


2-D.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	Název stavby	2 - Stavební úpravy bytu školníka ZŠ Mládeže 1, 3, 5, 669 02 Znojmo, p.č. 1675 a 1676 v k.ú. Znojmo-město
	Stavebník	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 02 Znojmo, IČO: 002 93 881

2-D.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DSP – dokumentace k ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.
DPS – dokumentace k provedení stavby podle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

NÁZEV STAVBY: **2 - STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU ŠKOLNÍKA ZŠ MLÁDEŽE 1, 3, 5, 669 02 ZNOJMO, P.Č. 1675 A 1676 V K.Ú. ZNOJMO-MĚSTO**
OBSAH: **ELEKTROINSTALACE**
STAVEBNÍK: **MĚSTO ZNOJMO OBROKOVÁ 1/12, 669 02 ZNOJMO, IČO: 002 93 881**
OBJEDNATEL: **KÄSTNER PROJEKT S.R.O., NÁMĚSTÍ SVOBODY 2029/14, 669 02 ZNOJMO, IČ: 262 24 291**

podklady pro vyhotovení dokumentace:

- 1) Zadání stavebníka – objednatel
- 2) Stavební řešení a vlastní průzkum
- 3) Katalogy použitých zařízení a materiálů
- 4) Příslušné předpisy ČSN, EN a PNE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

ÚDAJE O NAPÁJECÍ SÍTI

3/PEN 400/230 V AC TN-C
3/N/PE 400/230 V AC TN-C-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční síti dodavatele elektřiny:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000 V i nad 1000 V:

polohou - dle PNE 33 0000-1, čl. 3.2.2.1
izolací - dle PNE 33 0000-1, čl. 3.2.2.4

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí nad 1000 V v síti IT:

automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jističího prvku (zemněním) dle PNE 33 0000-1, čl. 3.4.3.1

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000 V v síti TN-C:

automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jističího prvku dle PNE 33 0000-1, čl. 3.3.3

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v síti odběratele:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000 V i nad 1000 V:

polohou - dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.4
izolací - dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.1


Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí nad 1000 V v síti IT:

automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jističího prvku (zemněním) dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1NB

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000 V:

- a) automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jističího prvku v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1 NA
- b) kombinací ochrany automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jističího prvku a proudového chrániče v síti TN-C-S podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1
- c) koupelny a mycí prostory uzemněné pospojování dle ČSN 33 2000 7-701

Zakázkové číslo	2018014	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	5
		Datum	2018-9÷11	List číslo	1

2-D.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	Název stavby	2 - Stavební úpravy bytu školníka ZŠ Mládeže 1, 3, 5, 669 02 Znojmo, p.č. 1675 a 1676 v k.ú. Znojmo-město
	Stavebník	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 02 Znojmo, IČO: 002 93 881

Uzemnění

Bude použito stávající uzemnění.

Krytí musí odpovídat ČSN EN 60529 změna 1

Uložení a ukončení kabelů

Pro uložení kabelu platí ČSN 34 1050 a ČSN 33 2000-5-52. Kabely budou ukončeny smršťovacími záklopkami příslušného průřezu, ohyby kabelu podle katalogových údajů výrobce (zpravidla u celoplastových kabelů do vnějšího průměru 20 mm 6 x Ø kabelu; od 20-40 mm 12 x Ø kabelu; nad 40 mm 15 x Ø kabelu).

Veškerá instalace bude uložena v lištách v podhledu mimo krabic a přívodů ke spotřebičům, které budou uloženy pod omítkou.

Technická data projektové dokumentace

Základní technická data projektové dokumentace a rozsah dílčích zařízení jsou uvedeny v:

- technickém řešení stavby
- ve výkresové části

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Stávající stav

Jedná se o třípodlažní zděnou budovu, částečně podsklepenou. Stavebník se rozhodl sociální zázemí modernizovat. Architektonické a stavební řešení zpracoval objednatel KÄSTNER PROJEKT S.R.O.

