

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU
HAVÍŘOV, příspěvková organizace
Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov

Autorizační razítko:

Generální projektant:

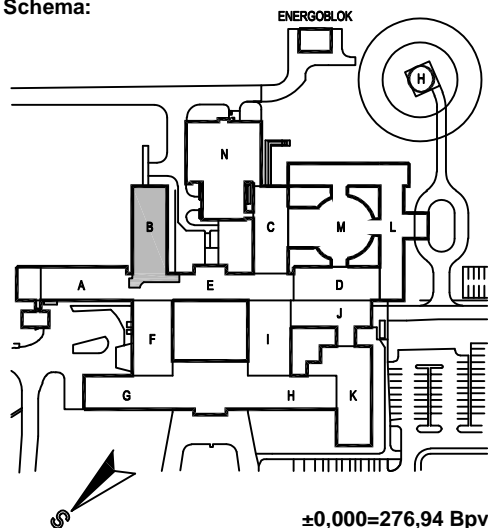
MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
<http://www.medicoproject.cz>

Hlavní inženýr projektu:

Ing. LUDĚK VACULA
Ing. VLADIMÍR KUNDERA

Akce: **NsP Havířov - Rekonstrukce na
gynekologicko-porodní oddělení -
3.NP, blok B**

Schema:



Zpracovatel části:

ING. DANIEL HAJZLER
PROJEKCE ELEKTRO
SEDLIŠTĚ 31
570 01 LITOMYŠL

Zodpovědný projektant

Ing. DANIEL HAJZLER

Vypracoval

Ing. DANIEL HAJZLER

PARE:

Objekt (SO): **SO 01 - Rekonstrukce na gynekologicko-porodní
oddělení - 3.NP, blok B**

DATUM:

Prosinec 2021

ZAKÁZK. ČÍSLO:

DPS-05-2021

Část PD:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Formát

-

Stupeň

D.P.S.

Příloha:

Technická zpráva

Měřítko

-

Číslo přílohy

D.1.6-1

1. Základní údaje:

- 1.1. Název akce: NsP Havířov - Rekonstrukce na gynekologicko-porodní oddělení - 3.NP, blok B
- 1.2. Profese: Zařízení silnoproudé elektrotechniky
- 1.3. Stavební objekt: SO 01 - Rekonstrukce na gynekologicko-porodní oddělení - 3.NP, blok B
- 1.4. Druh dokumentace: dokumentace pro provedení stavby
- 1.5. Investor: NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov
- 1.6. Zakázkové číslo: DPS-05-2021
- 1.7. Místo stavby: Havířov
- 1.8. Generální projektant: MEDICOPROJECT s.r.o., Kroftova 45, Brno
- 1.9. Kooperant profese elektro: ing. Daniel Hajzler, Sedliště 31, 570 01

2. Podklady pro projekt

- 2.1. Konzultace s HIP a podklady souvisejících profesí
- 2.2. Měření na místě, konzultace se zástupcem investora
- 2.3. Platné ČSN

3. Všeobecná část

- 3.1. Dokumentace řeší elektroinstalaci 3NP bloku B, napojení strojovny vzduchotechniky a chlazení v 5NP, včetně doplnění ochrany před bleskem
- 3.2. Dokumentace neřeší slaboproudé rozvody a MaR

4. Technická data

Napěťová soustava:

Ochrana proti nebezpeč. dotyku živých částí :

Ochrana proti nebezpeč. dotyku neživých částí :

3NPE AC 50Hz 400V/TN-S

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 izolací a krytím

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

v síti TN automatickým odpojením od zdroje

v případě poruchy, doplněná doplňujícím

pospojováním a proudovým chráničem

viz protokol o určení vnějších vlivů

stanoveno dle ČSN EN12464-1 3/2012, hodnoty

uvedeny na dispozičním výkrese

stávající rozváděč RZ-AB v rozvodně na 1PP

stávající rozváděče RB-AB dtto

stávající ústředna RN01 dtto

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Osvětlenost E_m , oslnění UGR_{max} , rovnoměrnost U_o :

