

+0,00 = čísta podlaha 1.NP

1m

zm



ING. ARCH. ZBYNĚK SKALA
HAVLČKOVA 247, 386 01 STRAKONICE
TEL: 383323436, MOB: 77732201
EMAIL: SKALA@STAATELIER.CZ



STUPEN

AKCE		Nemocnice Strakonice - Rekonstrukce oddělení odběru krve a prodejna ETAPA 1	
STAVEBNÍK		Nemocnice Strakonice, a.s.	
MÍSTO		Radomyslská 336, 38601 Strakonice IČ: 26095181	
OBSAH		areál Nemocnice Strakonice pč 588/1, st. 418 - ku Strakonice	TECHNICKÁ ZPRÁVA
ZAKÁZKA		ZODP.	MARTIN POČTA
		PROJ.	TEL. 608908692
		VYPRAC.	MARTIN POČTA
		MĚŘITKO	TEL. 608908692
		DATUM	VYKRES
			09/2018
			1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nemocnice Strakonice - Rekonstrukce oddělení odběru krve

D.1.4.d ELEKTROINSTALACE

Identifikace stavby

Název akce :	Nemocnice Strakonice - Rekonstrukce oddělení odběru krve
Místo stavby:	p.č. 1836/6 - stávající interní pavilon, Benešov u Prahy
Projektovaná část :	Vnitřní rozvody - Elektrotechnická část
Projekční stupeň :	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
Investor :	areál Nemocnice Strakonice pč 588/1, st. 418 - kú Strakonice
GP:	STA ATELIER v.o.s.
Datum zpracování :	10/2018

Obsah

1.	Předmět projektu	3
2.	Výchozí podklady a požadavky na profesi	3
3.	Výpis použitých norem a předpisů.....	3
4.	Základní technické údaje	5
4.1	<i>Napěťová soustava - silová část:</i>	5
4.2	<i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem:</i>	5
4.3	<i>Stupeň zajištění dodávky elektrické energie</i>	5
5.	Měření spotřeby elektrické energie	5
6.	Elektromagnetická kompatibilita	5
7.	Bilance odběru elektrické energie	6
8.	Prostředí	6
9.	Technický popis řešení – silnoproud	6
9.1.	<i>Stávající stav</i>	6
9.2.	<i>Hlavní rozváděč RH1</i>	7
9.3.	<i>Patrové rozváděče RP</i>	7
9.4.	<i>Elektrostavební instalace</i>	7
9.5.	<i>Zásuvkové okruhy</i>	7
9.6.	<i>Umělé osvětlení</i>	8
9.7.	<i>Nouzové osvětlení</i>	8
9.8.	<i>Přepětíová ochrana</i>	8
9.9.	<i>Zemnicí soustava</i>	8
10.	Požární opatření	9
11.	Technologické celky	9
11.1.	<i>UT</i>	9
11.2.	<i>TUV</i>	9
11.3.	<i>ZTI</i>	9
11.4.	<i>VZT</i>	9
12.	Technický popis řešení – slaboproud	9
12.1.	<i>Strukturovaná kabeláž</i>	9
13.	Upozornění pro investora a dodavatele	10

1. Předmět projektu

Předmětem tohoto projektu jsou kompletní nové silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace v rekonstruovaných částech stávajícího objektu.

- demontáž stávající elektroinstalace
- řešení úpravy stávajícího hlavního objektového rozváděče
- řešení nových patrových rozváděčů, vč. jejich napojení
- nové světelné soustavy
- zásuvkové okruhy
- napojení technologických částí VZT, klima
- zemnicí soustava – úprava, doplnění
- úprava telefonních rozvodů – napojení
- rozvody strukturované kabeláže – pouze pasivní část

Tato projektová dokumentace je zpracována ve stupni DSP – Dokumentace pro stavební povolení a zadávací dokumentace.

2. Výchozí podklady a požadavky na profesi

- zadání a požadavky objednatele
- stavební půdorysy řešených prostor
- PBŘ
- podklady a požadavky ostatních profesí (VZT, klima, UT, ZTI)
- katalogy a normy platné v době zpracování projektu

3. Výpis použitých norem a předpisů

Technické normy, které byly v projektu použity a podle kterých je nutné provádět montáž:

ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 50110-2 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky

ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-443 ed. 2 Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-534 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-56 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-5-559 Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-7-710 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory
ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště
ČSN IEC 1200-53 Pokyny pro elektrické instalace - Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2130 ed. 3, TNI 332130 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 50565-1 Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U0/U) - Část 1: Obecné pokyny
ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
ČSN EN 50274 Rozváděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí
ČSN EN 61439-1 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN EN 61439-2 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče
ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
ČSN EN 62040-1 Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) - Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky pro UPS
ČSN EN 61558-2-15 ed. 2 Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a jejich kombinací - Část 2-15: Zvláštní požadavky a zkoušky pro oddělovací ochranné transformátory pro napájení v místnostech pro léčebné účely
ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení
ČSN EN 62305-3 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ZP – 27/2008 Zkušební předpis PAVUS, a.s., Pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras v případě požáru

