

č. parc. 1589/1, k.ú. Štípa [670146]

±0,000 = 297,30 m n. m. Bpv

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jan Brejcha		VYPRACOVAL: Jaroslav Špaček TECHNISERV spol. s r.o. Moskevská 86 101 00 Praha 10	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jaroslav Špaček TECHNISERV spol. s r.o. Moskevská 86 101 00 Praha 10	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Masak & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631	
HIP: Ing. arch. Jakub Masák					
STAVEBNÍK: ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12, IČ: 00090026				STUPEŇ PROJEKTU: DPS+DVZ	Č. PARÉ:
AKCE: VZDĚLÁVACÍ A CHOVNÉ CENTRUM PRO SUPY				DATUM: 09/2020	
				MĚŘÍTKO: - - -	
ČÁST: DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				ČÁST: D.2	
PROFESE: IO 03 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VEDENÍ SLABOPROUDU IO 08 VNITROAREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SLABOPROUDU				PODČÁST: D.2.3 D.2.8	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. PŘÍLOHY: D.2.3.a D.2.8.a	

VZDĚLÁVACÍ A VÝCHOVNÉ CENTRUM PRO SUPY

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

IO 03 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VEDENÍ SLABOPROUDU IO 08 VNITROAREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SLABOPROUDU

obsah dokumentace dle přílohy č. 5 k vyhlášce 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

D.2.3+8.a T E C H N I C K Á Z P R Á V A

O B S A H:

1. VŠEOBECNÁ ČÁST
 - 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ
 - 1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY
 - 1.3 OBECNÉ ÚDAJE
2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ
 - 2.1 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VEDENÍ SLABOPROUDU: 1.etapa
 - 2.2 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VEDENÍ OPTICKÉHO KABELU: 3.etapa
 - 2.3.1 VNITROAREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SLABOPROUDU - POKLADNA: 3.etapa
 - 2.3.2 VNITROAREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SLABOPROUDU – TECHNICKÁ MÍSTNOST: 3.etapa
3. INSTALAČNÍ A PROVOZNÍ PODMÍNKY
 - 3.1 PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ SLABOPROUDU NA SÍŤ NN
 - 3.2 PŘEDÁNÍ DÍLA A ZKUŠEBNÍ PROVOZ
 - 3.3 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
4. ZÁVĚR

PŘÍLOHOVÁ ČÁST:

- D.2.3.b CELKOVÁ SITUACE
- D.2.8.b CELKOVÁ SITUACE
- D.2.3.c SOUPIS MATERIÁLU
- D.2.8.c SOUPIS MATERIÁLU

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Akce: VZDĚLÁVACÍ A VÝCHOVNÉ CENTRUM PRO SUPY
Část: Dokumentace technických a technologických zařízení
Inženýrský objekt: Přeložka vnitroareálového vedení slaboproudu
Vnitroareálová přípojka slaboproudu
Místo stavby: ZOO a zámek Zlín-Lešná
Údaje o stavebníkovi: ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace
Lukovská 112, 763 14 Zlín 12, IČ: 00090026
Generální projektant: Ateliér Masák & Partner, s.r.o.
Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631
Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. Jakub Masák
Autor návrhu: Ing. arch. Jan Brejcha
Stupeň projektu: DPS+DVZ
Zpracovatel oddílu: TECHNISERV spol. s r.o., Moskevská 86, 101 00 Praha 10
Vypracoval: Jaroslav Špaček

1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:
Výkresy situace v AutoCADu a PDF
Podklady výrobců materiálů
Konzultace s generálním projektantem a objednatelem
Požadavky uživatele
Informace uživatele o stávajícím provedení dotčených kabelových vedeních a jejich provozním zatížení
Související ČSN
Koordinace s profesemi

1.3 OBECNÉ ÚDAJE

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl předložen. Projektant tedy předpokládá, že vliv vnějších vlivů v prostředí, kde jsou navrhovány prvky těchto systémů, lze považovat za třídu vnějších vlivů, normální.

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VEDENÍ SLABOPROUDU: 1.etapa

V územním prostoru nové výstavby je v současné době instalován zemní sdělovací kabel TCEPKPFLE 10x4x0,6. Tento kabel je před zahájením stavebních prací nutno nahradit stejným kabelem, instalovaným v nově navržené kabelové trase. Kabelová trasa bude společná se silnoproudou instalací, která řeší obdobný problém. Sdělovací kabel bude instalován souběžně ve společném výkopu, při dodržení normovaného odstupu. Zemní práce jsou součástí silnoproudé dokumentace.

Napojení na stávající kabel bude ve stávajícím rozvaděči u budovy č.301, „Staré muzeum“. Pro případ jeho špatného stavu je v příloze Soupis materiálu rezerva pro výměnu svorkovnic. Na druhém konci přeložky bude postaven nový rozvaděč s výstrojí, kde bude nový kabel zpět napojen na stávající. Z důvodů souběhu se silnoproudým vedením, bude nový kabel na obou koncích chráněn bleskojistkami. Dodavatel před zahájením realizace doloží písemně odbornou způsobilost (certifikát) svých pracovníků, k provádění výše uvedených montáží a kompletací. Kompletní instalace bude ukončena protokolem o zprovoznění přeložky a kontrolou funkčnosti všech napojených technologií.

