

Ing. Miroslav KUNEŠ
P.R.O.-servis
Slepá 4, 31200 Plzeň
kanc.: Jablonského 52, 326 00 Plzeň
tel./fax.: 603468866
e-mail: proservis@post.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výtisk č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Trafostanice a přípojka VN pro „Galerii Klenová“
Místo stavby: Klenová
Stavební úřad: MÚ Klatovy
Charakteristika stavby: novostavba-kabel. vedení VN+kiosková trafostanice

Stavebník : Galerie Klatovy/Klenová, Klenová č.p. 1, 340 21 Klenová

Projektant : Ing. Miroslav KUNEŠ
P.R.O.-servis
Slepá 4, 31200 Plzeň
IČO: 11413611
se sídlem firmy:
Jablonského 52, 326 000 Plzeň
Projektanti jednotlivých částí: Ing. Miroslav Kuneš-ČKAIT 0201879

b) úvodní část

Důvodem provedení stavby je požadavek odběratele na připojení odběrného místa pro nemovitost stavebníka p.č. st. 16/2 v k.ú. Klenová dle žádosti o připojení č. 4121832961 ze dne 23.7.2021 a následně uzavřené SOSBVB č. SOSBVB č. 21_SOSBS01_ 4121832961 s dodatkem č.1-smlouva doložena v dokladové části PD.

Pro zajištění napojení nové TS ve vlastnictví žadatele bude zřízen nový přípojný bod 22,0kV osazení svislého odpojovače-investice ČEZ Distribuce na stávajícím Ib vedení 22,0kV č. 6 na pozemku p.č. 53/1 v k.ú. Klenová, bod připojení kabelů VN tvoří rozhraní vlastnictví ČEZ Distribuce-Galerie-Klenová.

Na pozemku p.č. st.16/2 bude provedeno osazení nové trafostanice kioskové ELTRAF CTSbb 1x630-1 v provedení pravém ve které bude osazen transformátor 400kVA, mezi Ib s odpojovačem a rozvaděčem VN trafostanice se uloží zemní kabelové vedení VN, 3xAXEKVCEY 70/16. Stavba se v celém rozsahu nachází v k.ú. Klenová.

c) údaje o provozních podmínkách

Napěťová soustava VN : 3 , stř. 50Hz, 22000 V/ IT

Prostředí : dle ČSN 33 2000-3 venkovní AB 8

Ochrana : ochrana před nebezpečným dotykem navržena dle ČSN 2000-4-41. Ochrana se navrhuje zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný uzel.

Napěťová soustava NN: 3 PEN, stř. 50Hz, 400 V/ TN-C

Prostředí : dle ČSN 33 2000-3 venkovní AB8

Ochrana : dle ČSN 33 2000-4-41 a PNE 33 0000-1

Základní samočinným odpojením od zdroje

d) provedené místní průzkumy

Při provedeném průzkumu na místě bylo projektantem zjištěno, že vzd. vedení 22,0kV prochází po pozemku na p.č. 53/1 a na stávajícím opěrném bodu Ib č. 6 dle značení ČEZ Distribuce bude osazen investicí ČEZ Distribuce svislý odpojovač č. US_KT_331 pro připojení nové trafostanice KT_1604-KLENOVÁ-GALERIE .

Na svislý odpojovač se připojí nový svod kabely 3xAXEKVCEY 70 v ochranné trubce po Ib jako investice žadatele. Připojovací svorky odpojovače tvoří rovněž hranici vlastnictví ČEZ Distribuce-žadatel.

Pod nový odpojovač na stávajícím opěrném bodu budou osazeny svodiče přepětí OCP2-24, propojení odpojovače a svodičů se provede vodiči PAS 70, svodiče se propojí na stávající uzemnění na Ib. Dále budou 3xAXEKVCE 70 vedeny jako svod po sloupu v ochranné trubce pevně uchycené k Ib a od Ib výkopem v části trasy v souběhu se stáv. kabelem 22,0kV s uložením ve vrap. tr. pr. 160 do kioskové trafostanice ELTRAF CTSbb 1x630.