4. Základní technické údaje

4.1 Napěťová soustava - silová část:

TN-C 3+PEN, 50 Hz , 400 V
TN-S 3+PE+N, 50 Hz , 400 V
TN-S 1+PE+N, 50 Hz , 230 V

Ovládací, řídicí a signalizační soustava:

TN-S 1+PE+N, 50 Hz , 230 V

Dle ustanovení ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.3 se nesmí síť TN-C používat v budovách s významným množstvím informační techniky. Dle ustanovení ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.312.2 nesmí být síť TN-C ve zdravotnických prostorách použita jinak, než pouze k napájení hlavního rozváděče budovy. Místem rozdělení N/PE je požadováno místo napojení přívodu v RH.

4.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Obecně bude ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna uplatněním odpovídajících opatření stanovených v ČSN EN 61140 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2. Ochrana za normálních podmínek bude zajištěna základní ochranou dle ČSN EN 61140 ed. 2, čl. 4.1 pomocí prostředků dle kap. 5.1. Ochrana za podmínek jedné poruchy bude zajištěna ochranou při poruše dle ČSN EN 61140 ed. 2, čl. 4.2 pomocí prostředků uvedených v kapitole 5.2. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena následovně:

AC 400/230 V / TN automatickým odpojením od zdroje v síti TN s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.1 až 411.4, proudovými chrániči dle čl. 411.3.3 a ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.413.1.3

S odkazem na ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.411.3.2.1 a čl. 710.413.1.3 je v řešených prostorách zcela vyloučeno použití proudových chráničů typu AC.

Ochrana před nebezpečným dotykem (ČSN 332000 4-41 ed.2):

- automatickým odpojením od zdroje
- pospojováním
- proudovým chráničem

Ochrana proti nadproudům : dle ČSN 332000-4-43 ed.2 selektivním dimenzováním jisticích prvků

4.3 Stupeň zajištění dodávky elektrické energie

MDO: Dle ČSN 34 1610 jde o zajištění napájení ve III. stupni důležitosti dodávky elektrické energie.

5. Měření spotřeby elektrické energie

Veškeré nové řešené prostory budou měřeny v rámci celého objektu / areálu nemocnice.

6. Elektromagnetická kompatibilita

Mohou být instalována pouze zařízení a výrobky, splňující požadavky nařízení vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

S odkazem na ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2 se v řešené instalaci přepokládá podíl třetí a lichých násobků třetí harmonické vyšší než 33 %, a může být třeba průřez nulového vodiče zvětšit (viz 523.6.3 a příloha E).

7. Balance odběru elektrické energie

8. Prostředí

Prostředí je stanoveno dle:

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Změna Z1

Vnitřní prostředí :

- AA5 - +5°C +40°C
- AB5 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
- Koupelny – ČSN 33 20000-7-701 ed.2
- Umývací prostory – ČSN 332130 ed.3

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální.

Vnější prostředí :

- AB8 – venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti
- AK2 – vážné nebezpečí růstu rostlin / plísní
- AL2 – vážné nebezpečí výskytu živočichů
- AM – normální (bez škodlivých účinků elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce)
- AN2 – střední intenzita slunečního záření

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, Změna Z1 jde z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem s ohledem na prostředí o prostory nebezpečné. S odvoláním na tabulku NA.1 též normy je pro elektrická zařízení v tomto prostředí potřeba dodržet:

- pro části, které se při obsluze nemusí uchopit rukou – stupeň ochrany normální
- pro části, které se při obsluze musí uchopit rukou – provedení v souladu s článkem NA.2
-

Prostory dle ČSN 33 2000-7-710

Vyšetřovna

SKUPINA 1
TRÍDA >0,5s ≤15s

9. Technický popis řešení – silnoproud

9.1. Stávající stav

V současné je za vstupními dveřmi osazen stávající hlavní objektový rozváděč napojený z areálových NN rozvodů. Z tohoto rozváděče je provedeno napojení dvou podružných rozváděčů osazených v 1.np a 2.np ze kterých je provedeno napojení příslušné části elektroinstalace. Pro část 1.np (levá část) je nad HR osazen podružný elektroměr, který bude zachován.

Stávající elektroinstalace v řešených prostorách bude demontována a nahrazena elektroinstalací novou napojenou vždy z nového patrového rozváděče. Prostory, které nejsou stavbou řešeny budou zachovány.

