


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444  
ID schránky: kjee9md  
e-mail: moravia@moravia.cz  
<http://www.moravia.cz>

OBJEDNATEL




**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**  
v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

JTSK

±0,000 = 209,39 m n.m.

Bpv

<b>PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE</b> CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz					
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing. Jan Polívka	Ing. Bára Beštová	Ing. Jan Polívka	Ing. arch. J. Böserlová		
AKCE  <b>REKONSTRUKCE AREÁLU HZS OSTRAVA</b> <b>SO 01_ Hlavní objekt</b> 1. Architektonické a stavební řešení				ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0474-00/40
OBSAH PŘÍLOHY <b>Technická zpráva</b>				DOKUMENTACE	DSP-DPS
				MĚŘÍTKO	
				DATUM	02.2018
				POČET FORMÁTŮ	22 x A4
				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
				E	02
				KÓD	ČÍSLO KOPIE

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.

# Obsah

## OBSAH - 0 -

<b>A.</b>	<b>POPIS A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU VČETNĚ IDENTIFIKAČNÍCH ÚDAJŮ ZADAVATELE A STAVEBNÍHO OBJEKTU .....</b>	<b>- 1 -</b>
1.	ÚVODNÍ ÚDAJE .....	- 1 -
2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	- 1 -
3.	ÚDAJE O ŽADATELI .....	- 1 -
4.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	- 1 -
5.	ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR .....	- 1 -
6.	STÁVAJÍCÍ STAV .....	- 2 -
7.	ÚDAJE O PROVOZU JEDNOTKY HZS.....	- 2 -
<b>B.</b>	<b>SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>- 3 -</b>
<b>C.</b>	<b>POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A JEHO ZDŮVODNĚNÍ ....</b>	<b>- 3 -</b>
1.	STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU .....	- 3 -
1.1.	ÚPRAVA DISPOZICE.....	- 3 -
1.2.	BOURACÍ PRÁCE.....	- 3 -
1.2.1.	Statické bourání .....	- 3 -
1.2.2.	Příčky.....	- 4 -
1.2.3.	Podlahy.....	- 4 -
1.2.4.	Podhledy .....	- 4 -
1.2.5.	Římasy a zastřešení vchodů.....	- 4 -
1.2.6.	Obvodový plášť .....	- 4 -
1.2.7.	Střešní souvrství.....	- 4 -
1.2.8.	Anglické dvorky .....	- 4 -
1.3.	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU.....	- 5 -
1.3.1.	Hrubé terénní úpravy, výkopy a násypy.....	- 5 -
1.3.2.	Spodní stavba.....	- 5 -
1.3.3.	Nosná konstrukce.....	- 5 -
1.3.4.	Schodiště.....	- 6 -
1.3.5.	Dilatace.....	- 6 -
1.3.7.	Tepelné izolace spodní stavby .....	- 6 -
1.3.8.	Obvodový plášť a atika .....	- 7 -
1.3.9.	Střešní souvrství.....	- 7 -
1.3.10.	Vnější výplně otvorů.....	- 8 -
1.3.11.	Překlady v obvodové stěně .....	- 10 -
1.3.12.	Vnitřní dělicí konstrukce.....	- 10 -
1.3.13.	Podhledy .....	- 11 -
1.3.14.	Vnitřní povrchové úpravy stěn a stropů .....	- 14 -
1.3.15.	Vnitřní povrchové úpravy podlah .....	- 14 -
1.3.16.	Vnitřní dveře.....	- 15 -
1.3.17.	Skladby konstrukcí .....	- 16 -
1.3.18.	Zámečnické výrobky.....	- 17 -
1.3.19.	Klempířské výrobky .....	- 17 -
2.	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU .....	- 18 -
<b>D.</b>	<b>STATICÁ POSOUZENÍ, JSOU-LI U NĚKTERÝCH KONSTRUKCÍ TECHNICKÝMI NORMAMI A PŘEDPISY VYŽADOVÁNA .....</b>	<b>- 19 -</b>
<b>E.</b>	<b>KAPACITNÍ, HYDROTECHNICKÉ A JINÉ VÝPOČTY POTŘEBNÉ PRO ZDŮVODNĚNÍ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ -</b>	<b>19 -</b>
<b>F.</b>	<b>SOUHLAS ODBORNÝCH ÚTVARŮ ZADAVATELE S POUŽITÍM NESCHVÁLENÉHO A NEZAVEDENÉHO</b>	

