

REVIZE

ATELIER 2005 s.r.o.
HAVLÍČKOVA 37, 602 00 BRNO
e-mail: atelier@archmuller.cz
tel. +420 603 576 223

Ing. Miroslav Matuška
Ostrůvek 680, 664 61 Rajhrad
+420 604 412 747

MU PdF Brno
Poříčí 7

ETAPA 1



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing.arch. Ladislav Müller

VYPRACOVAL

Ing. M. Matuška

PROJEKTANT ČÁSTI PD

Ing. M. Matuška

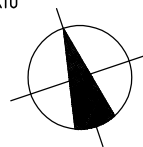
VYPRACOVAL

Ing. M. Matuška

INVESTOR Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno

OBJEDNATEL Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno

ORIENTACE OBJEKTU



NÁZEV STAVBY

MU Pedagogická fakulta

Poříčí 7, 603 00 Brno

Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů
včetně etapizace PdF MU Poříčí 7

STUPEŇ

DPS

DATUM

říjen 2021

FORMÁT

11 x A4

ČÍSLO ZAKÁZKY

02-092021

SILNOPROUDÉ ROZVODY

OZN. ČÁSTI PD

D.1.4.2

ETAPA 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO:

ČÍSLO VÝKRESU:

a)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba: MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace Pdf MU Poříčí 7

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno

SO: Silnoproudé rozvody – ETAPA 1

Účel: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval: Ing. Matuška

Datum : 10/2021

Obsah

1.	Účel a rozsah projektu.....	2
2.	Projekt neřeší	2
3.	Výchozí podklady	2
4.	Výchozí závazné normativní dokumenty	2
5.	Určení vnějších vlivů	3
6.	Elektrické napájení	3
7.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
8.	Bilance elektrické energie	4
9.	Úbytky napětí	4
10.	Kompenzace účinníku	4
11.	Technické řešení	4
11.1	Připojení ke zdroji elektrické energie	5
11.2	Měření spotřeby elektrické energie.....	5
11.3	Požadavky na spolehlivost dodávky elektrické energie.....	5
11.4	Světelná instalace	5
11.5	Silová instalace	6
11.6	Kabely a jejich uložení	7
11.7	Rozvaděče	7
11.8	Vypínání elektroinstalace	7
11.9	Hromosvod a uzemnění	8
11.10	Pospojování.....	8
11.11	Ochrana proti přepětí.....	8
11.12	Ochrana proti rušení.....	8
11.13	Demontáže a úpravy stávající elektroinstalace	8
12.	Požární bezpečnost	9
12.1	Protipožární zařízení	9
12.2	Protipožární ucpávky	9
13.	Požadavky na krytí el. zařízení a schválení dovážených el. zařízení	9
14.	Bezpečnost práce	9
15.	Stavební úpravy	10
16.	Údržba	10
17.	Seznam technické dokumentace a výkresů	10
18.	Závěr.....	10

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba:	MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace Pdf MU Poříčí 7
Investor:	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno
SO:	Silnoproudé rozvody – ETAPA 1
Účel:	Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval:	Ing. Matuška
Datum :	10/2021

1. Účel a rozsah projektu

Dokumentace řeší v části Silnoproudé rozvody – ETAPA 1 novou světelnou a silovou instalaci v rámci stavebních úprav sociálního zázemí v budově Masarykovy univerzity na ulici Poříčí 7 v Brně.

2. Projekt neřeší

Projekt neřeší slaboproudé rozvody, VZT, MaR a elektroinstalaci v prostorách objektu, které nejsou stavebními úpravami dotčeny.

3. Výchozí podklady

Projekt je zpracován podle podkladů od navazujících profesí, požadavků investora a ČSN platných v době zpracování projektu.

