




SEZNAM PŘÍLOH:

- D.1.4.b. ELEKTROINSTALACE
- D.1.4.b.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.b.2. PŮDORYS 1NP budova P (SO 01.1 HTO) - EL.ROZVODY
- D.1.4.b.3. PŮDORYS 1NP budova P (SO 01.1 OKB) - EL.ROZVODY
- D.1.4.b.4. PŮDORYS 2NP budova F (SO 01.2 IDG) - EL.ROZVODY
- D.1.4.b.5. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

<h2 style="margin: 0;">NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE, a.s.</h2> <p style="margin: 0;">Stavební úpravy pro instalaci lékařských technologií (REACT)</p> <p style="margin: 0;">SO 01 - LITOMYŠLSKÁ NEMOCNICE</p>						
SPEC. OBJEDNATEL	Investor:		Nemocnice Pardubického kraje, a.s. Kyjevská 44, 532 03 Pardubice			Č.paré
	Objednatel:		Nemocnice Pardubického kraje, a.s. Kyjevská 44, 532 03 Pardubice			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		Zodpovědný projektant	Hlavní inženýr projektu	Kreslil	Autorizováno	
		Ing.Otakar VAŠÁK	Ing.Otakar VAŠÁK	Ing. Jan SCHMIDT		
		<small>PODPIS</small> 				
PROJEKCE CZ S.R.O., Tovární 290, Chrudim 537 01 tel.:+420 469 622 833,						
PROJEKTANT ČÁSTI	EPM <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO silnoproudé rozvody, sdělovací rozvody, EPS, EZS, MaR ZÁMRSK 48 565 43</small>	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	Autorizováno	
		Ing. Vlastimil ŠAFÁŘ	Pavel Farník	Pavel Farník		
		<small>PODPIS</small> 				
Ing. Vlastimil ŠAFÁŘ, mob: 605 149 766 Pavel FARNÍK, mob: 736 447 228						
IDENTIFIKACE PROJEKTU	stupeň dokumentace:	profesní část: D.1.4.b.	datum expedice:	datum editace:	měřítko:	
	DPS	ELEKTROINSTALACE	07/2022	07/2022		
zakázka:		název výkresu:				číslo výkresu:
62205		TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1.4.b.1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu elektroinstalace na akci:

NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE, a.s.
Stavební úpravy pro instalaci lékařských technologií (REACT)

SO 01 - LITOMYŠLSKÁ NEMOCNICE

D.1.4.b. ELEKTROINSTALACE

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora.

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkresovou část

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Napěťová soustava :
3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN-C-S

1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3.

1.3. Spotřeba objektu
zůstává stávající

1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3
zůstává stávající

1.5. Napájení
zůstává stávající. Napojení bude provedené ze stávajícího rozvaděče RMS20

1.6. Předpisy
Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

1.7. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu
Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

2. TECHNICKÝ POPIS - SO 01.1 HTO – BUDOVA P

2.1. ROZVODY
Pro napojení budou využité stávající kabelové vývody z rozvaděče RMS20. Případné nové kabely budou na chodbě uloženy ve vkladacích lištách. Rozvody v místnostech č.1.41. a 1.42. budou uloženy pod omítkou. V místnostech bude provedena výměna stávající statické podlahy za novou. Nová staticky vodivá podlaha bude připojena na stávající ochranné pospojování. Ke stávajícímu systému ochranného pospojování budou připojeny nové ocelové zárubně dveří a voda u baterií. Rozvody začínají na svorkách rozvaděče RS.

2.2. UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Hodnoty udržované osvětlenosti jsou navrženy dle ČSN EN12464-1. Hladina osvětlení je navržena dle ČSN hodnoty jsou uvedené na výkrese. Svítidla jsou navržena dle katalogu a jejich rozmístění je patrné z výkresové dokumentace. Svítidla v objektu budou přisazena ke stropu. Výměna světelných zdrojů bude prováděna po skončení jejich životnosti, interval čistění svítidel je 12 měsíců. Ovládání osvětlení umístěné u vstupu do místností ve výšce 1.2m.

2.3. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Zásuvky budou umístěny ve výšce 1.2m. Přesné umístění bude provedené dle požadavku investora.

