

PROJEKTANT ČÁSTI PD:				TRIMR s.r.o. Sokola Tůmy 1536/5 709 00, Ostrava	tel.: +420 595 693 760 fax: +420 595 693 781 email: trimr@trimr.cz web: www.trimr.cz		PARÉ:
HIP	ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL			
–	Ing. Petr Voznica	Ing. Petr Voznica	Ing. M. Bystrianský	–			
INVESTOR:					–	FORMÁT	A4
NÁZEV STAVBY:					PS–03 REKONSTRUKCE ROZVODNY B115	DATUM	03/2018
OBJEKT:					VŠB–TU OSTRAVA BUDOVA "B"	STUPEŇ	DPS
					17. listopadu 15/2172, 708 33 OSTRAVA	Č. ZAKÁZKY	009/18
ČÁST:					D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	ATELIER	
						MĚŘÍTKO	
OBSAH:					TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. VÝKRESU	01

## Obsah:

<b>a</b>	<b>Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje .....</b>	<b>2</b>
a.1	Účel objektu, funkční náplň.....	2
a.2	Kapacitní údaje.....	2
<b>b</b>	<b>Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....</b>	<b>2</b>
b.1	Architektonické a výtvarné řešení .....	2
b.2	Materiálové řešení .....	2
b.3	Dispoziční řešení .....	2
b.4	Bezbariérové užívání stavby.....	2
<b>c</b>	<b>Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	<b>2</b>
<b>d</b>	<b>Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby .....</b>	<b>2</b>
d.1	Bourací práce .....	2
d.2	Výplně otvorů .....	3
d.3	Úprava povrchů vnitřní .....	3
d.4	Ostatní výrobky .....	3
<b>e</b>	<b>Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....</b>	<b>4</b>
<b>f</b>	<b>Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....</b>	<b>4</b>
f.1	Tepelná technika .....	4
f.2	Osvětlení .....	4
f.3	Oslunění.....	4
f.4	Akustika, hluk .....	4
f.5	Vibrace .....	4
f.6	Zásady hospodaření energiemi .....	4
f.7	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	4
<b>g</b>	<b>Požadavky na požární ochranu konstrukcí .....</b>	<b>5</b>
<b>h</b>	<b>Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....</b>	<b>5</b>
<b>i</b>	<b>Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí .....</b>	<b>5</b>
<b>j</b>	<b>Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele .....</b>	<b>5</b>
<b>k</b>	<b>Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek .....</b>	<b>5</b>
<b>l</b>	<b>Výpis použitých norem .....</b>	<b>5</b>

## **a Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

### ***a.1 Účel objektu, funkční náplň***

Objekt je umístěn v areálu Vysoké školy báňské – technické univerzity v Ostravě. Projekt se dotýká objektu malých poslucháren – B.

### ***a.2 Kapacitní údaje***

Vzhledem k malému rozsahu projektu neřešeno.

## **b Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

### ***b.1 Architektonické a výtvarné řešení***

Plánované stavební úpravy se dotýkají pouze interiéru budov a to v místech technologického vybavení. Dveře v projektu jsou navrženy v barvě šedé RAL 9006.

### ***b.2 Materiálové řešení***

V projektu jsou specifikovány ocelové dveřní výplně včetně ocelových zárubní.

### ***b.3 Dispoziční řešení***

Stavebními úpravami nedochází ke změně dispozic objektů.

### ***b.4 Bezbariérové užívání stavby***

Stavební úpravy se nebudou dotýkat prostor určených pro užívání veřejností, nemají vliv na bezbariérové řešení objektu.

## **c Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavebními úpravami nedochází ke změně provozního řešení, objekty nemají výrobní charakter.

## **d Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

### ***d.1 Bourací práce***

Projektová dokumentace řeší výměnu dveří ve stávajícím objektu v areálu VŠB-TU v Ostravě v souvislosti s výměnou zařízení v el. rozvodnách. Jedná se o výměnu dveří v objektu B.

V objektu B je navrženo odstranění stávajících dveřních křídel včetně původní ocelové lisované zárubně. Zárubně jsou osazeny v příčkách zděných z pálených cihel tloušťky 125 a 150 mm (175 a 200 mm s omítkou).

## ***d.2 Výplně otvorů***

V projektu jsou navrženy ocelové výplně otvorů. Bude použito dveří jednokřídlých otočných. Z návrhu požárního řešení stavby vyplývají požadavky na požární odolnost jednotlivých dveří. Navržené dveře šíře 800 až 900 mm mají světlou výšku 1 970 mm. Dveřní křídla budou z ocelového rámu vyplněného izolačním jádrem a opláštěním plechem. Dveřní křídla budou s polodrážkou. Barva dveřních křídel i zárubní je šedá - RAL 9006.

Dodavatel otvorových výplní vyhotoví na základě statického posudku plán kotev. V plánu bude uvedeno množství kotev pro jednotlivé otvorové výplně, jejich parametry a schéma kotvení.

Dveře budou osazeny štítovým kováním s matnou nerezovou povrchovou úpravou. Kategorie kování z hlediska použití bude dosahovat minimálně kategorie 3 podle ČSN EN 1906 - Stavební kování - Dveřní štíty, kliky a knoflíky - Požadavky a zkušební metody. Dveře budou osazeny vložkovými zámky s cylindrickou vložkou.

Nová dveřní křídla budou osazena do nových ocelových zárubní s definovanou požární odolností. Zárubně z ocelových pozinkovaných plechů umožňujících osazení do stávajících otvorů budou opatřeny nátěrovým systémem v barvě RAL 9006. Zárubně budou vybaveny celoobvodovým těsněním v barvě šedé. Dveře budou doplněny dřevěným dveřním prahem.

Ze stávajících dveřních křídel budou demontovány informační cedule a čísla orientačního systému. Následně jimi budou označena nová dveřní křídla.

## ***d.3 Úprava povrchů vnitřní***

Poškozené povrchy při bouracích pracích budou opraveny, bude doplněna jádrová a štuková omítka. Nové omítky se ošetří penetračním nátěrem a dotčené příčky se z obou stran opatří novou malbou v barvě bílé.

## ***d.4 Ostatní výrobky***

V místnosti rozvodny B115 budou vyměněny stávající ventilační mřížky rozměru 250 x 250 mm, za požární větrací mřížky se spouštěcím mechanismem bez servopohonu (PVM) v počtu 6 ks. Požární odolnost PVM bude EW 60.

## **e Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Projekt neřeší.

## **f Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### ***f.1 Tepelná technika***

Požadavky není potřeba specifikovat.

### ***f.2 Osvětlení***

Projekt neřeší.

### ***f.3 Oslunění***

Projekt neřeší.

### ***f.4 Akustika, hluk***

Požadavky není potřeba specifikovat.

### ***f.5 Vibrace***

Požadavky není potřeba specifikovat.

### ***f.6 Zásady hospodaření energiemi***

Projekt neřeší.

### ***f.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Požadavky není potřeba specifikovat.

## **g Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Nově navržené dveřní výplně otvorů mají specifikován požadavek požární odolnosti EW 30 DP1. Zdění příčky v objektu C bude provedeno z keramických tvárnic třídy reakce na oheň A1 a požární odolností REI180. Napojení na okolní konstrukce (příčky podlahu a strop) musí splňovat požadavky definované na dělicí konstrukci požárního úseku. Spára mezi příčkou a stropem se může být například vyplněna izolací z minerálních vláken a začištěna protipožárním tmelem.

## **h Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Jakost navržených materiálů je uvedena ve specifikacích, ve výkresové části projektu.

## **i Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Projekt nepředpokládá netradiční technologické postupy, zvláštní požadavky na provádění. Jakost navržených konstrukcí je uvedena ve výpise výrobků.

## **j Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Požadavky na vypracování dokumentace zhotovitelem stavby nejsou vzneseny.

## **k Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek**

Kontroly zakrývaných konstrukcí ani kontrolní měření či zkoušky nejsou vzhledem k rozsahu projektu požadovány.

## **l Výpis použitých norem**

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 74 6077 - Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování

ČSN EN 12519 Okna a dveře - Terminologie

ČSN EN 1303 Stavební kování - Cylindrické vložky pro zámky - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1906 Stavební kování - Dveřní štíty, kliky a knoflíky - Požadavky a zkušební metody

V Ostravě, březen 2018

Vypracoval: Ing. Michal Bystrianský