

OBSAH:

1.	Rozsah projektovaného souboru	3
1.1	Podklady pro vypracování	3
2.	Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení	3
3.	Údaje o instalovaných výkonech	4
4.	Prostředí - „Stanovení základních charakteristik, ČSN 33 2000 - 3	4
4.1	- V prostorech, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51ed3 považovány za normální, se protokolárně neurčují:	4
4.2	- Prostory, pro které jsou vnější vlivy stanoveny normou nebo jiným předpisem: 4	4
4.3	- Vnější vlivy, ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny protokolárně:	4
5.	Stupeň důležitosti dodávky el. energie	4
6.	Technický popis	5
6.1	Všeobecný popis elektroinstalace	5
6.1.1	Osvětlení	5
6.1.2	Zásuvkové obvody	5
6.1.3	Spotřebiče	5
6.1.4	Dorozumívací zařízení	5
6.1.5	TV	6
6.1.6	Strukturovaná kabeláž – SKR	6
6.1.7	Zemní práce	6
6.1.8	Napojení na hromosvod - Hlavní pospojování, HOP	6
6.1.9	Ochrana proti přepětí	6
6.1.10	Vytápění bytu a ohřev vody	6
6.1.11	Požadavky na elektroinstalaci	6
7.	Zásady řešení blokování, ovládání a signalizace	6
8.	Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a dotyku, uzemnění;	6
9.	Oprávněné osoby	7
10.	Bezpečnost a ochrana zdraví	7
11.	Přílohy	9

1. Rozsah projektovaného souboru

Projektová dokumentace řeší provedení vnitřních světelných a silnoproudých rozvodů pro akci:

„Rekonstrukce bytu v 1.np budovy YB ve FNOL“

Investor - Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc
Místo stavby - Olomouc Nová Ulice, st. 277
Stupeň PD - DPS

Předmětem projektu je

- stavební elektroinstalace
- trubkování pro SKR, TV
- přívod z rozváděče RE
- úprava rozváděče RE pro 3f přívod

Předmětem projektu není:

- EZS
- EPS
- ochrana před bleskem

1.1 Podklady pro vypracování

- stávající projektová dokumentace objektu, stavební a tlg.řešení
- požadavky ostatních profesí.

ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 12665 - Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
ČSN EN 50172 Oprava 1- Systémy nouzového únikového osvětlení
ČSN EN 61140 - Ochrana před úrazem el. proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 2000-4-43ed2 - Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51ed3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-4-41ed2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-7-701ed2 - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN EN 62305-1,2,3,4ed2 - Ochrana před bleskem
ČSN 332130 ed2+ed3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

2. Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení

Projektová dokumentace neřeší napojení objektu na rozvodnou soustavu - distribuční síť NN. Místo napojení pro byt je stávající elektroměrový rozváděč RE.

Z RE do domovního rozváděče 1RMS1 bude proveden přívod kabelem CYKY-J 5x10mm². Pro byt Stašková – je použit stávající hlavní jistič 3x25A/char.B. Ten zůstane ponechán.

Do 1RMS1 se přivede se i ovládání HDO. Bude použit kabel CYKY-J 3x1,5mm².

Vývody z rozváděče 1RMS1 jsou vedeny pod omítkou kabely CYKY.

Zde se jedná o byt se stupněm elektrizace „B“, tj.: („B“ - Byty, v nichž se elektrika používá na k osvětlení a pro domácí spotřebiče, připojované k rozvodu pohyblivým přívodem (na zásuvky) nebo pevně připojené. K vaření a pečení se používají elektrické spotřebiče o příkonu nad 3,5kVA. Max.soudobý příkon pro jeden byt $P_p=11\text{kW}$, Jmenovitý proud trojfázového jističe před elektroměrem – 25A).

Použitý druh rozvodné soustavy:

3NPE ~ 50Hz, 400 V/TN-C/S

3. Údaje o instalovaných výkonech

Instalovaný výkon	:	Pi	=	12,5 kW
Současný příkon	:	Pp	=	do 11 kW
Jmenovitý proud	:	In	=	16,7 A
Soudobost	:			0,88
Účinník	:	cos φ	=	0,95
Hodnoty byly stanoveny pro hodnotu jistění 3x25A.				

