




Generální projektant: Tomický & Martiňák www.a-tomic.cz			Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00	Investor:  Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589 397 01 Písek
Název stavby: NEMOCNICE PÍSEK, a.s. STAVEBNÍ ÚPRAVY LŮŽKOVÝCH JEDNOTEK INTERNY V BUDOVĚ G			Zakázkové číslo: DPS 13-2023 Datum: 04-2024 Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY	Paré:
Zpracovatel: R.M.Elektro - Ing. Miroslav Rek Křenová 60, 602 00 Brno Tel.: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmelektro.cz		Oddíl: SLP		Autorizace:
Odpovědný projektant: ING. MIROSLAV REK 	Vypracoval: ING. MIROSLAV REK	Kontroloval: ING. MIROSLAV REK		
Objekt: SO 01 - BUDOVA G				
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Označení přílohy: D.1.01.4d-001	

Obsah

A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
B/ ÚVOD	2
POUŽITÉ NORMY.....	2
C/ POPIS ZAŘÍZENÍ	3
1.0 STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK)	3
1.1. Horizontální rozvody.....	3
1.2 Páteřní rozvod – vertikální rozvody	4
1.2.1 Telefon - metalické kabely.....	4
1.2.2 Počítačová síť (LAN) – optický kabel	4
1.3 Aktivní prvky.....	4
1.4 Kabelové rozvody	4
1.5 Úprava stávajících rozvodů SK v 1.NP a 2.NP(gastro).....	4
2.0 ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU (EKV)	4
2.1 Snímací PROXY terminál, zapouštěný.....	4
2.2 Řídící jednotka LOCK-EVENT-NET pro 2 terminály.....	4
2.3 Zdroj 12VDC v krytu s prostorem pro AKU	5
2.3.1 Místnost datového rozvaděče G-2.T1	5
2.4 Kabelové rozvody	5
Poznámka	5
3.0 JEDNOTNÝ ČAS (JČ).....	5
3.1 Podružné hodiny model	5
3.2 Kabelové rozvody	5
4.0 KAMEROVÝ SYSTÉM (KS)	5
4.1 Vnitřní (venkovní) kamera.....	5
4.2 NVR s integrovaným PoE switchem	6
4.4 Kabelové rozvody	7
5.0 ROZVODY SPOLEČNÉ TV (STA)	7
5.1 Rozsah STA.....	7
5.2 Kabelové rozvody	7
6.0 KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ PACIENT-SESTRA (KZ)	7
6.1 Terminál personálu signalizační IP.....	7
6.2 Komunikační jednotka IP	8
6.3 Lůžková jednotka.....	8
6.4 Vchodová komunikační jednotka	8
6.5 Další komponenty KZ.....	8
6.6 Kabelové rozvody	9
6.7 Montáž zařízení - upozornění	9
7.0 KLINICKÝ ALARM (KA).....	9
7.1 Návrh rozvodů	9
D/ POŽADAVEK NA OSTATNÍ PROFESE.....	10
E/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	10
Tabulka místností.....	11

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ Základní technické údaje

Rozvodná soustava: 1N+PE, 230V, 50Hz, TN-S
malé napětí (na straně rozvodů SK, JČ, KS, KZ, EKV, STA)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

- ochrana izolací živých částí
- ochrana kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše

- automatické odpojení v případě poruchy
- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- ochrana malým napětím

Prostředí : dle ČSN 33 20000-5-51, viz. protokol o určení vnějších vlivů

B/ Úvod

Dokumentace pro provedení stavby (dále jen DPS) zpracovává provedení slaboproudých rozvodů a zařízení v rozsahu:

1. **Rozvody strukturované kabeláže (SK)**
2. **Elektronická kontrola vstupu (EKV)**
3. **Jednotný čas (JČ)**
4. **Kamerový systém (KS)**
5. **Společná TV anténa (STA)**
6. **Komunikační zařízení pacient sestra (KZ)**
7. **Klinický alarm (KA)**

Jako podklady pro zpracování DSP sloužily :

- stavební výkresy v *.dwg souborech
- požadavky investora,
- průzkum na místě,
- konzultace s generálním projektantem.

