

Obsah

1	ÚVODNÍ ÚDAJE	3
1.1	Projektové podklady	3
1.2	Soupis zkratk	3
1.3	Základní technické parametry	4
1.4	Účel projektu	5
1.5	Rozsah projektu	5
1.6	Výkonový balance	5
2	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	6
2.1	Připojení z DS	6
2.2	Bytové rozvodnice RB1	6
2.3	Světelné okruhy	6
2.4	Osvětlení	6
2.5	Zásuvkové okruhy	7
2.6	Požadavky PBRŠ	7
2.7	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	7
3	SLABOPROUDÉ ROZVODY	8
3.1	Rozvod internetu	8
3.2	TV anténa	8
3.3	Domácí audio telefon	8
4	OCHRANA PŘED ÚČINKY BLESKU	8
4.1	Vnitřní ochrana	8
5	DALŠÍ PROVOZNÍ PODMÍNKY	9
6	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	10
6.1	Zajištění bezpečnosti práce	12
6.2	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	12
6.3	POUŽITÝ ELEKTROMONTÁŽNÍ MATERIÁL	12
6.4	NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU	12
7	ZÁVĚR	12

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

Stavba:	Rekonstrukce bytu Masarykova 14 - Brno, byt číslo 5
Objekt:	SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE A HROMOSVOD SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE
Místo stavby:	Brno [582786]; k.ú.: Město Brno [610003], parcela č.: 414
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby
Investor:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
Hlavní projektant:	ARTHEON s.r.o.
Projektant:	Ing. Tomáš Blažek, Příbice 379, 691 24 Brno-venkov, IČO: 04062965

1.1 Projektové podklady

- mapové podklady od hlavního projektanta stavby
- platné elektrotechnické předpisy a normy ČSN
- jednání s hlavním projektantem a prohlídka místa stavby
- požadavky ostatních profesí

1.2 Soupis zkratk

p.p.č.	.....	pozemek parcela číslo
č.p.	.....	číslo popisné
HDV	.....	hlavní domovní vedení
HDO	.....	hromadné dálkové ovládání
DS	.....	distribuční soustava
OM	.....	odběrné místo
NN	.....	nízké napětí
ER	.....	elektroměrový rozvaděč
SP	.....	přípojková skříň
RD	.....	rodinný dům
RH	.....	hlavní rozvaděč objektu

Vnější vlivy :	pro jednoznačné vnější vlivy u objektů či prostorů, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51, ed.3 považovány za normální, není nutno vypracovávat protokol.
Osvětlení :	zářivkovými, žárovkovými, výbojkovými svítilny, nebo svítilny s LED zdroji hodnota udržované osvětlenosti je určena podle ČSN EN 12464-1 (36 0450)

1.4 Účel projektu

Projektová dokumentace řeší zapojení vnitřní elektroinstalace v nově rekonstruovaném bytě na úrovni projektu pro provádění stavby.

1.5 Rozsah projektu

PD obsahuje:

- Návrh zásuvkových a světelných okruhů
- Zapojení silového rozvaděče
- Návrh datových rozvodů

1.6 Výkonový balance

Zdroj Distribuční soustava NN

Maximální soudobý příkon bytu dle tab3. ČSN 33 2130 změna 2.....11,0 kW

Instal.příkon pro 3 samost.odběr.míst b.j..... $3 \times 11,0 = 33,0$ kW

Jmenovitý proud třífázového jističe..... $17 \times (3 \times 25,0 \text{ A/char.B})$

Hodnoty stávajících odběrů nejsou k dispozici.

2 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

2.1 Připojení z DS

Stávající elektroměrový rozvaděč na chodbě bude zachován. Z něj bude vyveden nový kabel do bytové rozvodnice. Odplombování a opětovné zaplombování elektroměru musí být nahlášeno u správce sítě.

2.2 Bytové rozvodnice RB1

U vstupních dveří do bytu bude z vnitřní strany na stěně ve výšce min. 2,1m osazen rozvaděč (dle schématu) RB1 s min. krytím IP20/20.

