


411.2

SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK

DUSP

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VYPRACOVAL ING. MASAŘÍK	DATUM ZÁŘÍ 2019	ÚČEL DUSP	MĚŘÍTKO -	 Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby Kabátníkova 5, 602 00 BRNO
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍS. VÝKRESU 1	

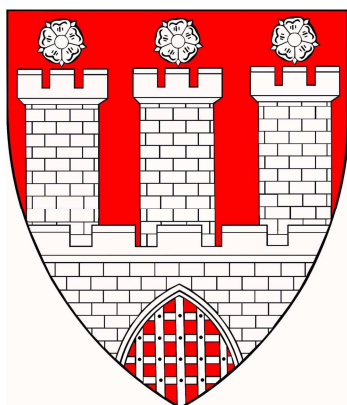
II/416 Pohořelice – okružní křižovatka ul. Znojemská, Vídeňská, Sportovní, Komenského, Loděnická

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)

Technická zpráva SO411.2

SO411.2 Přeložka vedení VN TESCO

Objednatel



Město Pohořelice

Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o objednateli dokumentace	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
1.4	Údaje o vlastníkovi a správci objektu	3
2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	4
2.1	Zdůvodnění navrženého řešení	4
2.2	Technické údaje a popis stavebního objektu	4
3	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ	4
4	SOUBOR POUŽITÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ	5
5	VÝPOČTY.....	5
6	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY.....	5
7	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	6
8	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6
9	PODMÍNKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	6
10	DALŠÍ POŽADAVKY	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	II/416 Pohořelice – okružní křižovatka ul. Znojemská, Vídeňská, Sportovní, Komenského, Loděnická
Název objektu:	SO411.2 Přeložka vedení VN TESCO
Místo stavby:	Jihomoravský kraj
Katastrální území:	Pohořelice nad Jihlavou
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)

1.2 Údaje o objednateli dokumentace

Název:	Město Pohořelice
Adresa:	Vídeňská 699, 691 23 Pohořelice

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název:	HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa:	Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno
Telefon:	+420 549 123 411
Fax:	+420 549 123 456
E-mail:	hbh@hbh.cz
Hlavní projektant:	Ing. Petr Malec (ČKAIT č. 1002437, obor Dopravní stavby a Mosty a inženýrské konstrukce)
Projektant objektu:	HBH Projekt spol. s r.o. Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno

1.4 Údaje o vlastníkově a správci objektu

Vlastník/Správce:	Tesco Stores ČR a.s. Vršovická 1527/68b 100 00 Praha 10, Vršovice
-------------------	---

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Zdůvodnění navrženého řešení

Kabelové vedení VN v zemi, které vede k trafostanici v blízkosti supermarketu Tesco, je v kolizi s projektovaným chodníkem. Jelikož dojde k výškové úpravě terénu, bude vedení stranově bez přerušení přeloženo mimo okruh stavebních prací. Vozovka ve Vídeňské ulici bude v místě křížení tohoto kabelu rozšířena. Proto bude stávající chránička na obou koncích prodloužena dělenou kabelovou trubkou s obetonováním.

2.2 Technické údaje a popis stavebního objektu

Napěťová soustava: 3, ~ 50 Hz, 22 kV/IT

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle PNE 33 0000-1

živých částí - izolací (čl.3.2.2.4)

neživých částí - zemněním v síti s nepřímo uzemněným středem (čl. 3.4.3.3)

Délka přeložky: 5 m

Kabely: 3×22-AXEKVCEY

Dělená kabelová chránička 160/138 6 m

Kabely budou přeloženy do rýhy š.0,5 m, hl.1.1 m do pískového lože 0,1 m pod a 0,1 m nad vedením. Na pískovém loži budou položeny zákrytové desky.

Součástí realizace stavebního objektu je také zajištění vypnutí vedení pro jeho realizaci a geodetické zaměření, které zajišťuje zhotovitel.

