

REKONSTRUKCE AREÁLU – SKATEPARK OSTRAVA-VÝŠKOVICE

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

SO 01.7-Přípojka Ovanet, kamerový systém a WiFi příprava

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Ing. VLADIMÍR SLONKA
Ztracená 231
739 34 Šenov

LISTOPAD 2022

Obsah

REKONSTRUKCE AREÁLU –	1
SKATEPARK OSTRAVA-VÝŠKOVICE	1
TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
1) Všeobecná část	3
a. Identifikační údaje	3
b. Základní údaje	3
c. Použité podklady	3
2) Technické řešení	3
a. Technické řešení	3
b. Výkopové práce	5
c. Vypínání	5
d. Požadavky na vybavení	5
e. Závazné podklady k přejímacímu řízení	5
f. Důsledky na bezpečnost práce	6

1) Všeobecná část

a. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: SO 01.7 - Přípojka Ovanet, kamerový systém a WiFi příprava

Místo stavby: OSTRAVA-VÝŠKOVICE

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

Údaje o zpracovateli dokumentace:

Ing. VLADIMÍR SLONKA
Ztracená 231
739 34 Šenov

Vedoucí projektu: Ing. JAKUB MATIKO

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

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

b. Základní údaje

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

c. 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

a. Technické řešení

Základní údaje:

Délka kabelové trasy:	1x 29m, 1x34m
Typ kabelového vedení:	2xchránička HDPE+metalický kabel - 29m 1xchránička HDPE+metalický kabel - 34m

V rámci úpravy skateparku v Ostravě-Výškovicích budou instalovány nové dohledové kamery. Pro plné pokrytí bude nutno instalovat celkem 2 kamery pro přehled nad celým skateparkem. Kamery budou instalovány nové, včetně rozvaděče a napojení na metropolitní síť Ovanet. Nové kamery budou označeny jako K1 a K2. Předpokládané umístění kamer bude na fasádě objektu zázemí a sloupu veřejného osvětlení (K1 na fasádě, K2 na sloupu V.O.2). Ke každé kameře bude přivedena 1xchránička HDPE40/32. V této chráničce bude instalován kabel FTP cat 5e pro napojení nových kamer.

Vzdálenost kamery K1 není řešena – bude realizována v rámci vnitřních prostor zázemí.

Vzdálenost kamery K2 od rozvaděče Ovanet z zázemí bude 34m.

Stávající sloup V.O.2 bude vyměněn. Bude použit jiný sloup stejné výškové dimenze, nicméně konstruovaný na dodatečnou zátěž kamerou a WiFi.

V základu vyměněného sloupu VO bude instalována chránička 1xHDPE40, která povede dovnitř sloupu pro instalaci kabelů pro kamery a WiFi.

Ke spodním dvířkám stožáru bude stočena rezerva 2x20m kabelu FTP.

V rámci objektu bude rovněž instalován nový kamerový rozvaděč, napojený na metropolitní síť Ovanet. Pro toto připojení je navržena nová přípojka Ovanet.

Přípojka bude řešena bezdrátovou technologií dle požadavku Ovanet. V rámci projektu bude navržen nový stožár pro umístění antény a její napojení do nového rozvaděče. Napojení bude řešeno metalickým kabelem FTP cat 5e. Po tomto kabelu bude rovněž přenášeno napájení antény technologií PoE.

Pro budoucí napojení další etapy bude ze zázemí směrem k stožáru přivedena rezervní chránička HDPE40/32.

Nový stožár bude mít tyto parametry:

- konstruované speciálně pro monitorovací a kamerová zařízení
- s minimálním kmitáním pro získání kvalitního obrazu
- s dostatečnou tuhostí
- vybavené různými speciálními otvory pro průchod kabelů
- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)
- výška nad terénem 8m, celková délka 9m, hmotnost 134,4 kg

Celková délka přípojky od nového sloupu k zázemí objektu správy hřiště je 29m. Ke spodním dvířkám stožáru bude stočena rezerva 20m kabelu FTP.

Ze zázemí bude dále v souběhu s přípojkou instalována rezervní chránička HDPE40/32. Tato bude sloužit pro případné další napojení jiných objektů.

Kabely budou ukončeny ve spodních částech stožárů dle popisu výše a poté v datovém rozvaděči zázemí. Datový rozvaděč a jeho výbava bude součástí vnitřního projektu slaboproudu objektu zázemí skateparku.

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

Uložení chrániček do stožáru VO bude koordinována s instalací stožáru VO – chráničky HDPE musí být umístěny v základu sloupu.

b. 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 způsobila 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

c. Vypínání

Bez vypínání.

d. Požadavky na vybavení

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

e. Závazné podklady k přijímacímu 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.

f. 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