Celková délka kabel. ved. VN je cca 363,0m.

Kabely VN budou v trase uloženy ve vrap. trubkách o průměru 200mm ve výkopu s krytím kabelu min. 1,0m, při zachování krytí je možné uložit kabely do pískového lože se zakrytím PE deskami.

Ostatní průzkumy:

Na místě byly provedeny všechny potřebné průzkumy pro realizaci akce v rozsahu týkající se provedení doplnění technologické části zařízení trafostanice.

Projektant neshledal žádné skutečnosti, které by bránily provedení akce dle zadání.

e) požadavky dotčených orgánů

V průběhu zpracování PD byly zjišťovány požadavky na provádění stavby, a to zejména správců inženýrských sítí, OŽP MÚ v Klatovech, Obce Klenová a pod. Jednotlivá vyjádření jsou přiložena v dokladové části, v řešení PD jsou případné požadavky jednotlivých účastníků zapracovány

f) technické řešení

Kabelové vedení VN:

Pod nový odpojovač na stávajícím opěrném bodu budou osazeny svodiče přepětí OCP2-24, propojení odpojovače a svodičů se provede vodiči PAS 70, svodiče se propojí na stávající uzemnění na Ib. Dále budou 3xAXEKVCE 70 vedeny jako svod po sloupu v ochranné trubce pevně uchycené k Ib a od Ib výkopem shodným kabelem 22,0kV s uložením ve vrap. tr. pr. 160 ke kioskové trafostanici ELTRAF.

Celková délka kabel. ved. VN je 363m.

Kabely VN budou v celé trase uloženy ve vrap. trubkách o průměru 200mm ve výkopu s krytím kabelu min. 1,0m, pod stávajícími komunikacemi i v travnatých plochách.

Před zahájením prací bude provedeno vytýčení stávajících podzemních vedení.

Technologie VN, trafostanice:

Trafostanice ELTRAF CTSbb-P, 1x630kVA je trafostanice kiosková o celkových rozměrech 1960x3030mm, výška trafostanice vč.střechy je cca 1,6m nad upraveným terénem. Vnitřní prostor trafostanice bude rozdělen bet. stěnou na dvě samostatné části se samostatnými vstupy. Do části rozvaděčů 22,0kV budou umístěn skříňové rozvaděče- sestava VN skříní typu K-T, do skříně 01 bude proveden přívod 22,0kV zemním kabelem, ze skříně 02 s pojistkami VN pro transformátor bude provedeno napojení zařízení odběratele-transformátor olejový, 400kVA, 22,0/4kV, jištění trafa se provede poj. 22,0kV/25A.

V části NN je hl. jistič BL 1000 SE 305 s nadproudovou spouští SE-BL-J800 DTV3 nastavitelnou v požadovaném rozsahu 315-800A dle použitého transformátoru, pro trafo 400kVA se spoušť nastaví na max. 431A. Čtyři vývodové pojistkové lišty 400A budou osazeny příslušnými pojistkami nožovými, ze kterých budou napojeny kabelové vývody NN, které jsou součástí projektové dokumentace rekonstrukce objektů galerie.

Do kabelového prostoru přírodního pole 22,0kV se osadí svodiče přepětí, adaptéry jsou součástí dodávky trafostanice, pojistky se dimenzují podle trafo, v tomto případě pro trafo 400kVA budou 22kV/25A.

Veškeré zemnicí body vnitřního zařízení budou propojeny s vnější zemnicí soustavou-viz typové podklady ELTRAF.

g) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Bezpečnost práce jak při výstavbě, tak i při provozu je řešena dodržováním normy ČSN EN 50110-1,2 a přidružených norem. Zvláště pak při provádění prací je nutné vyhovět zákonu 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. Použitý materiál musí vyhovět ČSN. Nutno věnovat zvýšenou pozornost bezpečnosti práce nad veřejně přístupnými pozemky.