Na vstupu do každého rozvaděče bude osazen proudový chránič 40A s vybavovacím proudem 30 mA. Dále bude rozvaděč vybaven vždy samostatně jištěným vývodem pro sporák (3x16A) a dále dle velikosti bytu příslušným počtem zásuvkových (16A) a světelných (10A) vývodů. Zapojení jednotlivých rozvaděčů je patrné z grafické části PD.

Z každého rozvaděče bude vyveden jeden samostatný zásuvkový okruh pro lednici, který bude zapojen před proudový chránič. Zásuvka musí být viditelně označena štítkem!

V rozvaděči bude osazena přepěťová ochrana typu 1+2.

2.3 Světelné okruhy

Z bytových rozvodnic budou provedeny vývody pro světelné okruhy. Součástí světelných okruhů bude i ovládání ventilátorů na WC a v koupelnách (pod vypínače budou instalovány časové relé s doběhem). Elektroinstalace se provede celoplastovými kabely a vodiči s měděnými jádry typu CYKY. Veškeré rozvody musí být uloženy skrytě, tzn. pod omítkou, v podlaze, nebo ve žlabech v podhledu. Rozvody pro el. osvětlení budou provedeny z vodiči CYKY průřezu 1,5mm² v plastových trubkách v podlaze a ve zdivu pod omítkou. Nástěnná svítidla i vypínače budou osazena ve výšce 1,2, pokud není ve výkrese uvedeno jinak (polohy je nutné koordinovat s projektem interiéru). Světelné obvody v místnostech se sprchami budou napojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Ve schématu vypínače plní zároveň funkci instalačních krabic. Pokud z nějakého důvodu není možné instalovat krabici pod tlačítko, je možné ji instalovat v co nejbližší vzdálenosti od něj, s přihlédnutím na estetické vlastnosti. V koupelně v prostoru nad umyvadlem bude vyvedený jeden světelný vývod s vypínačem u vstupu do místnosti.

Dále bude v kuchyni přiveden kabel k digestoři, kde bude zapojen k osvětlení a napájení tohoto zařízení. Spínání je uvažováno jako součást digestoře. Osazení svítidel není součástí PD – vývody budou ukončeny objímkou s žárovkou.

2.4 Osvětlení

Osvětlení prostor bude navrženo převážně svítidly s lineárními a kompaktními zářivkami vybavenými elektronickými předřadníky, digitálně stmívanými předřadníky případně svítidly s LED zdroji. Osvětlení musí respektovat ustanovení ČSN EN 12464-1.

Osvětlení prostorů s vyšší vlhkostí (koupelny) bude navrženo svítidly v odpovídajícím krytí pro dané prostředí. Svítidla v pracovních budou osazena s optikou pro pracovní prostory s monitory počítačů

Tabulka osvětlení dle ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 12193:

Účel	Ref. číslo	Osvětlenost E [lx]	Rušivé oslnění UGR _L	Minimální rovnoměrnost osvětlení U ₀	Podání barev R _a
Komunikační prostory a chodby	5.1.4	100	25	0,4	40
Šatny, umývárny, toalety, pokoje	1.2.4	200	22	0,6	80
Sklady	1.4.2	200	25	0,4	60
Psaní na stroji, čtení, zpracování dat	3.2	500	19	0,6	80

Ovládání svítidel bude řešeno vypínači a přepínači od vstupů do místnosti. Ovládání osvětlení chodeb je navrženo pomocí zářivkových svítidel, které budou spínané pomocí křížových přepínačů.

2.5 Zásuvkové okruhy

Rozvody pro zásuvky 230V budou provedeny z bytových rozvodnic RB pro zásuvky 230V/16A kabely CYKY-J 3x2.5mm², pro zásuvky (vývody) 400V/16A kabely CYKY-J 5x2.5mm². Kabely budou uloženy pod omítkou nebo v podlaze v trubkách PE.

Zásuvky budou osazovány pod omítkou na stěnách, spodní hranou ve výši dle projektu interiéru, u umyvadel a v kuchyňských linkách budou osazeny ve výšce 1.2m mimo umývací prostor. Zásuvky 230V v prostoru kuchyňských linek budou osazeny ve výšce 1,2m - dle dodaného zařízení interiéru (viz PD interiéru).

