



PARTNERI PROJEKTU



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

INVESTOR / STAVEBNÍK



ZÁPADOSLOVENSKÁ
DISTRIBUČNÁ



PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VYKONANIE PRÁČ

TN_A1_ES Bošáca-Cetuna, úsek 13, SOK, VNV

SÚBOR / OBJEKT

A. Sprievodná správa

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

Ing. Ján Šulík

Tel: 0917 400 297

e-mail: jan.sulik@proved.sk



Zákazka č.: L13.0708.19.0006

Dátum: 08/2022

Revízia: 00

Vyhotovenie:

Obsah

| | |
|--|---|
| 1. Identifikačné údaje..... | 3 |
| 1.1. Stavba..... | 3 |
| 1.2. Dokumentácia..... | 3 |
| 1.3. Investor..... | 3 |
| 1.4. Objednávateľ..... | 3 |
| 1.5. Projektant..... | 3 |
| 1.6. Zhotoviteľ..... | 4 |
| 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku (užívanie) dokončenej stavby..... | 4 |
| 2.1. Všeobecne..... | 4 |
| 2.2. Popis stavby..... | 4 |
| 2.3. Trasa siete..... | 4 |
| 2.4. Účel stavby..... | 5 |
| 2.5. Požiadavky na urbanistické a architektonické riešenie..... | 5 |
| 2.6. Údaje o prevádzke vedenia..... | 5 |
| 2.7. Požiadavky na demolácie..... | 5 |
| 3. Prehľad východiskových podkladov..... | 5 |
| 4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty..... | 6 |
| 5. Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície..... | 6 |
| 6. Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)..... | 7 |
| 7. Termín realizácie stavby, lehota výstavby..... | 7 |
| 8. Investičné náklady..... | 7 |
| 9. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby..... | 7 |

1. Identifikačné údaje**1.1. Stavba**

Názov stavby: TN_A1_ES Bošáca-Cetuna, úsek 13, SOK, VNV

Názov časti: A. Sprievodná správa

Charakter stavby: nová stavba elektronickej komunikačnej siete

Umiestnenie stavby:

| Štát | Kraj | Okres | Katastrálne územie |
|------|-------------|----------------------|--|
| SR | Trenčiansky | Nové Mesto nad Váhom | Stará Turá (1,58 km), Lubina (2,86 km), Horné Bzince (0,13 km), Dolné Bzince (1,31 km), Moravské Lieskové (2,8 km), Dolné Srnie (2,93 km) |

1.2. Dokumentácia

Zákazkové číslo: L13.0708.19.006 (2121)

Druh dokumentácie: Dokumentácia pre vykonanie prác (DVP)

Dátum vypracovania: 08.2022

1.3. Investor

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Obchodné meno: | Západoslovenská distribučná, a.s. |
| Sídlo: | Čulenova 6, 816 47 Bratislava |
| IČO: | 36 361 518 |
| DIČ: | 2022189048 |
| IČ DPH: | SK2022189048 |

1.4. Objednávateľ

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Obchodné meno: | Západoslovenská distribučná, a.s. |
| Sídlo: | Čulenova 6, 816 47 Bratislava |
| IČO: | 36 361 518 |
| DIČ: | 2022189048 |
| IČ DPH: | SK2022189048 |

1.5. Projektant

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Obchodné meno: | PROVED, s.r.o. |
| Sídlo: | Miletičova 23, 821 09 Bratislava |

| | |
|------------------------|---|
| IČO: | 51 863 197 |
| DIČ: | 2120818656 |
| IČ DPH: | SK2120818656 |
| Zodpovedný projektant: | Ing. Ján Šulík autorizácia SKSI č. 6240*A2 – Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo tel. č.: +421 917 400 297 e-mail: jan.sulik@proved.sk |

1.6. Zhotoviteľ

Zhotoviteľ stavby nie je známy, bude určený výberovým konaním.

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku (užívanie) dokončenej stavby

2.1. Všeobecne

Cezhraničný smart grid projekt ACON medzi Slovenskou republikou a Českou republikou sa nachádza na elitnom zozname kľúčových infraštruktúrnych projektov Európskej únie, označovaných ako Projekty spoločného záujmu (PCI), v oblasti inteligentných sietí. ACON je nielen prvým PCI smart grid projektom v regióne strednej a východnej Európy, ale súčasne je jedným len zo štyroch projektov z oblasti inteligentných sietí, ktoré Európska únia zaradila na aktuálny zoznam PCI z dôvodu ich vysokej úrovne pripravenosti a významu pre dobudovanie jednotného európskeho energetického trhu.