2.4. ROZVADĚČ RMS20 – stávající zapuštěný oceloplechový rozvaděč.

Nové rozvody v m.č. 1.41 a 1.42 budou napojené na stávající vývody.

2.5. VNITŘNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY v m.č. 1.41 a 1.42

Přemístěné vnitřní klimatizační jednotky budou napojené na stávající vývody. Stávající kabely budou zkráceny, případně budou přes rozvodkovou krabici prodlouženy a zapojeny do přemístěných vnitřních klimatizačních jednotek.

2.6. SDĚLOVACÍ ROZVODY

V místnostech č.1.41 a 1.42 budou provedené nové datové rozvody. Rozmístění datových a telefonních zásuvek bude provedené dle výkresu. Pročet a rozmístění datových zásuvek bude upraven dle požadavku uživatele a dle požadavku správce počítačové sítě. Napojení bude provedené ze stávajícího datového rozvaděče umístěného na chodbě. Rozvody budou provedeny kabely UTP 4x2x0,5 Cat.6. V místnostech č.1.41 a 1.42 budou datové kabely uloženy v trubkách pod omítkou (případně v trubkách v podlaze) Kabelová trasa na chodbě bude uložena ve vkladacích lištách.

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN musí být dodržena vzdálenost min. 3cm při souběhu do 5m, min. 10cm při souběhu nad 5m. Při křížování lze tuto vzdálenost zmenšit.

3. TECHNICKÝ POPIS - SO 01.1 OKB – BUDOVA P

3.1. NAPOJENÍ NOVÉ VENKOVNÍ KLIMATIZACE pro m.č.1.24

Stávající venkovní klimatizační jednotka (400V/5,41kW) je napojená z rozvaděče RMS10, kabelem CYKY-J 5x4, který je jištěn jističem 16A/3.

Nová venkovní klimatizační jednotka (400V/5,64/9,2A – doporučené jištění 20A/3) bude napojená stávajícím kabelem CYKY-J 5x4, v rozvaděči RMS10 bude stávající jistič vyměněn za nový jistič s hodnotou C20A/3.

Vnitřní klimatizační jednotky v m.č.1.24 budou napojené na stávající vývody. Stávající kabely budou zkráceny, případně budou přes rozvodkovou krabici prodlouženy a zapojeny do přemístěných vnitřních klimatizačních jednotek.

4. TECHNICKÝ POPIS - SO 01.2 IDG – BUDOVA F

4.1. NAPOJENÍ DVOU VENKOVNÍ KLIMATIZACÍ NA STŘEŠE

Stávající dvě klimatizační jednotky 230V umístěné na střeše budou nahrazené dvěma novými klimatizačními jednotkami umístěnými na stejném místě. Napájení dvou stávajících jednotek je nyní provedené ohebným kabelem ze zásuvek v laboratořích.

Nové venkovní klimatizační jednotky budou napojené novými kabely CYKY-J 3x2.5 + CY6zž ze stávajícího rozvaděče R14. Do rozvaděče budou přidány dva jističe C10/1 a jistič C16/1.

Příkon jednotek: 230V/1,4kW a 230V/1,94kW. Vnitřní jednotky budou napájené z venkovních jednotek – dodávka klimatizace.

5. OSTATNÍ

5.1. OCHRANNÉ OPATŘENÍ PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.3: automatické odpojení od zdroje.

Základní ochrana: izolace živých částí, přepážky, kryty.

Ochrana při poruše: ochranné uzemnění

Doplňková ochrana: ochranné pospojení
automatické odpojení v případě poruchy
doplňující ochranné pospojování
proudový chránič

Doplňková ochrana bude použita v prostorech zvlášť nebezpečných dle protokolu o vnějších vlivech.
Doplňková ochrana proudovým chráničem bude dále použita u všech zásuvek do 32A, které jsou používány laiky a jsou určeny pro všeobecné použití.

5.2. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY – HLAVNÍ VYPÍNAČ

Zůstává stávající –

Bezpečnostní tabulky budou navrženy dle ČSN.