V místě sporáku bude osazen trojfázový vývod (400V) s vypínačem (samostatný okruh). V prostoru nad kuchyňskou linkou budou osazeny jednoduché zásuvky ve společném rámečku. Zásuvka u umyvadla bude osazena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2. Dále bude na samostatném okruhu osazena jedna zásuvka mezi lednicou a myčkou pro tyto spotřebiče. V prostoru chodby bude osazena zásuvka ve výšce 2,2m nad podlahou pro zapojení datového rozvaděče (routeru). V místnostech s PC a TV budou osazeny zásuvky s přepětovou ochranou – viz grafická část PD.

V koupelnách budou na vyznačených místech osazeny zásuvky pro topné. Přívody budou ukončeny na svorkách zařízení. V technických místnostech jednotlivých bytů budou připojeny bojler.

2.6 Požadavky PBŘS

Zařízení autonomní detekce a signalizace požáru

Ve vstupní části každé bytové jednotky musí být instalováno zařízení detekce a signalizace požáru – **autonomní hlásič požáru**.

Ve vstupní části a e společné chodbě bytové jednotky v 1.NP s východem na volné prostranství musí být instalována zařízení detekce a signalizace požáru – **autonomní hlásiče požáru**

Instalace a funkčnost bude doložena doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.

2.7 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Na vyznačených místech ve výkresech bude provedeno ochranné pospojování vodičem CY6, popř CY10, nebo CY16.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je navržena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 takto: základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty. Ochrana při poruše je zajištěna ochranným uzemněním a pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy. Kde je to určeno, je uplatněna ještě ochrana proudovým chráničem, jehož vybavovací reziduální proud nepřekračuje 30mA.

Místní pospojování musí spojovat ochranné vodiče spojené s neživými částmi zařízení a vodivé předměty náchylné k přivedení potenciálu (kovová potrubí vody, kanalizace apod.).

3 SLABOPROUDÉ ROZVODY

3.1 Rozvod internetu

V bytě bude osazen datový rozvaděč DR1 (typ dle správce místní sítě). Osazení rozvaděče a zatažení datových kabelů budou součástí dodávky zvoleného poskytovatele datových služeb.

V bytech budou rozvedeny kabely UTP cat.6, které budou ukončeny v datových zásuvkách RJ-45. Zásuvky budou osazeny ve společných rámečcích se silovými zásuvkami. Kabely UTP budou vedeny v chráničkách. Trasy jsou patrné z grafické části PD.

3.2 TV anténa

Z anténního rozvaděče na střeše bude provedena chránička do bytu, kde bude ukončena datovým rozvaděčem. Z datových rozvaděčů budou vyvedeny koaxiální kabely do jednotlivých TV zásuvek – viz grafická část PD.

3.3 Domácí audio telefon

Stávající přístroj bude demontován a nahrazen za nový, který bude připojený do stávající sítě.

4 OCHRANA PŘED ÚČINKY BLESKU

vnější ochrana – bleskosvod (neobsazeno)

vnitřní ochrana – svodiče přepětí, ochranné pospojování

4.1 Vnitřní ochrana

Vnitřní ochrana před účinky atmosférického a průmyslového přepětí je navržena ve třech stupních :

1.stupeň ochrany před účinky atmosférického přepětí bude osazen svodiči bleskových proudů typu „B/C“ instalovanými v hlavním rozvaděči objektu.

2.stupeň ochrany před účinky atmosférického přepětí bude osazen svodiči bleskových proudů typu „C“ instalovanými v podružných rozvaděčích objektu.

3.stupeň ochrany před přepětím bude instalován pro napájení slaboproudých zařízení. Ochrana výpočetní techniky bude provedena použitím svodičů typu „D“, a to chráněnými zásuvkami. Další speciální ochrana bude osazena na anténním stožáru.

