



Hlavní inženýr projektu:
ING. LUDĚK TOMEK
Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor:
Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 235/36, 682 01 Vyškov
Tel: +420 517 315 111
www.nemvy.cz

Profese:

EPS + NZS

Zpracovatel dílu:

R.M.Elektro

Křenová 60, Brno 602 00
Tel: +420 541 235 788
E-mail: projekce@rmelektro.cz



Autorizace:

Odpovědný projektant:

Ing.Miroslav REK

Vypracoval:

Ing.Miroslav REK

Kontroloval:

Ing.Miroslav REK

Akce:

NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.
URGENTNÍ PŘÍJEM

Zakázkové číslo: 46 - 2021

Datum: 04 - 2022

Stupeň PRO SLOUČENÉ ÚR A SP

Paré:

Objekt: URGENTNÍ PŘÍJEM

SO 01

Formát

A4

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.01.4h-001

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
B/ ÚVOD.....	2
<i>Použité normy</i>	2
C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS	3
1.0 Ústředna č. 4 - IQ8Control M	3
1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:.....	3
2.0 Hlásiče a jejich příslušenství.....	3
2.1 Opticko-kouřový hlásič IQ8Quad.....	3
2.2 Termodiferenciální IQ8Quad.....	3
2.3 Tlačítkové hlásiče	4
2.4 Esserbus® koppler Koppler 4S/2R	4
3.0 Náhradní zdroj	5
4.0 Kabelové rozvody	5
5.0 Rozsah EPS.....	5
6.0 Ovládání zařízení.....	5
7.0 Monitorovaná zařízení.....	5
8.0 Vyhlašování poplachu	5
D/ POPIS ZAŘÍZENÍ NZS	6
1.0 Reproduktorové rozvody.....	6
2.0 Kabelové rozvody	6
3.0 Měření dle ČSN EN 50849	6
4.0 Sestava NZS.....	6
5.0 Rozsah NZS.....	6
E/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.	7
TABULKY MÍSTNOSTÍ.....	8

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1NPE, 230V, 50Hz, TN-S
 2-12VDC, SELV, (strana rozvodů EPS)
 2-100VAC (strana rozvodů NZS)

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 sloučené ÚR a SP (dále jen DÚR+DSP) zpracovává návrh elektrické požární signalizace (dále jen EPS) a nouzového zvukového systému (dále jen NZS).

Rozvody EPS i NZS budou napojeny na stávající ústředny instalované v objektu D3 - na ústřednu EPS č. 4 a na ústřednu NZS č.1.

Jako podklady pro zpracování projektové dokumentace sloužily :

- stavební výkresy objektu,
- projektová dokumentace PBR,
- požadavky projektanta stavby,
- katalogové listy navrženého zařízení.

Použité normy

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
33 2000-5-51 ed.3				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
34 2300 ed.2				Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
73 0848				Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
73 0875				Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení
34 2710				Elektrická požární signalizace –

				Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
	60849			Nouzové zvukové systémy

C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS

V areálu nemocnice jsou instalovány tři ústředny EPS :

- ústředna essertronic 8007 (č.1) ve vrátnici
- ústředna EPS 8000M (č.2) v objektu A6 1.PP, m.č. 036
- IQ8Control C (č. 3) v objektu C a
- IQ8Control M (č. 4) instalovaná v objektu D3, m.č. D3-0.24.

Ústředny jsou propojeny do sítě essernet®. Ústředna č.1 slouží jako master, ostatní jako slave a jsou ovladatelné a monitorovatelné z ústředny č.1.

1.0 Ústředna č. 4 - IQ8Control M

- popis je uveden v PD Nemocnice Vyškov, o.p. - Magnetická rezonance a stavební úpravy křídla D3, zak.č. DPS 08-2021, z 08/2021.

1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:

Signalizace požáru bude dvoustupňová s časy v režimu DEN :

- $t_1 = 30 \text{ sec}$
- $t_2 = 180 \text{ sec}$

Režim NOC s časy $t_1 = t_2 = 0$ nejsou použity.

Ústředna je umístěna v m.č. D3-0.24 kde není 24 hod. služba

Ústředna EPS je připojena do sítě essernet® s ústřednou (master) instalovanou ve vrátnici areálu, ze které jsou spravovány všechny ústředny EPS v síti essernet®.