5.3. ZÁVĚR

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

VYSOKÉ MÝTO 07/2022

VYPRACOVAL: FARNÍK

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600, mikropyramidová optika



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	451 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	61 87 97 100 99
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

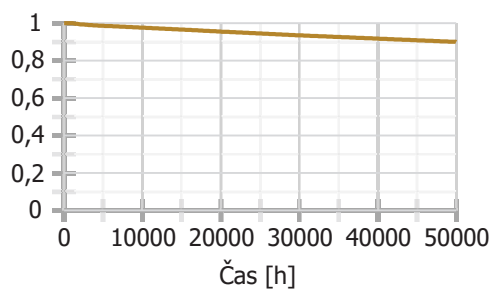
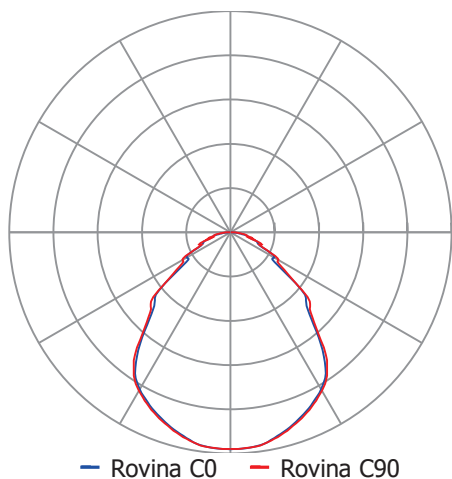
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 34 mm
Svítící plocha	595 x 595 x 0 mm
Závěsná výška	34,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4020 lm, Ra 85, 4000K

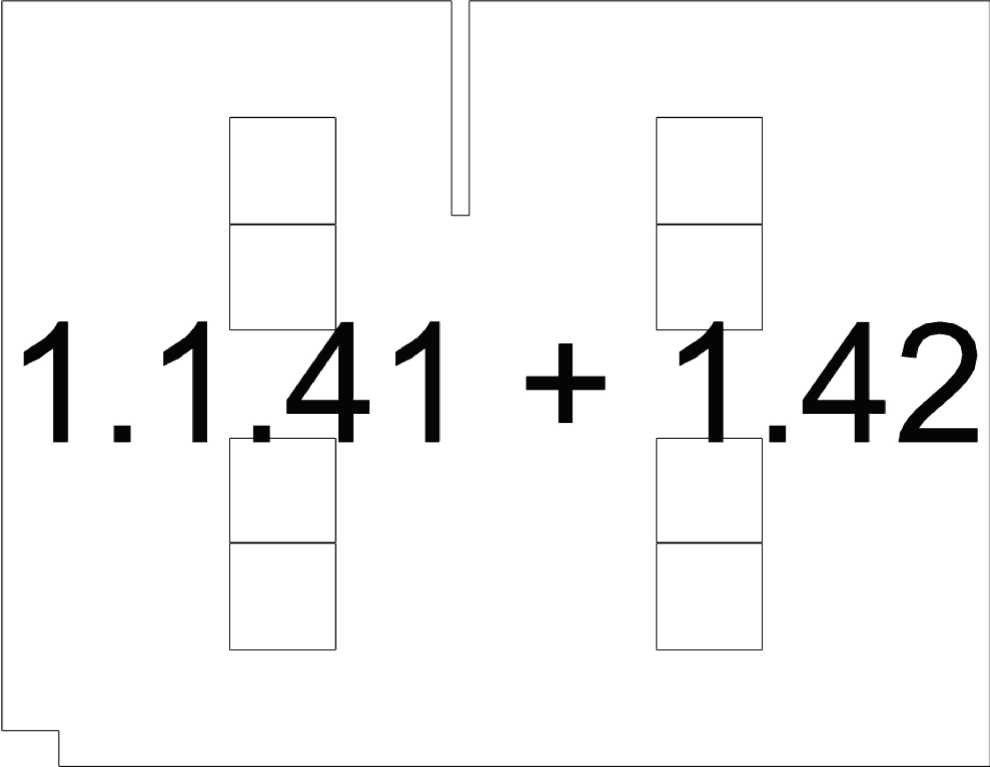
Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1.41 + 1.42 - laboratoř				
Normálová osvětlenost	565 lx	841 / 500 lx	1106 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,3	15,4	16,6 / 19,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1.41 + 1.42: laboratoř