Použité normy

Při realizaci slaboproudých zařízení je nutné respektovat a dodržovat následující ČSN, včetně jejich pozdějších dodatků, změn, prováděcích předpisů za souvisejících vyhlášek a nařízení.

ČSN	ČSN EN	ČSN ISO	ČSN IEC	Popis
33 2000-1 ed.2				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
33 2000-4-41 ed.2, Z1				Ochrana před úrazem elektrickým proudem
34 2300 ed.2				Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
33 3210				Elektrotechnické předpisy – rozvodná zařízení

33 2130				Elektrotech. předpisy, Vnitřní elektrické rozvody
73 0848				Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

C/ Popis zařízení

1.0 Strukturovaná kabeláž (SK)

Jedná se o univerzální provedení komunikační sítě, která je nezávislá na použité výpočetní technice a přenosovém protokolu. Umožňuje libovolnou kombinaci.

Výhody strukturované kabeláže:

- vysoká pružnost a nízké náklady při změně zapojení
- kombinace různých typů sítí a jejich propojení
- transparentní uspořádání
- připraveno na použití budoucích přenosových protokolů

Systém obsahuje metalické a optické kabely, konektory, adaptéry, propojovací pole, spojovací prvky, závěry, přepěťové ochrany, přizpůsobovací členy a modulární připojovací jednotky.

Díky univerzálnosti strukturované kabeláže lze provozovat například tyto přenosy:

- datový přenos
- telefonní přenos
- audio-video
- průmyslová televize atd.

Jako základní médium se pro připojení zásuvek uvnitř budov používá ve strukturovaných kabelážích čtyřpárová kroucená dvoulinka. Vyrábí se v několika kvalitativních třídách, které se liší maximální přenosovou rychlostí. Podle požadovaných přenosových rychlostí se kromě kabelu volí také ostatní prvky sítě (zásuvky, propojovací panely, opakovače, atd.).

Výhodou strukturované kabeláže je její univerzálnost a bezpečnost. Pokud se přeruší jeden kabel, má to vliv pouze na činnost stanice připojené k danému kabelu, na činnost ostatních stanic nemá tato závada vliv. Nevýhodou je velká celková délka kabelu a nutnost budování kabelových tras s větším průřezem.

Pro budování horizontální kabeláže platí následující základní omezení:

- fyzická délka horizontálního kabelu (např. od zásuvky k propojovacímu panelu) nesmí překročit 90m
- fyzická délka kanálu (od výstupu aktivního prvku ke vstupu do počítače, tzn. fyzická délka horizontálního kabelu plus délky propojovacích kabelů) nesmí překročit 100m.

Všechny prvky použité v horizontálních rozvodech strukturované kabeláže budou stíněné, kategorie 6A pokud nebude investorem stanoveno jinak.

1.1. Horizontální rozvody

Celá kabeláž je rozmístěna ve dvou nadzemních podlažích při použití jednoho nového datového rozvaděče (DRG1.1).

Horizontální rozvody budou provedeny U/FTP 4P cat6A kabely ukončenými v zářezových konektorech patch panelů datových rozvaděčů na jedné straně a v zářezových svorkovnicích zásuvek na straně druhé.

Všechny segmenty metalické kabeláže musí vyhovovat technologickému prahu 100 metrů pro jeden ethernetový segment.

Kabely nesmí být na trase od zásuvky k datovému rozvaděči přerušeny !!!

1.2 Pátevní rozvod – vertikální rozvody

1.2.1 Telefon - metalické kabely

Pátevní rozvody telefonu jsou tvořeny :

- telefonní přípojkou ze stávající rozvodnice z objektu F sdělovacím kabelem SYKFY 20x2x0,5 - viz. výkresová část, Půdorys 1.NP a výkres Bloková schémata SLP

1.2.2 Počítačová síť (LAN) – optický kabel

Pátevní rozvod LAN je tvořen propojením rozvaděče DRG2.1:

- s datovým rozvaděčem DR4 v budově B kabelem 24 SM 9/125μm a
- s datovým rozvaděčem v serverovně budovy F kabelem 24 SM 9/125μm – viz výkresová část Půdorys 2.NP-část 2 a Bloková schémata SLP.