9.2. Hlavní rozváděč RH1

V prostoru vstupní chodby je osazen stávající zapuštěný rozváděč. Rozváděč bude zachována. Z rozváděče budou demontovány stávající jističe pro stávající dva patrové rozváděče, které budou demontovány. Do rozváděče budou osazeny dva nové jističe určené pro napojení nových podružných rozváděčů RP1.1 a RP1.2

RP1.1 – In = 3x25A/B

RP2.1 – In = 3x32A/B

9.3. Patrové rozváděče RP

RP1.1 - 1.np

Pro rekonstruovanou část 1.np je v současné době osazen stávající patrový rozváděč, který bude demontován. V prostoru m.č. 1.06 bude osazen rozváděč nový RP1.1. Stávající nika bude stavebně upravena/zazděna.

Přívod do rozváděče bude proveden z hlavního rozváděče RH kabelem CYKY 5x6mm². V souběhu Napájecí kabel bude do rozváděče přivedený horem – pod omítkou.

Vývody z rozváděče budou provedeny horem i spodem.

Napěťová soustava TN-S, Ikm 10kA, IP40/20.

Rozváděč bude obsahovat prostor pro osazení potřebného množství komponent potřebných pro napájení, popř. i ovládání jednotlivých el. okruhů.

RP2.1 - 2.np

Pro rekonstruovanou část 2.np je v současné době osazen stávající patrový rozváděč, který bude demontován. V místě stávajícího rozváděče prostoru m.č. 2.01 bude osazen rozváděč nový RP2.1. Přívod do rozváděče bude proveden z hlavního rozváděče RH kabelem CYKY 5x10mm². V souběhu Napájecí kabel bude do rozváděče přivedený horem – pod omítkou.

Vývody z rozváděče budou provedeny horem i spodem.

Napěťová soustava TN-S, Ikm 10kA, IP40/20.

Rozváděč bude obsahovat prostor pro osazení potřebného množství komponent potřebných pro napájení, popř. i ovládání jednotlivých el. okruhů.

9.4. Elektrostavební instalace

Veškeré elektroinstalace budou provedeny měděnými kabely v soustavě TN-S.

Elektroinstalace ve zdravotnických prostorách budou provedeny dle požadavků ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 33 2130 ed. 3, TNI 332130. Elektroinstalace v koupelnách a v prostorách s vanou nebo sprchou budou provedeny dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

Pátevní kabelové rozvody v řešených prostorách budou vedeny pod omítkou s krytím minimálně 10 mm, či v dutých příčkách, uložení vedení ve stěnách bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2130 ed. 3, TNI 332130.

Při pokládce kabelů bude dodržována ČSN EN 50565-1 a ČSN 34 7402, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 2 a ČSN EN 50174-2 ed. 2. U všech kabelů a vodičů bude provedeno jejich nesmazatelné označení štítky, na kterých bude uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu a odkud je napojen. Kabelové štítky budou instalovány dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5.

Rozvody jednotlivých slaboproudých systémů budou vedeny v chráničkách (DN16, 20) uložených ve stěnách, nad SDK konstrukcí, popř. v podlaze. Při souběhu silových a slaboproudých kabelů je třeba dodržet dostatečnou vzdálenost (20cm).

9.5. Zásuvkové okruhy

Všechny zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A musí dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 7 splňovat národně stanovené parametry, tzn. musí splňovat požadavky ČSN 35 4516 (nelze osazovat zásuvky Schuko). Budou použity zásuvky s ochrannými clonkami. Osazené zásuvky budou v následujícím provedení:

- MDO (méně důležité obvody) - barva zásuvky bílá

Veškeré zásuvkové rozvody do 20 A budou dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.3.3 a dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.3.11 osazeny proudovými chrániči s rozdílovým proudem $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$. V lékařských prostorech skupiny 1 a 2 mohou být dle požadavku ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.413.1.3 použity pouze chrániče typu A nebo B.

Pro každé pracovní místo s PC bude osazeno pět zásuvek na samostatně jištěném okruhu.

9.6. Umělé osvětlení

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 45 odst. 3 a odst. 4 je na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, osvětlovaném denním či sdruženým osvětlením, požadovaná minimální osvětlenost $E_m = 200 \text{ lx}$.

Min. osvětlení jednotlivých prostor je stanoveno dle ČSN EN 12464-1.

Tabulka 5.37 – Zdravotnictví – Místnosti pro všeobecné použití

- chodby – den	100lx
- chodby – noc	50lx

Tabulka 5.40 – Zdravotnictví – Vyšetřovny (obecně)

- celkové osvětlení	500lx
- vyšetřovací a léčebné úkony	1000lx

Návrhy osvětlení byly provedeny na základě orientačních výpočtů s konkrétními typy svítidel. Jelikož výpočty osvětlení nejsou univerzálně zaměnitelné a platí vždy a pouze s konkrétními použitými svítidly, musí být zhotovitelem buďto dodána svítidla, se kterými byly zpracovány výpočty osvětlení, anebo musí zhotovitel v rámci realizační dokumentace zpracovat a předložit výpočty osvětlení s jím použitými konkrétními svítidly a se stejnými modelovými parametry, jako v původním výpočtu.