1.1.41 + 1.42 laboratoř 5.49.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	23,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS SQUARE MPR 5200/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přísazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600, mikropyramidová optika (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Nastavení

Výška	3116,0 mm
-------	-----------

Počty

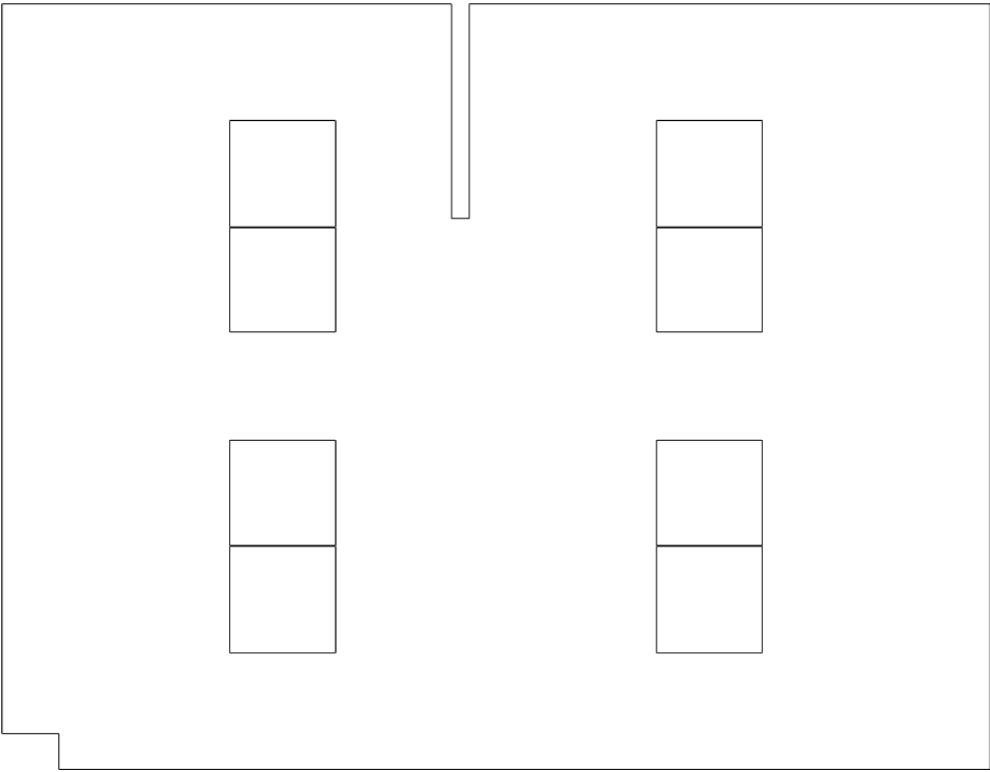
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

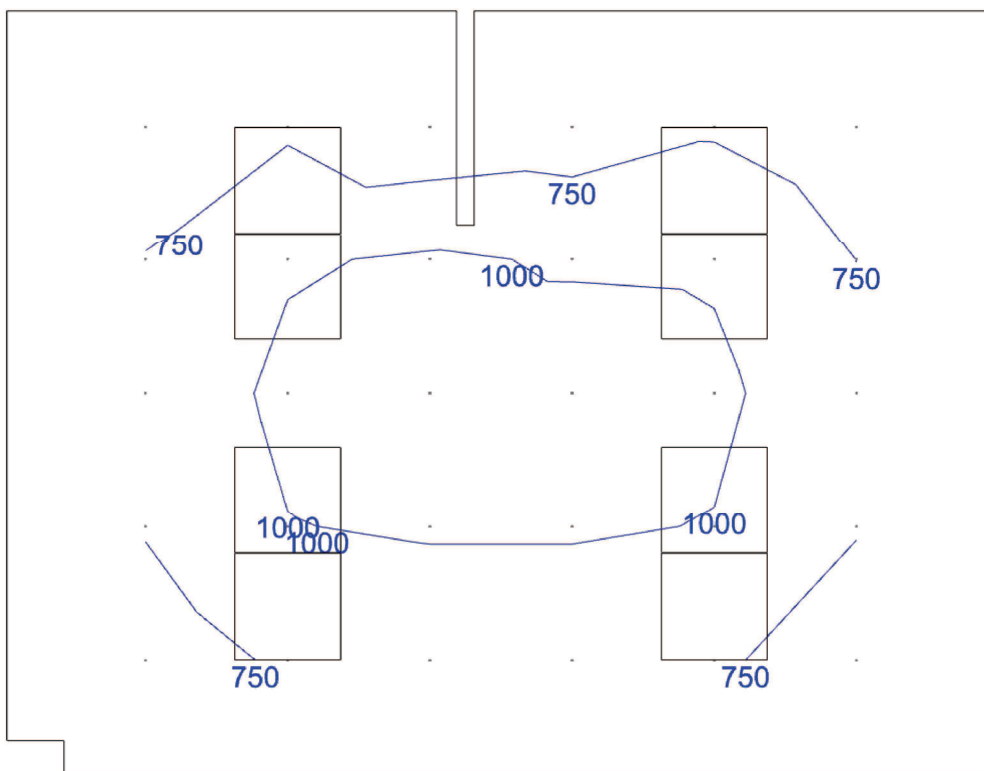
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