Optické kabely budou po celé své délce ukládány v mikrotubičce.

1.3 Aktivní prvky

V datovém rozvaděči DRG2.1 budou instalovány aktivní prvky používané v nemocnici a nemohou být nahrazeny jinými.

1.4 Kabelové rozvody

Kabelové SK budou ukládány v kovových kabelových žlabech plastových bezhalogenových lištách a v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

Při ukládání kabelů (zejména souběhy a křížování vedení s rozvody silno) je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed. 2.

1.5 Úprava stávajících rozvodů SK v 1.NP a 2.NP(gastro)

Stávající rozvody SK v 1.NP (ambulance a lékárna) a ve 2.NP (gastro), cca 35 zásuvek 2RJ45, jsou připojeny na stávající datový rozvaděč umístěný ve 2.NP, části, která se nachází v místě dotčeném rekonstrukcí.

Stávající rozvaděč bude nutno, před zahájením stavebních prací ve 2. a 3.NP, demontovat a přemístit do 1.NP.

Současně s tímto přesunem rozvaděče bude nutno příslušné kabely demontovat a provést nové rozvody od dotčených zásuvek v ambulancích, lékárně a gastro do datového rozvaděče přemístěného na nové pozici v 1.NP

Tyto práce jsou mimo rámec „Stavebních úprav lůžkových jednotek....“, a budou provedeny investorem na jeho náklady před zahájením stavebních prací ve 2. a 3.NP.

2.0 Elektronická kontrola vstupu (EKV)

V areálu nemocnice je využíván přístupový systém fy TOMST a tento bude dále rozšiřován.

2.1 Snímací PROXY terminál, zapouštěný

využívá se pro přístup nebo pro docházku řídicích jednotek TLD-LEN, provedení do omítky, včetně zazdívací krabičky, grafitový rámeček GEWISS 3M, pro instalaci na omítku je nutno použít krabičku KNO-3M, čtecí vzdálenost médií 15 cm, optická a akustická signalizace, rozměr 12 x 8cm, hloubka zapuštění 5cm, terminál je napájený z řídicí jednotky, odběr 10(30)mA

2.2 Řídicí jednotka LOCK-EVENT-NET pro 2 terminály

možnost připojení 2 terminálů, možnost připojení až 4 přídatných modulů, 50 uživatelů s možností rozšíření až na 1250 uživatelů, možnost tamperu, paměť 1500 událostí, obsahuje modul TLD-NET pro ON-LINE spojení do sítě, 2 výstupy pro ovládání zámku, pouze deska elektroniky bez krabičky, napájení 12VDC, odběr 3(30)mA.

2.3 Zdroj 12VDC v krytu s prostorem pro AKU

- pro napájení zařízení EKV bude použito dvou 13.8V lineárních zdrojů, $I_{aux}=2A$ (viz. Bloková schémata SLP) s instalovaným akumulátorem, ochranou před zkratem, ochranou před přetížením, trafem, svorkami s pojistkou, tamperem, přepětovou ochranou, LED diodami pro stav napájení AC a výstupem DC, rozměr 200x230x88mm.

Budou použity dva zdroje – jeden pro napájení elektroniky a druhý pro napájení zámků.

Zdroj zámků bude v případě požáru vypínán z EPS. Budou použity elektromechanické zámky.

2.3.1 Místnost datového rozvaděče G-2.T1

Přístup do místnosti G-2.T1 bude kartou přes EKV. V této místnosti bude instalován další napájecí zdroj společný pro napájení elektroniky i zámku pro tuto místnost.

Jako zámek bude použit standardní otevírač neovládaný z EPS v případě požáru.

2.4 Kabelové rozvody

Kabelové rozvody – připojení zámků a čteček EKV - bude provedeno kabely U/UTP cat5e, LS0H. Kabelem 2x1,5 s třídou reakce na oheň B2_{cas}1d1 bude realizován rozvod napájení EKV - samostatný kabel pro elektroniku EKV a samostatný kabel pro napájení zámků. Kabely budou uloženy v plastových lištách eventuálně budou pevně uchyceny ke stavební konstrukci.