4. Výchozí závazné normativní dokumenty

- ČSN 33 2000-1 ed.2: 2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3: 2018 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-473: 1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.
- Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3: 2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2: 2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 0165: 1992 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN 33 2030: 2004 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 2130 ed.3: 2014 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2180: 1980 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba:	MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace Pdf MU Poříčí 7
Investor:	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno
SO:	Silnoproudé rozvody – ETAPA 1
Účel:	Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval:	Ing. Matuška
Datum :	10/2021

- ČSN EN 1838: 2000 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- ČSN EN 50172: 2005 Systémy nouzového únikového osvětlení
- ČSN EN 60865-1 ed.2: 2012 Zkratové proudy - Výpočet účinků - Část 1: Definice a výpočetní metody
- ČSN EN 50110-1 ed.2: 2005 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 60445 ed.4: 2011 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN 73 0580-1: 2007 Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 12464-1: 2012 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN 33 1500: 1991 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 73 0802: 2009 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

5. Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy v rekonstruovaných prostorách jsou normální. Veškeré přístroje a elektrická zařízení musí vyhovovat stanoveným charakteristikám. Výbušná atmosféra není v řešených prostorách předpokládána. V místnostech se sprchami bude elektroinstalace provedena podle ČSN 33 2000-7-701.

6. Elektrické napájení

Světelné obvody : 1/N/PE AC 230 V 50 Hz

Silové obvody : 1/N/PE AC 230 V 50 Hz

7. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Dle čl. 411 - Automatickým odpojením od zdroje

článek 411.2 - Požadavky na základní ochranu

- A.1 - Základní izolace živých částí
- A.2 – Přepážky nebo kryty

článek 411.3 - Požadavky na ochranu při poruše

- 411.3.1 – Ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- 411.3.2 – Automatické odpojení v případě poruchy
- 411.3.3 – Dodatečné požadavky pro zásuvky a pro napájení mobilních zařízení pro venkovní použití

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba: MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace Pdf MU Poříčí 7

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno

SO: Silnoproudé rozvody – ETAPA 1

Účel: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval: Ing. Matuška

Datum : 10/2021

8. Balance elektrické energie

	Pi [kW]	Soudobost [-]	Pp [kW]
Osvětlení	0,20	0,85	0,17
Zásuvkové rozvody	3,00	0,50	1,50
VZT	0,30	0,75	0,23
Ostatní	2,00	1,00	2,00
Celkem	5,50	-	3,90
Vzájemně celkem		0,85	3,31

Výpočtový proud: $I_p = 5,1 \text{ A}$

9. Úbytky napětí

Úbytky napětí jsou navrženy v hodnotách dle ČSN.

10. Kompenzace účinníku

Kompenzace účinníku je stávající a vzhledem k charakteru odběru není součástí tohoto projektu.

11. Technické řešení

Provozní rozvody silnoproudu budou začínat v rozvaděči, odkud budou napojeny jednotlivé spotřebiče. Rozvod skončí vývody, přístroji, ovládacími rozváděči, zařízeními elektro a na zařízeních jež jsou elektrickými spotřebiči v dodávce jiných profesí, popřípadě přímou dodávkou provozovatele. Rozvody budou provedeny kabely s měděným jádrem. Prostupy požárními úseky budou požárně utěsněny.

Všechny vývody kabelů, které nebudou ukončeny do doby, než se nainstaluje příslušné zařízení, musí být chráněny takovým způsobem, aby nemohlo dojít k úrazu elektrickým proudem (zaizolování vodičů ...).

Veškerá elektroinstalace bude provedena podle aktuálních požadavků investora.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba:	MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace PdF MU Poříčí 7
Investor:	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno
SO:	Silnoproudé rozvody – ETAPA 1
Účel:	Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval:	Ing. Matuška
Datum :	10/2021

11.1 Připojení ke zdroji elektrické energie

Elektroinstalace v řešených částech objektu bude napojena ze stávajícího rozvaděče, který je osazen na chodbě vedle řešených prostor. Stávající rozvaděč bude dozbrojen o nové vývody.

11.2 Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie je stávající a zůstane zachováno.

11.3 Požadavky na spolehlivost dodávky elektrické energie

Elektrické zařízení je napájeno podle 3. stupně dodávky elektrické energie. Nouzové osvětlení je napájeno podle 1. stupně dodávky z vlastních bateriových zdrojů.