**ZAŘÍZENÍ, SOUHLAS S NAVRŽENÝM ŘEŠENÍM, POKUD JE TECHNICKÝMI NORMAMI A PŘEDPISY POŽADOVÁN- 19**

-

**G. DOLOŽENÍ VÝJIMEK Z PŘEDPISŮ, UVEDENÍ ODCHYLNÝCH ŘEŠENÍ OD PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE ..... - 20 -**

**H. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD. A UVEDENÍ JEJICH ZÁVAZNOSTI PRO REALIZACI, POPŘ. PŘI ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY ..... - 20 -**

**I. SHRNUTÍ ROZHODUJÍCÍCH ZÁVĚRŮ Z PRACOVNÍCH PORAD VČETNĚ UVEDENÍ ODKAZU NA DOKLADOVOU ČÁST ..... - 20 -**

**J. SHRNUTÍ ROZHODUJÍCÍCH STANOVISEK MAJÍCÍCH VLIV NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VČETNĚ UVEDENÍ ODKAZU NA DOKLADOVOU ČÁST OBSAHUJÍCÍ VŠECHNA NEZBYTNÁ PROJEDNÁNÍ (SPRÁVCE POZEMNÍ KOMUNIKACE, POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY, HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR, SPRÁVCI VODOTEČÍ ATD.) ..... - 20 -**

**K. PRŮKAZ O ZAPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ DOPLŇUJÍCÍCH PRŮZKUM ..... - 20 -**

**L. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY (PRŮKAZ KOORDINACE, POPIS ROZHRANÍ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ, NÁVAZNOST NA JINÉ – SOUVISEJÍCÍ, CIZÍ, VÝHLEDOVÉ INVESTICE) ..... - 21 -**

**M. ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK DANÝCH SCHVALOVACÍM ŘÍZENÍM K JEDNOTLIVÝM STAVEBNÍM OBJEKTŮM PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE ..... - 21 -**

**N. NA PODDOLOVANÝCH ÚZEMÍCH JE NUTNÉ TECHNICKOU ZPRÁVU DOPLNIT PRŮKAZEM A ŘEŠENÍM STAVU ÚNOSNOSTI ..... - 21 -**

**O. POŽADAVKY NA GEOTECHNICKÝ MONITORING ..... - 21 -**

**P. POŽADAVKY NA MĚŘENÍ POSUNŮ A PŘETVOŘENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ ..... - 21 -**

**Q. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE ..... - 21 -**

## A. Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikačních údajů zadavatele a stavebního objektu

### 1. ÚVODNÍ ÚDAJE

---

Hlavní budova je součástí areálu, sloužící převážně pro potřeby JPO SŽDC s. o.. V hlavní budově SO01 jsou umístěny kanceláře, denní místnosti, dílny, garáže, sklady apod. pro pohodlný chod jednotky s nepřetržitým provozem. Z důvodu nevyhovujícího provozního využití je objekt rekonstruován. Objekt má 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Budova má plochou střechu, na které jsou umístěna zařízení vzduchotechniky.

### 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

Stupeň dokumentace	<b>Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)</b>
Název stavby	<b>Rekonstrukce areálu HZS Ostrava</b>
Charakter stavby	<b>Rekonstrukce</b>
Místo stavby	Ulice Skladištní, č. p. 1135/25, vstup do areálu z ulice Wattova
Obec	Ostrava - Přívoz
Kraj	Moravskoslezský
Katastrální území	713767 Přívoz
Parcela	st. 1531 (číslo LV 1762)

### 3. ÚDAJE O ŽADATELI

---

Název	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, Praha 1
Jednající	Ing. Miroslav Bocák, ředitel Stavební správy východ
IČ	70994234
DIČ	CZ70994234

### 4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

---

Název	VPU DECO PRAHA a.s.
Adresa	Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6
IČO	601 93 280
Zpracovatel dílu	Ing. Bára Beštová

### 5. ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR

---

Zastavěná plocha:	632,5 m <sup>2</sup> (včetně ETICS), 620,6 m <sup>2</sup> (bez ETICS)
Obestavěný prostor:	8966,5 m <sup>3</sup> (dle ČSN 73 4055), 8591,5 m <sup>3</sup> (dle oceňovací vyhlášky 3/2008 Sb. (rozdíl pouze v zápočtu ETICS))

## 6. STÁVAJÍCÍ STAV

Hlavní administrativní budova projde zásadní rekonstrukcí, dojde k dispozičním změnám, novému zastřešení a snesení stávajících boletických a panelů a novému opláštění budovy obvodovou vyzdívkou včetně kontaktního zateplovacího systému se strukturovanou omítkou. Výtvarné řešení fasády hlavní administrativní budovy bude sjednoceno s ostatními rekonstruovanými budovami v areálu. Výplně fasádních otvorů budou nahrazeny plastovými okny s předokenními žaluziemi na jihovýchodní a jihozápadní straně. Vstupy do budovy budou rovněž opatřeny novými výrobky prosklených hliníkových stěn s integrovanými dveřmi. Garáže v objektu budou uzavřeny sekčními a roletovými vraty plnými a s prosklením. Nové přízemní garáže pro 4 osobní a dodávková auta budou rozměrově navazovat na přilehlý objekt stávajících garáží a skladových prostor, fasáda bude nevýrazná, odpovídající neutrálním tónům fasád hlavních objektů (žlutá/světle šedá).