2.2. Popis stavby

Predmetom stavby je realizácia elektronickej komunikačnej siete na existujúcich vzdušných elektrických vedeniach o napät'ovej hladine 22 kV (ďalej len na vedeniach VN). Elektronická komunikačná sieť bude realizovaná inštaláciou samonosného optického kábla (ďalej len SOK) so 72 optickými vláknami. Samonosný optický kábel (SOK) bude upevnený na stožiaroch vedenia VN. Výška upevnenia kábla bude vo vzdialenosti cca 1,5 m pod existujúcim fázovými vodičmi. V areáli elektrickej stanice Bošáca bude sieť realizovaná uložením optického kábla do zeme, tzv. úložným optickým káblom (ÚOK).

2.3. Trasa siete

Trasa optickej siete bude realizovaná prevažne cez vzdušný optický kábel. Časť optickej trasy okolo elektrickej stanice Bošáca (ES Bošáca) bude vedená v zemi vo výkope.

Trasa začína v optickom rozvádzači umiestenom v budove ES Bošáca. Z optického rozvádzača bude zemou vedený jeden úložný optický kábel (ÚOK) cez územie areálu elektrickej stanice pred oplotenie a následne okolo elektrickej stanice po p.b.č. 9 (podporný bod číslo stožiar/stĺp). Pri p.b.č. 9 bude umiestnená podzemná optická šachta podzemnú šachtu, v ktorej bude spojený optický kábel vedený zo zeme tzv. úložným optickým káblom (ÚOK) s optickým káblom pokračujúci vzduchom tzv. samonosným optickým káblom (SOK). Od p.b.č. 9 bude ďalej po vedení VN1032 pokračovať optický kábel vedený vzduchom (SOK) až po p.b.č. 162. Úsek medzi p.b.č. 99 až 112 (dĺžka cca 1550 m) nie je predmetom tejto stavby. Vedenie v tomto úseku sa plánuje zakáblovať do zeme, ale to je predmetom inej investície.

Optický kábel vedený vzduchom SOK v úseku od p.b.č. 9 – 162 dvakrát odbočuje od priamej trasy a to v týchto úsekoch:

- od p.b.č. 33 po p.b.č. 810 v dĺžke 320,9 m, situované v časti Horné Mlyny

- od p.b.č. 112 po transformátor TS Lubina Hrabové v dĺžke 110,5 m

Celková dĺžka trasy elektronickej komunikačnej siete je 11 418 m vedená vzduchom a 607 m vedená v zemi v okolo elektrickej stanice ES Bošáca.

SOK bude vedený cez 131 podperných bodov, z toho 101 betónových stĺpov a 32 ocelových priehradových stožiarov.

2.4. Účel stavby

Hlavným cieľom projektu ACON je podpora integrácie trhu s elektrinou v Českej a v Slovenskej republike a tiež efektívne zjednotenie správania a aktivít užívateľov sústavy tak, aby vznikla ekonomicky výhodná, udržateľná elektrizačná sústava s malými stratami a s vysokou kvalitou a bezpečnosťou dodávok. Okrem toho sa partneri projektu snažia rozšíriť prepojenie trhov v regióne strednej a východnej Európy v záujme zlepšenia kvality a bezpečnosti dodávok elektriny v pohraničných oblastiach a zaviesť technológie inteligentných sietí na týchto územiach, ktoré budú pilierom pre postupné rozsiahle nasadzovanie, využívanie a rozvoj technológií inteligentných sietí.

2.5. Požiadavky na urbanistické a architektonické riešenie

Stavba nemá žiadne požiadavky na urbanistické riešenie, nakoľko ide o inštaláciu SOK na stožiaroch existujúceho vedenia VN, kde je zriadené ochranné pásmo vo vzdialenosti 10 m od krajných vodičov na obe strany.

2.6. Údaje o prevádzke vedenia

Inštaláciou SOK na vedenie VN nedôjde k zmene nárokov na prevádzku. Samotné vedenie bude aj naďalej podliehať pravidelným kontrolám a revíziám v intervaloch, ktoré určuje prevádzkovateľ vedenia na základe legislatívy.