4. Prostředí - „Stanovení základních charakteristik, ČSN 33 2000 - 3

Stanovení vnějších vlivů je provedeno takto:

4.1 - V prostorech, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51ed3 považovány za normální, se protokolárně neurčují:

- jedná se o všechny prostory v bytu mimo místnost - koupelny

Za prostory **normální** se považují i prostory s charakteristikami: AA1, AA2, AA3, AA5, AA8, AC2, AE4, AE5, AE6, AM4, AN2, AN3, AR2, AR3, BC2, BE3, BE2N1, BE2N2, BE3, BE3N1, BE3N2, BE3N3, BE4, CA2, CB2

4.2 - Prostory, pro které jsou vnější vlivy stanoveny normou nebo jiným předpisem:

koupelna,

4.3 - Vnější vlivy, ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny protokolárně:

-

5. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

* Stupeň dodávky el. energie byl zvolen ve smyslu ČSN 341630 je zajišťována ve třetím stupni, tj. bez zvláštních opatření, bez nutnosti záskoku el. energie.

6. Technický popis

6.1 Všeobecný popis elektroinstalace

Projektovaný soubor se nachází v jednom nadzemním a jednom podzemním podlaží. V přízemí je umístěn stávající rozváděč RE, z kterého je dnes napojen rozváděč 1RMS1.

Instalace je navržena standardním způsobem kabely CYKY uloženými pod omítkou a ve stropu objektu. Je nutno při souběhu s jinými sítěmi dodržet min. vzdálenosti. Zejména u trubkování pro slaboproud (TV + SKR).

Ochranné uzemnění a pospojování - platí všeobecné zásady.

6.1.1 Osvětlení

Osvětlení objektu bude navrženo LED, popřípadě zářivkovými nebo žárovkovými svítidly dle ČSN EN 12464-1ed2 a norem souvisejících. Ovládání svítidel bude jednopólovými vypínači a přepínači pro daný typ prostředí.

Výška umístění ovládačů byla zvolena dle ČSN 33 21 30 ed2 + 3, tj. cca 0,9-1,2m nad podlahou. Intenzita osvětlení v jednotlivých místnostech bytu byla zvolena dle ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 12665.

Investor zajistí dodávku lustrů do pokojů dle svého výběru. U výběru svítidel pro ostatní prostory je nutné dodržet uvedené parametry týkající se krytí svítidel (IP) z legendy.

Všechny světlené obvody budou napojeny přes proudový chránič, dle ČSN 332130ed3.

6.1.2 Zásuvkové obvody

Zásuvkové obvody budou navrženy jednofázové 230V~ ;10/16A. Instalace bude provedena celoplastovými kabely CYKY-J 3 x 2,5mm². Převážná většina zásuvek je napojena přes proudový chránič - 0,03A. *Přes proudový chránič by nemusely být napojeny zásuvky pro PC, lednice. V domě není umístění PC a lednic 100% a může se umístění měnit. Z toho důvodu budou i tyto obvody napojeny přes proudový chránič.*

Uložení kabelů je navrženo pod omítkou. Zásuvková instalace se provede standardním způsobem. Výška umístění zásuvek dle ČSN 332130 ed3 – v pokojích – 0,4m, kuch.linka – 1,1m, koupelna – 1,2m nad podlahou.

6.1.3 Spotřebiče

V objektu se budou nacházet převážně jednofázové ale i třífázové spotřebiče – myčka, mikrovlnná trouba, varná deska, indukční deska, lednice, TV, PC Jednotlivé spotřebiče, pokud to vyžaduje ČSN, jsou napojeny samostatně přes sporákovou kombinaci nebo přes zásuvku.

6.1.4 Dorozumívací zařízení

Není součástí PD. Je uvažováno pouze se zvonkem a stávající zapojení. Bude provedena výměna kabeláže.

6.1.5 TV

Napojení TV. Doporučuje se provést trubkování do všech místností pro možné napojení TV přijímače ve všech místnostech. Podrobně tohle bude řešit jiná PD.

6.1.6 Strukturovaná kabeláž – SKR

SKR v tomto projektu je řešena na úrovni trubkování. Bude provedeno obdobně jako u TV – STA, jen k případným místům umístění PC. Místa byla vyznačena investorem.