2.0 Hlásiče a jejich příslušenství

Jako samočinné kolektivní hlásiče pro střežení prostor budou použity :

2.1 Opticko-kouřový hlásič IQ8Quad

Hlásič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

■ Provozní napětí	8 V DC až 42 V DC
■ Klidový proud cca	50 μA při 19 V DC
■ Provozní teplota	-20 °C až +72 °C
■ Maximální instalační výška	max. 12 m
■ Maximální hlídaná plocha	max. 110 m ²
■ Specifikace hlásiče	EN 54 -7

2.2 Termodiferenciální IQ8Quad

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem, k bezpečné a spolehlivé detekci požárů s rychle stoupající teplotou, s integrovaným rozlišením maximální hodnoty k detekci požárů s pomalými nárůsty teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí,

vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, uložení poplachů a provozních dat v paměti, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

■ Provozní napětí	8 V DC až 42 V DC
■ Klidový proud cca	40 μ A při 19 V DC
■ Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
■ Maximální instalační výška	max. 7,5 m
■ Maximální hlídaná plocha	max. 30 m ²
■ Specifikace hlásiče	EN 54-5 A1

2.3 Tlačítkové hlásiče

Tlačítkové hlásiče - vnitřní i venkovní - nové generace splňují aktuální požadavky jednotlivých různých států ve smyslu normy EN 54 - 11 jako typ B (nepřímé vybavovací spouštění) se snadno rozbitelným prvkem. Kryt hlásiče má hezký tvar, vyrábí se v pěti různých barevných odstínech RAL a je opatřen grafickým symbolem, který lze snadno pochopit stejnou měrou v mezinárodním měřítku i pro děti.

V souladu s individuálními požadavky lze volitelně použít fólie pro popisovací pole. Těmi se bez dalších pomocných prostředků dá snadno nahradit grafický symbol. Prvek ovládání je chráněn tabulkou skla a je označen symboly šipek. U inovovaných tlačítkových hlásičů lze jednoduše provádět kontroly a zkoušky. Pomocí klíče se uvádí v činnost mechanismus vybavovacího spouštění skrytý pod krytkou.

Všechny tlačítkové hlásiče i patice automatických hlásičů jsou vybaveny izolátorem umožňujícím odpojení vadné části kruhu.

2.4 Esserbus® koppler Koppler 4S/2R

pracuje jako prvek vedení esserbus®. Koppler 4S/2R umožňuje rozšířit počet vstupů a výstupů ústředny.

Je dána možnost připojení automatických standardních hlásičů a tlačítkových hlásičů bez adresování:

- max. 30 standardních hlásičů bez ESK v každé skupině hlásičů
- max. 10 standardních hlásičů s ESK v každé skupině hlásičů
- max. 10 tlačítkových hlásičů nebo technických poplachových prvků v každé skupině.

Koppler esserbus® může být volitelně rozšířen nasazením doplňkové desky oddělovače 788612. Koppler potřebuje k provozu přívod externího napájecího napětí. Je dána možnost toto napětí hlídat a kontrolovat. Na kruhovou sběrnici lze připojit maximálně 31 esserbus® kopplerů 4S/2R.

Technické údaje

- Jmenovitý proud < 250 μ A (při 19 V DC) (analogový kruh)
- Rozsah napětí 11 V DC až 28 V DC (externí síťový napáječ)
- Jmenovité napětí 19 V DC, max. 42 V DC (analogový kruh)
- 12 V DC nebo 24 V DC (externí síťový napáječ)
- 9 V DC (vstupy skupin hlásičů)
- Odběr proudu maximálně 30 mA
- Omezení proudu skupiny hlásičů maximálně 25 mA (vstupy skupin hlásičů)
- Zatížitelnost kontaktu relé 30 V DC / 1 A
- Teplota okolního prostředí -10 °C až +50 °C
- Teplota skladování -25 °C až +75 °C
- Hmotnost cca 28 g
- Rozměry (Š × V × H): 82 x 72 x 20 mm

3.0 Náhradní zdroj

Pro zajištění chodu ústředny a posilovacího zdroje v případě výpadku elektrické energie dle ČSN 34 2710 čl. 6.8.4. jsou ústředna i zdroj vybaveny akumulátory.

Vestavěný síťový zdroj ústředny s obvodem pro dobíjení baterie je schopen dle ČSN-EN 54-4 dodávat proud pro nabíjení externí baterie a rovněž napájet zařízení při plných poplachových podmínkách.

4.0 Kabelové rozvody

Kabelové rozvody poplachové smyčky s ohledem na skutečnost, že na ní budou instalovány i ovládací moduly ovládaných a monitorovaných zařízení, budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému P15-R (pro spouštění větrání CHÚC P45-R) dle ČSN 73 0895 s třídou reakce na oheň B2_{cas}1d1 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710.

Kabely budou přichycovány jednotlivými přichytkami ke stavební konstrukci dle normové instalace případně budou ukládány pod omítkou s krytím min. 10mm.

