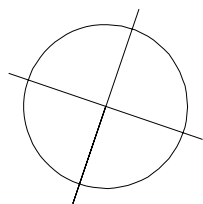



TECHNICKÁ ZPRÁVA



JTSK
 $\pm 0,00 = 272,06 \text{ m Bpv}$

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		Stanislav Fiala Projektování elektrických zařízení		<div>DODAVATEL:</div> <div></div> <div>GEEN Development a.s. Mariánské náměstí 617/1 Brno 617 00 IČ: 04473221, DIČ: CZ04473221 www.geen.eu</div>	
VYPRACOVAL:		Tomáš Fiala Zdenka Sůkalová			
STAVEBNÍK:		BMT Medical Technology s.r.o. Cejl 157/50, Zábrdovice, 602 00 Brno			
STAVBA:		Revitalizace budovy č. IV BMT Medical Technology Valcha 366/4, Zábrdovice, Brno			
NÁZEV PROJEKTU:				REVITALIZACE BUDOVY Č. IV BMT Medical Technology s.r.o.	
NÁZEV VÝKRESU:				TECHNICKÁ ZPRÁVA	
MĚŘÍTKO:		STUPEŇ PROJEKTU:		DATUM:	ČÍSLO VÝKRESU:
1:100		RDS		listopad 2017	D.1.4.4 - 1

Technická a průvodní zpráva

Rozsah projektu:

Projekt řeší SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI V AREÁLU BMT MEDICAL TECHNOLOGY S.R.O., CEJL 157/50, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO; PARC. Č.: 807, OBEC: BRNO [582786], K.Ú. ZÁBRDOVICE [610704], v rozsahu tendrové projektové dokumentace. Investorem je BMT MEDICAL TECHNOLOGY S.R.O., CEJL 157/50, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO. V tendrové projektu jsou zohledněny všechny skutečnosti, které byly známy v době jeho zpracování. Předložené revizní zprávy:

- 1) č.1456 ze dne 9.6.2014 (Pavel MEIXNER ev.č.9331/5/13/R-EZ-E2/A)
 - 2) č.1446 ze dne 16.5.2014 (Pavel MEIXNER ev.č.9331/5/13/R-EZ-E2/A)
 - 3) č.1420 ze dne 11.4.2014 (Pavel MEIXNER ev.č.9331/5/13/R-EZ-E2/A)
 - 4) č.1337 ze dne 21.10.2013 (Pavel MEIXNER ev.č.5973/5/09/R-EZ-E2/A)
 - 5) č.512 ze dne 6.10.2008 (Pavel MEIXNER ev.č.3548/9/04/R-EZ-E2/A)
 - 6) č.0001 ze dne 10.10.2012 (Radek ŠATNÝ ev.č.7014/9/12/R-EZ-E2/A)
- a souhrnný protokol č. 150-17/2016.

Projekt je zpracován podle platných ČSN a předpisů souvisejících, zejména ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-7, ČSN EN 12464-1:2012, a dodržení těchto dokumentů je předpokládáno i při montáži elektrického zařízení.

Barevné značení žil kabelů a šňůr jsou značeny dle nového značení HD 308S2 je pro kabely (-J) s zž vodičem a (-0) bez zž vodiče; pro šňůry (G) s zž vodičem a (X) bez zž vodiče.

Napěťová soustava:

3x230/400V+PE+N, AC 50Hz, TN-C-S. Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2: **AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.**

ENERGETICKÁ BILANCE:

Ú Č E L PŘÍKON ELEKTR. SPOTŘEBIČŮ [kW]

INSTALOVANÝ PŘÍKON

Osvětlení 38,82 kVA

C E L K E M 38,82 kVA

Proud pro $\cos \varnothing = 0,94$ **$I_n = 58,23 \text{ A}$** (na fázi)

Max. soudobý příkon instalovaný (před rekonstrukcí):

73,5 kVA

Prostředí:

Viz. příloha technické zprávy souhrnný protokol č. 150-17/2016

Hlavní přívody:

Přívod měřené el. energie a podružné rozváděče zůstávají stávající.
Kabely v hlavních trasách budou uloženy dle ČSN a souvisejících.

DEMONTÁŽE:

Bude provedena demontáž stávajících 512ks svítidel, kabelových systémů CYKY a AYKY s průřezy 1,5 až 4 mm² s celkovou délkou 6130m a nosných systémů o váze 4.930kg vč. ekologické likvidace a roztřídění do kontejnerů dle druhů. Dále upozorňuji, že demontáže budou prováděny ve výškách 2m až 10m pomocí mobilního lešení a zvedací plošin.

Dále budou prováděny výškové demontáže nad stroji, kde přístup je možný po zbudování a zhotovení lešení. Tyto práce jsou v plošné míře na 27% prostoru demontáží. Stroje a zařízení budou chráněny ochrannými plachtami.

Elektromontáže:

Elektroinstalace bude provedena celoplastovými kabely typu CYKY, uloženými pod omítkou, ve zdech, volně uložené v plastových lištách a v kabelových roštích (nebo lanech). Kabely budou vyvedeny z nových rozváděčů. Světelné i ostatní obvody jsou vedeny ve společných trasách. Průřezy jednotlivých vodičů jsou stanoveny a vypočteny dle jednotlivých příkonů obvodů, spotřebičů a jištění. Celá el. instalace musí být provedena dle současných platných ČSN a souvisejících.

Požadavky pro zadávací dokumentaci rekonstrukce osvětlení:

Provoz je 1-2 směny, od Po – Pá

Světelně technická část je součástí technické a průvodní zprávy jako příloha z výpočetního programu , kde jsou uvedeny jednotlivé parametry výpočtů

– stupeň odrazu: strop (70%), stěny (50%), podlaha (20%), **plochy technologií (stroje) max. 30%**, srovnávací rovina (0,8m) a pro chodby (0,0m), ČINITEL ÚDRŽBY 0,8, výška místnosti (...m), teplota chromatičnosti (4 500K), okrajová zóna (0,0m), rovnoměrnost min. (0,...)

*Individuální dosvícení jednotlivých pracovišť a protipanikové osvětlení v celkovém počtu 77ks svítidel 50,7W, svítidla viz. „technické nároky na svítidlo“ v provedení min. 5100lm.

Technické požadavky na svítidlo

Lineární svítidlo konstrukčně řešeno bez vyjímatelých zdrojů, ref.typ LED svítidlo
Mléčný kryt pro omezení oslnění

Značkové LED čipy , ref.typ Philips, Osram, LG, Nichia, Bridgelux, CREE
s nízkou degradací svítivého výkonu – max. do 5 % po 10 000h provozu,
Krytí IP66, ref. typ Philips,
Meanwell ...

Krytí svítidla min. IP66, IK09

Výrobci ref.typ Philips, Zumtoble, Modus, Trevos

CRI min. 80Ra

Účinnost celého svítidla min. 140lm/W při 4 000K

Certifikáty minimálně CE, RoHS – schváleno pro provoz v EU

Požadavky na technickou vybavenost specifikaci svítidla musí být prokázány certifikovanou laboratoří na území EU např. TUV, SGS, ENEC

PF > 0,95

Životnost svítidla min. 80 000h

Záruční požadavky

5 let na svítidlo a celé dílo

Garance min. požadované nasvícenosti dle ČSN po celou dobu záruky – prováděno kontrolní měření 1x ročně

V případě poruchy svítidla výměna do 24h

Doporučený výkon svítidla mezi 20 – 70W vzhledem k zabránění oslnění pracovníků.

Nouzové osvětlení řešeno samostatně.

Technické požadavky na novou elektroinstalaci

Kompletně nová elektroinstalace od rozvaděče ke světlům včetně kabelových rezerv a samonosných žlabů.

Plošné rozmístění jednotlivých osvětlovaných úseků a rozmístění ovladačů bude upřesněno před vlastní realizací osvětlení.

BOZP

Elektrické zařízení smí montovat pouze firma s předmětem podnikání:

„Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení“ jejíž pracovníci mají platná oprávnění ve smyslu vyhlášky 50/78 Sb. a tyto dokumenty musí předložit investorovi před započítím prací. Předem upozorňuji investora na rozvaděče a rozvodnice, které musí mít výrobní štítek, schéma zapojení, předávací protokol o kusové zkoušce a prohlášení o shodě. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize.

V Hustopečích 23.11.2017

Technické

Blok EIProCADu		Krytí IP min	IP 66
Přepočítací koeficient		Maximální svítivost	
Elektronický předřadník		Účinnost	
Vypočítaná účinnost		CIE Flux Code	
Poměr toku do dolního poloprostoru		Symetrie svítidla	

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

Závěsná výška

Světelné zdroje

Obecné

Typ	Lamp LED
Název	LED
Výrobce	
Počet	1

Technické

Činitel podání barev min	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	
Příkon	

Vestavné EL2 LED svítidlo, mikroprizmatický PMMA kryt,

Technické

Krytí IP min	IP 54	Blok EIProCADu
Přepočítací koeficient		Maximální svítivost
Elektronický předřadník		Účinnost
Vypočítaná účinnost		CIE Flux Code
Poměr toku do dolního poloprostoru		Symetrie svítidla

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

Světelné zdroje

Obecné

Typ	LED
Název	
Výrobce	
Počet	1

Technické

Činitel podání barev min	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	
Příkon	

EL1 LED prachot sné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08

Technické

Krytí IP min	IP 65	Blok EIProCADu
Přepočítací koeficient		Maximální svítivost
Elektronický předřadník		Účinnost
Vypočítaná účinnost		CIE Flux Code
Poměr toku do dolního poloprostoru		Symetrie svítidla

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

Závěsná výška

Světelné zdroje

Obecné

Typ	LED
Název	
Výrobce	
Počet	1

Technické

Činitel podání barev min	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	
Příkon	

EL5 LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt

Technické

Krytí IP min	IP 43	Blok EIProCADu
Přepočítací koeficient		Maximální svítivost
Elektronický předřadník		Účinnost
Vypočítaná účinnost		CIE Flux Code
Symetrie svítidla		

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

Světelné zdroje

Obecné

Typ	LED
Název	
Výrobce	
Počet	1

Technické

Činitel podání barev min	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	
Příkon	

EL4 LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt Technické údaje

Krytí IP min	IP 43	Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient		Maximální svítivost	
Elektronický předřadník		Účinnost	
Vypočítaná účinnost		CIE Flux Code	
Symetrie svítidla			

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

Světelné zdroje

Obecné

Typ	LED
Název	
Výrobce	
Počet	1

Technické

Činitel podání barev min	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	
Příkon	