

STAVBA: **MODERNIZACE KLUBOVNY KERAMIKY A
VÝTVARNÝCH ČINNOSTÍ SPOLU S CVIČNOU
KUCHYNÍ V DOMĚ DĚTÍ A MLÁDEŽE V MĚSTSKÉ
KNIHOVNĚ VE VARNSDORFU**

PROJEKTOVÁ ČÁST: **D.1.2.5 TPS – Silnoproud**

PROFESE: **ELEKTRO**

NÁZEV ČÁSTI: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

INVESTOR	Město Varnsdorf Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf
PROJEKTANT ČÁSTI	Bc. Pavel Bohuněk, ČKAIT 0402248 Polní 74/23, 405 02 Děčín – XXII Václavov

PŘÍLOHA ČÍSLO **D.1.2.5.01**

STUPEŇ	DPS	ČÍSLO PARÉ
VYPRACOVAL	Mojmír Tobrman	
ODP.PROJEKTANT	Bc. Pavel Bohuněk	
TECH.KONTROLA	Patrik Schoř	
ČÍSLO ZAKÁZKY	25055	
ČÍSLO OBJEDNÁVKY		POČET LISTŮ
DATUM	07/2025	
		9

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		1 z 8	0

OBSAH:

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
1.1	OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY	2
1.2	ÚKOL	2
1.3	ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ	2
2.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
2.1	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	2
2.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	2
2.3	STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY	3
2.4	OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ V SÍTI	3
2.5	VNĚJŠÍ VLIVY	3
2.6	VÝKONOVÁ BILANCE	3
2.7	PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
3.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - SILNOPROUDÉ ROZVODY	4
3.1	VŠEOBECNÝ POPIS	4
3.2	NAPÁJECÍ ROZVODY	5
3.3	ROZVADĚČ RP1	5
3.4	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ, UZEMNĚNÍ	5
3.5	SVĚTELNÉ ROZVODY	5
3.6	ÚDRŽBA OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY	6
3.7	ZÁSUVKOVÉ A OSTATNÍ ROZVODY	6
3.7.1	Zásuvky pro běžné spotřebiče	6
3.7.2	Zásuvky jednonásobné pro specifické spotřebiče	6
3.7.3	Připojení varné desky nebo sporáku	7
3.8	KABELOVÉ ROZVODY	7
3.8	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	7
4.	DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA	8
5.	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI	8
6.	BEZPEČNOST PRÁCE	8

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		2 z 8	0

1. **ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

1.1 ***Obsah technické zprávy***

- Základní technické údaje
- Projektové podklady
- Popis technického řešení
- Dokončení a předání díla
- Požadavky na ostatní profese
- Bezpečnost práce
- Závěrečné ustanovení

1.2 ***Úkol***

Předmětem této projektové dokumentace (dále jen PD) je nová elektroinstalace v rámci rekonstrukce klubovny v DDM Varnsdorf. Tato dokumentace zahrnuje světelné, zásuvkové a napájecí rozvody.

Tato dokumentace začíná ve stávajícím rozvaděči R2 umístěném na chodbě dle výkresové dokumentace.

Stavba je vyvolaná požadavkem investora. Elektrická zařízení budou instalována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.

Tato dokumentace je zpracována ve stupni pro provádění stavby ve smyslu § 158 zákona č. 283/2021 Sb. - stavební zákon. Rozsah projektové dokumentace pro provádění stavby se řídí přílohou č.8 vyhlášky č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb.

Tato dokumentace nenahrazuje pracovní a technologické postupy, které má zhotovitel povinnost zabezpečit z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích dle požadavků § 3 a Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

1.3 ***Rozsah projektovaného zařízení***

- Napájecí rozvody
- Světelné a zásuvkové rozvody

2. **ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

2.1 ***Napěťová soustava***

3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S řešené elektroinstalace nízkého napětí

Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.3.2 musí být sítě TN-C-S/TN-S v nově stavěných budovách instalovány počínaje začátkem instalace.