Rozdělení na etapy

Rozdělení stavby umožňuje realizaci po částech, viz rozpočet.

Návrh řešení

Návrh řešení je zřejmý z výkresové části. Veškerá instalace bude uložena v lištách v podhledu mimo krabic a přívodů ke spotřebičům, které budou uloženy pod omítkou.

Instalace

Bude rozdělena na části podle možností objednatele. Bude napojena ze stávající instalace.

Osvětlení


Přednostně jsou navržena bezúdržbová LED svítidla, rozmístěná podle světelného výpočtu (velmi obsáhlé, pouze elektronicky).

Svítidla budou ovládána vypínači umístěnými u vstupu do místnosti, přednostně stropními pohybovými snímači doplněnými fotobuňkami a časovými relé pro nastavení délky svícení. Případné větráky budou napojeny z tohoto obvodu, doplněné časovým relé se zpožděním při návratu k nastavení délky větrání.

Osoušeče rukou budou použity stávající přeložené na jiné místo. Automatický oplach pisoárů bude zajištěn infračervenými snímači s elektromagnetickými ventily.

Další informace ve výkresech.

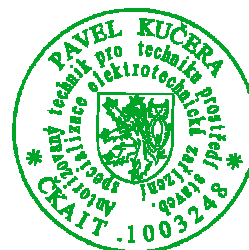
Zakázkové číslo	2018014	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	5
		Datum	2018-9÷11	List číslo	2

2-D.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	Název stavby	2 - Stavební úpravy bytu školníka ZŠ Mládeže 1, 3, 5, 669 02 Znojmo, p.č. 1675 a 1676 v k.ú. Znojmo-město
	Stavebník	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 02 Znojmo, IČO: 002 93 881

ZÁVĚR

- > použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- > zařízení smí montovat pouze oprávněný subjekt
- > před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize el. zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 332000 6-61 a odstraněny případné závady
- > při montáži dodržet platné předpisy ČSN, IEC, zejména uvedených v soupisu, bezpečnost práce, pokyny stavebního dozoru
- > dodržet pokyny k montáži i ostatní, stanovené v této technické zprávě
- > Doporučuji provádět pravidelnou preventivní údržbu – údržba je součástí prací na elektrickém zařízení, jak uvádí ČSN EN 50110-1 ed2. Kvalifikovaná údržba na potřebné technické úrovni je součástí prevence a může nemalou měrou přispět k větší provozní spolehlivosti, ke snížení provozních nákladů a opotřebení.

Vypracoval: Pavel Kučera, Prosiměřice 2017-12

SOUPIS POUŽITÝCH PŘEDPISŮ


Projekt byl vypracován dle platných předpisů a norem, zejména : (nařízení vlády = NV)

Základní právní předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb.,	<i>zákoník práce v platném znění</i>
Zákon č. 309/2006Sb.,	<i>kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění bezpečnosti dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Zejména:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí • Povinnosti zadavatele stavby • Oznámení o zahájení prací • Plán bezpečnosti a ochrany zdraví • Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví • Náplň činnosti koordinátora
Nařízení vlády č. 362/2005Sb.,	<i>o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Zejména:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky • Ochránné a záchytné konstrukce • Dočasné stavební konstrukce • Technická dokumentace lešení • Označení lešení na stavbě • Předání lešení do užívání • Převzetí lešení do užívání • Protokol o předání a převzetí lešení do užívání • Osobní ochranné pracovní prostředky

Zakázkové číslo	2018014	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	5
		Datum	2018-9÷11	List číslo	3

2-D.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

 Pavel Kučera 671 61 Prosiměřice 32	Název stavby	2 - Stavební úpravy bytu školníka ZŠ Mládeže 1, 3, 5, 669 02 Znojmo, p.č. 1675 a 1676 v k.ú. Znojmo-město
	Stavebník	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 02 Znojmo, IČO: 002 93 881