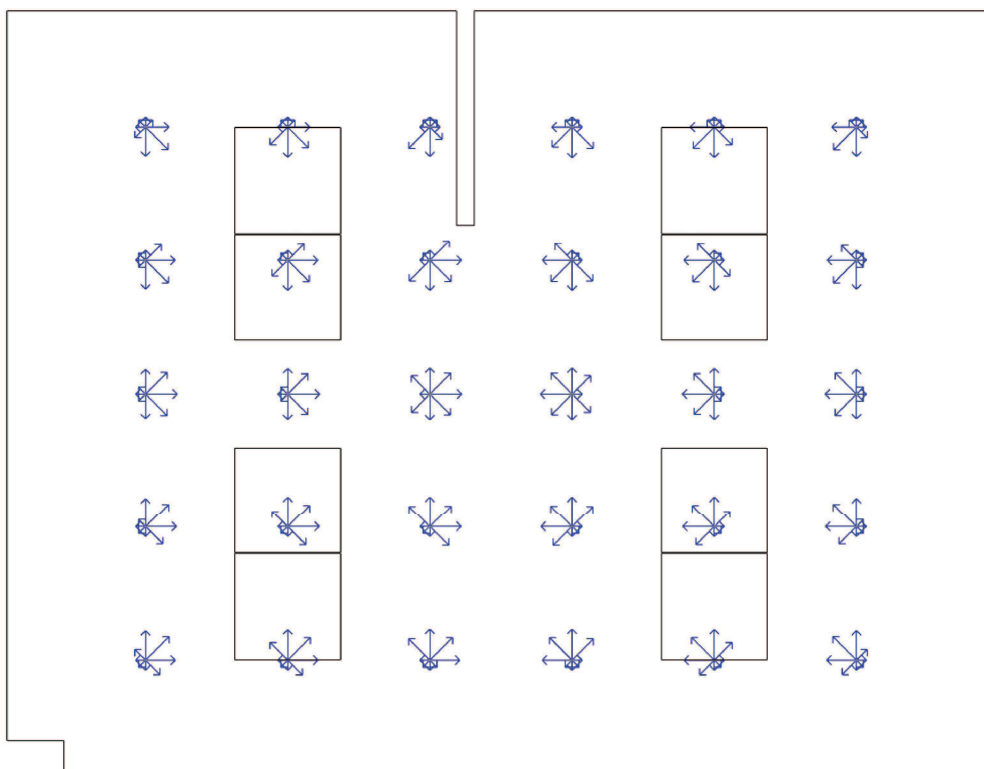
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1580,0 750,0 3116,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1580,0 1350,0 3116,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 4	1580,0 2550,0 3116,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 5	1580,0 3150,0 3116,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 6	3980,0 750,0 3116,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 7	3980,0 1350,0 3116,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	3980,0 2550,0 3116,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	3980,0 3150,0 3116,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.1.41 + 1.42 laboratoř





E_{min}/E_m/E_{max}: **565/841/1106 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **780,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 750,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/15,4/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **780,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 750,0 mm**