

Akce : ÚSEKOVÉ MĚŘENÍ RYCHLOSTI KASÁRNA
k.ú. Mramotice, okr. Znojmo
KABELOVÉ NAPOJENÍ NN

Místo : KASÁRNA, okr. Znojmo

Investor : Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kabelové napojení NN

Stupeň PD : DÚR + DPS

Zak. č. : 09 - 19

Vypracoval : Ing. Oldřich DIVIŠ

Zodp. projektant : Ing. Oldřich DIVIŠ

Datum : březen – červenec 2019

1. Stavebně technické řešení:

a) zhodnocení staveniště:

Staveniště bude zřízeno na pozemku obce Kasárna při dodržení případných podmínek vlastníka.

Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu vyhláška 137/1998 v platném znění.

KULTURNÍ PAMÁTKY:

Kulturní památky se v oblasti stavby nenachází.

b) architektonické řešení stavby:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) technické řešení stavby:

Stavba bude umístěna u hlavního silničního tahu obcí a to na dvou místech – směr Mramotice vjezd a Znojmo odjezd (ÚMR 1) a směr Znojmo vjezd a Mramotice odjezd (ÚMR 2). Viz výkres „Situace, napojení, řezy“ - výkres č. 1 + zákres v KM. Nové přípojkové skříně, elektroměrové rozváděče, kabelové vedení NN a technologické zařízení ÚMR budou umístěny na parcelách v majetku Ředitelství silnic a dálnic a Města Znojma.

Projektová dokumentace stavby byla projednaná se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků. Veškerá vyjádření dotčených organizací i jednotlivých majitelů jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

d) napojení na technickou infrastrukturu:

NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:

- vlastní přípojky NN zajistí E.ON ČR dle uzavřených smlouvy o připojení (v příloze), který osadí na stávající podpěrné body č. 9 (ÚMR 1) a 16 (ÚMR 2) nové přípojkové skříně **PS1 a PS2**.

- kabelová napojení NN zajistí investor - z těchto skříní budou vyvedeny kabely CYKY-J 4x10, uloženy v ochr. trubkách na sloupech, do země a v zemi do elektroměrových rozváděčů RE1 (pro ÚMR 1) a RE 2 (pro ÚMR 2).

Jištění v příp. skříních **PS** výk. pojistkami 3x PN000gG 25A.

Ukončení kabelů bude provedeno na přívodních svorkách elektroměrových rozváděčů **RE1 a RE2**, popř. na svorkách hl. jističe v RE1 a RE2.

- NAPOJENÍ TECHNOLOGICKÝCH ROZVÁDĚČŮ ÚMR1 A ÚMR2 - je zřejmé ze situace (viz výkres č. 1).

Napojení bude provedeno z elektroměrových rozváděčů kabely CYKY-J 4x10, které budou uloženy (vedeny) po sloupu č. 16 (ÚMR 2), vnitřkem nového trubkového stožáru pro ÚMR 1 a v zemi v chráničkách (dle obr. č. 1a a 1b na výkrese č. 1). Napojení bude ukončeno v technologických rozváděčích ÚMR1 a ÚMR2, které nejsou předmětem tohoto projektu.

Technologie ÚMR 1 bude umístěna na novém trubkovém stožáru vedle původního orientačního radaru na p.č. 361/7, tento původní radar vč. napojení a trubkového stožáru bude demontován.

Technologie ÚMR 2 bude umístěna přímo na nápojném podpěrném bodě E.ON č. 16 na p.č. 361/4 – viz souhlas provozovatele v dokladové části PD, původní informativní radar na tomto PB bude rovněž demontován.

Viz výkres „Situace, napojení, řezy“ - výkres č. 1.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

f) vliv stavby na životní prostředí:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Jde o zemní kabelové vedení NN a elektroměrový rozváděč, který bude osazen u odběrného místa.

Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytrídění a zpracován dle §9a zákona č. 185/2001 Sb. písmeno c (recyklace odpadů) nebo písmeno d (jiné využití odpadů) např. technická rekultivace pískovny atd. Další příp. odpady budou využity případně odvezeny do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

Předpokládané množství odpadů:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Odhad množství
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	2,0 t

OCHRANA ZELENĚ, ZELEŇ MIMO LES:

Stavbou nebudou dotčeny pozemky s ochranou lesa.

ROZSAH ODNĚTÍ PŮDY ZEMĚDĚLSKÉMU PŮDNÍMU FONDU:

Stavbou nebudou dotčeny pozemky s ochranou ZPF.

OCHRANA PŘED KOROZÍ:

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním.

g) řešení bezbariérového užívání ploch:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

h) průzkumy a měření:

STAVEBNĚ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:

Pro danou stavbu nebude vyžadován

i) geodetické zaměření:

Při zpracování projektové dokumentace bylo použito aktuálních mapových podkladů, map evidence nemovitostí Katastrálního úřadu ve Znojmě.

Před započítáním prací bude projektované vedení vytýčeno odpovědným geodetem.

Po dokončení stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

j) členění stavby:

Stavba zahrnuje pouze vedení NN kabelové.

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Daný typ stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

l) zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti:

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „E“. 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 591/2006Sb o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o výstavbu kabelového vedení NN, při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability tento typ stavby 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 zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

Jedná se o stavbu 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 zařízení do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

polohou, dle PNE 33 0000 – 1 5V, čl. 3.2.2.1

izolací, dle PNE 33 0000 – 1 5V, čl. 3.2.2.4

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízení 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 5V, 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 ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 5V, čl. 3.3.2.5

izolací - v nově budovaných částech sítě nn a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 5V, čl. 3.3.2.1

6. Ochrana proti hluku

Pro daný typ stavby 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 bude zajištěn lávkami.

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

1. 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.

e) povrchové úpravy okolí stavby:

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

f) elektronické komunikace:

Pro danou stavbu nebudou vyžadovány.

Ve Znojmě dne 15. 8. 2019.

Vypracoval: Ing. O. Diviš