Zdroj el. energie

- obvody zákl. napájení (MDO):

- obvody bezp. napájení (DO):

- obvody pro nouzové osvětlení

Výkonová bilance 3.NP- rozváděč RMS3B:

	spotřeba	instalovaný příkon P_i (kW)	soudobost β (-)	soudobý příkon P_s (kW)
MDO (základní nezálohované napájení)	osvětlení	1,50	0,70	1,10
	vzduchotechnika	0,00	0,80	0,00
	chlazení	0,50	1,00	0,50
	zásuvky	6,00	0,60	3,60
	součet	8,00		5,20
	celkem		1,00	5,20
DO (napájení ze záložního zdroje DA)	osvětlení	1,10	0,70	0,80
	vzduchotechnika	0,00	0,70	0,00
	chlazení	0,00	1,00	0,00
	zásuvky	4,00	0,80	3,20
	součet	5,10		4,00
	celkem		1,00	4,00

Výpočtový proud max. MDO

:

$I_v = 25A$

Výpočtový proud max. DO:

$I_v = 25A$

Výkonová bilance 5NP – rozváděč RMS5B

MDO (základní nezálohované napájení)	osvětlení	0,40	1,00	0,40
	vzduchotechnika pro 3NP	20,00	1,00	20,00
	vzduchotechnika rezerva	50,00	1,00	50,00
	chlazení	46,00	1,00	46,00
	zásuvky	3,00	0,60	1,80
	součet	119,40		118,20
	celkem		1,00	118,20

Výpočtový proud max. (MDO) : $I_v = 300A$

5. Popis technického řešení:

5.1. Všeobecně

Projektová dokumentace elektro byla zpracována dle požadavků ostatních profesí, především stavby, zdravotnické technologie, ZTI, klimatizace, vzduchotechniky a ústředního vytápění.

5.2. Soupis předpisů a norem

Při realizaci stavby bude postupováno dle platných ČSN norem a legislativních předpisů, zejména: Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 501978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb. Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení jejich zařazení do tříd a skupin a bližší podmínky jejich bezpečnosti

Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce technických zařízení č. 159/92 Sb.

ČSN 33 0010 ed.2 Elektrická zařízení - Rozdělení a pojmy (3.2014)

ČSN 33 0165 ed.2 Značení vodičů barvami nebo číslicemi – prováděcí ustanovení (4.2014)

ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)

ČSN 33 2140 Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely (10.1986) - informativně

ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (4.1979)

ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory (9.1987)

ČSN 33 2312 ed.2 Montáž el. zařízení na a do hořlavých látek (4.2014)

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrická zařízení 1 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska (05.2009)

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrická zařízení 4-43 Bezpečnost-Ochrana proti nadproudům (12.2010)

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (1.2018)

ČSN 33 2000-4-46 ed.3 Elektrická zařízení 4-46 Bezpečnost - Odpojování a spínání (4.2017)

ČSN 33 2000-4-473 Elektrická zařízení 4-47-473 Opatření k ochraně proti nadproudům (2.1994)

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení – Všeobecné předpisy z (4.2010)

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrická zařízení 5-52 Výběr soustav a stavba vedení (2.2012)

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče (4.2012)

ČSN 33 2000-5-56 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Zařízení pro bezpečnostní účely (10.2010)

ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Zařízení jed nouúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou (7.2009)

ČSN 33 2000-7-710 Zařízení jed nouúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory (1.2013)

ČSN EN/IEC 62305 Předpisy pro ochranu před bleskem, ČSN EN 62305-3 ed.2 (1.2012)

ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (5.2015)

ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (2.2011)

ČSN 38 1754 Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů z (7.1974)

ČSN EN 60 529 Stupně ochrany krytem (11.1993)

ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory (3.2012)

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení (1.2015)

ČSN 73 4301 Z1 obytné budovy – osvětlení (7/2005)

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty (5.2009)

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty (2.2010)

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení (7.2016)

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody (4.2009)

ČSN 730848 / Z2 Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody (6.2017)

Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany ve znění 268/2011 (09.2011)

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (9.1994)

5.3. Demontáže, stávající stav, úpravy napájecí sítě

V dotčených prostorách 3NP bude provedena demontáž stávající elektroinstalace.