2.2 ***Ochrana před úrazem elektrickým proudem***

Ochrana před úrazem elektrickým proudem uvedená v ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

čl. 411 – Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

- dle čl. 411.1
- základní ochrana základní izolací živých částí, kryty nebo přepážkami
 - ochrana při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy
 - ochrana proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30 mA

čl. 411.2 – Požadavky na základní ochranu (před přímým dotykem živých částí)

čl. 411.3 – Požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí)

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		3 z 8	0

dle čl. 411.3.1 – ochranné uzemnění a ochranné pospojování

dle čl. 411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy

dle čl. 411.3.3 – doplňková ochrana proudovými chrániči

čl. 411.4 – Ochrana v sítích TN

čl. 412 – Požadavky na základní ochranu a ochranu při poruše

čl. 415 – Doplňková ochrana

dle čl. 415.1 – doplňková ochrana: proudové chrániče

dle čl. 415.2 – doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

2.3 Stupeň důležitosti dodávky

Dle ČSN 34 1610 je dodávka zařazena do 3. stupně důležitosti. Postačuje napájení z jednoho zdroje.

2.4 Ochrana proti přepětí v síti

V rámci rekonstrukce klubovny bude ochrana proti přepětí uskutečněna ve třídě druhého stupně a to v rozvaděči RP1.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 131.6.2 musí být osoby, hospodářská zvířata i majetek chráněny před poškozením v důsledku přepětí, které vzniká z atmosférických vlivů, nebo ze spínacích procesů.

Dle ČSN 33 2000-4-443 ed. 3, čl. 443.4 písm. z1) se musí ochrana před přechodnými přepětími zajišťovat tam, kde následky způsobené přepětím mohou postihovat velké množství jedinců.

Dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3, čl. 534.4.1 jestliže je budova vybavena vnějším systémem ochrany před bleskem nebo je ochrana před účinky přímého úderu blesku předepsána jiným způsobem, musí být použity přepětěové ochrany (SPD) typu 1; pro ochranu před účinky blesku a spínacích přepětí musí být použity SPD typu 2. SPD typu 2 nebo typu 3 pak mohou být zapotřebí v blízkosti citlivých zařízení. V otázce potřeby osazení SPD typu 3 je potřeba se řídit požadavky výrobců napájených zařízení.

Dle ČSN EN 62305-4 ed. 2, čl. 7 musí být v systému ochranných opatření používajícím koncepci zón ochrany před bleskem s více než jednou LPZ (LPZ 1, LPZ 2 a vyšší) SPD umístěny na vstupu vedení do každé LPZ. V systému ochranných opatření používajícím jen LPZ 1, musí být SPD umístěn minimálně na vstupu vedení do LPZ 1.

Při návrhu vnitřních rozvodů v objektech bytové a občanské výstavby, či v prostorách administrativního charakteru, je třeba dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.3 zajistit i vnitřní ochranu před bleskem v souladu s požadavky uvedenými v souboru ČSN EN 62305 ed. 2.

2.5 Vnější vlivy

Jsou určeny v protokolu **č.25055** o určení vnějších vlivů. Protokol je přílohou projektové dokumentace.

2.6 Výkonová bilance

Předpokládaný soudobý příkon rekonstruované části v rámci RP1 je odhadnut na 16,42kW. Tomuto výkonu odpovídá proud 25A. Navýšení výkonu způsobené instalací výdejních automatů v rámci R2 je orientačně odhadnuto na 1,5kW tj. 2,27A.