9.7. Nouzové osvětlení

Dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 45 odst. 11 musí být pracoviště včetně spojovacích cest, na kterých je zaměstnanec při výpadku umělého osvětlení vystaven ve zvýšené míře možnosti úrazu nebo jiného poškození zdraví, vybaveno vyhovujícím nouzovým osvětlením podle příslušné české technické normy upravující nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení v řešených prostorách je dále vyžadováno i dle ČSN 73 0835, čl. 6.4.9.

Nouzovými svítidly pak budou dle požadavků ČSN EN 1838, čl. 4.1.2 zdůrazněna i další požadovaná místa, zejména v blízkosti každých dveří určených pro nouzový východ, bezpečnostní značky únikové cesty s vnějším osvětlením, směrové značky únikové cesty a jiné bezpečnostní značky vyžadující osvětlení v nouzových situacích a další dle citovaného článku.

V řešených prostorách jsou místnosti s podlahovou plochou větší jak 60 m^2 , bude tedy navrženo protipanické nouzové osvětlení dle požadavků ČSN EN 50172, čl. 4.4.

V souladu s ustanovením ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.556.5.2.2 budou osazena nouzová svítidla s dobou chodu na baterie nejméně 3 hodiny po výpadku napájení.

9.8. Přepětová ochrana

V rekonstruovaném prostoru bude provedeno nové řešení přepětových ochran SPD. V rozváděči RH pole 5 bude osazena přepětová ochrana SPD typ 2, popř. typ 1+2 (dle SPD v RH). V rozváděčích RP bude osazena přepětová ochrana SPD typ 2. V koncových zásuvkách pak bude osazen SPD typ 3.

9.9. Zemní soustava

Vedle rozváděčů RP budou osazeny nové DOP. DOP budou napojeny z hlavní objektové HOP vodiči CY6. Na HOP budou napojeny jednotlivé svorkovnice doplňujících pospojení DOP vodiči CY6. Na DOP budou napojeny veškeré kovové součásti (dveře, rozvody sítí, VZT, klima, SDK konstrukce, atd.)

10. Požární opatření

V řešené části se nenachází žádná požárně bezpečnostní zařízení

11. Technologické celky

11.1. UT

Bez požadavku

11.2. TUV

Bez požadavku

11.3. ZTI

Bez požadavku

11.4. VZT

Dle požadavků VZT bude provedeno napojení jednotlivých zařízení:

Klima 2.np 2x Klima venkovní 230V, 5,5kW – bude upřesněno
Odtahové ventilátory max 100W ovládané tlačítky ř. 1/0 a doběhovými relé (DT4)

12. Technický popis řešení – slaboproud

12.1. Strukturovaná kabeláž

V řešených prostorách budou provedeny nové rozvody strukturované kabeláže. Rozvody budou provedeny v CAT 6.

Instalace budou provedeny z nových datových patrových rozváděčů osazených na vhodných místech (viz. půdorys). DR1.1- datový rozváděč 19" RACK 1x 600x400, 10U. DR2.1- datový rozváděč 19" RACK 600x600, 27U.

Rozváděče budou osazeny pouze pasivními prvky – patch panely, zásuvkové bloky, optické vany, atd. Aktivní prvky SWITCHE (dle IT nemocnice).

Patrové rozváděče budou napojeny ze stávajících datových/telekomunikačních rozvodů v objektu. Bude upřesněno na stavbě – dle IT nem.

Z datového rozváděče budou do každého RJ konektoru vedeny datové kabely UTP 4x2x0,5 CAT.6 LSZH. Ke každému přípojnému (pracovnímu) místu se přivedou 4x kabely.

Vzdálenost mezi zásuvkou a patch panelem nesmí být větší než 90m.

Hlavní kabelové trasy budou vedeny kabelových žlabech.

Topologie - Hvězdicová

Pro každé pracovní místo budou osazeny dvě dvojité datové zásuvky.

Obecné technické parametry datové sítě :

Typ sítě :	IEEE 802.3 Ethernet 100 Base T
Topologie :	Hvězda
Přenosové médium :	UTP kabel cat.6

13. Upozornění pro investora a dodavatele

Před začátkem prací je třeba uskutečnit schůzku všech osob, kterých se výše uvedená činnost týká. Zde se dohodne přesný postup provádění prací a jejich vzájemná koordinace.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení dle vyhl. 405/2017 Sb. a výběr dodavatele. V případě použití projektové dokumentace pro jiné účely než byla zpracována (provedení stavby, podklad pro prováděcí dokumentaci ostatních profesí) nebere zpracovatel záruky za vzniklé škody.