

0,000 = 260,310 mm BPV

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

Bc. Jaroslav Machain
Laštůvkova 733/17, 635 00 Brno
mob.: 775 970 870
e-mail: jaroslav@machain.org

architekt Ing. arch. Dana Lošťáková

HIP Ing. Martin Jeřábek

kontroloval Bc. Jaroslav Machain

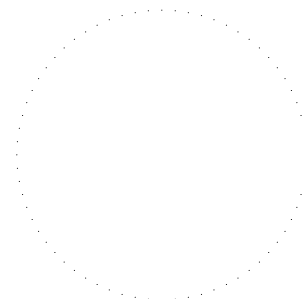
stavebník Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

místo stavby Ulice Marie Hübnerové 1, Brno-Řečkovice

vypracoval Bc. Jaroslav Machain

kreslil Bc. Jaroslav Machain

zodp. projektant Bc. Jaroslav Machain



dokument 17-33

datum 04/2019

formát A4

stupeň DPS

revize 00

měřítko

název stavby

objekt

část

REKONSTRUKCE AREÁLU ZŠ HAPALOVA - MARIE HÜBNEROVÉ

SO 02 PŘÍSTAVBA VENKOVNÍHO ZÁZEMÍ


D.2.4f - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ INSTALACE


název dokumentu

Technická zpráva

číslo přílohy


001

 Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	<p>Název akce: Rekonstrukce areálu ZŠ Hapalova–Marie Hübnerové</p> <p>Projekt: Slaboproudé instalace</p> <p>Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby</p> <p>Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno</p>	<p>Elektro-slaboproud Bc. Jaroslav Machain Laštovkova 733/17, Brno tel.: +420 777 273 215 e-mail: machain@email.cz IČO: 67053319</p>
---	---	---

 Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	Název akce: Rekonstrukce areálu ZŠ Hapalova–Marie Hübnerové Projekt: Slaboproudé instalace Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno	Elektro-slaboproud Bc. Jaroslav Machain Laštovkova 733/17, Brno tel.: +420 777 273 215 e-mail: machain@email.cz IČO: 67053319
---	--	--

OBSAH:

1.	Úvod	3
	Bezpečnost práce a požární bezpečnost	3
	Základní technické údaje	3
	Obecná pravidla pro instalaci rozvodů	3
2.	Popis jednotlivých systémů	3
2.1.	Telefonní síť a strukturovaná kabeláž	3
2.2.	Poplachový zabezpečovací systém a přístupový systém	4

 Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	Název akce: Rekonstrukce areálu ZŠ Hapalova–Marie Hübnerové Projekt: Slaboproudé instalace Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno	Elektro-slaboproud Bc. Jaroslav Machain Laštovkova 733/17, Brno tel.: +420 777 273 215 e-mail: machain@email.cz IČO: 67053319
---	--	--

1. Úvod

Předkládaná dokumentace řeší slaboproudé systémy v přístavbě venkovního zázemí objektu „ZŠ Hapalova – Marie Hübnerové“. Navrhované řešení vychází z předpokládaného využití objektu a bude odpovídat právním normám a ČSN.

Bezpečnost práce a požární bezpečnost

Při realizaci prací musí být plněna opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích. Při pokládce a montáži el. rozvodů je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele případně generálního dodavatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3N+PE ~ 50 Hz, 400 V/230 V TN-S
 2 –230V/12 V/24 V napájení slaboproudých systémů

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:

základní se samočinným odpojením od zdroje a malým napětím

Prostředí: zařízení včetně rozvodů jsou umístěny v prostorách s prostředím Normálním dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

Obecná pravidla pro instalaci rozvodů


Trasy budou vedeny v elektroinstalačním žlabu v podhledu a v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

2. Popis jednotlivých systémů

2.1. Telefonní síť a strukturovaná kabeláž

Do místnosti školníka bude přivedena telefonní linka z rozvodu hlavní budovy. Na budově školy bude na fasádě objektu podomítková rozvodnice osazená LSA rozpojovacími svorkovnicemi, kde bude přepojen kabel vnitřního rozvodu na zemní telefonní kabel TZEKPFLE 5XN. Kabel bude přiložen do slaboproudé trasy mezi objekty SO01 a SO 02. Na straně SO 02 bude zemní kabelu ukončen přímo v rozvaděči.

Dále bude provedeno datové propojení objektu univerzálním optickým kabelem 6 vl. MM. Pro kabel bude v SO 01 přichistána vnitřní trubka pro rozvod optických vláken, která bude navazovat na trubku HDPE 40 v zemi. Zakončení kabelu budou na ODF v 19“ rozvaděčích. Lokální strukturovaná kabeláž bude instalována obdobným způsobem jako SK v SO 01. Bude cat. 6 s datovými zásuvkami dle půdorysné dokumentace.

 Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	Název akce: Rekonstrukce areálu ZŠ Hapalova–Marie Hübnerové Projekt: Slaboproudé instalace Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno	Elektro-slaboproud Bc. Jaroslav Machain Laštovkova 733/17, Brno tel.: +420 777 273 215 e-mail: machain@email.cz IČO: 67053319
---	--	--

Při činnostech v blízkosti inženýrských sítí budou respektována pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního sítí tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k sítím. Při křížení, nebo souběhu zemních prací se sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“ v platném znění a normy související, ČSN 33 21 60 „Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN“ a dále ČSN 33 2000-5-54 „Uzemnění a ochranné vodiče“.

Kabel bude ve výkopu, který bude situován do ploch zeleně. Kabel bude volném terénu s krytím 60 cm. Hloubka výkopu bude větší, aby byla dosažena požadovaná hloubka krytí. Kabely budou uloženy v kabelovém loži, budou kryty deskami (cihlami) a budou chráněny výstražnou folií v hloubce 30 cm. Bližší požadavky na provedení dle ČSN736005, ČSN341050, ČSN 334050.


Před započítím zemních prací bude zajištěno vyznačení trasy na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou budou prokazatelně seznámeni pracovníci, kteří budou stavební práce provádět (§ 8, Vyhl. 324/1990 Sb.). Vytýčení je možno objednat u správce kabelové trasy.

Pracovníci, kteří budou provádět zemní práce na staveništi, budou upozorněni, aby v případě potřeby zjistili hloubkové uložení sítě příčnými sondami. Budou upozorněni na možnou odchylku ± 30 cm mezi skutečným uložení sítě a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci. Dále budou upozorněni, aby ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajních vedení vyznačené trasy sítě nepoužívali žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí, a aby při provádění prací v těchto místech dbali nejvyšší opatrnosti.

2.2. Poplachový zabezpečovací systém a přístupový systém

Objekt bude zabezpečen poplachovým zabezpečovacím systémem, bude se jednat o rozšíření systému objektu SO 01. Ovládání objektu, zastřežení a odstřežení, bude prováděno z ovládací klávesnice umístěné za vstupními dveřmi zadáním kódu nebo přiložením bezkontaktní kraty (čipu).

Místnosti dostupné z terénu budou zabezpečeny magnetickými kontakty na dveřích a oknech, místnosti budou zabezpečeny infrapasivními pohybovými detektory. Napojení na ústřednu v SO 01 bude kabelem zataženým do trubky HDPE40 v zemi.

 Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	Název akce: Rekonstrukce areálu ZŠ Hapalova–Marie Hübnerové Projekt: Slaboproudé instalace Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno	Elektro-slaboproud Bc. Jaroslav Machain Laštovkova 733/17, Brno tel.: +420 777 273 215 e-mail: machain@email.cz IČO: 67053319
---	--	--