2.7 Projektové podklady

- Projektová dokumentace stavební a technologické části
- Jednání s investorem a s projektanty ostatních profesí – koordinace
- Platné normy ČSN a EN, a to zejména:

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		4 z 8	0

ČSN EN 60038	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN EN 60445 ed.6.	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace - Identifikace svorek předmětů, zakončení vodičů a vodičů
ČSN 33 2000-1 ed.2.	El. instal. NN - Základní hlediska, charakteristiky, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3.	El. instal. NN - Ochr. opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-4-43 ed.2.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-46 ed.3.	El. instal. - Ochr. před rušivým napětím a el. mag. rušením
ČSN 33 2000-4-51 ed.3.Z1Z2	Kapitola 443: Ochr. proti atmosfér. nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-5-52 ed.2.	El. zař. - Část 4: Bezp. - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-53 ED.3	El. instal. NN - Část 5-51: Výběr a stavba - Všeob. předpisy
ČSN 33 2000-5-54 ed.3.	El. zařízení - Výběr a stavba - Soustavy a stavba vedení
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2000-7-710	El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče, ochr. pospojení
	El. zařízení - Prostory s vanou, sprchou a umývací prostory
	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory
ČSN EN 12464-1 (36 0450)	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838 (36 0453)	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 33 2130 ed.4	El. instalace nízkého napětí – Vnitřní el. rozvody
ČSN EN 62305-1-3 ed.2	Ochrana před bleskem (soubor norem)
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
Vyhláška č. 146/2024 Sb.	Technické požadavky na stavby

3. **POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - SILNOPROUDÉ ROZVODY**

3.1 **Všeobecný popis**

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

Jelikož je v oblasti vyhrazených technických zařízení (viz kapitola „Zařazení zařízení do tříd a skupin“ dále) zákonem vyžadována odborná způsobilost zhotovitele (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále), pak se od zhotovitele důvodně očekává, že je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, a že tyto i uplatní. Z titulu povinnosti odborné péče se u zhotovitele očekává znalost a splnění všech požadavků zde jmenovaných legislativních předpisů a technických norem ČSN a ČSN EN, byť by v této dokumentaci jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo vypsány.¹

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.1.1 musí být pro zřizování elektrických rozvodů a zařízení použito vhodných materiálů a práce musí být provedena odborně (dobré řemeslné úrovni), osobou s odpovídající kvalifikací (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále); elektrické zařízení musí být vždy nainstalováno v souladu s pokyny poskytnutými jeho výrobcem.

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci v rámci rekonstrukce klubovny v DDM Varnsdorf. Tato dokumentace zahrnuje zásuvkové, světelné a napájecí rozvody.

Je-li v technické zprávě, výkresech či kdekoli v dokumentaci uveden odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii příp. na obchodní firmu, tak se má za to, že se jedná pouze o výrobek, technologii či materiál referenční – sloužící k vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu.

¹ Srov. § 5 odst. 1 a § 2912 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		5 z 8	0

V tomto případě je účastník výběrového či zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést a užít i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům (design, tvar, barva, parametry, vybavení, řízení a ovládání apod.), včetně splnění podmínek a parametrů dle výpočtu osvětlení, normových a obecných technických požadavků (např. certifikace apod.).

3.2 Napájecí rozvody

Projekt začíná ve stávajícím rozváděči R2 viz. výkresová dokumentace. Z rozvaděče R2 bude skutečně napojení nového podružného rozvaděče RP1 určeného k napájení klubovny. Nově připojené automaty na chodbě budou napojeny z rozvaděče R2. Kabelový vývod pro RP1 bude CYKY-J 5x6.

3.3 Rozvaděč RP1

Rozvaděč RP1 je oceloplechový rozvaděč v provedení pro montáž na omítku s jednokřídlými dveřmi a je určen pro napájení příslušných elektrických obvodů v příslušných prostorách. Přístroje budou umístěny pod krytem na DIN liště. Umístění rozvaděče je patrné z výkresové dokumentace.

Na vstupu rozvaděče bude za hlavním vypínačem osazena přepětová ochrana v třídě T2 stupně. Rozvaděč dále obsahuje vývody elektroinstalace pro jednotlivé světelné a ostatní rozvody v objektu.