Na určených místech stavebních úprav ve 2NP bude proveden posun stávajících svítidel (4ks).

Na chodbě 4NP bude z důvodu stavebních úprav demontováno 22ks stropních vestavných zářivkových svítidel, posazena budou nová se zdroji LED.

5.4. Přípojka, hlavní domovní vedení, měření spotřeby el. energie,

Není v projektu řešeno, instalace bude napojena na rozvody hl. rozváděče budov A a B, které jsou fakturačně měřeny. Podružné měření el. energie není požadováno.

5.5. Hlavní napájecí rozvody

Rozváděč porodního oddělení RMSB3 bude napojen ze skříně RZ-AB kabelem 1-CXKH-R-J 5x25 (obvody MDO), ze skříně RB-AB kabelem 1-CXKH-R-J 5x25 (obvody DO).

Rozváděč strojovny chlazení a vzduchotechniky RMSB5 bude napojen z rozváděče RZ-AB dvěma paralelními kabely 2x1-CXKH-R-J 5x50.

5.6. Rozváděče objektu

Stávající rozváděč RZ-AB bude ve 3. poli doplněn jističem 400A pro napojení rozváděče RA5NP1.

Rozváděč porodního oddělení RMS3B bude umístěn na chodbě 301. Slouží pro napájení obvodů MDO a DO oddělení. Bude vybaven spínacími, jisticími a chránicími prvky el. obvodů. Krytí rozváděče bude splňovat požadavek PO EI30D P1-Sm.

Rozváděč pro napojení strojovny vzduchotechniky a chlazení RMS5B bude skříňového provedení, slouží pro napájení rozváděče měření a regulace vzduchotechniky a chladicího zařízení.

5.7. Záložní zdroj el. energie

Pro osvětlení zdravotnických prostor je vyžadována zálohovaná síť dieselagregátem (DO), bude využita stávající. Pro nouzové osvětlení bude využita stávající centrální jednotka nepřetržitého napájení RN01 doplněná vstupním modulem pro napojení svítidel nouzového osvětlení 3NP.

5.8. Kompenzace jalového výkonu

Není řešena

5.9. Technologická a zásuvková instalace

Dle požadavku profese technologie bude provedena tato instalace:

- zásuvkové obvody MDO a DO na pokojích, umístění a výšky koncových prvků viz popis na dispozičním výkrese a technologická dokumentace
- osazení nástěnného svítidla nad lůžkem

5.10. Vzduchotechnika

Dle požadavku profese vzduchotechnika bude provedena tato instalace:

- napojení rozváděče Mar vzduchotechniky RA5NP1
- napojení chladicí jednotky a suchého chladiče na 5NP
- napojení vnitřních podstropních jednotek chlazení ve 3NP
- prodloužení napájecího vedení pro stávající přemístěnou chladicí jednotku umístěnou na střeše
- prodloužení napájecího vedení pro 3 vnitřní jednotky ve 4NP z důvodu stavebních úprav

5.11. Zdravotní technika

Nejsou kladeny požadavky na profesi elektro

5.12. Ústřední vytápění

Nejsou kladeny požadavky na profesi elektro.

5.13. Měření a regulace

Dle požadavku profese MaR bude provedena tato instalace:

- napojení rozváděče MaR RA5NP1 umístěného ve strojovně vzduchotechniky, celkový příkon 70kW/200A (pro všechny 3 etapy), napojení z rozváděče RZ-AB

- napojení rozváděče RA3NP1 umístěného v instalační šachtě

5.14. Slaboproudé rozvody

Dle požadavku profese SLP bude provedena tato instalace:

- umístění zásuvek 230V u zásuvek strukturované kabeláže a STA, profese SIL a VZT zkoordinuje svoji dodávku tak, aby zásuvky měly společné vícerámečky
- 2x zásuvkový vývod pro datový rozváděč v m.č. 343
- napájení pomocných zdrojů dveří (301) a zařízení pacient-sestra (304) z patrového rozváděče
- napojení pomocného zdroje EPS (343) z hl. rozváděče budovy RB-AB

5.15. Světelná instalace

Ve 2. nadzemním podlaží budou posunuta 4 stávající svítidla z důvodu stavebních úprav, napojení na stávající obvod (viz 2.17).