Dodavatel stavby bude postupovat dle harmonogramu prací, zvláště při zajištění bezpečného stavu vedení, které projedná s příslušným technikem ČEZ min. 25 dnů předem-veřejné oznámení min. 21 dnů před vypnutím.

h) bezpečnost při užívání

Bezpečnost práce jak při výstavbě, tak i při provozu je řešena dodržováním normy ČSN EN 50110-1 a přidružených norem. Bezpečnost technických zařízení je dána ochrannými pásmy a technickými vzdálenostmi dle příslušných platných norem a zák. 458/2000 Sb.

i) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba nemá vliv na životní prostředí, jejím provozem nedochází k negativním vlivům na životní prostředí. S odpady vzniklými při stavbě bude nakládáno v souladu se zák. 185/2001Sb. Evidence o odpadech bude vedena dle § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. Doklady o způsobu likvidace odpadů budou archivovány a předloženy při dokončení stavby.

j) předpokládaná lhůta výstavby

Termín zahájení stavby-předpokládáný.....08/2023

Termín dokončení stavby-předpokládáný.....03/2024

Na termín zahájení a dokončení stavby může být upraven investorem dle vydání rozhodnutí o přípustnosti stavby.

k) předpokládané náklady stavby

Předpokládané náklady stavby 2 2000,00 tis Kč.

l) rozhraní vlastnictví ČEZ Distribuce-Galerie Klatovy/Klenová

1. Kabelové vedení VN, které není v majetku ČEZ Distribuce-PDS je zakresleno ve výkresové dokumentaci, způsob a postup provádění prací je popsán v tech. zprávě
2. Smlouva o připojení je vložena do dokladové části projektové dokumentace.

3. Rozhraním vlastnictví se rozumí připojovací svorky úsekového odpínače na stávajícím bet. sloupu č. 6 dle značení ČEZ Distribuce -viz situace).

V Plzni, 01/2022

Zpracoval: Ing. Kuneš

Harmonogram prací, příprava staveniště

Před zahájením prací nutno provést vytýčení stáv. podzemních vedení-VN kabelu !

1. do určeného místa se osadí kiosková trafostanice ELTRAF CTSbb 1x630 po zřízení uzemnění do výkopu pro TS dle výkresu v odstupech od hranic staveb dle situace koordinační. Vně trafostanice bude osazena skříň s převodovým měření, MTP se osadí do vnitřního prostoru trafostanice.
2. po vytýčení stáv. vedení bude určena trasa nově navrhovaného kabelového vedení VN, provede se výkop pro uložení kabelového vedení ve vytýčené trase.
3. pod nově osazený odpojovač na stáv. Ib č. 6 (dodávka ČEZ Distribuce a.s.) se namontují na držáku svodiče přepětí OCP2-24S s uzemněním na stáv. zemnicí svod na Ib, propojení odpojovače a svodičů se provede PAS 70mm², nový kabel 3xAXEKVCEY 1x70mm² se připojí na šroub. svorky svodiče a provede se svod kabely po Ib v ochranné trubce do připraveného výkopu
4. ve výkopu se kabely 3xAXEKVCEY 1x70 uloží do pískového lože nebo do korug. trubky světlosti 200mm s min krytím kabelu 1,0m-dle výkr. vzorových řezů, kabely se ukončí v přírodním VN poli trafostanice ELTRAF.
5. hutnění záhozy výkopů, úprava terénu-uvedení do původního stavu
6. připojení 3xAXEKVCEY 70 na svorky odpojovače při vypnutém vedení VN!!
7. zkoušky, najetí, revize, předání zařízení investorovi, dtto technikovi ČEZ Distribuce a.s.

Při zajištění beznapět'ového stavu vedení nutno provést veřejné ohlášení vypínání min. 25 dnů před vypnutím vedení VN!