Vývody pro zásuvky a osvětlení budou chráněny proudovými chrániči s hodnotou chybového vybavovacího proudu 30 mA, výjimku tvoří zásuvkové rozvody pro pevně připojené spotřebiče a lednici. Světelné obvody budou jištěny jističi s proudovou hodnotou 10 A s charakteristikou vedení B a zásuvkové obvody jističi s proudovou hodnotou 16 A s charakteristikou vedení B. Ostatní vývody budou jištěny dle doporučení výrobce nebo požadavku projektanta jiné profese. Světelné a zásuvkové venkovní vývody (budou-li přítomny) budou chráněny proudovými chrániči s hodnotou chybového vybavovacího proudu 30 mA.

Dle typů jednotlivých vývodů budou použity jednopólové nebo trojpólové jističe a dvoupólové nebo čtyřpólové kombinované proudové chrániče s nadproudovou ochranou (chránič + jistič).

3.4 Ochranné pospojování, uzemnění

Ochrana pospojováním je provedena tak, že všechny neživé části elektrického zařízení jsou pospojovány ochranným vodičem zeleno-žluté barvy. Jedná se také o kovové konstrukce budovy, kovové kabelové trasy, kovové kryty technologie VZT a ÚT, kovové potrubí, topení atd. Všechna tato zařízení budou pospojována na hlavní uzemňovací svorku (MET). Na tuto svorku budou dále připojeny uzemňovací přívody a ochranné vodiče. Uzemňovací svorka je připojena na uzemnění objektu.

Bude provedeno doplňující ochranné pospojování, které dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 415.2.1 musí zahrnovat cizí vodivé části, a všechny neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku.

Minimální průřezy pro součásti pospojování budou dle požadavků ČSN EN 62305-4 ed. 2, Tabulka 1.

3.5 Světelné rozvody

Napájení světelných okruhů bude provedeno z rozvaděče RP1.

Přesné pozice svítidel a konkrétní typy jsou upřesněny v rámci výpočtu osvětlení. Pro osvětlení objektu jsou ve všech prostorách navržena úsporná LED svítidla.

Osvětlení bude rozděleno na více částí (skupin) dle požadované intenzity osvětlení. Při použití navržených typů svítidel bude zajištěno, že světelné technické parametry

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		6 z 8	0

osvětlovací soustavy budou splňovat vypočítané hodnoty dokládané ve výpočtech osvětlení.

Návrhy osvětlení budou provedeny na základě výpočtů s konkrétními typy svítidel. Jelikož výpočty osvětlení nejsou univerzálně zaměnitelné a platí vždy a pouze s konkrétními použitými svítidly, musí být v rámci realizace buďto dodána svítidla, se kterými byly zpracovány přiložené výpočty osvětlení, anebo musí být předloženy k odsouhlasení výpočty osvětlení nové, aktualizované se zamýšlenými svítidly, přičemž výpočtové parametry řešených prostor musí být stejné, jako v původním výpočtu.

Ve výpočtech osvětlení se vychází z navrhovaných a doporučených hodnot *činitele odrazu* povrchů, které přispívají k odrazu světla.

Stropy činitel 0,7

Stěny činitel 0,5

Podlahy činitel 0,3

Navržené úrovně jsou zpracovány v souladu s ČSN EN 12464-1.

Pro napájení / ovládání svítidel je zapotřebí přivést silový přívod spolu s dvěma ovládacími vodiči - sběrnice protokolu DALI. Ovládání bude uskutečněno za pomoci RF vypínače na baterie. Informace změny stavu bude bezdrátově přenesena do RF ovládací jednotky v podhledu. Tato jednotka bude napájena 230V a bude ovládat jednotlivá svítidla po dvou vodičové sběrnici. Ovládací jednotka P8 R 4 DLA N umožňuje rozdělení svítidel do 4 samostatně ovládaných skupin.

