



Sportovní areál ul. Leonovova Karviná – Hranice

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 04.2 – Přípojka SLP

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Archivní číslo	:	18-031-5 / SO04.2
Zhotovitel	:	ADEA projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Hlavní inženýr projektu	:	Ing. arch. Aleš Vojtasík
Zodpovědný projektant	:	Ing. Tomáš Marušák
Architekt	:	Ing. arch. Aleš Vojtasík
Vypracoval	:	Ing. Tomáš Marušák
Objednatel	:	Statutární město Karviná Fryštátská 72/1 733 24 Karviná
Datum	:	12 / 2019
Počet stran	:	7



OBSAH

1. popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	3
a) Identifikační údaje	3
b) Použité podklady	3
c) Cizí zařízení	3
d) Návaznost na jiné objekty.....	4
e) Technické řešení	4
f) Provizoria	5
2. Projednání projektové dokumentace	5
3. požadavky na vybavení	5
4. napojení na stávající technickou infrastrukturu	5
5. vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	5
6. údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	5
7. požadavky na postup stavebních a montážních prací	5
a) Závažné podklady k přejímacímu řízení	6
8. požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod. ...	6
9. řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	6
10. důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	6
a) Vliv na životní prostředí	7



1. popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

a) Identifikační údaje

Název stavby:	Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná – Hranice
Název objektu:	SO 04.2 – Přípojka SLP
Místo stavby:	Karviná
Účel dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Objednatel, investor	
Název a adresa:	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná - Fryštát
Projektant (zhotovitel projektu)	
Projektant:	Adea projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava
HIP:	Ing. Eva Vojtasíková
Projektant SO:	ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o. Fráni Šrámka 1209/5, 709 00 Ostrava IČO 27788695
Zpracoval:	Ing. Tomáš Marušák

b) Použité podklady

- Situační plány řešeného staveniště
- Schválený projekt DÚR uvedené stavby
- 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 (zaměřené povrchové znaky, orientační průběh podzemních sítí).

c) Cizí zařízení

V okolí se nacházejí další inženýrské sítě. Křížení a souběhy budou ošetřeny dle ČSN 73 6005. V případě potřeby budou k oddělení od cizích sítí použity železobetonové konstrukce zajišťující elektro a mechanické oddělení.



d) Návaznost na jiné objekty

Tento stavební objekt navazuje a souvisí s ostatními stavebními objekty dané stavby. Hlavní návaznost se týká projektu nové bruslařské dráhy, pod kterou se dané vedení nachází.

e) Technické řešení

Technické řešení přípojky sítě MKDS:

Investor požaduje napojit nové zázemí sportovního areálu na městskou metropolitní síť kamerového systému. Dále je požadavek napojit na stejnou síť nově rekonstruovaný objekt krytého bazénu.

V rámci výstavby areálu bude postavena nová optická trasa. Napojovací bod bude ze stávajícího objektu na p.č. 2638/2 (dům s pečovatelskou službou). Z něj povede optická trasa tvořená 2xchráničkou HDPE40. Tato trasa povede v rámci sportovního areálu až do zázemí, které je navrženo ve stávajícím objektu školy. Dále trasa povede podél nového chodníku pod stávající skatepark a poté zaústí do kabelové komory před objektem bazénu.

Optická kabeláž bude řešena 24 vláknovým SM kabelem mezi objektem domova s peč. službou a zázemím sportovního areálu. Mezi bazénem a zázemím sportovního areálu bude rovněž 24 vláknový SM optický kabel. Kabel bude vždy ukončen v hlavním datovém rozvaděči jednotlivých objektů.

V trase budou rozmístěny kabelové komory KK1-KK11 pro jednodušší manipulaci s chráničkami a optickým kabelem. Kabelové komory KK4-KK6 budou společné pro areálové rozvody SLP, které povedou v souběhu s přípojkou. KK1 bude umístěna pod stávajícím parkovištěm a bude opatřena litinovým víkem s odolností proti pojezdu. V každé kabelové komoře bude uložena rezerva optického kabelu v délce 20m.

KK11, trasa do bazénu a vnitřní kalový žlab, již jsou navrženy v rámci projektu slaboproudu objektu bazénu a nejsou součástí této dokumentace. Ze zázemí školy budou do KK6 přivedeny celkem 3xchráničky HDPE40 pro přípojku SLP.