Objekt z jihovýchodní a severovýchodní strany tvoří obvodovou linii areálu podél ulici Skladištní a ul. Zákrejsova. Na budovu HZS navazuje samostatný dilatačně oddělený objekt trafostanice a garáží SŽDC.

Stávající budova byla vystavěna koncem 60. let minulého století, je z větší části podsklepená se třemi nadzemními podlažími, zastřešená plochou jednopláštovou střechou. Budova sestává ze dvou dilatačních celků. Budova je jednoduchého tvaru kvádrů s obdélníkovým půdorysem rozměrů 12,8 x 48,2 m, výšky cca 12,5 m nad upravený terén ze strany ulice Skladištní.

Nosný systém je tvořen železobetonovým skeletem s příčným nosným systémem se stropy z prefabrikovaných panelů. Opláštění budovy v úrovni 1.NP až 3.NP je tvořeno v průčelích montovaným stěnovým sendvičovým systémem - „Boletickým panelem“. tl. cca. 100mm ve složení – smaltované sklo, tepelná izolace minerální vaty tl 80 mm, dřevotříska 20 mm, minerální vlna tl. 35 mm, hobra 8 mm na latích, fólie PE, obklad SOLOLAK. Výplně otvorů tvoří výklopné ocelo - hliníkové okna a dveře. Obvodový plášť 1. PP a z bočních štítových stran objektu je zděný s výplněmi otvorů tvořenými dřevěnými zdvojenými okny.

Střecha objektu je jednoplášťová větraná s vnitřními svody a s hydroizolací asfaltovými pásy.

Domovní schodiště je dvouramenné betonové s teracovými schodišťovými stupni.

Vnitřní příčky a zdvoje je z cihel keramických plných a dutinových. Částečně doplněno v chodbách vyzdívkami sklobetonu. V prostoru schodiště se nachází dělicí SDK stěnová konstrukce.

Podlahy jsou dle účelu místností tvořeny podkladním cementovým potěrem na kročejové izolaci a s nášlapnou vrstvou dle účelu jednotlivých prostor z cementových potěrů, teracových dlažeb, PVC či keramických dlažeb.

Vnitřní povrchy stěn jsou v rozsahu boletických panelů tvořeny obkladem desek SOLOLAK, v ostatním rozsahu jsou stěny omítané vápennou omítkou doplněnou keramickými obklady v sociálních místnostech a dalších v rozsahu dle výkresové části PD.

Stropy jsou pak téměř z 100% opatřeny vápennou štukovou omítkou, pouze v případě ohlašovny požáru byl instalován kazetový minerální podhled.

Vnitřní výplně otvorů – dveře jsou vesměs dřevěné plné a prosklené do ocelových zárubní, pouze u vstupu z ulice Skladištní se pak nachází ocelohliníková prosklená stěna s integrovanými dvoukřídlovými dveřmi.

1.PP – zahrnuje v současné době skladové prostory HZS, příruční dílnu, posilovnu a technologickou místnost domovní předávací stanice tepla

1.NP – ve snížené nepodsklepené části tohoto podlaží je situována garáž a dílna oprav požární techniky s navazujícím prostorem skladů požárních obleků a příručních skladů HZS. Dále jsou zde dva vstupy do budovy, ze strany ulice Skladištní a z dvorní části areálu. Dále navazuje v ploše 1.NP ohlašovna požáru, šatny, denní místnost a odpočinkové místnosti mužstva jednotky HZS. Tyto základní místnosti jsou doplněny o uzly sociálního zařízení včetně prostor pro čištění a praní požárních obleků a oděvů.

2.NP – celé podlaží zahrnuje kancelářské prostory se sociálním zázemím. V současné době je využíváno částečně. Jsou zde kanceláře vedení jednotky HZS a kanceláře pracovníků SŽDC OMU (Odbor šetření mimořádných událostí). Neobsazená část 2.NP sloužila do nedávné doby obvodnímu oddělení Policie ČR, které budovu opustilo.

