

1	2	3	4																																	
A				A																																
B				B																																
C				C																																
D				D																																
E				E																																
F				F																																
<table><tr><td colspan="2">INVESTOR Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc</td><td colspan="2" rowspan="3">AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO</td></tr><tr><td colspan="2">AKCE ÚPRAVA VSTUPU DO BUDOVY D1 A D2, na pozemku p. č. 153/2 a parcele st.1783 k. ú. Nová Ulice</td></tr><tr><td colspan="2">STUPEŇ Dokumentace pro vydání společného povolení</td></tr><tr><td colspan="2">ČÁST SO 01 - 03 D.1. - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D1.4.G- ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ</td><td colspan="2">GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403</td></tr><tr><td colspan="2">ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT KAREL BUDÍN</td><td colspan="2">HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. arch. ADAM RUJBR</td></tr><tr><td colspan="2">PROJEKTANT VLADIMÍR ŠOB</td><td colspan="2">ARCHITEKT Ing. arch. ADAM RUJBR, Ing. arch. ALEŠ CHLÁD</td></tr><tr><td colspan="2">VYPRACOVAL VLADIMÍR ŠOB</td><td colspan="2">HIP Ing. MICHAL SURKA</td></tr><tr><td colspan="2">KONTROLOVAL</td><td colspan="2">KONTROLOVAL</td></tr><tr><td colspan="2">OBSAH VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA</td><td colspan="2">Č. ZAKÁZKY: 2018-10 DATUM 06/2018</td><td>SADA Č. VÝKR. D.1.4.G.01.</td></tr></table>				INVESTOR Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO		AKCE ÚPRAVA VSTUPU DO BUDOVY D1 A D2, na pozemku p. č. 153/2 a parcele st.1783 k. ú. Nová Ulice		STUPEŇ Dokumentace pro vydání společného povolení		ČÁST SO 01 - 03 D.1. - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D1.4.G- ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT KAREL BUDÍN		HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. arch. ADAM RUJBR		PROJEKTANT VLADIMÍR ŠOB		ARCHITEKT Ing. arch. ADAM RUJBR, Ing. arch. ALEŠ CHLÁD		VYPRACOVAL VLADIMÍR ŠOB		HIP Ing. MICHAL SURKA		KONTROLOVAL		KONTROLOVAL		OBSAH VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. ZAKÁZKY: 2018-10 DATUM 06/2018		SADA Č. VÝKR. D.1.4.G.01.
INVESTOR Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO																																		
AKCE ÚPRAVA VSTUPU DO BUDOVY D1 A D2, na pozemku p. č. 153/2 a parcele st.1783 k. ú. Nová Ulice																																				
STUPEŇ Dokumentace pro vydání společného povolení																																				
ČÁST SO 01 - 03 D.1. - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D1.4.G- ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403																																		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT KAREL BUDÍN		HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. arch. ADAM RUJBR																																		
PROJEKTANT VLADIMÍR ŠOB		ARCHITEKT Ing. arch. ADAM RUJBR, Ing. arch. ALEŠ CHLÁD																																		
VYPRACOVAL VLADIMÍR ŠOB		HIP Ing. MICHAL SURKA																																		
KONTROLOVAL		KONTROLOVAL																																		
OBSAH VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. ZAKÁZKY: 2018-10 DATUM 06/2018		SADA Č. VÝKR. D.1.4.G.01.																																
1	2	3	4																																	

OBSAH:

1. PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
2. PŘEDMĚT PROJEKTU	3
3. TECHNICKÁ DATA	3
4. OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	3
4.1. Ochrana proti zkratu a přetížení	3
4.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
5. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ	3
6. VNĚJŠÍ VLIVY	3
6.1. Tabulka místností	3
7. STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE	4
8. DRUH A ZPŮSOB UZEMNĚNÍ	4
9. ZPŮSOB MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ PRÁCE	4
10. ZPŮSOB KOMPENZACE ÚČINÍKU	4
11. NÁHRADNÍ ZDROJE, JEJICH ÚČEL A ZPŮSOB ZAPOJENÍ	4
12. PROVEDENÍ	4
12.1. Umělé osvětlení	4
12.1.1. všeobecně o umělém osvětlení	4
12.1.2. provoz a údržba umělého osvětlení	4
12.1.3. měření intenzity osvětlení	4
12.1.4. údržba svítidel	4
12.1.5. čištění svítidel	4
12.1.6. výměnu světelných zdrojů	4
12.1.7. typy svítidel	5
12.2. Elektroinstalace	5
12.2.1. způsob napojení osvětlení	5
12.2.2. vývody pro osvětlení	5
12.2.3. výška instalace vypínačů	5
12.3. Popis jednotlivých částí elektroinstalace	5
13. PŘEDPISY A NORMY	5
13.1. Normy	5
13.2. Ostatní předpisy	5