Při ukládání kabelů (zejména souběhy a křížování vedení s rozvody silno) je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed. 2.

Poznámka

Elektromechanické zámky (4ks) a otevírač-standardní (1ks) s napájením 12VDC jsou součástí dodávky stavby a elektromechanické zámky budou nastaveny do funkce - reverzní.

3.0 Jednotný čas (JČ)

- rozvod JČ ve 2. a 3.NP bude napojen na stávající hodiny v 1.NP – viz výkresová část – Půdorys 1.NP.

3.1 Podružné hodiny model

- jsou plastové kulaté hodiny s číselníkem o $\varnothing 28cm$, s vypouklým akrylátovým krycím sklem pro univerzální použití. Plastový rám ze světle šedého nárazuvzdorného termoplastu s hladkým povrchem.

Hodiny instalované na operačním sále budou utěsněny pomocí „zadního přitěsnění“ – viz Soupis prací.

3.2 Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny kabelem 2x1,5 s třídou reakce na oheň B2_{cas}1d1 pevně přichyceným pevně ke stavební konstrukci.

Při ukládání kabelů (zejména souběhy a křížování vedení s rozvody silno) je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed. 2.

4.0 Komerový systém (KS)

Pro střežení objektu bude použito IP technologie s kamerami používanými v nemocnici.

4.1 Vnitřní (venkovní) kamera

Ekonomická IP bullet kamera nové série Easy Lite+, která nabízí funkce jako WDR 120dB, motor zoom objektiv se záběrem 98° až 28° a vedle H.264(+) také velmi výkonný kodek H.265(+), který výrazně redukuje datový tok. Napájení PoE (802.3af) nebo 12VDC. Provedení kamery IP67

Základní parametry	
Provedení kamery	Bullet
Počet megapixelů	4 Megapixel
IR přísvit	30 m
WDR	reálné (True WDR), 120dB
Krytí	IP67
Typ objektivu	motorický
Objektiv	2,8 - 12 mm
Max. horizontální úhel	98 °
Min. horizontální úhel	28 °
Den/noc	ano, přepínání mechanicky (IRC)
Citlivost	standardní
Video komprese	H.264; H265; MJPEG
Snímací prvek	1/3" CMOS
Maximální rozlišení	2560 x 1440
Max. snímková rychlost	20 fps @ 2560 x 1440
Napájení	12 V DC; PoE
Spotřeba	10 - 20 W
Maximální spotřeba	12,9 W
Redukce šumu	ano
Poplachový vstup / výstup	ne
Slot pro (micro)SD kartu	ano
Pracovní teplota	-30 - 60 °C
Další funkce	detekce sabotáže, detekce ztráty sítě

4.2 NVR s integrovaným PoE switchem

Síťový videorekordér (NVR) z řady AcuSense pro záznam až 4 IP kamer. Záznamová kapacita až 40Mbps s podporou kamer s rozlišením až 12MP. Rekordér je vybaven analytickou sadou Motion Detection 2.0, která využívá technologii AcuSense a umí rozlišit osoby a vozidla. Další analytickou funkcí je detekce a rozpoznání tváří (může běžet na 1 kamerě jako detekce a rozpoznání, nebo na 2 kamerách jako porovnání). Rekordér má integrovaný switch a je vybaven 4x PoE vstupy pro IP kamery, lze do něj nainstalovat 1x HDD (max. 1x 10TB).

Základní parametry	
Typ	NVR
Počet IP kamer (vestavěné licence)	4
Počet PoE portů	4
Max. počet IP kamer	4
Formát komprese	H.264; H.264+; H.265; H.265+
Max. rozlišení IP záznamu	12 Megapixel
Datová propustnost (In / Out)	40 / 80 Mbps
Interní HDD	bez HDD
Max. počet HDD	1
Počet audiovstupů	1
Výstup pro monitor	VGA; HDMI
USB	2 x USB 2.0
Ethernet	1
Operační systém	Linux

Napájení	230 V AC
Spotřeba	< 10 W
Provedení	desktop
Rozměry	
Rozměry (Š x V x H)	320 x 48 x 240 mm

4.4 Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny formou SK - viz. předchozí text.

