

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE: TŘEBÍČ, ZIMNÍ STADION, PŘEMÍSTĚNÍ TS.

ČÍSLO STAVBY: 05-0824

1. Stavebně technické řešení:

a) zhodnocení staveniště:

Pro danou stavbu a její malý rozsah nebude vyžadováno.

KULTURNÍ PAMÁTKY:

Stavba se nachází v lokalitě s kulturními památkami, stavbou bude dotčen zbytek historické zdi a v blízkém okolí zahrada kláštera.

b) architektonické řešení stavby:

Pro stavbu kioskové trafostanice a kabelových sítí nebude vyžadováno.

c) technické řešení stavby:

Předmětem řešení této stavby je výstavba nové kioskové trafostanice TS Zimní stadion (č.601970) s novým kabelovým připojením VN na stávající kabelové vedení VN318. Dále se provede výstavba nové kabelové sítě NN pro napájení zimního stadionu v Třebíči. Nová kiosková trafostanice nahradí napájení ze stávající nevyhovující zděné TS, která je v majetku EG.D, s.r.o.. Vše se buduje pro zabezpečení kvalitního a spolehlivého napájení elektrickou energií pro nový Zimní stadion v Třebíči. Projektová dokumentace stavby byla projednaná se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků a nemovitostí. Veškerá vyjádření dotčených organizací i majitelů pozemků a nemovitostí jsou v dokladové části projektové dokumentace a přílohou PD.

d) napojení na technickou infrastrukturu:

Investice EG.D, s.r.o. - Kabelové vedení VN do nové TS Zimní stadion (č.601970), bude připojeno na stávající kabelové vedení VN318 mezi stávající trafostanicí TS Kateřiny z Valdštejna (č.704293) a stávající trafostanicí TS Nemocnice (č.601888). Nové kabelové vedení VN318 bude ukončeno v zapouzdrěném rozvaděči VN - SIMENS 8DJH (RRRT) umístěném v nové kioskové TS Zimní stadion.

Investice města Třebíč – Do nové TS Zimní stadion se umístí zapouzdrěný rozvaděč VN v sestavě MT, který se připojí na rozvaděč VN v majetku EG.D, s.r.o. kabelem VN – AXEKVCEY 3x(1x150).

Z nové TS se dále provedou nové kabelové vývody NN (5xAYKY 3x240+120) pro napájení rozvodny NN nového opraveného zimního stadionu. Jištění nových kabelů sítě NN se provede v nové TS a nové rozvodně NN zimního stadionu v rozvaděčových skříních, podle schéma napájení. Kabely NN budou ukončeny v novém rozvaděči na hlavním jističi. Vše zapojeno podle schéma napájení sítě.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno, budou použity stávající komunikace.

f) vliv stavby na životní prostředí:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. To zabezpečuje zejména umístění kabelového vedení VN a NN do zemně a vybudování nové kioskové TS. Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vyřízení odvezen na skládku. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o odpadech a ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

OCHRANA ZELENĚ, ZELEŇ MIMO LES:

Při stavbě bude dbáno, aby nebyl poškozen kořenový systém zeleně. Do zeleně rostoucí mimo les nebude zasahováno.

ROZSAH ODNĚTÍ PŮDY ZEMĚDĚLSKÉMU PŮDNÍMU FONDU:

Při stavbě nového kabelového vedení VN a NN nebude nutné provést odnětí půdy ZPF. Kabely VN a NN po uložení na parcelách, které spadají pod ZPF umožňují jejich další bezproblémové využití jako ZPF.

OCHRANA PŘED KOROZÍ:

Všechny nové kovové součásti v trafostanici a vedení VN a NN jsou chráněny zinkováním.

g) řešení bezbariérového užívání ploch:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno. Chodníky a komunikace se po uložení kabelů pod zem uvedou do původního stavu. Pro vstupy do domů se přes výkopy použijí lávky.

h) průzkumy a měření:

STAVEBNĚ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:

Pro malý rozsah zemních prací při stavbě nové TS a kabelového vedení VN, NN nebude vyžadován.