6.1.7 Zemní práce

Nejsou řešeny v této PD.

6.1.8 Napojení na hromosvod - Hlavní pospojování, HOP

předepsáno ČSN 33 2000-4-41ed3, v přízemí objektu se osadí skříň s HOP, na kterou se napojí - vodiče PE, systém ÚT, veškerá další vodivá potrubí, vodivé části konstrukce objektu a zemnič. Hlavní ochranná přípojnice se připojí na hromosvodovou soustavu drátem Ø 8mm.

6.1.9 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí - dle ČSN 33 2000-1 a ČSN 33 04 20-1 v objektu je řešena. Je nutné provést v objektu ochranu proti přepětí - chránit všechna el. zařízení včetně spotřebičů. 1. a 2. stupeň je umístěn do domovního rozváděče 1RMS1, 3. stupeň je nutno přiřadit k chráněným spotřebičům - počítač, fax, telefon, video.

6.1.10 Vytápění bytu a ohřev vody

V bytě se uvažuje s vytápěním za pomoci plynového spotřebiče. Napojení přes zásuvku 230V a ovládání přes termostat. Umístění upřesní profese ÚT.
Ohřev vody – přes elektriku, se spínáním přes HDO.

6.1.11 Požadavky na elektroinstalaci

automatická detekce a signalizace požáru dle zákona 23/2008 Sb. Detekce bude vybavena akumulacími bateriemi s možností dobíjení přes síť NN – typ zajišťuje investor. Např. SD401 – Jablotron

7. Zásady řešení blokování, ovládání a signalizace

- Obvody osvětlení jsou ovládány ručně od vstupů do místností. Ovládání zvonku je stávající od vstupních dveří, případně od vstupních dveří do objektu.

8. Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a dotyku, uzemnění;

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešena dle ČSN 33 2000-4-43ed2.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem - ochrana při poruše dle ČSN 33 2000-4-41ed3 -

- základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - pospojováním
- proudovými chrániči

Hlavní pospojování - předepsáno ČSN 33 2000-4-41ed3, v objektu se osadí skříň s HOP (MET), na kterou se napojí - vodiče PE, systém ÚT, veškerá další vodivá potrubí, vodivé

části konstrukce objektu a zemnič. Hlavní ochranná přípojnice se připojí na hromosvodovou soustavu drátem \varnothing 8mm. (Součást stavby).

9. Oprávněné osoby

Všechny práce na el. zařízení budou provedeny pouze pracovníky nebo organizací s oprávněním pro práce na el. zařízení s respektováním všech platných norem a předpisů tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost práce ani provozu. Obsluhu a běžné zacházení s el. zařízením smí provádět pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. A sice s § 3 – osoba seznámená (běžná obsluha) s § 4 – osoba poučená (běžná obsluha a zacházení s el. zařízením) s § 5 – osoba znalá, s § 6 – osoba znalá s vyšší kvalifikací pro samostatnou činnost.

10. Bezpečnost a ochrana zdraví

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům, zvláště pak 33 2000-4-41ed3, ČSN 33 2000-4-443 ED.3, 33 2000-5-52ed2, 73 6005 - změna 4, a ostatním souvisejícím normám.

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Jestliže dojde při realizaci ke změně oproti projektu, musí být tato změna předem projednána s projektantem a investorem.

Na realizovaném projektu proveďte před uvedením do trvalého provozu výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6 ed2. Dále dodavatel je povinen předat investorovi "Zprávu o výchozí revizi" s uvedením termínů pravidelných revizí. Součástí předávaného materiálu mimo dokumentace skutečného provedení projektu (minimálně v jednom provedení), musí být i doklady o jakosti a přezkoušení dod.rozváděčů a jiných zařízení. Provozovatel je povinen zajistit v rámci preventivní údržby vykonání předepsaných revizí, kontrol a prohlídek. Tyto práce musí být zajištěny osobami odborně způsobilými ve smyslu vyhlášky ČÚBP.

Závěr:

Veškeré montážní práce elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce, zvláště pak ČSN 33 2000-4-41ed2 – Z3, k 7.7 2020 náhrada 33 2000-4-41ed3, a normy dále uvedené.