Podmínkou účinnosti ochrany proti přepětí je její kompletnost, tj. svodiči bleskových proudů musí být ošetřeny všechny kabely vstupující ze zóny 0 do zóny 1 a být splněny podmínky pro pospojování a uzemnění. Při umístění přepětiových ochrany je nutno dodržet minimální předepsané vzdálenosti mezi jednotlivými stupni ochrany, nebo se musí mezi jednotlivé stupně vřadit oddělovací impedance. Podmínkou pro správnou funkci přepětiových ochrany je kvalitní spojení svodičů se zemí.

5 DALŠÍ PROVOZNÍ PODMÍNKY

- 1) El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
- 2) Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3, ed.2.
- 3) Zajistit, aby do elektrického a hromosvodného zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2 a ČSN 62 305.
- 4) V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.
- 5) S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2 (34 3100)
- 6) Před provedením omítek je nutné přizvat revizního technika k prověření správnosti uložení vodičů a ke změření izolačních odporů.
- 7) Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61.
- 8) Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.
- 9) Je nutné v předepsaných intervalech kontrolovat funkčnost proudových chráničů.
- 10) Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči hlavním vypínačem, který musí být označen bezp. tabulkou "Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí ". V případě požáru, povodně nebo jiné skutečnosti vyžadující odpojení celého objektu od napětí bude objekt odpojen v trafostanici pojistkami osobou s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
- 11) Požární ochrana bude zpracována dle příslušných norem. Provozovatel zpracuje požární předpisy, se kterými seznámí příslušné pracovníky. V požárních předpisech určí, které části el. zařízení se budou při požáru vypínat.
- 12) Osoby obsluhující elektrická zařízení musí mít kvalifikaci "pracovník poučený nebo znalý" nebo kvalifikaci vyšší. Při obsluze, údržbě, opravách a jiných pracích na elektrickém zařízení musí být dodrženy pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy pro práci a obsluhu na elektrickém zařízení.
- 13) Při práci na elektrických rozvodech musí být dodrženy všechny platné normy, právní a hygienické předpisy. Při práci na elektrických zařízeních a jejich obsluze je nutno se řídit předpisy normy ČSN EN 50110-1 ed.2 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních). Všechny osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které přijdou do styku s elektrickým zařízením, musí být řádně seznámeny s možným nebezpečím, a to alespoň v rozsahu příslušné části předpisu téže normy.
- 14) Rozvaděče a elektrické spotřebiče musí být před uvedením do provozu vybaveny všemi bezpečnostními tabulkami a nápisy, předepsanými pro tato zařízení příslušnými předpisy a normou ČSN ISO 3864 (Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky).

- 15) Montáž zařízení musí být provedena dle projektové dokumentace, případné změny pak dle platných ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize) a ČSN 33 1500 (Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení) a montážní organizace vydá revizní zprávu dle téže normy.
- 16) Práce navržené v dokumentaci nemají negativní vliv na okolní životní prostředí. Odpadní látky, které vzniknou v průběhu stavby, budou na vyhrazeném místě skladovány a posléze odvezeny k dalšímu využití nebo k likvidaci v souladu s platnými předpisy pro nakládání s odpady. Evidence vzniklých odpadů bude vedena montážní firmou dle platných předpisů
- 17) Montáž zařízení smí provádět pouze firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít osvědčení o oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců. Zařízení smí být připojena na napájecí elektrickou síť a uzemnění teprve po provedení řádné revize. Revizní zpráva o stavu elektrického napájení a přívodu nesmí být po lhůtě, dané výše citovanou technickou normou. Provozní zkoušky zařízení slouží k ověření nastavení dodaného systému, ověřují jeho funkčnost a zároveň prokazují splnění požadovaných kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Sjednání podmínek zkoušek bude zajištěno smlouvou mezi odběratelem a dodavatelem. Námi předkládaná dokumentace neřeší ani program předepsaných zkoušek, ani jejich náplň. Před uvedením jednotlivých zařízení do provozu bude zajištěno přezkoušení celého systému. Podle dohody sjednané s odběratelem může být na dohodnutou dobu sjednán i zkušební provoz zařízení. O případných provozních zkouškách bude sepsán zápis, který se stane nedílnou součástí předávací dokumentace. Součástí přijímacího zápisu bude komplexní dokumentace skutečného provedení. Před předáním zařízení do užívání je třeba zajistit vyškolení jeho obsluhy a především by měla být uzavřena servisní smlouva o technické údržbě zařízení po skončení záruční lhůty.
- 18) Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy OBP. Výstavba veškerých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Zařízení není zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů. Elektrická zařízení lze uvést do provozu jen po vykonání výchozí revize s kladným výsledkem. Při souběhu se silovými rozvody musí být ponechána odstupová vzdálenost dle ČSN 34 2300. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jim pověřená, které má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem. Pravidelné revize se provádějí dle ČSN 34 2710, čl. 435.
- 19) Technická zpráva je dílčí částí celkové dokumentace "ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODŮ" a jednotlivé části nemohou být používány samostatně.