11.4 Světelná instalace

Osvětlení místností bude provedeno LED svítidly s elektronickými předřadníky. Svítidla budou přisazena na strop. V místnostech č. 1029, 1028b budou vyměněna stávající nástěnná svítidla za nová. Ovládání svítidel bude provedeno vypínači instalovanými u vstupů do jednotlivých místností. Dále bude provedena v místnostech sociálního vybavení výměna 9 ks stávajících svítidel a 6 ks stávajících vypínačů (vyznačeno ve výkresech stavby). Pro připojení bude využito stávajících rozvodů.

Intenzity osvětlení budou respektovat minimální hladiny osvětlenosti a rovnoměrnosti uvedené v normě ČSN EN 12464-1 a v požadavcích investora. Přesné typy svítidel a vypínačů, včetně jejich umístění budou provedeny podle požadavků investora. Výpočty osvětlení jsou v případě potřeby k dispozici ke shlednutí u projektanta. Dodavatel elektroinstalace musí zajistit výpočty osvětlení na jím dodávaná svítidla

Během provozu je třeba provádět pravidelnou údržbu osvětlovací soustavy. Intervaly pro údržbu budou stanoveny dle provozních zkušeností. Zejména je třeba pravidelně provádět kontrolu a údržbu nouzových svítidel, je třeba postupovat dle pokynů výrobce, pravidelně je třeba provádět hromadnou výměnu akumulátorů (cca po 4 letech).

Navržené hodnoty intenzity osvětlení dle ČSN EN 12464-1:

Položka č.	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	$\bar{E}_m (lx)$	UGR_L	U_o	R_a
1.	Chodby	100	28	0,4	40
2.	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200	25	0,4	80

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba: MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace PdF MU Poříčí 7

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno

SO: Silnoproudé rozvody – ETAPA 1

Účel: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval: Ing. Matuška

Datum : 10/2021

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude řešeno v souladu s ČSN EN 1838, ČSN EN 50172, ČSN ISO 3864 a ČSN 730802 jako protipanické osvětlení a nouzové únikové osvětlení na únikových cestách a vnitřních komunikacích.

Nouzové únikové osvětlení a nouzové osvětlení únikových cest je řešeno pomocí svítidel s vlastním bateriovým zdrojem a s piktogramem, označujícím směr úniku. Tato svítidla budou osazena nad východy z jednotlivých místností. Nouzová svítidla jsou trvale pod napětím a rozsvěčují se v okamžiku ztráty základního napájení. Svítidla budou osazena ve výšce cca 2-2,5m nad podlahou.

11.5 Silová instalace

Elektroinstalace v dotčených prostorách bude napojena ze stávajícího rozvaděče instalovaného na chodbě. V rámci elektroinstalace bude provedeno doplnění zásuvek v řešených místnostech a připojení ventilátorů a rekuperačních jednotek.

Elektrické přístroje v objektu budou v jednotném tvarovém i barevném provedení. Neurčí-li architekt nebo investor jinak, budou spínače osazeny u vstupů do jednotlivých místností ve výšce cca 120 cm a zásuvky 30 cm nad podlahou. Jednofázové zásuvky budou v provedení s clonkami. V rámci silové instalace budou napojeny jednotlivé elektrické spotřebiče ostatních profesí – VZT, ZTI apod.

Vzduchotechnika

V rámci elektroinstalace bude provedeno připojení odtahových ventilátorů VZT. Ventilátory budou napojeny z příslušných světelných obvodů a budou ovládány společně s osvětlením přes doběhová relé. Dále bude provedeno silové připojení rekuperačních jednotek VZT, včetně ovládání. Odtahové ventilátory a rekuperační jednotky jsou součástí dodávky profese silnoproud.