Kabelové rozvody budou převážně uloženy nad podhledy, odkud pak budou svisle odbočkami svedeny k rozvodným a instalačním krabicím pod omítkou. Kabeláž bude upevněna příchýtkami ke stropní konstrukci nad podhledem. V místnostech, které nejsou opatřeny SDK podhledy, bude elektroinstalace vedena pod omítkou.

3.6 Údržba osvětlovací soustavy

Údržba osvětlovací soustavy bude spočívat v pravidelném čištění krytů svítidel a ve výměně světelných zdrojů. Dále s údržbou souvisí i obnova povrchů ploch, které přispívají k odrazům či propuštění světelného toku.

3.7 Zásuvkové a ostatní rozvody

Zásuvkové/Ostatní rozvody budou napájeny z rozvaděčů RP1 / R2. Rozdělení bude provedeno do samostatných dílčích obvodů po maximálně 10 kusech zásuvek na jeden okruh. Není-li uvedena výška jednotlivých prvků ve výkrese (popř. v poznámce) budou zásuvky umístěny 20 - 30 cm nad podlahou, u kuchyňské linky 20 cm nad pracovní plochou (tj. cca 1,2 m nad podlahou) a v koupelně 1,2 – 1,4 m nad podlahou, a to vždy v **ZÓNĚ 3**. Kabeláž bude vedena nad jednotlivými podhledy po stropě na příchýtkách odkud pak bude pod omítkou svisle svedena k jednotlivým rozvodným / elektroinstalačním krabicím. Případně povedou svisle pod omítkou a budou zakončeny jako samotné vývody s přesahem ze zdi (rezervou). Zásuvkové rozvody jsou rozděleny následovně:

3.7.1 Zásuvky pro běžné spotřebiče

Jedná se o obvyklé zásuvkové rozvody, které budou provedeny jednonásobnými nebo dvojnásobnými zásuvkami 230V/16A ve vícemístných rámečcích dle počtu zásuvek. Běžnými spotřebiči se rozumí zařízení, která nemají žádné zvláštní požadavky na napájení (např. bílá technika, stolní lampy, vysavače, varné konvice, zásuvkové rozvody pro sociální zařízení atd.). Dále jde např. i o zásuvkové rozvody, které jsou umístěny ve venkovním prostoru. Všechny tyto běžné zásuvky budou chráněny proudovým chráničem s hodnotou chybového vybavovacího proudu 30 mA.

3.7.2 Zásuvky jednonásobné pro specifické spotřebiče

Jedná se vždy o samostatnou zásuvku 230V/16A pro každý spotřebič s vyšším příkonem nebo takový, který bude samostatný přívod vyžadovat. Tyto spotřebiče budou připojeny na zásuvky napájené ze samostatných vývodů z rozvaděčů a zásuvky budou

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		7 z 8	0

náležitě označeny, pro který spotřebič jsou určeny. Jedná se především o připojení např. vestavné elektrické trouby, lednice, myčky, pračky a dalších specifických spotřebičů.

3.7.3 Připojení varné desky nebo sporáku

Vývod pro varnou desku nebo sporák v kuchyni bude proveden jističem 3x16A. Vývod bude ukončen v trojpólovém spínači (sporákové kombinaci) nebo v pětipólové svorkovnici v blízkosti sporáku (varné desky). Vývod od spínače nebo svorkovnice na stěně ke svorkovnici varné desky nebo sporáku bude proveden poddajným přívodem.

Ze světelných rozvodů bude provedeno napájení digestoře nad sporákem. Kabelové vedení bude ukončeno v krabici pod omítkou v místě osazení digestoře, ta pak bude připojena z krabice pohyblivým přívodem.

3.8 Kabelové rozvody

Veškeré kabelové rozvody uvnitř objektu budou vedeny převážně nad podhledy na příchýtkách ke stropní konstrukci, nebo pod omítkou. Rozvody budou provedeny kabely s měděnými jádry.