Ve 3. NP bude provedeno umělé osvětlení dle ČSN EN 12464-1 3/2012. Svítidla s LED technologií budou v provedení vestavném. Specifikace svítidel viz kniha svítidel a soupis prací.

Na pokojích bude instalováno pracovní, místní a noční osvětlení. Pracovní osvětlení je navrženo pomocí stropních svítidel, tyto budou zapojeny po sekcích na obvody MDO a DO. Spínání svítidel ode dveří. Požadováno je stmívání svítidel, navržen je DALI ovladač s vlastním zdrojem pro každou sekci. Místní osvětlení je navrženo nástěnným svítidlem umístěným nad lůžkem, spínání vypínačem umístěným nad lůžkem. Noční osvětlení je navrženo pomocí vestavných svítidel u dveří na hygieny, spínání centrálně ze stanoviště sester. Na hygienách jsou kromě stropních svítidel navržena i svítidla nad umývadlo, dle požadavku investora. Požadavky na umístění viz dispoziční výkres.

V ostatních prostorách je navrženo standardní stropní osvětlení napojené na obvody MDO, v pracovně lékaře a na sesterně jsou použity i obvody DO. Na pracovišti sester je stejně jako na pokojích požadováno a navrženo stmívání.

Do kuchyňských linek jsou navržena dle požadavku investora svítidla, umístění dle výrobce nábytku.

Na chodbě je navrženo pracovní a noční osvětlení, pracovní je spínáno z přístupových míst, noční z pracoviště sester.

Na chodbě ve 4. nadzemním podlaží bude z důvodu stavebních úprav demontováno 22ks zářivkových svítidel 2x18W a provedena montáž nových s LED zdroji (viz 2.17)

Na pokojích ve 4NP budou z důvodu stavebních úprav posunuta 3 svítidla. V m.č. 406 bude demontováno zářivkové svítidlo a osazeno svítidlo LED (viz 2.17).

5.16. Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 1838 a ČSN EN 50172 svítidly napojenými na stávající centrální bateriový adresný systém CBS. Osazena budou stropní vestavná svítidla a vestavné svítící značky úniku. Svítící značka bude osazena u hasebních prostředků – přenosných hasicích prostředků a hydrantu.

5.17. Stavba

Dle požadavku profese stavba bude provedena tato instalace:

- posun 4 ks svítidel v prostorách dotčených stavbou ve 2NP
- demontáž 22 ks stropních zářivkových svítidel na chodbě ve 4NP, svítidla budou uložena ve skladu investora. Na jejich místo budou po ukončení stavebních prací osazena nová svítidla s LED zdroji.
- posun 3 ks svítidel ve 4NP na pokojích dotčených stavbou, výměna svítidla v m.č. 406

5.18. Uložení kabelových vedení

Vedení od hl. rozváděčů budovy RZ-AB a RB-AB bude uloženo dle požadavku investora pod stropem na úrovni 1PP. Vedení bez požadavku PO budou uložena do drátěného žlabu, vedení s požadavkem PO na normovanou nosnou konstrukci pomocí příchytěk. Trasa bude dále vedena stoupacím instalačním prostorem do příslušného podlaží. Zde budou vedení bez požadavku PO uložena na stávající stoupací žebřík, vedení s požadavkem PO na stávající specifický žebřík vyčleněný pro taková vedení, použity budou normové třmenové příchytky.

Hlavní vnitřní kabelové trasy ve 3NP budou uloženy v nadstropních prostorách chodby a místností. Místní instalace bude uložena v SDK příčkách. Vedení s požadavkem PO budou uložena na normované příchytky s požárními kotvami, dle podmínek stanovených výrobcem.