2.2 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VEDENÍ OPTICKÉHO KABELU: 3.etapa

V územním prostoru nové výstavby je v současné době na ohradní zdi instalován stávající 24vl. optický kabel datové sítě ZOO. Tento kabel bude v části území výstavby nahrazen novým optickým kabelem, v nově navržené, zemní trase. Kabelová trasa bude opět společná se silnoproudou instalací, která řeší obdobný problém. Optický kabel bude instalován souběžně ve společném výkopu, při dodržení normovaného odstupu. Zemní práce jsou součástí silnoproudé dokumentace.

Na obou koncích přeložky budou instalovány rozvaděčové uzamykatelné skříně, ve kterých budou ukončeny optické trubky a optická spojka pro napojení kabelů, včetně kabelových rezerv. Vhodné umístění rozvaděčů bude upřesněno uživatelem před zahájením instalace přeložky. Optický kabel bude v zemi instalován v HDPE chrániče, projektant doporučuje přiložit do výkopu jednu chráničku rezervní, viz příloha Soupis materiálu. Pro instalaci platí standardní pravidla pro zemní kabelová vedení. Stávající optický kabel je v provozu, uživatel předpokládá jeho vyřazení z provozu na pouze nezbytně minimální dobu. Dodavatel před zahájením realizace doloží písemně odbornou způsobilost (certifikát) svých pracovníků, k provádění výše uvedených montáží a kompletací. Kompletní instalace bude ukončena protokolem o zprovoznění přeložky a kontrolou funkčnosti všech napojených technologií.

2.3.1 VNITROAREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SLABOPROUDU - POKLADNA: 3.etapa

Nový objekt Pokladny, m.č. 2.03 bude ke stávající kabelové datové síti areálu ZOO připojen novým 8 vláknovým optickým kabelem, typu SM. Připojovací místo bude ve spojce na začátku přeložky. V novém kabelu budou 4 vlákna připojena, 4 vl. zůstanou v rezervě. Kabelová trasa bude částečně společná s přeložkou, zbývající část bude instalována také ve výkopu až do objektu pokladny. Optická trubka, včetně kabelové rezervy bude ukončena v rozvaděčové skříni, uvnitř pokladny. Finální umístění rozvaděčové skříně určí dodavatelé uživatel před zahájením montáže. Zbývající část trasy optického kabelu do DR, včetně napojení a konektorové kompletace, je součástí vnitřní instalace. K propojení bude použit tzv. univerzální typ kabelu, pro vnitřní i venkovní použití. Optický kabel bude v zemi instalován v HDPE chrániče, projektant doporučuje přiložit do výkopu jednu chráničku rezervní, viz příloha Soupis materiálu. Pro instalaci platí standardní pravidla pro zemní kabelová vedení.

2.3.2 VNITROAREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SLABOPROUDU – TECHNICKÁ MÍSTNOST: 3.etapa

Nový objekt Technické místnosti, m.č. 1.05b, bude ke stávající kabelové datové síti areálu ZOO připojen novým 8 vláknovým optickým kabelem, typu SM. Připojovací místo bude ve spojce na začátku přeložky. V novém kabelu budou 4 vlákna připojena, 4 vl. zůstanou v rezervě. Kabelová trasa bude částečně společná s přeložkou a přípojkou Pokladny, zbývající část bude instalována také ve výkopu až do objektu s Technickou místností 1.05. Optická trubka, včetně kabelové rezervy bude ukončena v rozvaděčové skříni, uvnitř Technické místnosti. Finální umístění rozvaděčové skříně určí dodavatelé uživatel před zahájením montáže. Zbývající část trasy optického kabelu do DR, včetně napojení a konektorové kompletace, je součástí vnitřní instalace. K propojení bude použit tzv. univerzální typ kabelu, pro vnitřní i venkovní použití. Optický kabel bude v zemi instalován v HDPE chrániče, projektant doporučuje přiložit do výkopu jednu chráničku rezervní, viz příloha Soupis materiálu. Pro instalaci platí standardní pravidla pro zemní kabelová vedení.

3. INSTALAČNÍ A PROVOZNÍ PODMÍNKY

3.1 PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ SLABOPROUDU NA SÍŤ NN

Žádná z projektovaných instalací není připojena k NN síti.

3.2 PŘEDÁNÍ DÍLA A ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Po ukončení montáže a přezkoušení funkčnosti bude dílo protokolárně předáno odběrateli. Dílo přebírá zodpovědný zástupce odběratele. Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků, budou předány návody na obsluhu, záruční listy a průvodní dokumentace, včetně měřicích protokolů (přeložky), která musí odpovídat skutečnému provedení stavby. Během zkušebního provozu se prověří funkční schopnosti instalovaných stávajících kabelových vedení. Předání zakázky do trvalého provozu se provede po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu protokolárně mezi zhotovitelem a odběratelem, resp. uživatelem.

3.3 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Instalace zařízení slaboproudu a jeho používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

4. ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Zpracovatel této části projektové dokumentace nezajišťuje koordinaci jednotlivých profesí (není koordinátorem celé zakázky). Předložená dokumentace je zpracována v souladu se všemi projektantovi známými a dostupnými informacemi týkajícími se řešeného problému. Neřeší postup a organizaci výstavby ani zařízení staveniště. Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky ČSN, EN, předpisy a průvodní dokumentací výrobce zařízení. Při prováděcích pracích je třeba respektovat případné upřesňující požadavky uživatele. Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, vyhovují zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády). Informace z této PD mohou být použity pouze a jen pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému. Zpráva nesmí být kopírována ani jinak rozmnožována či šířena bez vědomí jejího autora. Při porušení tohoto autorského práva, bude postupováno v souladu s platnou legislativou.