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. budou kabely s funkční odolností při požáru instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

Pro souběhy a křížování slaboproudých rozvodů s rozvody silnoproudu je nutno dodržet ČSN 34 2300.

5.0 Rozsah EPS

Rozsah EPS je patrný z výkresové části PD.

6.0 Ovládání zařízení

Systémem EPS budou dle PBR ovládána následující zařízení (citace):

- *spuštění evakuačního rozhlasu*
- *spuštění větrání požárních filtrů dle čl. 8.1.5 ČSN 73 0835*
- *spuštění větrání CHÚC typu B a ovládání odvodních otvorů*
- *uzavření požárních klapků a požárních stěnových uzávěrů*
- *uzavření požárních uzávěrů držených za provozu v otevřené poloze*
- *otevření nepožární uzávěrů – viz výkresy PO*
- *odblokování uzávěrů za provozu blokových (kódové karty)*
- *přepnutí posuvných dveří do výchozího automatického režimu*
- *vypnutí běžné provozní vzduchotechniky*

7.0 Monitorovaná zařízení

- neí projektem PBR požadováno.

8.0 Vyhlásování poplachu

Vyhlašování požárního poplachu bude provedeno prostřednictvím NZS.

D/ POPIS ZAŘÍZENÍ NZS

Vyhlašování požárního poplachu bude prováděno prostřednictvím NZS.

Ústředna NZS č.1 je umístěna v objektu D3 v m.č. D3-0.75 a je propojena s ústřednou EPS č.4 pro možnost automatického vyhlašování poplachu. K této ústředně je připojena i stanice hlasatele umístěná na vrátnici, která umožňuje manuální směrované hlášení do jednotlivých objektů s reproduktory připojenými o ústřednám NZS č. 1 a 2.

1.0 Reproduktorové rozvody

Objekt bude z hlediska ozvučení považován za jednu reproduktorovou zónu.

V případě požáru bude evakuační hlášení automaticky přehráno automaticky předáváno do všech ozvučovaných prostor najednou a to na základě aktivace z ústředny EPS.

Systém bude provádět nepřetržitě monitorování reproduktorových linek na zkrat a přerušení. Monitorování linek bude probíhat bez přerušení užitečného audiosignálu. V souladu s požadavkem EN 54 musí systém závadu na reproduktorové lince detekovat a signalizovat do 100 sekund od jejího výskytu, a to za všech okolností - včetně provozu systému ze záložních akumulátorů nebo probíhající evakuace.

2.0 Kabelové rozvody

Veškeré vnitřní kabelové rozvody NZS, budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému P30-R dle ČSN 73 0895 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d1 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710.

Dimenzování rozvodů reproduktorů bude provedeno v následujícím stupni PD s ohledem na přenášený výkon a délku reproduktorové linky.

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. budou kabely s funkční odolností při požáru instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

3.0 Měření dle ČSN EN 50849

Dodavatel NZS po instalaci systému a po vybavení objektu interiérem a za simulace provozu objektu, provede dle ČSN EN 50849 :

- měření srozumitelnosti a
- měření hladiny akustického tlaku nouzového signálu v určitém počtu reprezentativních bodů (příloha C, ČSN EN 50849),

O výsledcích měření firma vystaví protokol.

V případě, že v některých částech nebudou měření vyhovující, provede firma dodatečné úpravy systému tak, aby výsledky měření vyhovovaly požadovaným hodnotám uvedených normou.

4.0 Sestava NZS

Stávající zařízení NZS bude doplněno o :

- směrovače hlášení,
- digitálních zesilovače třídy D,
- podhledové reproduktory 100V/6W/3W/1,5W
- nástěnné reproduktory 100V/6W/3W/1,5W

5.0 Rozsah NZS

- je uveden ve výkresové části PD.

E/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.

Ve smyslu Vyhlášky MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 246/2001 Sb., §5 ods. 5 a §10 ods. 2 projektant prohlašuje, že :

1. je osoba způsobilá k projektové činnosti podle zvláštního právního předpisu (§5 ods. 5),
2. projektová dokumentace EPS a NZS akce je zpracována v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby zpracovaným projektantem Ing. Jiřím Novákem,
3. projektová dokumentace splňuje podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrhovaného zařízení (§10 ods. 2).