2.7. Požiadavky na demolácie

Keďže SOK bude inštalovaný na existujúcom vedení VN, stavba si nebude vyžadovať búranie (demolovanie) existujúcich objektov v trase alebo ich prekládky, okrem výmeny potrebného množstva samotných stožiarov a stĺpov vedenia VN. Predpokladá sa, že v niektorých úsekoch najmä nad križovanými objektmi (cesty, železnice, vedenia NN, oznamovanie vedenia a prípadne iné) môže byť výška nad križovaným objektom a inštalovaným SOKom nepostačujúca. V týchto prípadoch dôjde k výmene existujúcich stožiarov vedenia VN za vyššie s následnou likvidáciou pôvodných stožiarov. Nové stožiare budú osadené v trase existujúceho vedenia. Nové betónové stĺpy budú umiestnené prevažne ± 2 m od umiestnenia pôvodných stĺpov. Nové priehradové stožiare budú umiestnené prevažne ± 5 m od umiestnenia pôvodných stožiarov. Správne súradnice stožiarov sú uvedené v dokumente „Zoznam súradníc stožiarov“.

3. Prehľad východiskových podkladov

Pre vypracovanie tejto dokumentácie boli použité predovšetkým nasledovné podklady:

- obhliadka miesta stavby a fotodokumentácia,
- objednávka,
- mapové podklady,
- geodetické zameranie stavby,
- platné predpisy a normy,
- zápisy z konzultácií.

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Dokumentácia stavby nie je členená na stavebné objekty ani na prevádzkové súbory.

Obsah dokumentácie stavby je nasledovný:

01. A. Sprievodná správa
02. B. Súhrnná technická správa
03. C1. Celková situácia stavby
04. C2. Situačná mapa s vyznačením prístupových ciest
05. C3. Mapa KN
06. E1. SO10 Vedenie 22 kV – vonkajšie
 1. Technická správa
 2. Prehľadný súpis
 3. Zoznam súradníc stožiarov
 4. Pozdĺžny profil
 5. Montážne tabuľky
 6. Výkresy izolátorových závesov
 7. Výkres upevnení SOK
 8. Výkres umiestnenia SOK
 9. Výpočty križovatiek
 10. Uzemnenie
 11. Rozpis materiálu IZ
 12. Rozpis materiálu SOK
 13. Rozpis lán na bubnové dĺžky
 14. Súpis základov
 15. Súpis nových stožiarov/stĺpov
 16. Výkresy umiestnenia ÚO
 17. Prílohy – katalógové listy a iné
07. E2. SO26.1 Optická trasa na vedení
 1. Schéma optickej trasy
 2. Vlákňový plán
 3. Rozpis spojovacích krabíc
 4. Prílohy – katalógové listy a iné
08. E3. SO26.2 Ukončenie ÚOK v ES Bošáca
 1. Technická správa
 2. Situácia trasy úložného optického kábla v R110 kV
 3. Situácia trasy úložného optického kábla v BSP
 4. Prechod úložného optického kábla na nohe portálu
 5. Rez výkopom
 6. Pohľad na rozvádzač AY2 (2-BOTR-02)
 7. Vlákňový plán ES Bošáca
09. E4. Demontáže
010. F. Zoznam stavbou dotknutých parciel
011. G. Výkaz výmer
012. H. Rozpočet
013. I. Doklady (zo stupňa DÚR)

5. Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície

Realizácia stavby si nevyžaduje špeciálne požiadavky na okolie, iba samotné vypnutie vedenia VN1032. Realizácia stavby si nevyžaduje ďalšie špeciálne požiadavky na okolie. Realizácia prác v ochranných pásmach iných inžinierskych sietí musí byť vopred odsúhlasená dotknutým orgánom alebo organizáciou.

6. Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)

Prevádzkovateľom (užívateľom) dotknutých zariadení prenosovej sústavy zostáva:

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Obchodné meno: | Západoslovenská distribučná, a.s. |
| Sídlo: | Čulenova 6, 816 47 Bratislava |
| IČO: | 36 361 518 |
| DIČ: | 2022189048 |
| IČ DPH: | SK2022189048 |

7. Termín realizácie stavby, lehota výstavby

Odovzdanie realizačnej dokumentácie: august 2022

Predpokladaný začiatok výstavby: jar 2023

Lehota výstavby: 3 mesiace

8. Investičné náklady

Investičný náklad stavby sa predpokladá a je uvedený v samostatnej časti dokumentácie H. Rozpočet.

9. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby

Skúšobná prevádzka elektrických vedení sa nepredpokladá.