Napájecí vedení pro rozváděč RMSB5 bude vedeno chodbou na 4NP v drátěném žebříku.

Světelná a zás. instalace ve strojvnách bude uložena v PH tuhých chráničkách.

5.19. Ochranné doplňující pospojování, pracovní uzemnění

Doplňující pospojování bude provedeno v určených místnostech pro lékařské účely dle ČSN 33 2000-7-710, tj. na pokojích. Zde se instalují krabice MX s Cu přípojnici, ze které se provede ochranné pospojování v místnosti. Krabice MX se připojí na PA přípojnicí umístěnou v rozváděči RMSB3. V krabicích MX budou jednotlivé vývody pospojování popsány.

Doplňující pospojování dle ČSN 33 20004-41 ed.2 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2 bude dále provedeno v prostorách se sprchou, v čistící místnosti a technické místnosti SLP.

Do ochranného pospojování rozváděče RMS3B a RMS5B bude zahrnuto potrubí vzduchotechniky, do pospojování u rozváděče RMS5B také ocelové stavební konstrukce.

5.20. Ochrana před bleskem

Objekt B je vybaven ochranou před bleskem dle ČSN 341390. Tato ochrana bude rozšířena dle této normy s přihlédnutím k souboru norem ČSN EN 62305.

Využity budou 3 stávající svody. Stávající jímací vedení na atyce bude ve vymezeném prostoru stavebními pracemi demontováno. Jímače u stávající kondenzační jednotky budou zrušeny.

Přístavba strojoven na střeše bude vybavena jímacím vedením se strojenými jímači. Instalována bude jímací soustava na střešních podpěrách napojená na stávající soustavu. Svody budou napojeny prostupem atyky.

Vzhledem k tomu, že nelze dodržet izolační vzdálenost dle ČSN EN 62,3050, bude nová ocelová konstrukce střechy alespoň na třech protilehlých místech co nejbližší ke svodům připojena k jímacímu vedení, připojeno bude také oplechování atyky a vodivé vzduchotechnické potrubí (připojení provést u svodu č.1).

Na jímací vedení budou také připojeny kotvící body záchytného systému včetně permanentních lan, každá větev ve třech bodech (na krajích a uprostřed).

Průchody atykou musí být systémově utěsněny za součinnosti dodavatele střešního pláště.

5.21. Přepětíová ochrana

Ochrana el. zařízení proti přepětí je řešena dle ČSN EN 602305. V rozváděči RMS3B bude instalován svodič přepětí SPD1+2 12,5kA, v rozváděči RMS5B svodič 25kA.. V zásuvkách napájejících citlivé el. zařízení bude osazen svodič SPD3.

5.22. Protipožární opatření

Dle PBR je objekt rozdělen do požárních úseků. Prostupy elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., budou provedeny tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi.

Na stavbě je instalováno zařízení, která musí zůstat funkční při požáru, kromě systému EPS také nouzové osvětlení napájené z centrálního zdroje. EPS je řešena samostatnou profesí, napájení pomocného zdroje EPS umístěného v m.č. 343 bude provedeno z hl. rozváděče budovy RB-AB, napájecí kabelová trasa bude splňovat požadavek na funkční integritu P15-R.

Nouzové osvětlení únikové cesty lůžkového oddělení včetně značek úniku a značek osvětlující hasební prostředky bude napájeno ze stávající ústředny CBS – ozn. jako RN01. Napájecí trasa svítidel a značek bude splňovat požadavek na funkční integritu P60-R. Funkčnost NO je požadována po dobu 60min.

Vzhledem k požadavku na hmotnost izolace volně vedené kabeláže dle požadavku ČSN 730802 čl. 12.9.3 je veškerá kabeláž ve 3NP provedena v kvalitě B2cas1d0.

Odpojení objektu od el. energie v případě požáru zůstává původní bez úprav.

5.23. Zemní práce

Nejsou řešeny.