Při ukládání kabelů (zejména souběhy a křížování vedení s rozvody silno) je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed. 2.

5.0 Rozvody společné TV (STA)

Na objektu jsou instalovány antény pro příjem pozemních TV stanic s hlavní rozvodnicí umístěnou na půdě budovy F. Na tuto hlavní rozvodnici bude připojena podružná rozvodnice RSTA2 ve 2.NP budovy G. Rozvodnice RTSA2 bude propojena s rozvodnicí RSTA3 – viz Bloková schémata SLP.

V objektu G budou instalovány podružné rozvodnice RSTA2 a RSTA3 vybavené rozbočovači signálu. Po změření úrovně TV signálu na vstupu do jednotlivých rozvodnic dodavatel dle rozhodne, zda bude nutno doplnit podružné rozvodnice zesilovači, případně zda bude nutno zesilovačem doplnit hlavní rozvodnici.

Na podružné rozvaděče budou napojeny rozvody ke koaxiálním zásuvkám instalovaným v objektu – principiální zapojení rozvodů STA je uvedeno ve výkrese Bloková schémata SLP.

5.1 Rozsah STA

Umístění zásuvek STA je uvedeno ve výkresové části dokumentace.

Umístění zásuvek STA bude provedeno v souladu s koordinačním výkresem stavby požadavky interiérů.

5.2 Kabelové rozvody

Svod od hlavní rozvodnice (budova F) k podružné rozvodnici vč. propjení ovoud podružných rozvodnic v budově G bude provedeno kabelem 75Ω, útlum<13,1dB/100m/862MHz FRNC.

Rozvody k jednotlivým zásuvkám budou provedeny kabely 75Ω, útlum<18,6dB/100m/862MHz, FRNC.

Kabely budou ukládány v kabelových žlabech, plastových bezhalogenových lištách a v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

Při ukládání kabelů (zejména souběhy a křížování vedení s rozvody silno) je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed. 2.

6.0 Komunikační zařízení pacient-sestra (KZ)

Komunikační zařízení slouží pro zajištění komunikace mezi lékařským personálem a lůžkovou částí a k signalizaci nouzového volání z prostor, které nejsou pod stálým dohledem lékařského personálu.

6.1 Terminál personálu signalizační IP

Terminál personálu je prvek zajišťující řízení celého systému. Umisťuje se na stůl v pracovně sester. Prostřednictvím kabelu je připojen k systémové sběrnici přes Zásuvku ethernet. Terminál personálu lze propojit do sdruženého provozu s dalšími terminály, kdy sdružené systémy pracují jako jeden systém se zachováním všech funkcí systému, na rozdíl od běžných systémů, které v rámci sdruženého provozu přenášejí pouze akustické signály.

6.2 Komunikační jednotka IP

Je prvek sdružující ovládací prvky pro účastníky i personál.

Funkční možnosti prvku:

- volba registrace (karta, tlačítko)
- možnost ovládání EZ vstupních dveří
- vyslání žádosti o spojení se sestrou
- hlasité komunikační spojení s personálem
- připojení mikrotelefonu pro diskrétní spojení prostřednictvím konektoru KJ IP
- připojení volací šňůry prostřednictvím konektoru KJ IP
- poslech zábavného programu s regulací hlasitosti (v případě připojení lůžkové jednotky)
- přijetí telefonního hovoru z veřejné telefonní sítě
- přijetí volání ze systémů ve sdruženém provozu s možností vzájemné komunikace
- registrace přítomnosti sestry
- vyvolání služebního alarmu
- připojení tlačítek a táhel nouzového volání
- vzájemná komunikace se všemi komunikačními prvky systému
- hlasitá reprodukce zpráv z terminálu personálu na pokoj či v rámci centrálního hlášení na celé oddělení
- akustická signalizace všech volání z jiných míst systému a systémů v rámci sdruženého provozu
- možnost připojení lůžkové jednotky
- ovládání svítidla optické signalizace
- možnost komunikace s bezdrátovými tlačítky – KJB IP

6.3 Lůžková jednotka

Je prvek ve tvaru telefonního sluchátka, který se umísťuje u lůžka účastníka (pacienta nebo klienta). Do systému je připojen prostřednictvím konektoru na Závěsu lůžkové jednotky s konektorem IP v klasickém provedení, případně prostřednictvím konektoru na Zásuvce účastníka IP při instalačním rozvodu v patientských rampách (v tomto případě je součástí dodávky taktéž Závěs lůžkové jednotky bez konektoru IP).