MĚŘENÍ UZEMNĚNÍ:

Součástí projektové dokumentace je protokol se změřenými hodnotami zemního odporu. Na základě těchto hodnot byl stanoven způsob a délka uzemnění nové TS a rozvodných kabelových skříní.

VÝPOČET IMPEDANCE JIŠTĚNÍ A ÚBYTKŮ NAPĚTÍ SÍTĚ:

Pro stanovení proudových hodnot pojistkových patron byl použit výpočtový program firmy OEZ s.r.o. Sichr v aktuální verzi.

i) geodetické zaměření:

Při zpracování projektové dokumentace bylo použito aktuálních mapových podkladů získaných z mapového serveru EG.D s.r.o. a z podkladů map evidence nemovitostí Katastrálního úřadu. Mapové podklady stávajících sítí NN a VN byly získány z mapového serveru EG.D s.r.o., ostatní sítě byly získány od jednotlivých správců příslušné sítě. Projektované vedení je zakresleno v systému souřadnic S_JTSK. Před započítáním prací bude nová TS a projektované vedení vytýčeno odpovědným geodetem dle výkresu pro vytýčení a souřadnic v tabulce vytyčovací bodů. Po dokončení stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby, vč. zpracování dokumentace v analogové a elektronické verzi pro účely technické evidence.

j) členění stavby:

Projektová dokumentace je rozdělena na stavební objekty a provozní soubory dle následujícího členění.

- SO 01 - Montáž technologie TS – (pokládka a montáž nové TS, + technologie ze staré TS)
- SO 02 - Kiosková TS - osazení do terénu – (zemní a stavební práce pro novou TS)
- SO 03 - Kabelové vedení VN a HDPE – (výkop + montáž kabelů VN a HDPE optotrubky)
- SO 04 - Kabelové vedení NN – (výkop + montáž kabelového vedení NN)
- SO 05 – Demolice zděné trafostanice – (demolice stávající staré zděné TS)

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Daný typ stavby kioskové trafostanice a kabelového vedení VN a NN, nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

l) zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti:

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „Zásady organizace výstavby“. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 i všech dalších nařízení s nimi souvisejících. Při práci bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o výstavbu prefabrikované kioskové TS a kabelového vedení VN, NN. Při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability pro tento typ stavby se nevyžaduje. Pro stavbu kabelové sítě se nevyžaduje.

3. Požární bezpečnost

Zhotovitel v oblasti PO je povinen :

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č.137/1998Sb (502/2006Sb), tak aby neohrožovala život ani zdraví uživatelů okolních staveb a neohrožovala životní prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

Jedná se o stavbu odběratelské trafostanice a elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem, jde o prostory nebezpečné dle PNE 33 0000-2

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízeních do 1000V i nad 1000V, v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

polohou, dle PNE 33 0000 – 1 6V, čl. 3.2.2.1

izolací, dle PNE 33 0000 – 1 6V, čl. 3.2.2.4

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízeních v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

nad 1000 V (vn), ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT

dle PNE 33 0000 - 1 6V, čl. 3.4.3.1

do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochranami, dle PNE 33 0000-1 6V, čl. 3.3.2.5
izolací - v nově budovaných částech sítě nn a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 6V, čl. 3.3.2.1

6. Ochrana proti hluku

Pro daný typ stavby kioskové trafostanice a kabelových vedení VN a NN není vyžadována.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Netýká se daného typu stavby.

8. Řešení bezbariérového užívání ploch:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Netýká se daného typu stavby.

10. Ochrana obyvatelstva

Přechod výkopu kabelové trasy pro obyvatele bude zajištěn lávkami. Vjezdy do domů a garáží budou opatřeny ochrannými rourami a ihned zasypány tak, aby byl umožněn vjezd parkujícím automobilům. Výkopy budou v zastavěných částech opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

11. Inženýrské stavby

a) odvodnění území:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

b) zásobování vodou:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) zásobování energiemi:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

d) řešení dopravy:

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace. V případě omezení dopravy stavební činností, bude vypracován projekt dopravního značení a podle projektu rozmístěno přechodné dopravní značení.

e) povrchové úpravy okolí stavby:

Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely a nemovitosti do původního stavu.

f) elektronické komunikace:

Pro danou stavbu nebudou vyžadovány.