6 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Elektromontážní práce smí provádět výhradně pracovník (-ci) s odbornou způsobilostí předepsanou vyhláškou č.50/1978 Sb.;

Případné další požadavky na rozvody vnitřní elektroinstalace budou řešeny při realizaci stavby s technickým dozorem investora;

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace zařízení bude provedena dle výše uvedených norem ČSN EN a předpisů na ně navazujících. Ve smyslu uvedených norem ČSN je nutné dodržet předepsané vzdálenosti platné pro souběhy a křížení rozvodů nn 1 kV s ostatními rozvody.

Po provedení elektroinstalace zajistí dodavatel vystavení výchozí revizní zprávy elektroinstalace;

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu stavby, jakož i podmínky "Rozhodnutí o přípustnosti stavby".

Použitý materiál musí odpovídat ČSN. Případné změny oproti materiálu navrženému u projektové dokumentace musí být odsouhlaseny projektantem.

Při práci na elektrických zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě", předpisů EŠČ z roku 1950 v dosud platném rozsahu a dále následující základní normy:

ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-4-41, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-6, ED.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 3320, ed.2	Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN 33 0050-604	Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 604: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Provoz
ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 38 0810	Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN 33 2130 ed.3	„Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody;
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	„Prostory s vanou nebo sprchou“;

ČSN 33 2000-5-52, ed.2	„Výběr soustav a stavba vedení“;
ČSN EN 60445, ed.4	„Značení vodičů barvami nebo číslicemi“;
ČSN 33 2000-5-51, ed.3	„Výběr a stavba elektrických zařízení“, „Všeobecné předpisy“;
ČSN 33 2000-5-52, ed.2	„Výběr a stavba el. zařízení. Dovolené proudy“;
ČSN EN 62305 -1,2,3,4	„Ochrana před bleskem“;
ČSN EN 12464-1	„Světlo a osvětlení-Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory“;
ČSN 73 4301	„Obytné budovy“;

6.1 Zajištění bezpečnosti práce

Během výstavby musí být objekt zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí být dodržena všechna ustanovení ČSN 50 110-1, ed. 2. Vedoucí montážní skupiny musí mít kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Při práci je nutno používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky.

6.2 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

6.3 POUŽITÝ ELEKTROMONTÁŽNÍ MATERIÁL

Navržený a skutečně použitý materiál a způsob provedení musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN, zákonu č. 22/1997 Sb.

6.4 NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU

Po dokončení stavby provede investor vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou. Dále investor po dokončení stavby požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu. el. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6, ed.2 (Výchozí revize) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

7 ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou část. Projektová dokumentace je vypracována dle požadavků zadavatele z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem, jejich změn a dodatků.

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil technický dozor investora, a mohla být sjednána úprava.

Dodavatel musí investorovi předložit certifikáty všech použitých typů kabelů, svítidel a všech použitých přístrojů a zařízení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové

dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 1500. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem elektrického proudu.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí – všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu dle ČSN.

Vzniknou-li po prostudování PD dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem před podání cenové nabídky. Jakékoliv změny oproti této PD je nutno odsouhlasit s technickým zástupcem investora.



V Brně, září 2020

Ing. Tomáš Blažek