6. Závěr

Veškerou novou elektroinstalaci je nutno provést dle předpisů a norem platných v době stavby. Připojení a osazení každého el. zařízení musí být provedeno v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Před uvedením el. zařízení do provozu musí dodavatel elektromontážních prací provést výchozí revizi (dle ČSN 33 1500 Z1-Z4 a ČSN 33 2000-6). El. zařízení budou vybavena výstražnými štítky dle ČSN ISO 3864.

Dodavatel řádně poučí uživatele o funkci el. zařízení a zajistí dodání skutečného provedení elektroinstalace.

Při montáži a provozu el. zařízení je třeba dodržet následující pokyny:

- v případě požáru nebo úrazu el. proudem se zařízení vypíná hlavním vypínačem v rozváděči

- obsluhovat el. zařízení může osoba prokazatelně poučená v rozsahu ČSN 34 3100, pracovat na zařízení může osoba znalá dle ČSN 34 3100

Osoby provádějící montáž musí mít k dispozici tuto kompletní dokumentaci, technologickou dokumentaci a technické podklady připojovaných zařízení. Připojení každého zařízení je nutné provést dle podmínek stanovených výrobcem.

Před podpisem smlouvy a započítím dodávky je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel obeznámil s technickým řešením elektroinstalace v objektu, požadavky investora na provoz a ovládání zařízení a kompletní projektovou dokumentací. Pokud bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem a investorem před podpisem smlouvy na dodávku stavby. Po podpisu smlouvy přebírá dodavatel záruku nad jemu nevyjasněnými, nebo neznámými detaily projektu, včetně objemu prací.

Zařízení zmíněné ve specifikaci a výkazu výměr tohoto projektu je uvedeno pouze jako příklad typu, z jehož parametrů a provedení bylo vycházeno při tvorbě tohoto projektu. Případná změna zařízení musí plnohodnotně odpovídat ve všech směrech a parametrech, zejména ve vzájemné kompatibilitě a s ohledem na požadavky a materiálovou základnu investora na provoz zařízení jako celku. V případě záměny svítidel uvedených v PD je nutné provést kontrolní výpočty osvětlení.

Parametry navrženého osvětlení Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - 3. Podlaží - 301 Chodba pracovní osvětlení - víceúčelové chodby				
Normálová osvětlenost	177 lx	226 / 200 lx	308 lx	0,78 / 0,6
Budova - 3. Podlaží - 301 Chodba noční osvětlení - víceúčelové chodby				
Normálová osvětlenost	19,9 lx	79 / 50 lx	119 lx	0,25 / 0,2
Budova - 3. Podlaží - 301 Chodba nouzové osvětlení - víceúčelové chodby				
Protipanické osvětlení	1,44 / 1 lx			0,1 / 0,025
Budova - 3. Podlaží - 302 Čistící místnost - místnosti personálu				
Normálová osvětlenost	404 lx	452 / 300 lx	501 lx	0,89 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,3	14,1	15,8 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 303 Sklad - skladiště a zásobárny				
Normálová osvětlenost	223 lx	270 / 100 lx	322 lx	0,83 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 304 Stanoviště sester - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat				
Normálová osvětlenost	390 lx	572 / 500 lx	727 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,8	15,8	17,5 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 305 DMZ - místnosti personálu				
Normálová osvětlenost	294 lx	429 / 300 lx	602 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	15,7	17,8 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 306 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	285 lx	368 / 300 lx	480 lx	0,77 / 0,7
Činitel oslnění UGR	16,0	16,6	17,4 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 307 Hygiena - koupelny a záchody pacientů				
Normálová osvětlenost	131 lx	201 / 200 lx	276 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	16,7	20,0 / 22,0	
Budova - 3. Podlaží - 308 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	283 lx	370 / 300 lx	489 lx	0,76 / 0,7
Činitel oslnění UGR	16,1	16,7	17,5 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 309 Hygiena pacienta - šatny, umývárny, koupelny, toalety				
Normálová osvětlenost	153 lx	200 / 200 lx	251 lx	0,77 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 310,313 Hygiena zaměstanců - šatny, umývárny, koupelny, toalety				
Normálová osvětlenost	202 lx	202 / 200 lx	202 lx	1 / 0,4
Normálová osvětlenost	240 lx	240 / 200 lx	240 lx	1 / 0,4
Normálová osvětlenost	264 lx	264 / 200 lx	264 lx	1 / 0,4
Normálová osvětlenost	225 lx	225 / 200 lx	225 lx	1 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 314 Pracovna lékaře - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat				
Normálová osvětlenost	387 lx	636 / 500 lx	908 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,5	15,9	17,1 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 315 Čistící místnost - sterilizace				
Normálová osvětlenost	251 lx	338 / 300 lx	454 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,7	14,6	15,0 / 22,0	
Budova - 3. Podlaží - 317 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	296 lx	395 / 300 lx	496 lx	0,75 / 0,7

Činitel oslnění UGR	16,3	17,3	18,3 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 318-321 Hygiena - šatny, umývárny, koupelny, toalety				
Normálová osvětlenost	122 lx	217 / 200 lx	274 lx	0,56 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 320 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	276 lx	378 / 300 lx	489 lx	0,73 / 0,7
Činitel oslnění UGR	16,1	17,9	18,9 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 323 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	287 lx	393 / 300 lx	509 lx	0,73 / 0,7
Činitel oslnění UGR	15,7	17,5	18,8 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 324-327 Hygiena - šatny, umývárny, koupelny, toalety				
Normálová osvětlenost	122 lx	217 / 200 lx	274 lx	0,56 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 326 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	293 lx	399 / 300 lx	514 lx	0,73 / 0,7
Činitel oslnění UGR	15,8	17,5	18,9 / 19,0	
Budova - 3. Podlaží - 329 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	287 lx	393 / 300 lx	509 lx	0,73 / 0,7
Budova - 3. Podlaží - 330-333 Hygiena - šatny, umývárny, koupelny, toalety				
Normálová osvětlenost	122 lx	217 / 200 lx	274 lx	0,56 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 332 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	293 lx	397 / 300 lx	509 lx	0,74 / 0,7
Budova - 3. Podlaží - 335 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	285 lx	392 / 300 lx	509 lx	0,73 / 0,7
Budova - 3. Podlaží - 336-339 Hygiena - šatny, umývárny, koupelny, toalety				
Normálová osvětlenost	124 lx	240 / 200 lx	419 lx	0,52 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 338 Pokoj - osvětlení pro čtení				
Normálová osvětlenost	285 lx	357 / 300 lx	477 lx	0,8 / 0,7
Budova - 3. Podlaží - 341 Čajová kuchyňka - místnosti personálu				
Normálová osvětlenost	259 lx	340 / 300 lx	422 lx	0,76 / 0,6
Budova - 3. Podlaží - 343 TM slaboproud - provozní místnosti, rozvodny				
Normálová osvětlenost	300 lx	312 / 200 lx	336 lx	0,96 / 0,4
Budova - 3. Podlaží - 344 Sklad - skladiště a zásobárny				
Normálová osvětlenost	144 lx	185 / 100 lx	222 lx	0,78 / 0,4
Budova - 4. Podlaží - 402 Chodba - víceúčelové chodby				
Normálová osvětlenost	144 lx	220 / 200 lx	322 lx	0,65 / 0,6
Budova - 4. Podlaží - 406 Čajová kuchyňka - místnosti personálu				
Normálová osvětlenost	263 lx	336 / 300 lx	416 lx	0,78 / 0,6
Budova - 5. Podlaží - 5.01 Strojovna chlazení - provozní místnosti, rozvodny				
Normálová osvětlenost	163 lx	242 / 200 lx	336 lx	0,67 / 0,4
Budova - 5. Podlaží - 5.02 Strojovna VZT - provozní místnosti, rozvodny				
Normálová osvětlenost	186 lx	264 / 200 lx	382 lx	0,7 / 0,4