




TECHNICKÁ ZPRÁVA

VEDOUCÍ PROJEKTU:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 SOLUŽNÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ ING. JOSEF EHL JIŽNÍ 870 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ 3 TEL.: +420 603 168 062 e-mail: spe.ehl@hsc.cz
STAVEBNÍ ČÁST:	PROFESE:			
ING. JIŘÍ HÁJEK		ING. JOSEF EHL	ING. JOSEF EHL	
INVESTOR: Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, 506 01 Jičín		ČÍSLO ZAKÁZKY		13-H-2024
Vytvoření jednolůžkového pokoje pro pacienty na interním oddělení v oblastní nemocnici Jičín		DRUH PROJEKTU		ohlášení + DPS
		DATUM		05.2024
		FORMÁTŮ A4		3
		MĚŘÍTKO:		PŘÍLOHA:
TECHNICKÁ ZPRÁVA		..		D.1.4.EL-01



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby **Vytvoření jednolůžkového pokoje pro pacienty na interním oddělení oblastní nemocnice Jičín.**

Klient **Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, 506 01 Jičín**

Projektant HIP **Ing. Jiří Hájek**

Zodpovědný projektant profese:

SPE HK - Ing. Josef Ehl

Jižní 870

500 03 Hradec Králové

ČKAIT: 0601365

IČ: 135 37 601

Profese **D.1.4. Elektrorozvody.**

Stupeň **Ohlášení + DPS**

Úvod:

Předmětem projektu je návrh elektrorozvodů pro pokoj paliativní péče, jeho zázemí a denní místnost personálu. Pro elektrorozvody budou využity stávající rozvody a jejich úprava s ohledem na nové dispozice. Vzhledem k požadavkům na chlazení a vybavení kuchyňských sestav, bude nutné přivést ze stávajících rozvaděčů nové přívody.

Napěťová soustava:

3N+PE, AC50Hz, 230V/400V/ TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem a při poruše:

- základní, automatickým odpojením od zdroje v sítích TN
- krytím, izolací a doplňkovou ochranou proudovým chráničem $I_{\Delta}=30$ mA

Stanovení příkonu:

Navýšení příkonu je v rámci objektu zanedbatelné. Soudobý příkon objektu se nezmění.

Instalační kabely a jejich uložení:

Pro elektrickou instalaci budou použity kabely typu B2ca s1d1, které budou vedeny převážně nad podhledem, jak v místnostech tak na chodbě. Pro protažení kabelů v chodbě budou využity otvory při demontáži svítidel, nebo bude nutné demontovat některé podhledové kazety. Poslední variantou je uložení do plastových lišt.

Osvětlení:

V pokoji paliativní péče budou do podhledového rastru osazeny LED panely s předřadníkem DALI pro možnost jejich stmívání. Část svítidel je napájena z náhradního zdroje. Stmívání bude řešeno tlačítky u dveří. V místnosti jsou připraveny elektrorozvody pro nepřímé nasvětlení svítidlem za lůžkem a lokálních lamp a stojací lampy. Lůžkové svítidlo bude upevněno na stěnu pomocí bočních konzol, které zajistí možnost otáčení svítidla o 180

st. Osvětlení pracovních ploch kuchyněk bude řešeno přisazeným svítidlem na spodek skříňky. Osazení bude řešeno dle dodávky kuchyňské linky.

Osvětlení v denní místnosti bude řešeno osazením nových přisazených LED panelů na strop s ovládáním vypínači ode dveří ze dvou napájecích okruhů. Nové osvětlení se provede v hygienické buňce.

Zásuvkové elektrorozvody:

Pro zásuvkové rozvody bude využito stávajících zásuvkových okruhů. Nové rozmístění zásuvek bude jiné vzhledem k interiéru. Upřesnění osazení zásuvek je třeba provést na stavbě. Upřesní se napojení zdravotnické rampy s mediiplyny. Zásuvkové rozvody pro kuchňský kout je nutné upřesnit dle dodané kuchyňské sestavy. Vzhledem k požadovanému vybavení kuchyňky, je třeba přivést dva nové kabely z rozvaděče 2.RI-2, které se odjistí jističochrániči.

Chlazení a vzduchotechnika:

Pro odvětrání nové hygienické buňky bude využito stávající VZT zařízení M13, umístěné ve 4.n.p. Toto zařízení odvětrává prostory v 1. a 2.n.p. V nové hygienické buňce bude u dveří osazeno tlačtko, které se paralelně napojí na již stávající tlačítka, v místě svorkové krabice viz výkres. VZT zařízení je časovým doběhem.

Chlazení je zajištěno instalací venkovní chladicí jednotky na fasádu. Napojení bude novým kabelem z rozvaděče 2.RI-2. Prpojení s vnitřní jednotkou je součástí dodávky chlazení.

Ochranné pospojení a uzemnění:

Pro ochranné uzemnění bude využita stávající svorkovnice vyrovnání potenciálu v místnosti 224. Samostatně bude napojena rampa mediiplynů a samostatně se přizemní venkovní chladicí jednotka.

Demontáže stávajících zařízení a stavební přípomoce:

V rekonstruovaných místnostech bude provedeno vyhodnocení využitelnosti stávajících elektrických přístrojů s ohledem na interiér. Demontují se svítidla a přístroje. Kabely stávajících okruhů se přivedou do míst nových přístrojů. Příslušné kabelové okruhy se identifikují na chodbě v podhledu. Za tímto účelem je třeba provést demontáž části podhledu na chodbě. Kabely ve zdivu je nutné odhalit a převést je na nové místo. Kabely je možné nasvorkovat v krabicích a převést ve vysekaných drážkách.

Pro vedení nových kabelů nad podhledem je třeba provést demontáž části podhledových rastrů, nebo demontovat svítidla a využít k montáži jejich otvory.

Úpravy se provedou i ve stávajících rozváděcích. Doplní se proudové chrániče, popřípadě se využije rezerv.

Led Panel A, B

osvětlení



LED panel se světelnou účinností až 110 lm/W. Index podání barev CRI > 90, minimální tloušťka tělesa (9 mm).



Vestavná i přisazená stropní montáž se zvlášť dodávaným stropním adaptérem.



Mikroprizmatický difuzér pro omezení oslnění UGR < 19

Aplikace

Služby, obchod, kanceláře, školy

Technické parametry

Jmenovité napětí

SD 93–265 V_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10 % 50 Hz

MTBF napájecího zdroje při 25 °C

65 000 h

Pokles světelného toku při 25 °C

>50 000 h (L80B20)

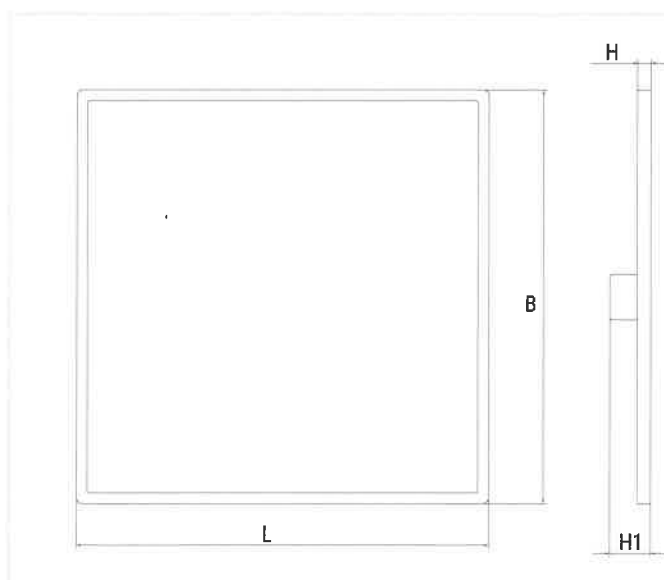
Stabilita barev 3 SDCM

Montáž vestavná M600, stropní, závěsná, do sádkartonu

Těleso hliník, bílá

Optika UV-stabilizovaná, samozhášivá, mikroprizmatický difuzér PMMA, zabraňující oslnění

Normy ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-1, ČSN EN 60598-2-2, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 62471 (fotobiologická bezpečnost), CAM minimální environmentální kritéria podle DM 11.01.2017, 2014/53/EU



Verze	Rozměry mm			
	L	B	H	H1
600×600	595	595	9	41
300×1200	1196	296	9	41



Značení vhodné pro jakoukoli instalaci v průmyslu nebo službách. Dostupné ve třech velikostech se vzdáleností (DV) 20, 30 nebo 60 m. Verze s rychle se nabíjející baterií Titanium (LTO) s 10letou životností, vhodnou pro extrémní teploty.



Piktogram na difuzéru pro větší uniformitu signálního osvětlení.



Inovativní ukrytý systém upevnění. Stejná montážní konzola je použita pro stropní a vlnkovou montáž.

Aplikace

služby, průmysl

Technické parametry

Jmenovité napětí

230 V_{AC} ±10 %, 50–60 Hz

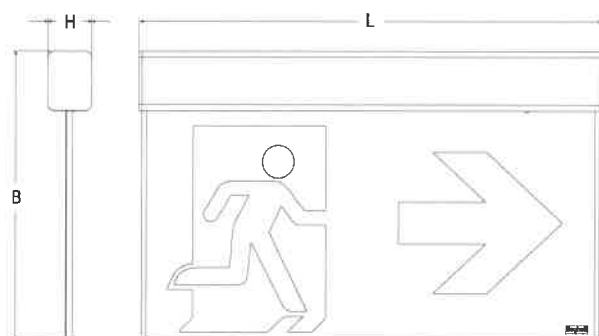
Montáž nástěnná, do podhledu, stropní na tyče a lanka, vlnková na zeď a stěnu, třífázová napájecí lišta

Doba nabíjení 12 h s baterií LTO

Těleso polykarbonát, bílá RAL 9003

Difuzér čirý polykarbonát

Normy ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 1838, ČSN EN 62034



DV 20 m



DV 30 m



DV 60 m



W	Rozměry mm				Dohledová vzdálenost (DV)
	L	B	H		
2	299	155	30		20 m
3	314	194	30		30 m
6	629	355	30		60 m