Podle zákona č.458/2000 Sb. ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

3 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

- II/416 Pohořelice – okružní křižovatka ul. Znojemská, Vídeňská, Sportovní, Komenského, Loděnická; technická studie (vypracoval HBH Projekt spol. s r.o., 03/2019)
- Geodetické zaměření situace pro studii křižovatka Pohořelice, ulice Vídeňská, Znojemská, Loděnická; geodetické zaměření (vypracoval Geocart CZ a.s., 01/2019)
- Geodetické zaměření pro studii křižovatky – Pohořelice, Geodetické zaměření situace ulice Vídeňská, Loděnická, Znojemská; geodetické zaměření – doměření (vypracoval Geocart CZ a.s., 06/2019)
- Pohořelice – okružní křižovatka; inženýrsko – geologický průzkum (vypracoval GEOSTAR, spol. s r.o., 07/2019)
- Pohořelice – Sportovní hřiště – vsakování; hydrogeologický průzkum (vypracoval BALUN geo s r. o., 01/2018)
- Parcelní kresba KN – k. ú. Pohořelice nad Jihlavou, k. ú. Cvrčovice u Pohořelice (geoportál ČÚZK)
- Základní mapa ČR 1:10 000 (WMS služba, geoportál ČÚZK)
- Státní mapa ČR 1:5 000 vektorová (WMS služba, geoportál ČÚZK)
- Vyjádření správců inženýrských sítí včetně vedení IS v digitálním formátu
- Fotodokumentace zpracovatele PD
- Rekognoskace terénu

4 SOUBOR POUŽITÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV
ČSN EN 61936-1	Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla
PNE 33 0000-1 ed.6	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě
PNE 33 0000-2 ed.5	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
PNE 33 3301 ed.4 + Opr.1	Elektrická venkovní vedení s napětím nad 1kV AC do 45kV včetně
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
PNE 38 2157	Kabelové kanály, podlaží a šachty

5 VÝPOČTY

Pro tento stavební objekt nebyly prováděny.

6 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY

Přeložka u supermarketu Tesco:

- vytyčení stávající a nové trasy vedení
- odkopání vedení v potřebné délce
- vykopání rýhy pro přeložku
- stranové přeložení vedení VN
- zaměření vedení v otevřené rýze, zakreslení a předání majetkovému správci a investorovi

Prodloužení chráničky:

- vytyčení stávající trasy vedení
- odkopání vedení v potřebné délce
- vložení vedení do dělené chráničky
- utěsnění konce chráničky
- obetonování chráničky
- zaměření chráničky, zakreslení a předání majetkovému správci a investorovi

Součástí realizace SO je i zajištění beznapěťového stavu na vedení v požadovaném termínu, geodetické zaměření a jeho zpracování dle datového předpisu majetkového správce. Podle zákona č.458/2000 Sb. ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

7 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

SO 101 Okružní křižovatka
SO 102 Úprava ulice Sportovní
SO 151 Chodníky a odstavná stání
SO 191 Dopravně inženýrská opatření – SÚS JMK
SO 192 Dopravně inženýrská opatření pro ul. Sportovní Pohořelice
SO 301 Přeložka dešťové kanalizace
SO 302 Přeložka výtlačku kanalizace TESCO
SO 303 Úpravy splaškové kanalizace
SO 351 Přeložka vodovodu
SO 401 Přeložka vedení NN
SO 402 Veřejné osvětlení
SO 411.1 Přeložka vedení VN E.ON
SO 451 Přeložka sdělovacího vedení CETIN
SO 452 Přeložka sdělovacího vedení Twistnet
SO 453 Přeložka sdělovacího vedení itself
SO 454 Přeložka místního rozhlasu
SO 491 Kamerový systém
SO 501 Přeložka STL plynovodu
SO 801 Vegetační úpravy
SO 901 Úprava oplocení

8 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby, podrobně viz příloha „A“ Průvodní zpráva.

9 PODMÍNKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

S ohledem na ochranu ŽP musí stavební práce probíhat maximálně šetrně, v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami. Musí být dodržen dočasný i trvalý zábor a staveništní doprava probíhat pouze po vyznačených přístupových cestách. Nesmí dojít ke kontaminaci zeminy ani vodotečí ropnými a jinými produkty (zák. č. 254/2001 Sb. – o vodách a jeho změn). Při vyjíždění staveništní dopravy na komunikační síť musí být vozidla očištěna. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb. a navazujícími prováděcími předpisy.

Technická zpráva SO411.2

SO411.2 Přeložka vedení VN TESCO

10 DALŠÍ POŽADAVKY

Před zahájením stavebních prací je potřebné vytyčit a viditelně označit polohu jednotlivých inženýrských sítí. Během stavebních prací je nutné stávající dotčené inženýrské sítě ochránit.

Zhotovitel je povinen si před zahájením stavebních prací nechat zpracovat dokumentaci RDS.

Brno, září 2019

Vypracoval: Ing. Stanislav Masařík