V domově s pečovatelskou službou bude na půdě instalován nový rack. Tento bude umístěn vedle vstupních dveří, na holé stěně – ne vedle silového rozvaděče výtahu. Napojení datového rozvaděče bude řešeno kabelovou trasou z bezdrátového pojítka pro stávající kameru MKDS. Tato trasa bude zrušena a nově povede z bezdrátového pojítka do nového racku. Zde bude umístěn nový switch, který bude napájet stávající kameru. Z nového racku povede po chodbě do stávající stoupačky silnoproudu trasa tvořená 2xchráničkou d40. Tato trasa povede až do technické místnosti Veolie do 1.NP, kde bude proveden přechod do zemní trasy tvořené 2xHDPE40. Vnitřní trasy chrániček budou uloženy do kanálu 90x55. Do racku bude dále umístěn datový switch těchto parametrů:

- Ports: 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP (2 combo)
- Power over Ethernet (PoE): PoE+ (24 ports, 382 W)



- Přepínací kapacita: 56 Gbps

Rozvaděč v domově s pečovatelskou službou bude vybaven pasivní i aktivní částí kompatibilní se stávajícím systémem MKDS Karviná.

Napájení rozvaděče bude řešeno instalací nového jističe typu 1C/16A, který bude umístěn do rozvaděče ENN v 1.NP a zapojen za elektroměr společné spotřeby. Napojení bude řešeno kabelem CYKY 3x2,5 a bude ukončen zásuvkou v rozvaděči.

f) Provizoria

Tento projekt nevyžaduje provizorní zapojení.

2. Projednání projektové dokumentace

Technické řešení projektu prošlo připomínkovým řízením u investora. Připomínky byly zapracovány.

3. požadavky na vybavení

Tento objekt nemá speciální požadavky na vybavení.

4. napojení na stávající technickou infrastrukturu

Tento objekt nemá požadavky na napojení na stávající technickou infrastrukturu vyjma přístupu na staveniště a napojení na elektrickou energii.

5. vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Tento objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.

6. údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Pro daný objekt nebyly zpracovávány technické výpočty vyjma výpočtů osvětlení. Použité konstrukce jsou standardizovány.

7. požadavky na postup stavebních a montážních prací

Charakter objektu nevyžaduje speciální postup. POV bude vypracován pro soubor všech vzájemně navazujících objektů zhotovitelem.



Vytyčovací body jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Tyto body je třeba zaměřit do dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS).

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit směrově i výškově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů, kabelových šachet, kabelových komor a konců kabelovou, jsou-li tyto použity.

a) 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 (332000-6-61) souvisejících norem, jejich změn a následných předpisů.
- Geodetické zaměření
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů, provedení základů a prostupů.

8. požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Zařízení musí být užíváno v souladu se svým určením. Tento objekt nemá speciální požadavky na materiál, energie či dopravu. Toto je řešeno dostatečně pro stavbu jako celek.

9. řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Tento objekt neřeší plochy a komunikace.

10. důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytyčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.

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.

a) Vliv na životní prostředí

S ohledem na charakter stavby, její stavebně technické řešení a navrhovaný provoz lze předpokládat, že realizace i vlastní provoz předmětné stavby bude mít pouze minimální vliv na současný stav životního prostředí. Při realizaci stavby budou používány pouze ekologické materiály; vznikající odpady budou vesměs kategorie O a budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Pro realizaci stavby zajistí zhotovitel příslušná provozní, organizační a bezpečnostní opatření.

V průběhu výstavby bude nezbytné zabezpečit omezení negativních vlivů vlastní stavební činnosti, zejména v souvislosti s ochranou jak povrchové, tak i podzemní vody, půdy, stávající zeleně i ovzduší. Tato problematika bude řešena dodavatelskou organizací dle platných předpisů a norem, souvisejících s prováděním stavby.

Návrh použitých materiálů respektuje požadavky na ochranu životního prostředí v souvislosti s ochranou životního prostředí i během vlastního provozu stavby.

V Ostravě, 11/2019

Zpracoval: Ing. Tomáš Marušák