

SOUPIS PŘÍLOH

TEXTOVÁ ČÁST


D.1.4.3.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.4.3.2 – SV.ZÁS.MOTOROVÉ ROZVODY 4.NP

D.1.4.3.3 – PŘÍPRAVA PRO SDĚLOVACÍ ROZVOD 4.NP

D.1.4.3.4 – ROZVADĚČ DB3 4.NP

<div></div> <div>KIP spol. s r.o. LITOMYŠL INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST TOULOVCOVO NAM. 156, 570 01 LITOMYŠL</div>		VEDOUČÍ ZAKÁZKY ING. PAVLA TMEJOVÁ		
		ZOODP. PROJEKTANT PAVEL BARTOŇ		
VYPRACOVAL PAVEL BARTOŇ		MÍSTO STAVBY SVITAVY	DATUM 06/2019	
STUPEŇ Dokumentace pro provedení stavby a výběr zhotovitele			ZAK. Č. 3239-43	
INVESTOR Nemocnice Pardubického kraje, a. s., Kyjevská 44, 53203 Pardubice			Č.PARÉ	
STAVBA ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC V HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ				
VÝKRES TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘITKO	PROFESE D.1.4.3 SILNOPR.ELEKTROTECHNIKA	Č.VÝKR. D.1.4.3.1

D.1.4.3.1 Technická zpráva dle stavebního zákona č.183/2006 Sb., dle požadavků ČSN 332000, doplňující výkresovou část.

1.1 Výchozí podklady, výpis použitých norem

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladu stavební dokumentace, ostatních řemesel, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000, ČSN-IEC 12464-1 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

1.2 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el.proudem podle ČSN 33 20 00

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

1.3 Stupeň důležitosti dodávky el.energie, provozní režim

Dodávka el.energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

1.4 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu(bilance energií)

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

P instalovaný činí = osvětlení 2 kW

= ostatní spotřebiče 5 kW

P současný činí = osvětlení 0,5 kW

= ostatní spotřebiče 2,5 kW

Celkový koeficient současnosti odběru

= 0,43

Maximum současného příkonu pro odběr činí

= 3,0 kW

V objektu dojde v řešených prostorách k nárustu el.příkonu. Současný hl.jistič objektu je dostatečně dimenzovaný pro obvyklý, současný provoz el.zařízení v řešených prostorách.

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení řešených prostor je provedeno ze stávajícího rozvodu nemocnice.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie je provedeno stávající v objektu nemocnice.

1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodů bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

1.8 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

1.Způsob technického řešení napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť a venkovní rozvody

Není předmětem dokumentace.

2.Způsob řešení náhradních zdrojů

Řešené prostory jsou napájeny ze zálohovaných obvodů nemocnice. V rámci této dokumentace nebude prováděna žádná úprava.

3.Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Způsob provedení osvětlení:

Celkové osvětlení všech místností a řešených prostor bude splňovat ČSN-IEC 12464-1 a normy související, místně průměrnou osvětlenost E_m , osvětlenost je vyznačena na výkrese v legendě.

Technické řešení:

Je proveden návrh celkového osvětlení a nouzového únikového osvětlení.

Celkové osvětlení je navrženo zářivkovými svítidly.

List svítidel:

- A - Zářivkové svítidlo interiérové, mřížkové, pro osvětlení kanceláří, 2x58W, přisazené
Krytí - IP20
Předřadník - EP- elektronický 230V/50Hz
Těleso - Obdélník, lakovaný ocelový plech RAL9003
Kryt(mřížka) - Vysoce lesklá parabolická mřížka z AL plechu
Úhel vyzařování v rovině C0,C90 - symetrická, rozptylná charakteristika(ne kulová)
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.265xd.1562xhl.72mm
Zdroj - Lineární zářivková trubice T26/G13/58W/4000K/5200lmn, neutrální bílá
- B - Zářivkové svítidlo interiérové, stavebnicové, pro osvětlení chodeb 2x36W, přisazené
Krytí - IP40
Předřadník - EP- elektronický 230V/50Hz
Těleso - Obdélník, lakovaný ocelový plech RAL9003
Kryt - Plastový materiál PS
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.165xd.1315xhl.63mm
Zdroj - Lineární zářivková trubice T26/G13 36W/4000K/3350lmn
- D - Zářivkové svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností, toalet 1x13W, přisazené
Krytí - IP40
Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003
Kryt - Matné opálové sklo
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.205xhl.155mm
Zdroj - Kruhová zářivková trubice TC-DEL/G24q1 13W/2700K/800lmn
- E - Zářivkové svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností, toalet 2x13W, přisazené
Krytí - IP40
Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003
Kryt - Matné opálové sklo
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování
Rozměry - š.305xhl.205mm
Zdroj - Kruhová zářivková trubice TC-DEL/G24q1 13W/2700K/800lmn
- N - Nouzové zářivkové svítidlo pro osvětlení vnitřních prostor 1x8W, s piktogramem, přisazené, dočasné nouzové osvětlení
Krytí - IP40
Těleso - Obdélník, plastový materiál ABS
Kryt - Plastový materiál PC
Připojení - Šroubová svorkovnice do 2,5mm²
Rozměry - š.133xd.345xhl.63mm
Zdroj - zářivka 8W/410lmn

4.Popis tech. řešení elektroinstalace dle ČSN 33 20 00

Světelné, zásuvkové, motorové rozvody budou provedeny kabely CYKY v hlavních kabelových trasách vedených ve stěnách, v zónách dle ČSN 332130.

Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v krabicích pod el přístroji a v

el.přístrojích, nezbytné odbočné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130.

Ovládání osvětlení bude řešeno pomocí spínačů, přepínačů, tlačítek.

Napojení nového rozvaděče DB3 4.NP bude provedeno ze stávajícího rozvaděče OCEP R Interna.

Rozvaděč DB3 4.NP

Jedná se o nový rozvaděč, s požární odolností EI30, ve kterém bude umístěn hl.jistič, přepěťová ochrana B+C, jističe, el.přístroje pro jištění a chránění el.rozvodu.

5.Ochrana proti zkratu,přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděcích jističi. Přerušení napájení pracovních vodičů bude provedeno podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje.

Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje, ochranného uzemnění, ochranného pospojování, doplněná ochrana bude provedena doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči.

6 Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

8.Společná uzemňovací soustava

Bude řešen základový zemnič.

9.Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51

Viz protokol o určení vnějších vlivů.

10.Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě.

11.Sdělovací rozvody

Příprava rozvodu televizního signálu

Od určeného místa, kde se předpokládá osazení rozvaděče STA bude provedena příprava provedením vytrubkování PVC ohebnými trubkami 1416 se zataženým koaxiálním kabelem 2126. Trubky budou vedeny ve stěnách a ukončeny v přístrojových krabicích. Vlastní rozvaděč STA a zásuvky STA nejsou předmětem dokumentace a osadí je specializovaná firma.

Příprava rozvodu počítačové sítě

Z místa přívodu optických a sdělovacích kabelů bude položena rezervní trubka pro optickou síť, která bude vedena jednak do Racku a jednak do hlavní chodby 4.01.

Dále bude položena trubka s pátevní sítí s optickým kabelem Solarix 1x12 VL. SM9/125 do místa RACKU.

Dále bude položena trubka s propojovacím kabelem SYKFY 15x2x0,5 do místa RACKU.

Od určeného místa, kde se předpokládá osazení RACKU bude provedena příprava provedením vytrubkování PVC ohebnými trubkami 1432 se zataženými kabely UTP cat.5e. Trubky budou vedeny ve stěnách a ukončeny v přístrojových krabicích. Vlastní rozvaděč RACK a PC nejsou předmětem dokumentace a osadí je specializovaná firma.

1.9 Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě

Bude řešeno celkové osvětlení a na chodbě také nouzové, únikové osvětlení

1.10 Bleskosvody, stručný popis zařízení, způsob provedení a řešení místních uzemňovacích podmínek

Objekt je opatřen stávajícím bleskosvodem, který je vyhovující a má pravidelnou revizi. Místní uzemňovací podmínky zůstanou zachovány.

1.11 Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru. Kontrola bude provedena:

1. Před zákrytem hrubé instalace vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení

kabeláže a trubek.

2. Po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou.

3. Před zaklopením rozváděče vizuální prohlídkou.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize v souladu s ČSN 33 2000-6. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou o způsobu údržby a užívání el. zařízení dle ČSN 33 1310.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC V HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING.PAVLA TMEJOVÁ - HIP

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

MÍSTNOST: **VNITŘNÍ ŘEŠENÉ PROSTORY**

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA5
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD1
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ, PROSTORY BEZPEČNÉ, PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

KRYTÍ EL.ZAŘÍZENÍ (NAPŘ.KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY, EL.PŘÍSTROJE) STANOVENÉ VÝROBCEM PRO VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O ČISTÉ PROSTORY, BEZ NEŽÁDOUCÍCH VLIVŮ NA EL.ZAŘÍZENÍ

DNE 04/2019 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE