

zpracovatel profese		autorizace		generální projektant	
 <div> R.M.E <small>LEKTRO</small> Čechyňská 8, Brno 602 00 Tel: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmelektro.cz </div>				Ing. arch. Růžena Klementová Nejedlého 9, Brno 638 00 mob.: 608 571 567	
zodpovědný projektant	vypracoval	kontroloval	vedoucí projektu	hip	
Ing. Miroslav REK	Ing. Miroslav REK		Ing. arch. R. Klementová	Ing. arch. R. Klementová	
stavbebník Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž stavba			zak. číslo RK/01/2017 archiv. číslo 0817-889-40		
KLUB STARÝ PIVOVAR, PRUSINOVSKÉHO 114, 767 01 KROMĚŘÍŽ			datum	08/2017	paré
			formát	A4	
			měřítko	---	
			profese	EPS	
objekt	D.1.4.5 - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE		stupeň	DSP	číslo výkresu D.1.4.5-001
obsah výkres	TECHNICKÁ ZPRÁVA				

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 INTEGRAL IP CX.....	3
1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:.....	4
1.2 Přenos požárního poplachu na PCO HZS	4
1.3 Obslužné pole požární ochrany (OPPO).....	4
1.4 Kličový trezor požární ochrany (KTPO).....	5
2.0 Hlásiče a prvky kruhové technologie XLINE.....	5
2.1 Multisenzorový hlásič MTD 533X	5
2.2 MCP 535X.....	5
2.3 Vstupně/výstupní modul BX-IO3 (2/1)	6
3.0 Náhradní zdroj	6
4.0 Kabelové rozvody	6
5.0 Rozsah EPS.....	6
6.0 Ovládání zařízení.....	7
7.0 Vyhlásování poplachu	7
D/ POŽADAVEK NA OSTATNÍ PROFESE	7
E/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	8
F/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001 SB.....	8

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1NPE, 230V, 50Hz, TN-S

2-24VDC, SELV, (strana rozvodů EPS)

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 provádění stavby (dále jen DPS) zpracovává provedení elektrické požární signalizace (dále jen EPS).

Pro EPS je navrženo zařízení homologované pro použití v ČR - ústředny INTEGRAL IP CX s analogovými adresovatelnými hlásiči požáru firmy SCHRACK - SECONET.

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
33 2000-5-54				El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, uzemnění, ochranné vodiče
33 2000-6-61				Elektrická zařízení - revize
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

C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS

1.0 Ústředna INTEGRAL IP CX

je představitelem poslední generace požárních ústředn. Mikroprocesorový řídicí systém zaručuje neustálou výměnu informací mezi vlastní ústřednou a periferiemi a monitoruje stav jednotlivých adresovatelných prvků. Veškeré funkční bloky ústředny jsou plně redundantní, tzn. při poruše či výpadku dojde k automatickému přepnutí na identický záložní okruh, bez narušení funkce systému. Funkce ústředny a periférií jsou plně programovatelné. Vlastnosti systému lze snadno přizpůsobit specifickým požadavkům dle charakteru chráněného objektu a definic funkcí navazujících zařízení.



Integral umožňuje připojení konvenční, monologové a analogové technologie. Mimo interní tiskárnu a ovládací panel je možno připojit externí tiskárny, oddělené ovládací panely, zobrazovací tabla, OPPO, klíčový trezor a další periferní prvky. Přes sériová rozhraní je možno přenášet informace na PCO HZS nebo vytvořit síť s dalšími ústřednami. Propojení s grafickým řídicím nadstavbovým systémem MCT dochází ke zvýšení efektivity práce obsluhy při řešení nastalých situací, při odpínání částí systému v době prací ve chráněných prostorech, či při revizních a servisních činnostech.

Pro ovládání navazujících zařízení lze ústřednu vybavit požadovaným počtem výstupů. Ústředna je vybavena napájecím zdrojem a zálohovacími akumulátory pro 72 hodin provozu. Další novinkou je dálkový přístup k ústřednám Integral pomocí ISDN modemu (kompletní správa včetně konfigurace).