-Všeobecně:

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s předpisy a ČSN platnými v době realizace.

Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č.360/1992Sb. ve znění pozdějších změn č.164/1993Sb. a č.275/1994Sb. na základě požadavku stavebního zákona.

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozváděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace a pořízení revizní zprávy dle ČSN 332000-6 ed2

-Pokyny pro obsluhu a údržbu:

Při provozu, údržbě a opravách zařízení elektroinstalace je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem a předpisů:

- Ke každému svítidlu je dodavatelská organizace povinna předat provozovateli návod k použití, ve kterém je specifikované zacházení se zařízením (el. instalace, bezpečnostní pokyny, apod.).

- Opravy a údržbu na zařízení, můžou vykonávat jen kvalifikovaní pracovníci a pouze při vypnutém zařízení.

-Právní předpisy:

Při práci a provádění stavby budou dodrženy zásady uvedené v následujících zákonech a vyhláškách ve znění pozdějších předpisů:

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a jeho prováděcí předpisy:

- Nařízení vlády č.17/2003 Sb., Technické požadavky na zařízení NN
- Nařízení vlády č.616/2006 Sb., Technické požadavky na výrobky z hlediska elmg. kompatibility
- Vyhláška 23/2008 v platném znění
- **Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon se svými prováděcími vyhláškami. (Stavební zákon 2013 (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu).** Stavební zákon ve znění účinném **od 1. 1. 2013**, naposledy novelizován zákonem č. 350/2012 Sb. ze dne 19. září 2012.Úplné znění zákona č. 183/2006 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb., Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ČÚBP a ČBU č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/82 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Vyhláška MPO č.51/2006 Sb., Podmínky dodávek elektřiny.....
- Zákon č. 360/92 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

-Technické normy:

- ČSN 331500 a 33 2000-6 ed2 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000 – xx Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
- ČSN 33 2000 - I ed.2 Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-4 Bezpečnost:
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 , Z3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43ed2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-443 ED.3Ochrana před přepětím
- ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím
- ČSN 33 2000-7-729 Z1 - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu
- ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 –Z2 Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed2Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-52 ED.2 Dovolené proudy od roku 2014 nahrazena ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (332000)
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-56 ed.2 Z3 Napájení zařízení sloužících v případě nouze
- ČSN 33 2000-6 Revize
- ČSN 33 2000-6 -61 ed2 , opr1 - Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2312 ed2 El. zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky
- ČSN EN 50110-1 ED.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Soubor ČSN EN 62 305 ed2 Ochrana před bleskem
- ČSN CEN/TR 13201-1 (360455) Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
- ČSN CEN/TR 13201-2 (360455) změna Z1 03.07- Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
- ČSN CEN/TR 13201-3 (360455) oprava 1 05.07- Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet

ČSN CEN/TR 13201-4 (360455) změna Z1 03.07 - Osvětlení pozemních komunikací - Část 4: Metody měření

- ČSN EN 60445 ed4 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci
- Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN 73 0802 Z2 Požární bezpečnost staveb — Nevýrobní objekty
- . (343100) ČSN EN 50110-1 ed3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva.

Zákon č. 22/1997 Sb. stanovil, že technické normy nejsou samy o sobě právně závazné, jejich závaznost může být stanovena nebo vyplynout z jiného právního předpisu. Mnoho zákonů a vyhlášek se ale odkazuje právě na technické normy!

Právní rámec technické normalizace stanoví zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky. Ústředním orgánem státní správy je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Zákon zakázal rozmnožování a rozšiřování českých norem nebo jejich částí bez souhlasu vydavatele. Z tohoto důvodu nelze citovat výše zmiňované normy.

11. Přílohy

Protokol o určení vnějších vlivů

V Olomouci: 03/2023

Milan Vician

- Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti.
 Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům.
 -ČSN EN60721-3-4+A1: Klasifikace podmínek prostředí.
 Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti.
 Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům.
 -ČSN33 2000-7-714 ed.2: Elektrické instalace nízkého napětí
 Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
 Oddíl 714: venkovní světelné instalace.
 -ČSN73 6005+Z4 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
 vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Jedná se o stávající objekt, zděný, vícepodlažní, podsklepený objekt s vnitřní elektroinstalací, koupelnou a ochranou před bleskem. Předmětem je pouze 1 byt.