1. **PROJEKTOVÉ PODKLADY**

- 1. stavební část projektu
- 2. požadavky HIP

2. **PŘEDMĚT PROJEKTU**

- 1. umělé osvětlení

3. **TECHNICKÁ DATA**

V tomto projektu jsou tyto napěťové sítě:

- 1. Napěťová síť: 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S

CELKEM		instalace světel-ná	instalace zásuv-ková	instalace ostatní	celkem
instalovaný výkon	(kW)	0,407	0,000	0,000	0,407
současnost	β	1,000			1,000
výpočtové zatížení	(kW)	0,407	0,000	0,000	0,407
jmenovitý proud	(A)	0,587	0,000	0,000	0,587
jistič před elektroměrem	(A)				

NÁRŮST SPOTŘEBY		instalace světel-ná	instalace zásuv-ková	instalace ostatní	celkem
instalovaný výkon	(kW)	0,407	0,000	0,000	0,407
současnost	β	1,000			1,000
výpočtové zatížení	(kW)	0,407	0,000	0,000	0,407
jmenovitý proud	(A)	0,587	0,000	0,000	0,587
jistič před elektroměrem	(A)				40

4. **OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM**

4.1. Ochrana proti zkratu a přetížení

- 1. Ochrana bude provedena jistíci prvky obsahujícími zkratovou i přepětovou spoušť. Bude připojeno na stávající rozvod.

4.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- 1. Na přívodním kabelu provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovým ochranným přístrojem. Bude připojeno na stávající rozvod.
- 2. Na vnitřních rozvodech dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovým ochranným přístrojem nebo proudovým chráničem. Bude připojeno na stávající rozvod.

5. **OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ**

Není řešeno v této části PD.

6. **VNĚJŠÍ VLIVY**

Budou určeny dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

Protokoly o určení vnějších vlivů jsou součástí souhrnné technické zprávy.

V projektu se předpokládají tyto vnější vlivy:

AB8 venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami (−25°C až +40°C)

6.1. Tabulka místností

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	OSVĚTLENOST [lx]	VNĚJŠÍ VLIVY
01	VSTUP D1	41,570	100	Dle protokolu
02	VSTUP D2	61,910	100	Dle protokolu

7. STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zařízení bude napojeno na elektrickou síť se stupněm dodávky elektrické energie č. 3. (dle ČSN 34 1610).

8. DRUH A ZPŮSOB UZEMNĚNÍ

Není řešeno v této části PD.

9. ZPŮSOB MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ PRÁCE

Není řešeno v této části PD.

10. ZPŮSOB KOMPENZACE ÚČINÍKU

Není řešeno v této části PD.

11. NÁHRADNÍ ZDROJE, JEJICH ÚČEL A ZPŮSOB ZAPOJENÍ

V projektovaném zařízení nebudou použity žádné náhradní zdroje elektrické energie.

12. PROVEDENÍ

Samozřejmým předpokladem správné montáže veškerých elektrických zařízení bude to, že montáž provede odborná firma, která má zkušenosti s touto montáží, její pracovníci jsou proškolení od výrobců projektovaných výrobků a znají technologické postupy jejich montáže.

12.1. Umělé osvětlení

12.1.1. všeobecně o umělém osvětlení

Výchozí údaje osvětlení byly určeny podle ČSN EN 12464-1. Hlavní údaje osvětlení jsou uvedeny na výkresech a v tabulkách technické zprávy. Výpočtové údaje jsou stejné nebo lepší než vyžadují ČSN.