Základní kapacita ústředny:

- 2 kruhové požární smyčky po 250 prvcích na kruh v případě technologie X-LINE a použití „X“ prvků
- 2 kruhové požární smyčky po 128 prvcích na kruh s možností rozdělit do 64 obslužných skupin s 63 zobrazovacími skupinami na jednu obslužnou skupinu.
- 7 výstupů
 - 1x hlavní hlásič (1,5A/26V),
 - 1x hlídaný výstup (1,5A/26V)
 - 5x reléový výstup (3A/24V)
- MMI-BUS pro další moduly a externí panely - max. 15 (do max. 1200 m)
- připojení na OPPO
- sériové rozhraní RS 232 pro servisní PC, tiskárnu či dálkovou údržbu přes modem a telefonní linku
- Interní nebo externí tiskárnu
- Interní nebo externí ovládací panel s nebo bez tiskárny (do max. 1200 m)
- Připojení externího spotřebiče na zdroj PSU

Rozšiřitelnost ústředny:

- deska 2 kruhových vedení B4-DXI2
- komunikační deska pro zapojení do sítě ústředen B4-USI
- vstupně/výstupní karta pro napojení SHZ – 10x vstup, 8x výstup – B4-EIO

Ústředna disponuje pouze jedním slotem pro rozšíření. Lze osadit pouze jednu z výše uvedených rozšiřujících karet.

Parametry:

rozměry (mm): 600 (v) x 445 (š) x 225 (h); přípustná okolní teplota: 0-50 °C; hmotnost: nouzové napájení: aku - 72 hodin

Ovládání a programování ústředny - obecně:

Ústředna umožňuje naprogramování dvoustupňové signalizace poplachu podle ČSN 730875 - v případě poplachu je tento poplach signalizován nejprve pouze na ústředně (ev. i v ohroženém úseku). Obsluha musí v čase t_1 potvrdit příjem poplachu předepsaným úkonem (stiskem tlačítka „potvrzení“). Od okamžiku potvrzení musí obsluha během doby t_2 prověřit příčinu poplachu (případně zlikvidovat vznikající požár). Pokud během doby t_2 obsluha neprovede na ústředně předepsaný úkon (zpětné nastavení poplachu, resp. manuální aktivace hl. výstupu), bude vyhlášen po uplynutí doby t_2 všeobecný poplach a budou aktivovány výstupy pro spuštění návazných zařízení. Časy t_1 a t_2 jsou libovolně programově nastavitelné pro jednotlivé požární smyčky zvlášť (v závislosti na čase, který obsluha potřebuje pro kontrolu různých vzdálených míst).

Přepínání do režimu NOC (s odlišnými, resp. nulovými časy t_1 , t_2) je manuální nebo automatické v předem naprogramovaném čase. Pro jednotlivé úseky s odlišným režimem provozu lze zvolit různé časy automatického přepnutí, rovněž tak pro jednotlivé dny v týdnu lze zvolit různé časy přepnutí. Obsluha má možnost nad rámec funkce automatického časovače přepnout ústřednu do režimu NOC kdykoliv manuálně.

1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:

Signalizace požáru bude dvoustupňová. V režimu DEN bude provozována s časy :

- $t_1 = 60 \text{ sec}$
- $t_2 = 240 \text{ sec}$

V režimu NOC budou časy t_1 , t_2 nulové.

Přepínání režimů DEN/NOC bude stanoveno příslušnou směrnicí na základě provozu objektu. V případě režimu DEN musí být u ústředny přítomna prokazatelně poučená osoba.

Podmínky činnosti takto pověřených osob v případě požárního poplachu stanoví PBŘ, tak aby tyto byly v souladu s příslušnými ČSN, vyhláškami a požadavky HZS.

Ústředna bude umístěna v prostorách šatny, m.č. 2.06.

1.2 Přenos požárního poplachu na PCO HZS

Ústředna EPS bude připojena prostřednictvím dálkového přenosu na PCO HZS.

Přenos informace na PCO není součástí projektové dokumentace EPS, a bude řešen samostatnou projektovou dokumentací ve smyslu Sbírky pokynů náčelníka hlavní správy Sboru PO MV č.2 z 31.3.1994 a z ní odvozených „Zásad pro zavádění zařízení dálk. přenosu.....“ na základě objednávky investora certifikovanému projektantovi ZDP.

1.3 Obslužné pole požární ochrany (OPPO)

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) – 5-ti tlačítkové - je unifikovaná jednotka, která umožňuje základní obsluhu ústředny elektrické požární signalizace a indikuje její nejdůležitější stavy

OPPO umožňuje jednotnou obsluhu ústředen EPS zásahovým složkám hasičského záchranného sboru při poplachu a při zkouškách.

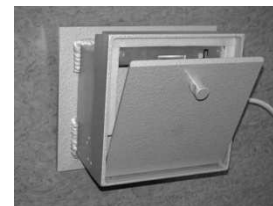


Obsluha má k dispozici optickou indikaci sedmi provozních stavů ústředny a může ústřednu EPS ovládat prostřednictvím čtyř spínacích funkcí.

1.4 Klíčový trezor požární ochrany (KTPO)

Klíčový trezor požární ochrany (KTPO) je výrobek, který doplňuje Zařízení pro přenos požárního poplachu. KTPO slouží k rychlému a bezproblémovému vstupu zásahové jednotky Hasičského záchranného sboru do chráněného objektu. Při vyhlášení požárního poplachu v uzavřeném objektu je možné pomocí klíče uloženého v KTPO, rychle, bezproblémově a bez nutnosti poškození vchodových dveří vstoupit do objektu.

Proti neoprávněnému vniknutí do KTPO se doporučuje trezor připojit k PZS objektu. KTPO bude instalován před vstupem do objektu – viz. výkresová část. Nad KTPO bude instalován maják.



2.0 Hlásiče a prvky kruhové technologie XLINE

Pro zachycení vznikajícího požáru jsou použity samočinné analogové hlásiče a tlačítkové hlásiče pro ruční ohlášení poplachu.

2.1 Multisenzorový hlásič MTD 533X

kombinovaný hlásič detekuje doutnající a otevřené ohně již v počátečním stadiu pomocí měření a vyhodnocování jednak charakteristiky ohně a kouře (na základě Tyndallova principu) tak změny teploty (princip NTC senzoru). Tyto hlásiče je možné provozovat jako opticko-kouřové, teplotní, nebo jako kombinované. Individuální vlastnosti hlásiče jsou volně programovatelné a lze je snadno adaptovat specifickým podmínkám prostředí ve kterém je instalován. Pro kompenzaci vlivů změny prostředí je hlásič vybaven funkcí pravidelného přizpůsobování okolním podmínkám (adaptace CUBUS). Hlásič kontroluje a signalizuje míru znečištění vlastních snímacích prvků a informace o překročení optimálních hodnot signalizuje na panelu ústředny. Hlásič obsahuje dynamický filtr poplachu, který rozpozná a odstraní případný falešný poplach. Na základě požadavku je možné vyhodnocovat předpoplach a zobrazovat je na ovládacím panelu ústředny. Citlivost hlásiče může být nastavena s pomocí software v rozsahu podle EN 54. Konfigurační data a události jsou ukládána přímo v hlásiči.



Hlásič MTD 533X obsahuje zkratový izolátor, který zaručuje okamžitou a přesnou lokalizaci místa poruchy v případě přerušení vedení nebo zkratu a tím zajišťuje plnou a neomezenou funkci kruhové linky. K zapojení je vyžadováno použít stíněných kabelů, obzvláště tam, kde je EPS vystavena trvalým vlivům elektromagnetického rušení.

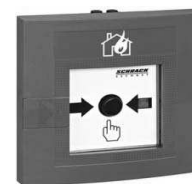
Hlásič se instaluje do univerzálního soklu USB 501-6, který může být v provedení na omítku, pod omítku, pro montáž do podhledu a ve zvýšeném krytí IP54.

UPOZORNĚNÍ:

V sále m.č. 2.16 budou instalovány opticko-kouřové hlásiče v černém provedení.

2.2 MCP 535X

je tlačítkový požární hlásič k manuálnímu spuštění požárního poplachu určený pro montáž do vnitřních prostor v osazení na omítku. Poplach se vyvolá stiskem tlačítka po rozbíjení ochranného skla. Hlásič je vybaven signalizační červenou LED diodou, indikující činnost hlásiče. Obsahuje zkratový izolátor pro připojení na kruhovou linku. Hlásič je dostupný v provedení MCP 535-0007 s krytím IP52, nebo MCP 535-0008 s krytím IP54.



