

Zadavatel:

EG.D, a.s.

se sídlem Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno

IČO: 280 85 400

Veřejná zakázka:

„Kombinovaná zemní lana“

VYSVĚTLENÍ A DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 2

dle § 98 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

I.

Vysvětlení zadávací dokumentace z podnětu dodavatele

Zadavatel shora uvedené veřejné zakázky obdržel dne 28. 10. 2022 níže uvedené žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace. Na tyto žádosti poskytuje následující odpovědi.

Dotaz č. 1:

Ziadame o vysvetlenie ZD v nasledovnych bodoch:

Bod 5.2.1.1 Zkratove zkousky

5.2.1.1 → Zkratové zkoušky¶

Zkouška musí být provedena podle části 9.6 normy ČSN EN 60794-4 s použitím postupu s jedním vzorkem. Musí být uvažovány následující podmínky:¶

- KZL musí být instalováno v tahu a včetně standardního připojovacího vybavení a vybavení pro výstup proudu.¶
- Vzorek musí mít délku přibližně 50 m. Zkušební délka optického vlákna musí být minimálně 100 m. Minimální délka vzorku a vstupu proudu musí být zvolena takovým způsobem, aby v podélném směru nemohlo být ztraceno žádné výrazné množství tepla.¶
- KZL musí být nastaveno na počáteční teplotu přibližně 40 °C pomocí topení a/nebo chlazení.¶
- Následující samostatné zkoušky musí být provedeny:¶

- Zkouška 1:¶ KZL je zatíženo jmenovitým zkratovým proudem podle technického listu prodávajícího/výrobce po upřednostňovanou dobu trvání 1 s.¶
V rozsahu adiabatického ohřívání s ohledem na jmenovitou energii je možné prodloužení / zkrácení doby zatížení a zvýšení / snížení zkušebního proudu.¶
- Zkouška 2:¶ Ve druhé zkoušce (sestava je obdobná jako u zkoušky 1), proud a doba zatížení je nastavena takovým způsobem, aby bylo dosaženo konečné teploty 200 °C pro Al-dřev nebo hliníkové dráty, v zásadě však nesmí dojít k jejímu překročení. Musí být stanoven maximální zkratový proud v praxi dosažitelný během 1 s.¶
- Zkouška 3:¶ Ve třetí zkoušce (sestava je obdobná jako u zkoušky 1) je energie dodávaná do zkušebního vzorku za adiabatických podmínek (upřednostňovaná doba průtoku proudu je 1 s) navýšena nad limit jmenovité energie. Tímto musí být zjištěna minimální energie, při které dojde:¶
1. k deformaci výztuže¶
2. k trvalému přerušení komunikace.¶
¶
Zkouška je samozřejmě omezena po maximální limit energie zkušební laboratoře a bezpečnostní předpisy laboratoře.¶

- Pro všechny zkoušky musí být zaznamenán typický sled teploty, dokud nedosáhne své konečné hodnoty. Z tohoto důvodu musí být alespoň dva termočlánky umístěny do každého FAE a po jednom termočlánku na drát vnější vrstvy a drát vrstvy pod vnější vrstvou (druhá vrstva).¶

- Musí být zaznamenána chronologická křivka proudu.¶

- Pro všechny zkoušky musí být zaznamenán chronologický sled optického útlumu s frekvencí vzorkování alespoň 2 kHz (po 500 µs krocích) pro celý systém. Z tohoto důvodu musí být hodnota útlumu zaznamenána v době 2 minut před až do 5 minut po proudové zátěži.¶

Následující kritéria musí být použita po ukončení zkoušek:¶

- Konečná teplota 200 °C nesmí být překročena během zkoušky 1.¶
- Pro zkoušky 1 a 2 musí být prokázáno, že nedošlo k nárůstu optického útlumu (v rámci přesnosti měření je ± 0.05 dB/km přípustný) a k žádné deformaci výztuže.¶
- Po ochlazení KZL budou dráty z testovacího vzorku zkoušky 1 předloženy ke zkoušce pevnosti v tahu podle odstavce 5.3.1 této specifikace a musí vyhovět požadavkům.¶

V tomto bode odkazujete na cast 9.6 normy 60794-4, avsak skuska skratu je definovana v casti 9.5. koja hovori, ze skuska ma byt vykonana podla metody specifikovanej v IEC 60794-1-24 (metoda H1), vid pripojenu cast normy:

9.5 Short-circuit

The short-circuit test shall assess the performance of the OPGW, OPPC or OPAC cable and the optical characteristics of the fibres under typical short-circuit and has to be tested in accordance with the method specified in IEC 60794-1-24, method H1.

When agreed between the purchaser and manufacturer, the test procedure may be replaced by an adequate theoretical calculation method.

9.6 Lightning test

The cable construction shall be tested in accordance with IEC 60794-1-24, method H2.

Norma 60794-1-24 (metoda H1) popisuje pre skusku nasledovny postup:

3.4 Procedure

3.4.1 OPGW testing

The general test conditions are as follows:

- Tensile load: 15 % $\pm$ 5 % of RTS (rated tensile strength)
- Sample length: > 10 m
- Fibre test length: > 100 m
- Initial sample temperature: as agreed between customer and supplier
- Fault current intensity: as agreed between customer and supplier
- Fault current duration: as agreed between customer and supplier
- Number of pulses: 3 minimum
- Waveform: to be symmetrical after the 3rd cycle

The current pulses shall be applied with the metallic cables being allowed to cool down to within 5 °C of the initial temperature between each pulse.

Optical attenuation of the test fibres shall be monitored continuously for at least 2 min before, until at least 5 min after each current pulse.

The temperature of the OPGW and the optical unit shall be monitored.

Norma nezahrna dalsie vami pozadovane skusky :

c.2. skuska pri dosiahnutí 200°C

c. 3. Destruktivna skuska

Ide o casovo aj financne narocne skusky, ktore sa prakticky nevykonavaju, kedze nie su sucastou normy.

Nas navrh:

Odporucame v tomto pripade ponechat v platnosti iba skusku c.1, ktora je definovana normou a vypustit skusky 2 a 3.

Odpověď zadavatele č. 1:

V technické specifikaci, v kapitole zkratové zkoušky má být opravdu uveden odstavec 9.5 normy ČSN EN 60794-4. Bude opraveno v aktualizované technické specifikaci.

Zadavatel může požadovat zkoušky nad rámec uvedené normy. Na zkoušce 2 v kapitole 5.2.1.1 Zkratové zkoušky v technické specifikaci trváme.

Zkoušku 3 této kapitoly v aktualizované technické specifikaci požadovat nebudeme.

II.

Zadavatel uvádí, že vzhledem k povaze tohoto vysvětlení není třeba prodloužit lhůtu pro podání nabídek.

V Českých Budějovicích dne

EG.D, a.s.

Ing. Eva Švandová
manažer veřejných zakázek