Dle ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, čl. 422.1 musí být případné volně vedené rozvody (tzn. kabely, trubkové a úložné systémy, atd.) v únikových cestách jen tak krátké, jak je to možné, musí být nešířící plamen, a musí vykazovat omezený vývin kouře s požadavkem na činitel prostupu světla >60 % pro kabely zkoušené dle EN 61034-2.

Dle ČSN 73 0848, čl. 4.3.1 + Změna Z2 musí být kabelové trasy v únikových cestách provedeny podle ČSN 73 0802, a musí odpovídat z hlediska třídy reakce na oheň elektrických kabelů B2cas1d1.

Dle ČSN 73 0802 ed. 2, čl. 12.9.3 písm. a) se kabelové rozvody nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu neposuzují, pokud jsou chráněny deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tloušťky nejméně 10 mm, s požární odolností EI 30 DP1 (tj. např. protipožárními podhledy).

Dle ČSN 73 0802 ed. 2, čl. 9.15.2 není pro nouzová svítidla s vlastní baterií z pohledu funkce při požáru kladen požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras.

Vedení uložené pod omítkou bude v zónách dle požadavků ČSN 33 2130, s krytím minimálně 10 mm.

Dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.2 se vedení zásadně ukládají jako skrytá. Kladení vedení do stropů či podlah bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.5.

Elektroinstalace v koupelnách bude provedena dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

Volba a pokládka kabelů bude dle ČSN EN 50565-1 a ČSN EN 50565-2, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 3 a ČSN EN 50174-2 ed. 3.

V případě používání prodlužovacích šňůr a pohyblivých přívodů platí požadavky ČSN 34 0350 ed. 2.

3.8 Požární bezpečnost

V případě, že kabelové trasy budou probíhat přes požárně dělicí konstrukce (stěny), musí v těchto místech být provedeno řádné požární utěsnění. **Hmoty použité pro utěsnění musí vykazovat požární odolnost konstrukce, kterou procházejí.**

Těsnění prostupů bude provedeno certifikovanými materiály a odbornou firmou s oprávněním k této činnosti v ČR. Certifikát o řádném utěsnění bude součástí dokladů nutných pro kolaudační řízení.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P25055		8 z 8	0

4. **DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA**

Po dokončení montážních prací a před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize doložená výchozí revizní zprávou.

5. **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

Stavba

Tam, kde to bude předem možné, stavba zajistí dle pokynů šéfmontéra silnoproudých rozvodů volné průchody pro kabelové rozvody přes jednotlivé stěny.

6. **BEZPEČNOST PRÁCE**

Postup prací musí být koordinován se zřetelem na možnosti provozu a bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s příslušnými ČSN. Osoby pracující na elektrickém zařízení musí dodržet bezpečnostní předpisy a používat vždy náležité ochranné a pracovní pomůcky.

Zařízení, na kterých je prováděna pracovní činnost musí mít všechny živé části spolehlivě odpojeny a označeny bezpečnostními sděleními (např. "Nezapínej - na zařízení se pracuje"), pokud není povolena práce pod napětím.

Elektrická zařízení uváděná do provozu po částech musí mít nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení, popřípadě musí být jinak zajištěny, aby ve stavu pod napětím nedošlo k ohrožení osob. Elektrické zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu.

Elektrické zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem. Všechny poruchy a závady musí být neprodleně odstraněny.

Údržbu elektrického zařízení je nutno provádět podle místního provozního řádu a platných bezpečnostních předpisů. Údržbu elektrické instalace a ostatních elektrických zařízení při otevřených dveřích nebo sejmutých krytech mohou vykonávat pouze osoby s kvalifikací nejméně pro osoby znalé ve smyslu §5 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb.

V Děčíně,
Dne 04.07.2025

Vypracoval: Mojmír Tobrman
Kontrola: Bc. Pavel Bohuněk