2.3 Vstupně/výstupní modul BX-IO3 (2/1)

modul obsahuje jeden reléový výstup s programovatelnou funkcí Fail-Save, zaručující při ztrátě napájecího napětí modulu přepnutí výstupu do předem určené polohy. Dva kontrolované vstupy modulu jsou určeny pro připojení bezpotenciálových dvojité vyvážených kontaktů. Třetí, optočlenem oddělený, vstup je určen pro přivedení napětových signálů, případně jej lze použít pro monitorování externího zdroje napětí. Funkce modulu jsou libovolně programovatelné, což umožňuje jeho použití pro připojení speciálních hlásičů do kruhové linky nebo jako vstupní/výstupní prvek pro ovládání či snímání stavu libovolných zařízení. Modul má integrovaný zkratový izolátor a standardně se umísťuje do plastových krabic s krytím IP66.



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

Veškeré kabelové rozvody (kromě přídržných magnetů) budou provedeny sdělovacími stíněnými kabely 1x2x0,8 a silovými kabely 2x1,5 s třídou reakce na oheň B2_{cas}1d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710 se zachováním funkční schopnosti kabelového systému P15-R podle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12.

Kabely budou uchycovány jednotlivými příchytkami ke stavební konstrukci dle normové instalace případně budou ukládány pod omotkou 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.

Kabelové rozvody přídržných magnetů budou provedeny kabely CYKY-O 2x1,5 bez funkční odolnosti vzhledem k tomu, že přerušení kabely vykoná akci, která je předepsána v případě požáru - magnety uvolní otevřené požární uzávěry, které se uzavřou.

Pro souběhy a křížování slaboproudých rozvodů s rozvody silnoproudu je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed.2.

5.0 Rozsah EPS

Rozsah EPS je patrný z výkresové části PD.

Na poplachové smyčce jsou připojeny výše uvedené prvky kruhové technologie pro detekci požáru i k ovládání a monitorování jednotlivých zařízení.

6.0 Ovládání zařízení

Citace zprávy PBŘ:

- f) *Typy, způsob a čas ovládání požárně bezpečnostních zařízení a dalších ovládaných zařízení podle požadavků vyplývajících z celkové koncepce PBŘ a z právních předpisů a normativních požadavků, seznam a popis funkce ovládaných zařízení;*

Mezi ovládaná zařízení patří:

- **Požární roleta šatny (při indikaci požáru se roleta spustí a uzavře šatnu),**
- **Vypínání provozní VZT pro větrání sálu,**
- **Sirény,**
- **Zavírání požárních uzávěrů, které jsou při běžném provozu otevřené,**
- **Výtah (při indikaci požáru sjede výtah do stanice v přízemí objektu, otevrou se dveře kabiny a výtah zůstane v této pozici).**

- g) *Seznam monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů;*

Požární roleta šatny,

7.0 Vyhlásování poplachu

Vyhlásování požárního poplachu dle PD PBŘ bude provedeno houkačkami instalovanými ve střežených prostorách.

D/ POŽADAVEK NA OSTATNÍ PROFESE

1. stavba –

- provést drobné stavební práce dle požadavků dodavatele EPS provést drobné stavební práce dle pokynů dodavatelů EPS. Kabelové průchody budou provedeny vrtáním. Uložené kabely (zejména pod omítkou) budou po jejich uložení zaomítnuty a veškeré průchodu zdíkem budou zazděny. V případě průchodů mezi požárními úseky budou otvory vyplněny protipožární výplní (i mezi podlažími) – technologický postup stavebních prací a použitý materiál – viz. stavební část..

2. silno -

- připojit ústřednu EPS k hlavnímu rozvaděči na nevypínaný přívod elektrické energie 230V/10A, 1N+PE, 50Hz, 230V, TN-S, jistič označit nápisem „EPS - NEVYPÍNAT“.

3. slaboproud -

- k ústředně EPS připravit zásuvku SK (2RJ45) pro možnost dálkové správy prostřednictvím internetu.

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 svitku apod.
- 20 01 07 – dřevo, kategorie „O“ – kabelové bubny

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

F/ 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 akce je zpracována v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby zpracovaným projektantem Ing. Jiřím Koplíkem,
3. projektová dokumentace splňuje podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrhovaného zařízení (§10 ods. 2).

