


## SEZNAM DOKUMENTACE:

- 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 02 SITUAČNÍ VÝKRES
- 03 SCHÉMA

Zodp. projektant:		Vypracoval:	Kreslil:		
Ing. Pavel Havlena		Ing. Pavel Havlena	Ing. Pavel Havlena		
Investor	SMO MOb Ostrava – Jih, Horní 791/3, Ostrava – Hrabůvka				
Akce	technická pomoc pro umístění minigolfového hřiště a trampolíny			Stupeň	DPS
				Datum	říjen/2022
Místo stavby	ZŠ Horymírova 2978/100, parc.č. 42/15, k.ú. Zábřeh			Zak. číslo	22.28.05
Část	přípojka NN trampolíny			Měřítko:	Číslo výkresu:
Obsah	technická zpráva			—	01

## Všeobecná část

### 1.1. Základní údaje

Jedná se o liniovou stavbu areálového zemního kabelového vedení NN v prostorách základní školy Horymírova v Ostravě - Zábřehu. Jedná se o stavbu technické infrastruktury.

### 1.2. Použité podklady

- Situační plány řešeného staveniště
- Elektrotechnické normy a předpisy PNE a ČSN, 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. Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3AC, PEN, 50Hz, 400/230VAC, TN-S

Ochrana proti neb. dotyku:

- a) živých částí – polohou, izolací, krytím
- b) neživých částí – zemněním v soustavě s uz. nul. bodem

Ochrana před atmosférickým přepětím: zemněním, dle ČSN EN 62 305 ed.2, zemněním

Minimální krytí el. předmětů: rozvaděče a rozvodnice IP 44

Úbytek napětí: Celkový úbytek napětí nepřekročí hodnotu povolenou ČSN.

Ochrana proti přetížení a zkratu: Řešena volbou vhodných jističích prvků a ostatních el. zařízení s dostatečnou zkratovou odolností.

Napájení: Z vnitřní instalace objektu

Prostředí z hlediska TNI 33 2000-5-51:

AA3, AA5, AB8, AC1, AD3, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL2, AM1, AN3, AP1, AQ3, AR2, AS2, BA1, BC4, BD1, BE1

Venkovní prostory těmito vnějšími vlivy jsou posouzeny jako prostory pouze **zvláště nebezpečné**.

### 2.2. Technické řešení

Délka řešeného úseku NN – kabelové trasy: 77m  
Typ kabelového vedení: CYKY 5x10, CYKY 3x2,5; TN-S  
Předpokládaný soudobý příkon: 0,5kW (trampolína)

Ve stávajícím rozvaděči RA1 v objektu školy bude realizován nový jištěný vývod B20A/3. Z tohoto bude provedeno nové kabelové vedení CYKY 5x10 vně objektu školy. Uložení na omítce v instalačních lištách, průraz vně objektu nad podlahou šikmo mimo venkovní schod a ve spádu ven. Venku bude kabel zasekán pod omítku, omítky budou zapraveny. Dále trase pokračuje jako zemní kabelová, uložení v korugované chráničce d90mm až do zásuvkové skříň. Zásuvková skříň bude tvořena samostatně stojícím pilířem z termosetu, uvnitř něho pak bude umístěna typizovaná zásuvková skříň z jištěnými zásuvkami 400V/16A a 230V/16A a jištěným vývodem pro dmychadlo trampolíny. Zásuvky i vývod bude chráně proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA. Krytí rozvaděče IP44. Zásuvky a vnitřní rozvaděč nesmí být přístupný dětem. Podrobně viz. schéma. Ze zásuvkové skříň je napojení dmychadla provedeno zemní kabelovou trasou kabelem CYKY 3x2,5 v chráničce d50mm. Křížení běžecké dráhy neřízeným protlakem d110mm. Napojení musí být provedeno v souladu s požadavky dodavatele trampolíny – bude definováno přesné umístění dmychadla a způsob ukončení kabelové

---

přípojky. V do výkopu bude připojen zemnicí pásek FeZn 30x4 v délce 30m a napojen na zemnicí svorku zásuvkové skříně.

### **2.3. Kabelové trasy**

Kabelové vedení NN bude ve volném terénu uloženo dle vzorových řezů ve výkopu šířky 0,35 hloubky výkopu 0,8m. Uložení v pojižděných plochách není navrhováno. Chráničky budou korugované ohebné průměru 90mm resp. 50mm. Ve výkopu v hloubce 200-300mm nad chráničkami bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný po vrstvách. Křížení běžecí dráhy neřízeným protlakem v délce 9m, trubkou 110mm. Způsob a hloubka uložení musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 a při křížení a souběhu se sítěmi ČSN 73 6005. Konečné úpravy povrchu budou provedeny do původního stavu. Zásypy musí respektovat konstrukční vrstvy pochozích a pojižděných ploch.

### **2.4. Demontáže**

Nejsou navrhovány.

### **2.5. 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.

V blízkosti stavby se nachází dřeviny, které jsou dle ust. §7 odst. 1 zákona chráněny před poškozením a ničením. Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména zařízení staveniště umístit mimo kořenovou zónu dřevin (plocha půdy pod korunou rozšířená do stran o 1,5m u sloupovitých forem pak 5m. Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod. Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém. Hutnění zásypu bude prováděno ručně. V kořenové zóně se nebude nacházet zařízení staveniště.

Stavební činnost 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

### **2.6. Požadavky na vybavení**

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

### **2.7. 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.

---

## **2.8. Důsledky na bezpečnost práce**

Podle ustanovení §158 Stavebního zákona č.183/2006, (dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby, nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel podle §160 SZ zajistí odborné vedení provádění stavby, provádí stavby v souladu s rozhodnutími a s ověřenou PD, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále zajistí dodržování povinností k BOZP, PO, ŽP.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků NV č. 362/2005 Sb.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Vypracoval: Pavel Havlena