Funkční možnosti prvku:

- vyslání žádosti a navázání hovorového spojení
- možnost poslechu zábavných programů
- regulace hlasitosti zábavných programů
- realizace hovorového spojení
- převzetí telefonního hovoru z JTS

6.4 Vchodová komunikační jednotka

Je prvek, který se umísťuje u vstupních dveří na oddělení a slouží především pro návštěvy.

Funkční možnosti prvku:

- možnost vyslání žádosti o hovorové spojení s personálem
- realizace hovorového spojení
- Rozměry: 130mm x 150mm x 27mm

6.5 Další komponenty KZ

Součástí KZ jsou dále:

- systémový server,
- napaječe,
- tahla nouzového volání,
- táhla nouzového volání s tlačítkem,
- ovladače elektrického zámku,

- svítidla IP,
- zásuvka účastníka,
- apod.

6.6 Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny kabely U/UTP, F/UTP LS0H a silovými kabely 2x2,5 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d1 uloženými v plastových bezhalogenových lištách nebo v elektroinstalačních trubkách pod omítkou (viz Bloková schémata SLP)

Při ukládání kabelů (zejména souběhy a křížování vedení s rozvody silno) je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed. 2.

6.7 Montáž zařízení - upozornění

Montáž KZ může provádět pouze firma mající prokazatelné zkušenosti a znalosti s montáží signalizačního a komunikačního zařízení v lékařských objektech a je prokazatelně proškolená výrobcem KZ.

7.0 Klinický alarm (KA)

Požadavek technologie (citace):

Prívody k lůžkovým osvětlovacím rampám podle projektu zdravotnické technologie.

Propojení čidel snímání tlaku se signalizačními hlásiči klinického nouzového alarmu pomocí el. kabelů. Typ kabelu JYSTY 2x2x0,8. Čidla snímání tlaku jsou umístěna na výstupním potrubí ventilových krabic uvnitř ventilových krabic před vstupem do sledovaného pracoviště. Signalizační hlásiče pro klinický nouzový alarm jsou umístěny ve výšce cca 1500 mm nad podlahou formou nástěnné krabice v místnostech stálé obsluhy na oddělení (G-2.04, G-3.04 – stanoviště sester) viz. výkresová dokumentace.

.. konec citace.

7.1 Návrh rozvodů

Místo kabelů JYSTY budou použity kabely s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d1. Kabely budou ukládány v bezhalogenových plastových lištách.

D/ Požadavek na ostatní profese

1. Stavba

- provést drobné stavební práce dle pokynů dodavatelů SLP. Kabelové průchody budou provedeny vrtáním. Uložené kabely (zejména pod omítkou) budou po jejich uložení zaomítnuty a veškeré průchody zdíkem budou zazděny.
- vybavit dotčené dveře (viz. výkresová část PD) elektromechanickými zámky a otvírači typu standardní (12VDC)

2. Silno

připravit napájení:

- do m.č. G-2.T1:
 - napájení 3x vývod 230V/16A pro rozvaděč DRG2.1
 - zemnění pro tento rozvaděč
 - vývod 230/6A pro zdroj EKV
 - 230V/10A pro server komunikačního zařízení (KZ)
- do m.č. G-2.01:
 - napájení 230V/10A pro 2 zdroje EKV (na úrovni místosti G-2.19)
 - 230V/6A pro rozvodnic STA (RSTA2 – pod místností G-2.11)
- do m.č. G-1.T1 – vývod 230V/16A pro ústřednu NZS (rozvaděč DRG1.1N) + zemnění
- do m.č. G-2.04 – vývod 230V/10A pro KZ
- do m.č. G-3.04 – vývod 230V/10A pro KZ

Napěťová soustava : 1N+PE ~ 50Hz, 230V TN-S,

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41
- základní : automatickým odpojením od zdroje,