Při návrhu bylo rovněž přihlédnuto k současným možnostem použití svítidel a světelných zdrojů s velkou světelnou účinností.

Druhy svítidel a jejich základní parametry jsou uvedeny v této TZ.

Dále viz příslušné normy.

12.1.2. provoz a údržba umělého osvětlení

Pro dodržení světelně technických parametrů osvětlovací soustavy jednotlivých prostorů bude nutné provádět pravidelné provozní kontroly osvětlovací soustavy a další úkony zejména:

12.1.3. měření intenzity osvětlení

Naměří-li se podstatně menší hodnoty než je pro danou práci požadováno, nutno zjistit příčinu (např. menší napětí, zaprášení, konec životnosti světelných zdrojů apod.) a provádět opatření k dosažení požadovaných hodnot osvětlení.

12.1.4. údržba svítidel

Tj. kontrola upevnění svítidel, kontrola a dotažení šroubů svítidel, krytů, vodičů, atd. Zvlášť důkladně zkontrolovat svítidla upevněná ve vyšších výškách.

12.1.5. čištění svítidel

Spočívá v odstraňování vrstvy usazeného prachu a v odstraňování agresivních nečistot z povrchu svítidel, světelně činných ploch svítidel a světelných zdrojů. Svítidla a světelné zdroje bude nutno čistit vlhkou hadrem nebo houbou a vhodnými čisticími prostředky. Při čištění nesmí být svítidla pod napětím. Pracovníky, kteří budou provádět čištění svítidel a světelných zdrojů musí provozovatel seznámit s bezpečnostními předpisy a se způsobem čištění svítidel.

12.1.6. výměnu světelných zdrojů

Individuální výměnou v případech, kdy svítidla jsou lehce přístupná, malý počet svítidel, drahé zdroje apod. Skupinová výměna světelných zdrojů se provádí při špatném přístupu ke svítlům, při velkém počtu svítidel apod. Při tomto způsobu se vymění všechny světelné zdroje za nové po uplynutí jejich 80~100% životnosti.

Při stanovení intervalu výměny světelných zdrojů bude také třeba dát do souladu intervaly údržby a čištění svítidel. K tomu bude však nutno vést přesné záznamy provozu a údržby umělého osvětlení.

12.1.7. typy svítidel

Všechna zářivková a výbojková svítidla budou mít elektronické předřadníky.

OZN	SVĚTELNÝ ZDROJ	TYP	VÝROBCE DODAVATEL
A	1x22 W – LED	B-L IP65 6119857Z - 6119867Z	E L LIGHT
B	1x30 W – LED	B-L IP65 6119857Z - 6119857Z	E L LIGHT

12.2. Elektroinstalace

12.2.1. způsob napojení osvětlení

Osvětlení vstupů bude napojeno na světelný okruh uvnitř budovy.

12.2.2. vývody pro osvětlení

Vývody z rozváděče budou provedeny celoplastovými kabely.

12.2.3. výška instalace vypínačů

PIR spínače budou instalovány na stropěch přístřešků.

12.3. Popis jednotlivých částí elektroinstalace

Z některého ze stávajících světelných okruhů uvnitř objektu bude napojena světelná instalace přístřešku D1 a jiného ze stávajících světelných okruhů uvnitř objektu bude napojena světelná instalace přístřešku D2.

Svítidla budou přichycena na ocelové konstrukci přístřešku. Na tuto konstrukci budou přichyceny i PIR spínače. Spínače budou ovládat svítidla podle označení jednotlivých přístrojů.

13. PŘEDPISY A NORMY

13.1. Normy

Elektrické zařízení bude vyprojektované v souladu s normami ČSN, zejména:

ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	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 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory

13.2. Ostatní předpisy

Při provádění elektroinstalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN platných v době zpracování a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 33 1500.

- Provedení veškeré elektroinstalace musí odpovídat předpisům, ustanovením a normám ČSN platným v době realizace.
- Elektromontážní práce smějí provádět výhradně pracovníci s odbornou způsobilostí předepsanou vyhláškou č. 50/78Sb.
- Po provedení elektromontáží musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva elektro a uživatel poučen o funkci a obsluze zařízení.