



Generální projektant : REINVEST spol. s r.o., IČ: 65410840, K Novému dvoru 897/66, 142 00 Praha 4		
Zodpovědný projektant : Ing. Dagmar Marvanová		<b>REINVEST</b> K Novému dvoru 897/66 14000 Praha 4 IČ: 65410840 DIČ: CZ65410840 www.reinvest.cz reinvest@reinvest.cz
Vypracoval : Ing. Miroslav Fiala	Datum : 09/2023	
Zakázkové číslo : 00928/23	Měřítko : Stupeň PD : DPS	
Stavba : Stavební úpravy části 1NP objektu Klubu dříve narozených, Cílkova 796/7, Praha 12.		
Stavebník : ÚMČ Praha 12, Generála Šišky 2375/6, 143 00 Praha 4 - Modřany		
Obsah :	<b>Technická zpráva</b>	Číslo výkresu : Číslo paré :

## **OBSAH dokumentace :**

1. Projektové podklady
2. Rozsah projektu
3. Použité předpisy a normy
4. Ochrana před nebezpečným dotykem
5. Technický popis
6. Základní technické údaje
7. Bezpečnost práce
8. Závěr

### Seznam dokumentace:

*Textová část*

*Technická zpráva*

*Výpočty osvětlení*

*Výkresová část*

*D.1.4-1*

*Elektroinstalace*

*Schema doplnění rozváděče R*

*Výpočet osvětlení*

### 1. **Projektové podklady:**

- stavební výkresy objektu
- požadavky jednotlivých navazujících profesí
- požadavky a údaje investora

### 2. **Rozsah projektovaného zařízení:**

- Předmětem této dokumentace je návrh elektroinstalace osvětlení, zásuvek a technologických vývodů. Jedná se o rekonstrukci kancelářských prostor a jejich přeměnu na klub dříve narozených. Včetně souvisejícího sociálního zařízení.

### 3. **Použité předpisy a normy:**

- Projektová dokumentace je zpracována podle státních, oborových a podnikových norem platných v době zpracování dokumentace:
- ČSN 33 2000-3 ed 2 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před elektrickým úrazem
- ČSN 33 2000-4-42 ed 2 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed 2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-52 ed 2 Výběr soustav a stavba vedení. oddíl 523: Dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-51 ed 3 Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 33 2000-5-53 Spínací a řídicí přístroje
- ČSN 33 2000-5-54 ed 3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 Revize. oddíl 61: Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2130 ed 2 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
- ČSN 33 2312 ed 2 Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 3320 ed 2 Elektrické přípojky
- ČSN EN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN EN 50110-1 ED.3 Činnost na elektrických zařízeních
- ČSN 36 0020-1 Sdružené osvětlení
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory – ed. 2022
- ČSN EN 18 38 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN EN 50 172 Systémy nouzového únikového osvětlení
- Vyhláška č 23/2008
- Vyhláška 499/2006
- NV 194/2022 Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

#### 4. **Ochrana před nebezpečným dotykem**

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41, článků 413.1.1 až 413.1.2.1 a 413.1.3 až 413.1.3 N14. Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou všechny projektované prostory považovány za prostory bezpečné. V prostorách vlhkých budou provedeny elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 2000-7-701 a doplněny zvýšenou ochranou proudovými chrániči a pospojováním kovových neživých částí.

#### 5. **Technický popis**

- Technický popis se vztahuje na rozsah uvedený v bodě číslo 2 této technické zprávy. Projekt je vypracován dle dostupných platných podkladů, ke dni vydání této dokumentace a je zpracován v souladu s platnými normami v době zpracovávání dokumentace.

##### 5.1 Napájecí rozvody:

Světelné obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5.

Zásuvkové okruhy a technologické rozvody budou provedeny kabelem CYKY 3Cx2,5 vedeným obdobným způsobem jako rozvody světelné. Rozvody budou pod omítkou.

Jištění jednotlivých okruhů v objektu je jističi a chrániči. Ve společenské místnosti budou také instalovány podlahové zásuvkové krabice. Bude také napojena EZS a SLABO.

##### 5.2 Osvětlení:

Osvětlení je ve všech projektovaných prostorech navrženo v souladu s ČSN EN 12 464-1 ed. 2022, případně pokud jsou požadavky investora na osvětlenost vyšší než požadavky norem, je osvětlení navrženo na tyto vyšší hodnoty osvětlenosti.

Požadavek na osvětlenost v místě pracovního úkolu je dle charakteru prostor, činitel oslňování UGR opět dle charakteru prostor (např. chodba max. 22. Dále platí požadavek na rovnoměrnost v místě pracovního úkolu 60%. Ve všech prostorách postačí svítidla s Ra min. 80.

Ovládání osvětlení ve všech prostorách pomocí spínačů.

V prostoru WC invalidní je instalováno poplachové tlačítko a před vstupem do WC je umístěno signalizační svítidlo. V prostorách je navrženo i nouzové osvětlení.

##### 5.4 Rozváděče

Stávající rozváděč R je umístěn na chodbě a bude doplněn – viz schema doplnění.

## 6. Základní technické údaje

	Pi ( kW )	Ps ( kW )
Osvětlení	0,5	0,3
Zásuvky	2,0	1,0
Vzduchotechnika	2,0	2,0
<b>Celkem</b>	<b>4,5 kW</b>	<b>3,3kW</b>

## 7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

- Při provádění montážních prací musí být dbáno všech bezpečnostních předpisů a norem pro práce na elektrickém zařízení, zejména provádět práce na vypnutém, zajištěném a řádně označeném pracovišti. Při práci ve výškách dbát bezpečnosti i ostatních pracovníků jiných firem ,ohrazení prostoru pod pracovištěm. Při práci používat osobní ochranné pomůcky, zejména helmy.

- Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace a vydána výchozí revizní zpráva s vyhovujícím hodnocením, bez závad.

## 8. Závěr:

- Dodavatelem bude firma s potřebnými oprávněními pro práci na vyhrazených elektrických zařízeních. Před předáním zajistí výchozí revizi, zakreslení skutečného stavu, manuály a výrobní dokumentaci zařízení v českém jazyce a poučení a zaškolení obsluhy. Veškeré práce budou provedeny dle technických postupů jednotlivých výrobců, jedná se zejména o dodržení teploty při montáži, mech.zatěžování atd..

- Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu. Projekt je navržen jednoduchým a přehledným způsobem dle současně platných předpisů a norem ČSN, které musí být i při realizaci spolu s předpisy BOZP v plné míře respektovány. Trasy vedení jsou patrné z výkresové části dokumentace, použité značky jsou běžné. Legenda je na výkresech. Projekt předpokládá prostředí bez výrazných vlivů a nebezpečí výbuchu. Pokud by komise stano- vila výrazné vlivy musí být provedena revize tohoto projektu z hlediska prostředí. Všechny použité materiály musí vyhovovat platným normám a musí být schváleny elektrotechnickým zkušebním ústavem pro použití v ČR. Veškeré elektroinstalační rozvody musí být provedeny v souladu s pří- slušnými ČSN a souvisejícími předpisy - viz kapitola 3.