace E.ON | *[ANO/NE]* |
| Průměr šroubů spojky (adaptéru) pro upevnění držáku zdola ke spojce | mm | 8 | *[ANO/NE]* |
| Rozteč šroubů spojky (adaptéru) pro upevnění na držák zdola ke spojce | mm | 92 | *[ANO/NE]* |
| Teplota při skladování min. | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži min. | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži min. | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Doba technické životnosti min. | let | 45 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha spojky | - | - | *[vyplní účastník]* |

**Parametry spojky (144 optických spojů)**

| **Parametr** |  | **Požadavek** | **Nabídka**  [ANO/NE – nabízený parametr ] |
| --- | --- | --- | --- |
| Země původu výrobce spojky (umístění výrobního závodu) | - | - | *[vyplní účastník]* |
| Počet optických spojů | ks | 144 krimpovacích ochran | *[ANO/NE]* |
| Odolnost vlivům prostředí | - | dle PNE 33 0000-2 | *[ANO/NE]* |
| UV odolnost | - | ANO | *[ANO/NE]* |
| Použití za povětrnostních podm. | - | dle PNE 33 3301 | *[ANO/NE]* |
| Konstrukce | - | hrncová  bez výklopných kazet | *[ANO/NE]* |
| Krytí min. | - | IP 67 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Počet kabelových prostupů min. | ks | 4 | *[ANO/NE]* |
| Prostupy pro průměry kabelů min. | mm | 8 – 18 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Umístění prostupů | - | na spodní straně | *[ANO/NE]* |
| A – výška max. | mm | 600 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| B – průměr max. | mm | 240 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Sada pro upevnění na podp. bod | - | sloup / stožár | *[ANO/NE]* |
| Sada montážních doplňků | - | dle specifikace E.ON | *[ANO/NE]* |
| Průměr šroubů spojky (adaptéru) pro upevnění držáku zdola ke spojce | mm | 8 | *[ANO/NE]* |
| Rozteč šroubů spojky (adaptéru) pro upevnění na držák zdola ke spojce | mm | 92 | *[ANO/NE]* |
| Teplota při skladování min. | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota při montáži min. | °C | -5 až +60 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Teplota po montáži min. | °C | -40 až +70 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Doba technické životnosti min. | let | 45 | *[ANO/NE – účastník vyplní konkrétní hodnotu]* |
| Váha spojky | - | - | *[vyplní účastník]* |

Dne doplní účastník, v doplní účastník

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

Podpis oprávněné osoby účastníka