Z RE do domovního rozváděče 1RMS1 bude proveden přívod kabelem CYKY-J 5x10mm². Pro byt Stašková – je použit stávající hlavní jistič 3x25A/char.B. Ten zůstane ponechán.

Do 1RMS1 se přivede se i ovládání HDO. Bude použit kabel CYKY-J 3x1,5mm².

Vývody z rozváděče 1RMS1 jsou vedeny pod omítkou kabely CYKY.

4. Rozhodnutí :

Prostředí bylo projektantem elektro stanoveno takto:

Venkovní prostředí.

		Seznam vnějších vlivů
Kód		Popis charakteru
AA		Teplota okolí (°C)
AA	7+8	-50°C až +40°C
AB		Atmosférická vlhkost (rel. %)
AB	7+8	-50°C až +40°C min. 15%; max. 100%
AC		Nadmořská výška (m)
AC	1	≤2000 m
AD		Výskyt vody
AD	3	vodní tříšť
AE		Cizí tělesa
AE	4	lehká prašnost
AF		Koroze
AF	1	zanedbatelná
AG		Ráz
AG	1	mírný
AH		Vibrace
AH	1	mírné
AJ		Ostatní mechanické namáhání
AK		Rostlinstvo
AK	1	Rostlinstvo bez nebezpečí
AL		Živočichové
AL	1	bez nebezpečí
AM		Záření (a jiná působení)
AM	1	zanedbatelné
AN		Sluneční záření
AN	1	zanedbatelné

Seznam vnějších vlivů		
AP		Siesmicita
AP	1	zanedbatelné
AQ		Bouřková činnost
AQ	2	nepřímé ohrožení
AR		Pohyb vzduchu
AR	2	střední
AS		Vítr
AS	2	střední
BA		Schopnost osob
BA	4	poučení
BB		Odpor lidského těla
BC		Kontakt osob s potenciálem země
BC	1	Žádný (osoby v nevodivém prostředí, prostor s nevodivým okolím)
BD		Podmínky úniku v nebezpečí
BD	1	málo lidí/snadný únik
BE		Látky v objektu
BE	1	bez nebezpečí
CA		Stavební materiály
CA	1	nehořlavé
CB		Provedení budovy
CB	1	zanedbatelné nebezpečí šíření ohně

Rozhodnutí : V objektu byly zvoleny elektrické zřizovací předměty dle tabulky zařazení vnějších vlivů.

Jedná se v rozhodující míře o prostory

zvlášť nebezpečné

Zdůvodnění : Jedná se v rozhodující míře o prostory zvlášť nebezpečné. Při určování vnějších vlivů vzala komise v úvahu ČSN33 2000-5-51 ed.3 a předpokládaný stav zařízení. Provozovatel je povinen zajišťovat pravidelné revize a údržbu zařízení, zejména s ohledem na existující vnější vlivy odpovídající vyhodnocení prostoru. Ochrana rozvodu proti účinkům atmosférické elektřiny ČSN EN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-1 ed.2. Svorky uzemnění budou připojeny k uzemňovacímu okruhu elektro instalace.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN33 2000-4-41 ed.3:

základní

čl. 412.1, 2: -krytím, izolací

čl. 413.1.3.: -automatickým odpojením vadné části od zdroje

zvýšená

čl. 415.2.1.: -doplňkovým pospojováním

Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Vlivy:	Rozváděče	Svítidla	El.přístroje
zvláště nebezpečné	IPX3/20, přednostně IP43	IPX3	IP X3

Lhůty pravidelných revizí:

normální

zvláště nebezpečné **4 roky** (Dle ČNI)

Prostory obytné části bytu

– vlivy normální, tj. prostory s charakteristikami: AA1, AA2, AA3, AA5, AA8, AC2, AE4, AE5, AE6, AM4, AN2, AN3, AR2, AR3, BC2, BE3, BE2N1, BE2N2, BE3, BE3N1, BE3N2, BE3N3, BE4, CA2, CB2

KOUPELNA:

řešena dle ČSN 33 2000-7-701ed2 - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

Datum sepsání protokolu: 7.3.2023

Podpis členů komise