3.NP – rovněž toto celé podlaží zahrnuje kancelářské prostory se sociálním zázemím. Celé podlaží sloužilo potřebám obvodního oddělení PČR a v současné době není užíváno.

Vnitřní komunikace – v objektu je jedno centrální dvouramenné schodiště u vstupu do budovy a komunikačně spojuje všechna podlaží.

## 7. ÚDAJE O PROVOZU JEDNOTKY HZS

Denní směna:	3 osoby, velitel jednotky, zástupce velitele jednotky, požární preventista
Nepřetržitý provoz:	zajišťuje 30 hasičů + 3 operační pracovníce

Směna: 10 hasičů + 1 operační pracovníce (ohlašovna požáru)

#### ÚDAJE O PROVOZU ODBORU ŠETŘENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

Denní směna: 10 pracovníků, v případě mimořádné události provoz dle potřeb situace

### B. Seznam vstupních podkladů

1. Schválená přípravná dokumentace stavby „Rekonstrukce areálu HZS Ostrava“
2. Záměr projektu „Rekonstrukce areálu HZS Ostrava“
3. Prvotní projektová dokumentace „ČSD Ostrava hlavní nádraží“ z roku 1967
4. Informační materiály hlavního inženýra projektu
5. Závěry a rozhodnutí z porad konaných v průběhu zpracování projektu stavby

### C. Popis navrženého technického řešení a technických parametrů a jeho zdůvodnění

#### 1. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

##### 1.1. ÚPRAVA DISPOZICE

Koncepce navrženého provozně dispozičního řešení vychází z dnešního nevyhovujícího stavu a pro zlepšení řešení využívá uvolněné části budovy. Návrh vychází a respektuje v možné míře ustanovení ČSN 73 5710 Požární stanice a požární zbrojnice. Celá budova bude sloužit potřebám SŽDC, jednotky HZS a odboru šetření mimořádných událostí.

1.PP – V podzemním podlaží vznikne nové sociální zařízení. Posilovna se přesune ze suterénu do 3.NP. Na místo posilovny a části chodby budou vybudovány místnosti pro příjem prádla, prádelnu a sklad čistého prádla. Místnosti skladů, předávací stanice tepla a příruční dílny zůstanou zachovány.

1.NP – Vstupy do budovy zůstanou zachovány, jako hlavní vstup do objektu bude sloužit vchod ze severozápadní strany z plochy areálu. Bude zachována dílna oprav požární techniky se zřízením montážního kanálu pod jedním stáním vozidel. Do doby realizace objektu SO02 garáže požární techniky prostor bude i nadále sloužit k parkování dvou vozidel požární techniky. Nově bude zřízena garáž osobních vozidel HZS v počtu 6 ti stání s vjezdem do garáže na straně zpevněné plochy areálu. Dále zde bude umístěna dílna chemické a strojní služby, sklad strojní služby, sklad požárních obleků, nezbytné sociální zařízení, úklidovou komoru a komunikační prostory.

2.NP – Na tomto podlaží bude provozně oddělen prostor pro kancelářské účely Odboru šetření mimořádných událostí zahrnující 5 kanceláří, spisovny, kuchyňku, příruční sklady a sociální zařízení. Na další ploše podlaží jsou navrženy prostory HZS – ohlašovna požáru se zázemím, kancelář velitelů směny a družstva, kanceláře techniků strojní a chemické služby, denní a školící místnost mužstva, sociální zařízení, pokoj pro hosty se zázemím, příruční sklady, úklidovou komoru a komunikační prostory.

3.NP – Toto podlaží zahrnuje kancelářské prostory velení jednotky, tj. kancelář velitele, zástupce velitele, požárního preventisty, odpočinkovou místnost, spisovnu, příruční sklady a sociální zařízení. Dále prostory šaten a zázemí mužstva, tj. šatny mužstva a velitelů, umývárnu a WC, odpočinkové místnosti, posilovnu, prostory pro nácvik zátěže hasičů teplem (termokomora), příruční sklady, úklidovou komoru a komunikační prostory. Nově bude zřízena domovní rozvodna NN, která bude přístupná z chodby.