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	m2	S.V.mm	PODLAHA	POZNÁMKA
VSTUP DO KSP					
1.01	PODESTA+PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK	9,00		P1 betonová stěrka	protiskluzný povrch
1.02	VSTUPNÍ HALA	13,69	3400	P2 travertinová dlažba	
1.03	SCHODIŠTĚ	9,82		P3 travertinové desky	
1.04	VÝTAH	4,07		P4 betonová stěrka	
ZÁZEMÍ					
1.05	VSTUPNÍ PROSTOR	20,57	2290	P5 keramická dlažba	
1.06	SCHODIŠTĚ	8,19		P6 stávající teraco	
1.07	VÝTAH KULISY	4,30		P7 stávající stěrka	

OZN.	MÍSTNOST	m2	S.V.mm	PODLAHA	POZNÁMKA
VSTUPNÍ PROSTORY					
2.01	SCHODIŠTĚ	9,82		P3 travertinové desky	protiskluzný povrch
2.02	VÝTAH	4,07			
2.03	PŘÍSÁLÍ 1	12,57	5260	P8 dřevěné palubky	
2.04	PŘÍSÁLÍ 2	26,18	7000	P9 dřevěné palubky	
2.05	CHODBA	18,79	2530	P10 dřevěné palubky	
2.06	ŠATNA	17,51	2530	P10 dřevěné palubky	
2.07	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	3,51	2400	P11 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.08	ÚKLID	1,67	2400	P11 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.09	WC ŽENY	15,10	2660	P11 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.10	WC MUŽI	12,61	2660	P11 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.11	WC IMOBILNÍ	4,04	2530	P11 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.12	ÚKLID, OHŘÍVAČ TUV	2,36	2530	P11 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.13	PŘESÍŇ WC RADNICE	4,11	2700	P12 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.14	WC MUŽI RADNICE	3,24	2700	P12 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
2.15	WC ŽENY RADNICE	4,48	2700	P12 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
SÁL, ZÁZEMÍ SÁLU					
2.16	SÁL	95,70	5260	P13 dřevěné palubky	
2.17	JEVIŠTĚ	47,36	4,320	P14 stávající palubky	
2.18	PODESTA	16,44	2540	P15 dřevěné palubky	
2.19	OBČERSTVENÍ	49,67	2860	P16 dřevěné palubky	
2.20	SCHODIŠTĚ	8,19		P17 stávající dřev. stupně	
2.21	BAR	11,81	2860	P18 keramická dlažba	
2.22	SKLAD	2,94	2860	P18 keramická dlažba	keramický obklad
2.23	SKLAD	4,52	2860	P18 keramická dlažba	keramický obklad
2.24	ŠATNA	30,54	2840	P19 dřevěné palubky	
2.24a	SCHODIŠTĚ	3,56		P20 dřevěné stupně	
2.25	PŘÍPRAVNA JEVIŠTĚ	36,99	2840	P19 dřevěné palubky	
2.26	SCHODIŠTĚ	7,10		P6 stávající teraco	
2.27	PODESTA	7,27	3150	P5 keramická dlažba	
2.28	VÝTAH KULISY	3,48		P7 stávající stěrka	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	m2	S.V.mm	PODLAHA	POZNÁMKA
SÁL, ZÁZEMÍ					
3.01	PŘÍSÁLÍ	9,22	2340	P21 dřevěné palubky	
3.02	GALERIE	13,77	2340	P21 dřevěné palubky	
3.03	OSVĚTLENÍ, ZVUK	6,42	2340	P21 dřevěné palubky	
3.04	KANCELÁŘ	12,23	2340	P21 dřevěné palubky	
3.05	ZKUŠEBNA	30,62	2340	P21 dřevěné palubky	
3.06	WC	3,49	2200	P22 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
3.07	KUCHYŇKA	2,45	2340	P22 keramická dlažba	
ZÁZEMÍ ÚČINKUJÍCÍCH					
3.08	PODESTA	6,03	2300	P23 keramická dlažba	
3.09	ÚKLID	3,97	2300	P23 keramická dlažba	
3.10	SCHODIŠTĚ STÁVAJÍCÍ	8,02		P6 stávající teraco	
3.11	ŠATNA	18,25 + 1,90	2300	P21 palubky+P24 podium	
3.12	CHODBA	4,74	2300	P22 keramická dlažba	
3.13	WC	2,71	2300	P22 keramická dlažba	keramický obklad
3.14	SPRCHA	2,82	2150	P22 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
3.14a	OHŘÍVAČ TUV	2,82	2030	P24 podium	
3.15	WC	1,93	2300	P22 keramická dlažba	keramický obklad
3.16	SPRCHA	2,34	2150	P22 keramická dlažba	keramický obklad, SDK podhled
3.17	ŠATNA	20,00	2300	P21 dřevěné palubky	
3.18	KLUBOVNA	15,17	2300	P21 dřevěné palubky	