

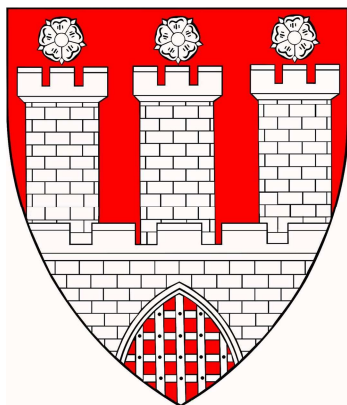
II/416 Pohořelice – okružní křižovatka ul. Znojemská, Vídeňská, Sportovní, Komenského, Loděnická

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)

Technická zpráva SO401

SO401 Přeložka vedení NN

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	3
2.1	Zdůvodnění navrženého řešení	3
2.2	Technické údaje a popis stavebního objektu	4
3	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ	4
4	SOUBOR POUŽITÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ	4
5	VÝPOČTY.....	5
6	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY.....	5
7	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	5
8	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6
9	PODMÍNKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	6
10	DALŠÍ POŽADAVKY	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	II/416 Pohořelice – okružní křižovatka ul. Znojemská, Vídeňská, Sportovní, Komenského, Loděnická
Název objektu:	SO401 Přeložka vedení NN
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:	E.ON Distribuce, a.s. F. A. Gerstnera 2151/6 370 01 České Budějovice
-------------------	--

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Zdůvodnění navrženého řešení

Projekt řeší stavbu chráničky podzemního kabelového vedení v místě křížení se Sportovní ulicí.

Společnost E.ON plánuje přeložení stávajícího venkovního vedení do země. Tato rekonstrukce distribuční sítě proběhne v předstihu před stavbou okružní křižovatky. Kabelové vedení podejde stávající Sportovní ulici v protlaku. Při stavbě okružní křižovatky dojde ale v místě křížení vedení k rozšíření silnice. Proto musí být doplněna chránička i pod rozšířenou částí silnice.

2.2 Technické údaje a popis stavebního objektu

Chránička:	obetonovaná dělená kabelová roura 110mm	2 x 7,5 m
Délka přeložky:	kabel NAYY –J 4x150 mm ²	2 x 10 m

Kabely budou opatrně obnaženy. Spodní díl dělené chráničky se podsune pod kabel, horní díl se tlakem zaklapne do spodního dílu. Spojení chrániček se provede překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce 30 cm. Konce chrániček budou pečlivě utěsněny montážní pěnou. Následně budou podbetonovány a obetonovány.

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

PNE 33 0000-1 ed.6	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě
PNE 33 3302	Elektrická venkovní vedení s napětím do 1kV AC
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

Technická zpráva SO401

SO401 Přeložka vedení NN

ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

5 VÝPOČTY

Pro tento stavební objekt nebyly prováděny.

6 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY

- vytyčení trasy vedení
- odkopání vedení v potřebné délce
- vložení kabelů do chrániček
- utěsnění konců chrániček
- obetonování chrániček
- zaměření chrániček, zakreslení a předání majetkovému správci a investorovi

Součástí realizace SO je i zajištění beznapětového 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 402 Veřejné osvětlení
SO 411 Přeložka vedení VN
SO 451 Přeložka sdělovacího vedení CETIN
SO 452 Přeložka sdělovacího vedení Twistnet
SO 453 Přeložka sdělovacího vedení itself

Technická zpráva SO401

SO401 Přeložka vedení NN

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 vyjždění 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.

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.

V případě, že by v době stavby nebylo ještě přeložení vedení společností E.ON realizováno, bude pod ulicí Sportovní připravena prázdná chránička ze dvou obetonovaných PE trubek ø110 délky 15m vedle sebe.

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

Brno, září 2019

Vypracoval: Ing. Stanislav Masařík