E/ Nakládání s odpady

Ve smyslu vyhl. MŽP č. 337 Sb. z 12/1997 - katalog odpadů při montáži ES vznikají následující odpady :

- 17 04 08 – kabely, kategorie „O“ - odřezky a zbytky kabelů při montáži slaboproudých zařízení
- 20 01 00 – papír a lepenka, kategorie „O“ – obaly z použitých zařízení apod.,
- 20 01 04 – ostatní plasty, kategorie „O“ – plastové obaly slaboproudých zařízení, obaly kabelových svítků apod.
- 20 01 07 – dřevo, kategorie „O“ – kabelové bubny

Skládání výše uvedených odpadů, jejich likvidace a recyklování bude provedeno ve smyslu vyhl. č. 338 Sb. z roku 1997.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-1.17	VYŠETŘOVNA	14,0	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.18	SVLÉKACÍ BOX	1,2	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.19	SVLÉKACÍ BOX	1,2	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.27	ORDINACE	17,8	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.28	PŘEDSÍŇ	2,8	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.29	KOUPELNA	4,0	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.30	KANCELÁŘ	12,4	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.31	SKLAD	38,9	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.T1	NOUZOVÝ ROZHLAS	###	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	MALBA

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-2.01	CHODBA	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.02	ČISTÍCI MÍSTNOST	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A5	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.03	VYŠETŘOVNA	####	PVC	A4/A1 A6	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2950 mm
G-2.04	STANOVIŠTĚ SESTER, PŘÍPRAVNA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.05	DMZ	####	PVC		PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.06	MYTÍ PACIENTŮ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A5	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.07	PŘEDSÍŇ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.08	WC ZAMĚŠTNANCŮ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.09	WC ZAMĚŠTNANCŮ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.10	DENNÍ POBYT PACIENTŮ	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.11	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	###	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.12	SKLAD	###	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.13	CHODBA	####	PVC	B1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.14	PŘÍPRAVNA	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-2.15	VYŠETŘOVNA GE 1	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-2.16	VYŠETŘOVNA GE 2	####	STÁVAJÍCÍ	-	MALBA	STÁVAJÍCÍ
G-2.17	POKOJ - 3L	####	PVC	A1/A6 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.18	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.19	POKOJ - 3L	####	PVC	A1/A6 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.20	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.21	POKOJ - 3L	####	PVC	A1 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.22	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.23	POKOJ - 3L	####	PVC	A1/A6 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.24	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.25	POKOJ - 3L	####	PVC	A1 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.26	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.27	POKOJ - 3L	####	PVC	A1 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.28	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.29	POKOJ - 2L	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.30	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.31	SKLAD	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.T1	ROZVODNÁ SLP	###	PVC			
G-S1	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-S2	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-V1	VÝTAH	###	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-3.01	CHODBA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.02	ČISTÍCI MÍSTNOST	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.03	VYŠETŘOVNA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2950 mm
G-3.04	STANOVIŠTĚ SESTER, PŘÍPRAVNA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.05	DMZ	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.06	MYTÍ PACIENTŮ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.07	PŘEDSÍŇ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.08	WC ZAMĚSTNANCŮ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.09	WC ZAMĚSTNANCŮ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.10	DENNÍ POBYT PACIENTŮ	####	PVC	A2	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.11	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	###	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.12	SKLAD	###	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.13	CHODBA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.14	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.15	PŘEDSÍŇ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.16	WC	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.17	SPRCHA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.18	POKOJ - 1L (2L)	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.19	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.20	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.21	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.22	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.23	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.24	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.25	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.26	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.27	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.28	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.29	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.30	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.31	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.32	POKOJ - 2L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.33	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.34	SKLAD	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-S1	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-S2	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-V1	VÝTAH	###	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-3.01	PODKROVÍ	395,6	PVC	A4	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-2.02	STROJOVNA VZT	21,5	PVC PROTISKLUZNÉ	A5	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-2.03	PROSTOR CHLADIČŮ	10,4	PVC	A4/A1 A6	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2950 mm
G-S1	SCHODIŠTĚ	32,8	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-S2	SCHODIŠTĚ	26,5	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