<i>Nařízení vlády č. 591/2006Sb.,</i>	<i>o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zejména:</i> Požadavky na uspořádání pracoviště Skládování a manipulace s materiálem Provádění zemních prací Provádění betonářských prací a prací souvisejících Provádění bouracích prací Stavební stroje a zařízení Zvedání břemen pomocí elektrických vrátek
<i>Nařízení vlády č. 592/2006Sb.,</i>	<i>o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti</i>
<i>Vyhláška MSV č. 77/1965Sb.,</i>	<i>o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů</i>
<i>Zákon č. 183/2006Sb., a zákon č. 50/1976Sb.,</i>	<i>o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)</i>
<i>Vyhláška č. 499/2006Sb.,</i>	<i>o dokumentaci staveb</i>
<i>Vyhláška MSV č. 137/1998Sb.,</i>	<i>o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění</i>


Zákon č. 174/1968 Sb.	...bezp. opatření a provedení prohlídek, revizí a zkoušek ve stanov. případech
Zákon č. 142/1991 Sb.	O technických normách
Vyhl. 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky
NV č. 168/1997 Sb.	Požadavky na bezpečnost na výrobky NN
NV č. 169/1997 Sb.	Požadavky na EMC na výrobky NN
Vyhl.MMR č. 137/1998 Sb.	Požadavky na zařízení ve shromažďovacích prostorech
Zákon č. 71/2000 Sb.	O technických požadavcích na výrobky
NV č. 281/2001 Sb.	Protokol PECA – návaznost na evropskou směrnici 73/23/EEC
NV č. 163/2002 Sb.	Základní požadavky na stavební výrobky (evropská směrnice 89/106/EEC)

Základní normy a předpisy, zejména:

ČSN ISO 3864 (01 8010)	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN 33 0120	Normalizovaná napětí IEC
ČSN EN 60059	Normalizované hodnoty proudů IEC
ČSN 33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000 1	Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000 4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000 4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000 4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000 4-47-3	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000 4-481	Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000 4-482	Ochrana proti požáru v prostorech se zvláštním rizikem nebo nebezpečím
ČSN 33 2000 5-51	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000 5-52	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000 5-523	Dovolené proudy
ČSN 33 2000 5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000 6-61	Postupy při výchozí revizi
ČSN 33 2000 7-701	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2130	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2312	Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich
ČSN 33 3020	Výpočet poměrů při zkratech v třífázové elektrizační soustavě
ČSN 33 3240	Stanoviště transformátorů
ČSN 33 3301	Stavba elektrických venkovních vedení do 52 kV
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN 34 1050	Předpisy pro kladení silových el. vedení
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN EN 50110-1 ed. 2 (343100) (343101) (343108)	Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Zakázkové číslo	2018014	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	5
		Datum	2018-9÷11	List číslo	4

2-D.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

 <p>ELEKTRO Pavel Kučera 671 61 Prosiměřice 32</p>	Název stavby	2 - Stavební úpravy bytu školníka ZŠ Mládeže 1, 3, 5, 669 02 Znojmo, p.č. 1675 a 1676 v k.ú. Znojmo-město
	Stavebník	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 02 Znojmo, IČO: 002 93 881

ČSN EN 50110-2 (343100) (343101) (343108)	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
ČSN EN 60439-1 (35 7107)	Rozváděče NN. Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče
ČSN EN 60439-3 (35 7107)	Rozváděče NN. Zvláštní požadavky pro rozváděče NN určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze. Rozvodnice
ČSN EN 12464-1	Umělé osvětlení vnitřních prostorů
ČSN EN 12464-2	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory
ČSN CEN/TR 13201-1	Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
ČSN EN 13201-3	Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet
ČSN EN 1838 (36 0453)	Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení
ČSN 37 5054	Používání silových kabelů do 35 kV
ČSN 37 5245	Kladení elektrických vedení do stropů a podlah
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi

Mimo uvedené normy projekt respektuje další předpisy na uvedené normy navazující nebo s nimi související.

Zakázkové číslo	2018014	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	5
		Datum	2018-9÷11	List číslo	5