

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 Vodohospodářská výstavba a investice s.r.o. <i>Stavební a projektční kancelář</i> Bratří Čapků 92, Holice 514 01, IČO: 10778659	
MGR. PETR ŠROLL	MGR. PETR ŠROLL	MGR. PETR ŠROLL		
AKCE ZTV VOSTELČICE CHOCEŇ- ETAPA F- SOUBOR A			STUPEŇ	DPS
			FORMÁT	A4
			DATUM	10/2024
			MĚŘÍTKO	
ČÁST SO 07 SDĚLOVACÍ A SLABOPROUDÉ ROZVODY			PARE	Č. VÝKRESU
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.3.1

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU.....	3
2. ÚVODNÍ ÚDAJE	3
2.1. Identifikační údaje	3
2.2. Výchozí údaje	3
2.3. Rozsah projektu	3
3. TECHNICKÉ ÚDAJE	3
3.1. Jmenovitá napětí	3
3.2. Ochrany	3
3.3. Stanovení vnějších vlivů.....	4
3.4. Zkratové poměry.....	4
3.5. Stupeň důležitosti dodávky el. energie	4
3.6. Energetická bilance.....	4
3.7. Měření el. energie	4
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4

1. ÚČEL OBJEKTU

Stavební objekt SO 07 Sdělovací a slaboproudé rozvody řeší návrh kabelových datových rozvodů k budoucím parcelám pro výstavbu RD.

Celková délka kabelových tras je 837 m. Je navrženo 32 nových míst pro připojení na datovou síť.

2. ÚVODNÍ ÚDAJE

2.1. Identifikační údaje

Akce ZTV Vostelčice Chocẽň- etapa F- soubor A
SO 07 Sdělovací a slaboproudé rozvody

Stupeň PD DPS
Vypracoval Mgr. Petr Šroll tel:608784820
Zodpovědný projektant: Mgr. Petr Šroll ČKAIT: 0701649

2.2. Výchozí údaje

- požadavek zpracovatele stavební části : vypracovat projektovou dokumentaci elektro na výše uvedenou akci.
- požadavky jednotlivých profesí : viz. oddíl Rozsah projektu a Technické řešení

2.3. Rozsah projektu

- Kabelové trasy
- Uložení kabelů
- Závěr

Požadavky jednotlivých profesí

- bez požadavku

Požadavky na stavbu

- bez požadavku

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1. Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : bez napětí

3.2. Ochrany

Jedná se o optické sdělovací vedení, bez vodivých spojů. Ochrany dle ČSN 33 2000-4-41 nejsou požadovány.

3.3. Stanovení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů je přiložen u technické zprávy.

3.4. Zkratové poměry

Není řešeno

3.5. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Bez požadavku

3.6. Energetická bilance

Bez napájení

3.7. Měření el. energie

Bez napájení

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o zakopání chrániček pro budoucí protažení optického sdělovacího vedení. Řešená trasa začíná v ulici Maršála Žukova (napojení na CTI SYSTEMS), místě kam bude v budoucnu přivedeno optické sdělovací vedení. Toto místo bude označeno ballmarkerem. Další napojovací bod je v ul. Špálova (napojení na TELCO Infrastructure). Budou vedeny svazky HDPE chrániček do pilířků a dále bude vvedena jedna rezervní trasa ukončená vedle pilířků. Z pilířků budou vedeny trasy po řešené lokalitě a k budoucím parcelám pro výstavbu RD podél navrhovaných komunikací. Do každé navrhované parcely bude odbočena chránička ukončená vyvedením nad terén a zaslepením. Trubičky budou vedené ze všech rozvaděčů, tj. na každou parcelu budou vyvedeny 3 trubičky.

Napojení na stávající rozvody budou při stavbě zkontrolovány s majitelem připojované sítě. "

Parametry navrhovaných pilířků:

Vstupy / výstupy (množství × rozsah)	32× 1–5 mm, 4× 3–13 mm
Průchodky (typ a množství použitých průchodek)	2× express port II.
Stupeň krytí	IP54
Stupeň ochrany proti nárazu	IK10
Materiál	polyester / skelné vlákno
Barva	světle šedá RAL 7035
Rozměry (V × Š × H)	1300 / 1500 / 1700 × 245 × 264 mm
Prostředí	venkovní
Počet svárů	1–12, 13–24, 25–48, 49–72, 73–96, 97–144, 145–288
Počet konektorů	1–12, 13–24, 25–48, 49–72, 73–96, 97–144, 145–288
Typ konektoru	LC, SC