ZTI

V rámci elektroinstalace bude provedena instalace zásuvky pro připojení ovládání kalového čerpadla vč. pojistného ventilu a zásuvky pro připojení hlavního uzávěru vody. Zásuvky budou instalovány ve výšce 1,2 m nad podlahou, případně dle požadavku technologie. Na WC mužů v 1.PP bude provedeno připojení automatických splachovačů pisoárů. Napájecí zdroj splachovačů (dodávky ZTI) bude silově napojen ze stávajícího rozvaděče, který je osazen v 1.PP objektu. Dále bude provedeno propojení napájecích zdrojů s jednotlivými splachovači. Z napájecího zdroje v 1.PP budou v rámci etapy 2 napojeny napájecí zdroje splachovačů ve vyšších patrech.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba: MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace PdF MU Poříčí 7

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno

SO: Silnoproudé rozvody – ETAPA 1

Účel: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval: Ing. Matuška

Datum : 10/2021

Úpravy ve stávajících prostorách

V rámci elektroinstalace bude provedena demontáž 5 ks stávajících ohřívačů vody. Dále bude provedeno připojení elektrického zámku ovládaného kartou na stávající řídicí jednotku a vedení (vyznačeno ve výkresech stavby).

Systém nouzové signalizace

Na WC invalidů bude instalován systém nouzové signalizace k přivolání pomoci tělesně postiženým. V místnosti WC budou osazena nouzová a resetovací tlačítka. Nad dveřmi ve společném prostoru bude instalován kontrolní modul s alarmem. Připojení bude provedeno samostatným přívodem z nejbližšího stávajícího rozvaděče, ve kterém bude doplněn nový vývod. Jednotlivé prvky systému budou osazeny a propojeny dle požadavků výrobce zařízení.

Úpravy ve stávajících prostorách

V rámci elektroinstalace bude provedena demontáž 5 ks stávajících ohřívačů vody. Dále bude provedeno připojení elektrického zámku ovládaného kartou na stávající řídicí jednotku a vedení (vyznačeno ve výkresech stavby).

11.6 Kabely a jejich uložení

Kabely budou uloženy v podhledech, pod omítkou a v sádkartonových příčkách. Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY. Ukládání kabelů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Rozvody ve sprchách, koupelnách a v prostorách s umývacími prostory musí být provedeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3. Rozvody ve stěnách budou respektovat ČSN 33 2130 ed.3, včetně uvedených zón pro vedení rozvodů. V prostorech nebezpečných a zvláště nebezpečných bude provedeno doplňující pospojování.

Prostupy mezi požárními úseky musí být protipožárně utěsněny.

11.7 Rozvaděče

Stávající rozvaděč bude dozbrojen o nové vývody. Variantně lze využít pro napojení nové elektroinstalace stávajících rezervních vývodů v rozvaděči.

11.8 Vypínání elektroinstalace

Vypínání elektroinstalace v budově je stávající a není součástí tohoto projektu.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba:	MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace Pdf MU Poříčí 7
Investor:	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno
SO:	Silnoproudé rozvody – ETAPA 1
Účel:	Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval:	Ing. Matuška
Datum :	10/2021

11.9 Hromosvod a uzemnění

Na objektu je provedena stávající jímací a uzemňovací soustava a nejsou stavebními úpravami dotčeny.

11.10 Pospojování

Hlavní pospojování v objektu je stávající. Nová potrubní vedení a vodivá zařízení budou pospojována a budou připojena do stávajícího systému pospojování. Pospojování bude zahrnovat propojení veškerých kovových částí v místnostech přístupných dotyku, jako jsou kabelové žlaby, ocelové konstrukce, potrubí apod. Nová elektroinstalace bude zahrnuta do stávajícího systému pospojování. V místnostech se sprchami bude provedeno doplňující pospojování.

11.11 Ochrana proti přepětí

V objektu bude provedena vnitřní ochrana proti přepětí. Stávající ochrana není rekonstrukcí dotčena.

11.12 Ochrana proti rušení

Elektromagnetická kompatibilita - zařízení připojovaná v dokumentaci jsou požadována kompatibilní. V případě zařízení s elektronickými napájecími zdroji se očekává podíl unikajících proudů. Tato skutečnost bude zohledněna v dimenzování ochranných vodičů. Součástí dodavatelských prací bude i protokol o měření harmonických složek. Kompenzační rozváděč je ošetřen filtrací vyšších harmonických. Pro zdroje UPS se očekávají s parametry zobrazení odpovídající IEC 1000-2-2.

