

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK		
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK		
AUTORIZOVÁNO	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK		
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK		
SKLAD PRÁDLA V NEMOCNICI DĚČÍN, o.z. U NEMOCNICE 1, DĚČÍN II			INVESTOR KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s.
			ČÍSLO SMLOUVY
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY			FORMÁT A4 8 (86)
			DATUM 07/2023
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A SLABOPR. INSTALACE			ÚČEL PROVÁDĚNÍ STAVBY
			MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU D.4.2

SEZNAM PŘÍLOH

Elektroinstalace

D.4.2.1	Seznam příloh, technická zpráva, výkaz materiálu, rozvaděč RH.....	5	A4
D.4.2.2	Půdorys - světelná a zásuvková instalace a slaboproudé instalace.....	2	A4
D.4.2.3	Výpočet umělého a denního osvětlení (vybraná paré).....	95	A4

D.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem dokumentace pro provedení stavby je doplnění světelné a zásuvkové silnoproudé elektroinstalace a lokální doplnění slaboproudých instalací objektu Skladu prádla.

Výchozí podklady

Jako výchozí podklad byly vzaty požadavky investora a ostatních zpracovatelů dokumentace.

Základní údaje

Rozvodná soustava : 3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S)

Ochrana před úrazem el. proudem : automatickým odpojením od zdroje

Doplňková ochrana : pospojováním, proudovými chrániči

Příkon je pokryt ze stávajícího příkonu objektu.

Hlavní rozvody

Stávající rozvaděč RH bude sloužit pro připojení veškeré elektroinstalace objektu Skladu prádla.

Světelná instalace

Nové světelné rozvody nahradí v řešených prostorech stávající.

Osvětlení bude provedeno převážně pomocí ledkových svítidel. Svítidla budou přisazena na strop nebo budou nástěnná.

Typy svítidel budou určeny dle požadavku architekta a investora. Únikové cesty budou vyznačeny nouzovými svítidly nad vstupními dveřmi. Svítidla budou s vlastním zdrojem a budou mít zálohu nejméně 15 minut.

Instalace se provede kabely CYKY 3x1,5. Část rozvodů bude vedena v novém SDK krytu společně s vodovodem. V sociálních zařízeních budou kabely vedeny pod omítkou a pod keramickým obkladem. Ostatní trasy budou vedeny v plastových vkládacích lištách.

Vypínače budou osazena ve výšce 120 cm.

Intenzity osvětlení : chodby – 100 lx

denní místnosti a šatny – 200 lx

třídiřny – 300 lx

sklady - 100 lx

Zásuvková instalace

Stávající zásuvky a zásuvkové obvody budou zachovány. V případě jejich přerušení při bourání příček budou lokálně zpětně propojeny.

V objektu se doplní běžná zásuvková instalace se samostatně jištěnými zásuvkami pro myčky, mikrovlnné trouby, varné konvice, lednice a RACK (3x, každá z jiné fáze).

Zásuvky se osadí, pokud není uvedeno jinak, ve výšce 20 cm (bílě) nad podlahou, resp. nad pracovními plochami (kuchyně) a pro RACK pod stropem.

Instalace bude provedena kabely CYKY.

Trasy budou vedeny v plastových vkládacích lištách.

Společné trasy se slaboproudem musí být prostorově odděleny.

Silové zásuvky budou osazeny v rámečku společně se zásuvkami datovými.

VZT

Napojení stávajících ventilátorů v zachovávaných sociálních zařízeních bude zachováno. Zbytek VZT bude zrušen a jeho napojení nebude využíváno.

ZTI

ZTI nemají žádné požadavky na doplňované instalace. Ohřev TUV zůstane centrální se zdrojem mimo řešené prostory.

Slaboproudé instalace

Pro RACK budou přivedeny 3 samostatně jištěné kabely CYKY 3x2,5 (každý z jiné fáze) a zapojeny do 3 zásuvek pod stropem.

Navržena je strukturovaná kabeláž hvězdicové typologie, Ve stíněném provedení STP CAT6A LSOH B2ca - s1a, d1, a1, se sníženou hořlavostí a reakcí na oheň dle vyhl. č. 268/2011Sb a dle ČSN EN 50575. Certifikace CPR dle EN 60754-2, EN 61034-2 a integrovaný test EN 50399. S garancí PoE přenosů typ 1-4 (dle IEEE 802.3bt).

Maximální délka kabelu přípojného místo /zásuvky / a ukončení kabelu / na patch panelu / nesmí přesáhnout délku 90m.

Po skončení montáží bude provedeno měření metalické sítě a budou vypracovány příslušné měřicí protokoly / jako součást předání systému SK uživateli /.

Ukončení kabeláže:

Rozvedené kabely od přípojného místa budou ukončeny ve stávající skříni RACK v m.č.109.

WIFI signál

Požadavkem investora je rozvedení signálu internetu v připojovaném prostoru WIFI pokrytím.

Navrženy jsou 2 AP body v zádveři m.č.101 a v třídírně čistého prádla m.č.116. Pro každý bude zřízena dvojzásuvka 2x RJ45 STP CAT6A.

Napájení AP bodů bude PoE po kabelech STP ze skříně RACK.

Místa s propojením do skříně RACK

1x – sklad poškozeného prádla 117

- 1 dvojzásuvka 2x RJ45 STP CAT6A

1x – třídírna čistého prádla 116

- 1 dvojzásuvka 2x RJ45 STP CAT6A

2x – denní místnost a šatna 103

- 2 dvojzásuvky 2x RJ45 STP CAT6A

1x – telefonní rozvaděč 6SR/UR4 na fasádě - příprava – 4 volné kabely STP CAT6A s rezervou 1,5m na každé straně

Trasy kabelů budou vedeny v plastových vkládacích lištách.

Stávající trasa optických kabelů (mikrotrubiček) v lištách u stropu mezi m.č.103 a m.č.109 bude zachována.

Při realizaci je třeba se řídit směrnicí Krajské zdravotní a.s. Požadavky na provedení a kvalitu ICT.

Ochrana před úrazem el. proudem

V objektu je provedena základní ochrana před úrazem elektrickým proudem automatickým odpojením od zdroje.

Jako další stupeň ochrany se vybrané vývody osadí proudovým chráničem.

Vnější vlivy

V koupelnách bude prostředí AA 5 (teplota +5 až + 40 C), AD 4 (stříkající voda při sprchování).

V ostatních místnostech bude prostředí AA 5, AD 1 (možnost výskytu vody je zanedbatelná).
Prostředí odpovídá ČSN 33 2000 – 5 – 51.

Závěr

Při provádění prací je nutno dodržet veškeré předpisy a ČSN platné v době realizace.
Po ukončení prací je nutno vypracovat výchozí revizní zprávu.

V Praze dne 30.7.2023

Ing.arch. Tomáš Adámek