Při pokládce HDPE trubek bude postupováno podle:

Předpisu TA 7 - Stavba dálkových sdělovacích kabelů;

Technického předpisu TPP 2002 – Výstavba přístupových sítí - optické kabely;

Předpisu pro výstavbu, přejímání, údržbu a opravy HDPE trubek;

Barvy svazků jdoucích do jednotlivých pilířů:

- A- zelená (CTI)
- B- žlutá (TELCO)
- C- oranžová
- rezerva města- červená

Pokud nelze odlišit barvami rukávu, bude zvolena jiná vhodná rozlišovací opatření.

Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při pokládce budou respektovány další související předpisy, normy a předpisy BOZP.

Při výstavbě budou samozřejmě dodrženy podmínky a připomínky dotčených organizací a soukromých osob, které jsou uvedeny v jejich vyjádření, případně přímo v rozhodnutí o umístění stavby.

V projektové dokumentaci jsou informativně zakresleny známé inženýrské sítě podle podkladů jednotlivých správců. Ani v jednom případě nebyly správcem sítě poskytnuty pro tento účel ověřené údaje. Před započítáním výkopových prací je třeba přesnou polohu těchto inženýrských sítí ověřit vytyčením, případně i sondami. Vytyčení zajistí správci sítí.

Na výkresech jsou vyznačeny ochrany proti mechanickému poškození při křížení silnic, vjezdů a inženýrských sítí.

Při zpracování projektové dokumentace je maximálně přihlíženo k tomu, aby vedením trasy nebyla poškozována veřejná zeleň, keře a stromy. Stejnou zásadu bude dodržovat dodavatel zemních prací při výkopech a pokládce. Vedení trasy bylo konzultováno se správci všech dotčených sítí, lesů a silnic a předpokládané řešení vedení trasy již zohledňuje v maximální míře jejich požadavky.

Pokládka v chodnících

Povrch kabelové rýhy v chodnících, v nezastavěném prostoru a při překopech komunikací bude upraven do původního stavu (dláždění, asfalt, beton) až po řádném mechanickém ztuhnutí zásypové zeminy ve více vrstvách. Při výkopu v chodnících bude kabelová rýha ohraničena varovnou fólií a zábranami, u vchodů do objektů budou použity přechodové lávky. V celém průběhu výkopu kabelové rýhy v chodnících bude zachován průchozí profil o šířce minimálně 75cm (šířka výkopu 35cm, hloubka krytí minimálně 50 cm).

Trasa v chodnících bude realizována po částech, tak aby bylo možné výkop v nejkratším možném čase opět zahrnout. Z toho vyplývá, že chodník zůstane pro pěší průchozí po celou dobu realizace stavby.

Pokládka při překopech vjezdů

Přechody vjezdů a místních komunikací budou provedeny s krytím 0,9 m. V případě, že tyto přechody budou prováděny protlakem, bude přechod tvořit jedna chránička o průměru 110 - 160 mm, při překopech bude ukládána také jedna chránička o průměru 110 mm. U vjezdů a silnic s malým provozem bude proveden překop, umožní-li to šířka vozovky, po polovinách. Přičemž každá půlka vjezdu (komunikace) bude po pokládce chráničky o průměru 110 mm ještě týž den provizorně upravena, tak aby byl umožněn průjezd vozidel v celém profilu komunikace. V době, kdy budou probíhat výkopové práce, bude kabelová rýha zajištěna zábradlím se svislými červenobílými pruhy. Tyto překopy budou domluveny s majiteli objektů, které napojují, či majitelů silnic, tak aby nedošlo k znemožnění dopravní obslužnosti objektu. Vjezdy i ostatní přechody komunikací budou po pokládce opět uvedeny do původního stavu, tak aby opět bylo vyhověno majitelům objektů a silnic.

Pokládka v zeleném pásu

HDPE chráničky budou v zatravněných plochách položeny s min. krytím 0,7m a šířkou kynety 0,35 m. Dřeviny rostoucí v zastavěném terénu nebudou káceny. **Všechny dřeviny, které budou dotčeny stavbou, budou důsledně ochráněny proti poškození vlivem stavební činnosti dle ČSN 839061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“, a to konkrétně kmen, koruna i kořenový systém. Výkopové práce v blízkosti vzrostlých dřevin budou prováděny výhradně ručně a minimálně 1 m vzdálené od paty dřeviny.**