11.13 Demontáže a úpravy stávající elektroinstalace

V rámci elektroinstalace bude provedena demontáž stávající elektroinstalace v dotčených prostorách. Stávající obvody budou odpojeny, demontovány a ekologicky zlikvidovány. Elektrické obvody v místnostech, které nejsou rekonstrukcí dotčeny, zůstanou zachovány, případně budou přepojeny tak, aby zůstaly nadále funkční.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba: MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace Pdf MU Poříčí 7

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno

SO: Silnoproudé rozvody – ETAPA 1

Účel: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval: Ing. Matuška

Datum : 10/2021

12. Požární bezpečnost

12.1 Protipožární zařízení

Zařízení	Popis/ výskyt/odkaz
Požární výtah	Ne
Evakuační výtah	Ne
Požární vzduchotechnika	Ne
EPS	Ne
Domácí rozhlas – řízená evakuace	Ne
Nouzové osvětlení	Ano – svítidla s vlastním zdrojem
Samočinné hasicí zařízení	Ne
Požadavek na ohniodolné kabely dle IEC 331 -funkční schopnost	Ne

12.2 Protipožární ucpávky

Protipožární ucpávky budou provedeny typové s atestací. Profese elektro je však musí nárokovat u odborné firmy. U prostupů kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi v hlavních a sdružených trasách, v prostorách posuzovaných podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804, je požadováno použití rozebíratelných ucpávek. U prostupů kabelových jednotlivých vedení horizontálními i vertikálními požárně dělicími konstrukcemi v prostorách posuzovaných podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804, je očekáváno použití pevných ucpávek. Maximální požadovaná odolnost podle ČSN 73 0802 u prostupů kabelových svazků musí být nejméně podle požární odolnosti stavební konstrukce, nejvíce však 60 minut. Hmoty smějí mít hořlavost nejvýše C1.

13. Požadavky na krytí el. zařízení a schválení dovážených el. zařízení

Elektrická zařízení jsou navržena v krytí a provedení vyhovujícím požadavkům norem pro jednotlivá prostředí.

Všechna dodávaná elektrická zařízení musí vyhovovat zákonu číslo 22 / 97 Sb.

14. Bezpečnost práce

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále potom ochranou před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Elektromontážní práce musí být prováděny podle platných předpisů a norem ČSN.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.a)

Stavba:	MU Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 603 00 Brno - Zpracování nových vodovodních rozvodů a odpadů včetně etapizace Pdf MU Poříčí 7
Investor:	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/ 9, 601 77 Brno
SO:	Silnoproudé rozvody – ETAPA 1
Účel:	Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval:	Ing. Matuška
Datum :	10/2021

Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno vyhláškou číslo 50 / 1978.

Před uvedením do provozu musí být na elektrickém zařízení provedena výchozí revize podle platných ČSN.

15. Stavební úpravy

Stavební úpravy velkého rozsahu budou zajišťovány ve stavební části. Stavební úpravy menšího rozsahu (otvory do velikosti 500 x 300 mm) budou součástí montážních prací organizace, která bude vybrána na montáž elektročásti. Stavební úpravy menšího rozsahu budou prováděny dle dispozic vedoucího elektromontéra.

16. Údržba

Údržba zařízení musí být prováděna podle vnitřních předpisů odběratele a doporučení dodavatelů v průvodní technické dokumentaci.

17. Seznam technické dokumentace a výkresů

Seznam technické dokumentace a výkresů je samostatnou částí projektu viz. : „SEZNAM DOKUMENTACE“.

18. Závěr

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Veškerá elektroinstalace bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN. Typy výrobků uvedené v dokumentaci představují minimální předpokládaný standard. Projekt byl vypracován na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Při záměně výrobků je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka se předpokládá včetně kompletní montáže, oživení, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Po ukončení díla bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení.