



SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  OSTRAVA!!! OSTRAVA-JIH STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MĚSTSKÝ OBLAST OSTRAVA-JIH HORNÍ 791/3 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA		ZHOTOVITEL:  AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz		
PODZHOTOVITEL: Ing. TOMÁŠ MARUŠÁK OKRUŽNÍ 215 747 64 HORNÍ LHOTA tel.: +420 774 866 450		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. DAVID FRIEDEL <i>Friedel</i>	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. TOMÁŠ MARUŠÁK <i>Marušák</i>	
		VYPRACOVAL: Ing. TOMÁŠ MARUŠÁK <i>Marušák</i>	KONTROLOVAL: Ing. TOMÁŠ MARUŠÁK <i>Marušák</i>	
NÁZEV PROJEKTU: REGENERACE SÍDLIŠTĚ HRABŮVKA, 2. ETAPA - PROSTOR PŘED POLIKLINIKOU, OSTRAVA-HRABŮVKA				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 433 - KAMEROVÝ SYSTÉM			
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	08/2022	D.13	1	
STUPEŇ:	PDPS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2020/0205			

Obsah

1. Všeobecná část.....	2
1.1. Identifikační údaje	2
1.2. Základní údaje	2
1.3. Použité podklady	2
2. Technické řešení.....	2
2.1. Technické řešení – Kamerový systém.....	2
2.2. Výkopové práce	3
2.3. Vypínání.....	4
2.4. Požadavky na vybavení.....	4
2.5. Závazné podklady k přejímacímu řízení	4
2.6. Důsledky na bezpečnost práce	4

1. Všeobecná část

1.1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: SO 433 - KAMEROVÝ SYSTÉM

Místo stavby: OSTRAVA-HRABŮVKA

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MĚSTSKÝ OBLAST OSTRAVA-JIH
Vrahovická 2527/5
HORNÍ 791/3
700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA

Údaje o zpracovateli dokumentace:

AFRY CZ s.r.o.
MAGISTRŮ 1275/13
140 00 PRAHA 4

Vedoucí projektu: Ing. David Friedel

Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Marušák, marusak.projekce@gmail.com
ČKAIT: 1103761

Vypracoval: Ing. Tomáš Marušák, marusak.projekce@gmail.com

1.2. Základní údaje

Předmětem projektové dokumentace je liniová energetická stavba zemní kabelové vedení Ovanet pro napojení datového rozvaděče a jednotlivých kamer a jejich připojení na síť elektronických komunikací (SEK). Jedná se o 1xHDPE chráničku včetně optického kabelu a 2xHDPE chráničku s metalickým kabelem. Stavba se nachází v zastavěné části města Ostrava, část Hrabůvka.

1.3. Použité podklady

- Situační plány řešeného staveniště
- Elektrotechnické normy a předpisy ČSN 73 7505, ČSN 34 7402, ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-51 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN EN 50341-1 a další související normy, aktualizace, edice a náhrady těchto norem.
- Geodetické podklady – digitální zakreslení inženýrských sítí, digitální katastrální mapa.
- Průzkumy a konzultace

Cizí zařízení

V okolí se nachází podzemní inženýrské sítě. Křížení a souběhy budou ošetřeny dle ČSN 73 6005 a zároveň budou dodrženy všechny podmínky ve vyjádření jednotlivých správců sítí.

2. Technické řešení

2.1. Technické řešení – Kamerový systém

Základní údaje:

Délka kabelové trasy:	1x 81m, 1x71m, 45m
Typ kabelového vedení:	1xchránička HDPE+metalický kabel - 81m 1xchránička HDPE+ metalický kabel - 71m 1xchránička HDPE+optický kabel - 45m

V rámci úpravy prostoru před poliklinikou v Ostravě-Hrabůvce budou instalovány nové dohledové kamery. Pro plné pokrytí bude nutno instalovat celkem 2 kamery pro přehled nad celým náměstím. Kamery budou instalovány nově, včetně rozvaděče a napojení na metropolitní síť Ovanet. Nové kamery budou označeny jako K1 a K2. Předpokládané umístění kamer bude na sloupech veřejného osvětlení (K1 na sloupu č.x29, K2 na sloupu č.59). Ke každé kameře bude přivedena 1xchránička HDPE40/33. V této chráničce bude instalován kabel FTP cet5e pro napojení nových kamer.

Vzdálenost kamery K1 od rozvaděče Ovanet bude 79m.

Vzdálenost kamery K2 od rozvaděče Ovanet bude 71m.

V základu nových stožárů VO bude instalována chránička 1xHDPE40, která povede dovnitř sloupu pro instalaci kabelů pro kamery.

V rámci objektu bude rovněž instalován nový kamerový rozvaděč, napojený na metropolitní síť Ovanet. Napojovací bod bude stávající kabelová komora KK01 na ul. Dr. Martíňka, která je umístěna v zeleném pásu mezi silnicí a tramvajovou tratí. Z této kabelové komory povede protlakem pod stávající tramvajovou tratí a silnicí nová kabelová přípojka pro nový datový rozvaděč společnosti Ovanet. Do tohoto protlaku pak bude umístěna chránička Duraline HDPE40/33 s vnitřní vrstvou typu silicore. Do této chráničky pak bude zafouknut optický kabel typu SM 9/125 um, 12 vláken.

Celková délka přípojky od kabelové komory KK č.1 k rozvaděči Ovanet bude 45m.

V KK01 a v novém rozvaděči bude smotána rezerva OK o délce 20m.

Protlak pod tramvajovým pásem a komunikací bude délky 29m.

Nový rozvaděč bude umístěn v zeleném páse, bude přístupný dodávkou pro servisní účely a budou zde umístěny veškeré aktivní prvky společnosti Ovanet. Rozvaděč bude tvořit sestava nadzemní rozvaděčové skříně typu Thalassa NSYPLA773G společně s vnitřním vybavením.

Nový rozvaděč bude napojen na elektrickou síť s požadavkem na jistič před elektroměrem 16A/1f.

Kamery a aktivní prvky pro funkčnost kamerového systému nejsou předmětem dodávky stavby. Jedná se pouze o přípravu pasivní sítě kamerového systému. (tzn. pokládka chrániček, dodávka a montáž datového rozvaděče, dodávka a instalace kabeláže). Dodávka kamer, aktivních prvků a zprovoznění kamer je samostatnou investiční akcí společnosti OVANET a.s.

Projekt VO dané stavby je řešen objektem SO 431. Projekt kamerového systému M.P. je koordinován s tímto objektem a umístění kamer na sloupech VO je projednáno se správcem VO (OK a.s.).

Přípojka NN pro rozvaděč Ovanet je již realizována. Z přípojkové skříně X19 bude vyvedena přípojka kabelem CYKY 4x10 do nového elektroměrového rozvaděče. V tomto rozvaděči pak bude instalován hlavní přípojkový jistič B16A/1f, ze kterého bude napojena rozvaděčová sestava skříní Ovanet. Pro připojení elektroměru musí provozovatel sítě podat žádost.

Nový elektroměrový rozvaděč bude zároveň sloužit jako rezerva pro instalaci druhého elektroměru – bude instalován typ pro instalaci 2 elektroměrů.

2.2. Výkopové práce

Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí této dokumentace. Vzorové řezy kabelu v zemi jsou přiloženy v dokumentaci. Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 73 6005. Trasa je vzhledem k prostorovým poměrům vedena v blízkosti stávajícího plotu nebo dopravních značek. Je nutno zabezpečit tyto objekty proti poškození, případně je po provedení prací opravit. Zásyp bude hutněný a po dokončení prací budou provedeny případné opravy poškození oplocení způsobené realizací navrhované kabelové trasy.

Stavební činnost bude prováděna na zemědělském půdním fondu se musí řídit ustanovením §8 odst. 1 a2 zákona o ochraně ZPF a to zejména:

- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, na celé dotčené ploše a postarat se o její hospodárné uložení a řádné uskladnění pro účely rekultivace

-
- vytěžené zeminy ukládat na neplodných plochách nebo plochách s horší jakostí
 - provádět práce především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu
 - provést rekultivaci podle schválených rekultivačních plánů tak, aby půda způsobilá k plnění dalších funkcí v krajině
 - provádět práce tak, aby na vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám, činit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt

2.3. Vypínání

Bez vypínání.

2.4. Požadavky na vybavení

Stavební práce musí provádět firma s patřičnou odbornou způsobilostí a nezbytným technickým vybavením.

2.5. Závazné podklady k přejímacímu řízení

- Dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu instalovaných zařízení. Dokumentace musí být opravena dodavatelem dle skutečnosti zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem, včetně změn, data, podpisu, razítka, zakótování.
- Zpráva o výchozí revizi dle ČSN 331500 (332000-6) souvisejících norem, jejich změn a následných předpisů.
- Geodetické zaměření
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů, provedení základů a prostupů.

2.6. Důsledky na bezpečnost práce

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 ed.2. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 ed.2 a stanovení ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 60 05 a ostatních předpisů souvisejících s výstavbou kabelového vedení.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele. Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Vypracoval: Ing. Tomáš Marušák