LEGENDA MÍSTNOSTÍ PŘÍSTAVBY URGENTNÍHO PŘÍJMU

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	S.H.
A5-0.01	ZÁDVEŘÍ	####	ČISTICÍ ZÓNA	F1	MALBA	BEZ PODHLEDU	3000
A5-0.02	SKLAD VOZÍKŮ	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 2	D2	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	2800 2600
A5-0.03	SKLAD	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 2	D2	MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.04	HALA 1	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2800 2600
A5-0.05	WC IMOBILNÍ	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.06	VEŘEJNÉ WC PŘEDSÍN ŽENY	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.07	WC	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.08	WC	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.09	VEŘEJNÉ WC PŘEDSÍN MUŽI	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.10	WC	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.11	PISOÁR	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.12	ČEKÁRNA	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000
A5-0.13	ČEKÁRNA INFEKČNÍ	####	PVC 1	A1	OMYVATELNÝ NÁTĚR	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.14	RECEPCE - TRIÁŽ	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000
A5-0.15	KUCHYŇKA PERSONÁLU	####	PVC 2	A3	MALBA, OBKLAD U LINKY	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.16	CHODBA	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED	2800 2600
A5-0.17	POHOTOVOSTNÍ WC	####	PVC 2	A3	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2400
A5-0.18	EXPEKTACE	#####	ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC 1	B1	MALBA, OBKLAD U LINKY	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000
A5-0.19	PŘEDSÍN PACIENTI	####	PVC 2	A3	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.20	WC	####	PVC 2	A3	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.21	IZOLAČNÍ BOX	####	ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC 1	B1	MALBA, OBKLAD U LINKY	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000
A5-0.22	FILTR	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED	2400
A5-0.23	HALA 2	####	KERAMICKÁ DLAŽBA 1	D1	MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	2800 2600
A5-0.24	CHODBA	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED	3000
A5-0.25	CHODBA	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED	3000
A5-0.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST	####	BEZPRAŠNÝ NÁTĚR	E1	FASÁDNÍ OMÍTKA	-	3550
A5-0.27	VYŠETŘOVNA 1	####	ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC 1	B1	K.O. U LINKY A UMYVADLA dI= 3600, v = 2150, MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.28	VYŠETŘOVNA 2	####	PVC 1	A1	K.O. U LINKY A UMYVADLA dI= 4100, v = 2150, MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.29	VYŠETŘOVNA 3	####	PVC 1	A1	K.O. U LINKY A UMYVADLA dI= 3650, v = 2150, MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.30	SÁDROVNA	####	PVC 1	A1	K.O. U LINKY A UMYVADLA dI= 4300, v = 2150, MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.31	WC PERSONÁL MUŽI	####	PVC 2	A3	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.32	WC PERSONÁL ŽENY	####	PVC 2	A3	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.33	ÚKLID	####	PVC PROTISKLUZNÉ	C1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.34	CHODBA	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED	3000
A5-0.35	ČISTICÍ MÍSTNOST	####	PVC 2	A3	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.36	SKLAD	####	PVC 2	A3	MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.37	VRCHNÍ SESTRA	####	PVC 2	A3	MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.38	MYTÍ LÉKAŘŮ	####	PVC 1	A1	K.O. ZA UMYVADLY dI= 3900, v = 2150, MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.39	SKLAD	####	ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC 1	B1	K.O. PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.40	ZÁKROKOVÝ SÁL	####	ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC 1	B1	OMYVATELNÝ NÁTĚR	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	3000
A5-0.41	PŘEDÁVACÍ HALA	####	ČISTICÍ ZÓNA, KERAMICKÁ DLAŽBA 1	F1 D1	OMYVATELNÝ NÁTĚR	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000
A5-0.42	OČISTA PACIENTA	####	PVC PROTISKLUZNÉ	C1	K.O. PO PODHLED	KAZETOVÝ PODHLED	3000
A5-0.43	DMZ	####	PVC 2	A3	K.O. U LINKY A UMYVADLA dI= 3850, v = 2150, MALBA	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000
A5-0.44	KONTAKTNÍ MÍSTO	####	PVC 2	A3	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000
A5-0.45	SKLAD VOZÍKŮ	####	PVC 1	A1	MALBA	KAZETOVÝ PODHLED SDK PODHLED	3000

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - ŠATNA 1

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	S.H.
A2-0.01	ŠATNA PERSONÁLU	#####	PVC 2	A2	MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD	2700
A2-0.02	HYGIENICKÁ BUŇKA	####	PVC PROTISKLUZNÉ	C2	K.O. PO PODHLÉD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD	2700
A2-0.03	WC	####	PVC PROTISKLUZNÉ	C2	K.O. PO PODHLÉD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD	2700

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - ŠATNA 2

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	S.H.
A3-0.01	ŠATNA PERSONÁLU	#####	PVC 2	A2	MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD	2700
A3-0.02	HYGIENICKÁ BUŇKA	####	PVC PROTISKLUZNÉ	C2	K.O. PO PODHLÉD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD	2700
A3-0.03	WC	####	PVC PROTISKLUZNÉ	C2	K.O. PO PODHLÉD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD	2700