##### 1.2. BOURACÍ PRÁCE

###### 1.2.1. STATICKÉ BOURÁNÍ

Mezi osami 1-5 bude vybourána podlaha s nosným železobetonovým rámem až na ztuhlý terén. Podlaha bude snížena z důvodu servisování zásahových požárních automobilů. Mezi osami 12-13 při JV fasádě budou vybourány otvory pro skluzy. Jeden prostup bude ve stropní konstrukci 1.NP a druhý ve stropní konstrukci 2.NP. Mezi osami 11-12 bude vybouráno 5 panelů a část monolitického ztužujícího průvzlaku pro umístění nového

schodiště, které slouží jako komunikace mezi hlavní budovou a SO02 Garáže požární techniky při vyhlášení požáru. Schodiště bude propojovat 1.PP až 3.NP. Mezi osami 6-7 bude vybouráno 9 panelů a část monolitického ztužujícího průvlatku pro umístění schodiště, které bude navazovat na stávající betonové schodiště a bude pokračovat na střechu. Dále budou ve všech patrech vybourány menší otvory pro prostupy technologie. Místa statického bourání jsou patrná z bouracích výkresů. Detailně je statické bourání popsáno v dílu B00 (stavebně konstrukční část).

#### 1.2.2. PŘÍČKY

---

V závislosti na změně dispozice budou ve všech patrech vybourány příčky dle bouracích výkresů. V 1.PP je to jen zlomek příček, v nadzemních patrech jsou téměř všechny určeny k demolici. Jedná se o zdivo z cihel plných a děrovaných na maltu nastavovanou v tloušťce 100-150mm.

#### 1.2.3. PODLAHY

---

V 1.PP bude podlaha kompletně vybrána až na hydroizolační vrstvu. Stávající vodorovná hydroizolace bude odstraněna. V 1.NP až 3.NP bude odstraněna veškerá nášlapná vrstva. V dílně 1.NP bude podlaha vybourána až na ztuhlý násep. Nášlapná vrstva bude vyměněna v celém objektu SO01.

Jelikož dojde k výměně nášlapné vrstvy v celém objektu a především k obložení hlavního schodiště keramikou bez sejmutí stávajícího teraca, je nutné brát výškový výchozí bod právě u hlavního schodiště. Výškový rozdíl mezi stupni a dále mezi prvním stupněm a daným podlažím musí být stejný. Aby nedošlo k výškovým rozdílům, bude roznášecí vrstva podlahy u schodiště přiměřeně

#### 1.2.4. PODHLEDY

---

Stávající kazetový podhled bude demontován. Nachází se pouze v ohlašovně požáru.

#### 1.2.5. ŘÍMSY A ZASTŘEŠENÍ VCHODŮ

---

Atikové římsy ležící na JV s SZ straně budou demontovány. Prefabrikované betonové stříšky umístěné nad hlavním a vedlejším vstupem budou demontovány.

#### 1.2.6. OBVODOVÝ PLÁŠŤ

---

Fasáda z Boletických panelů bude kompletně demontována. Vnější cihelná přizdívka suterénní stěny bude vybourána a zároveň bude odstraněna stávající asfaltová hydroizolace SKLOBIT Np-ASTPS.

#### 1.2.7. STŘEŠNÍ SOUVRSTVÍ

---

Střešní souvrství bude vybouráno až na stropní desky PZD 104-60/360 150mm.  
Bouraná konstrukce střechy:

- R400/H, 4 nátěry, posuk. Rohož, lepenka T500/H
- Perlitbeton ve spádu cca 70mm
- Stropní vložky PLM1 240mm
- Izolace – rohože ze skelné vlny 50mm
- Stropní desky PZD 104-60/360 150mm

Stávající střešní vpusti pro dešťovou vodu budou demontovány.

#### 1.2.8. ANGLICKÉ DVORKY

---

Mezi osami 7-12 budou vybourány železobetonové anglické dvorky i se sklobetonovým stropem ze skleněných tvárnic. Otvory v suterénních stěnách budou dozděny.

#### Schodiště

Betonové schodiště vedoucí v 1.NP do stávající garáže bude vybouráno z důvodu vybourání podlahy. U hlavního schodiště bude poslední rovná část zábradlí demontována z důvodu osazení schodiště nového, propojující 3.NP a střechem. Dřevěné madlo na ocelovém zábradlí hlavního schodiště bude po celé výšce demontováno.

Venkovní schodiště před vedlejším vstupem bude vybouráno i se stávajícími základy.

#### 1.2.9. DILATACE

---

Objekt je rozdělen na dva dilatační celky. Na obvodovém plášti i ve střešní rovině bude stávající dilatační prvek odstraněn.

#### 1.2.10. ZÁMEČNICKÉ A KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

---

Stávající poklop nad výletem nad střechem bude demontován. Budou demontovány stávající klempířské výrobky na střešní konstrukci. Bude demontováno zábradlí u dvou schodišť v dílně v 1.NP.

#### 1.3. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

---

Všechny navrhované výrobky jsou uváděny (pokud je to u nich uvedeno) jako referenční a lze je nahradit prvky od jiných výrobců shodných nebo lepších vlastností nebo vzhledu. Výběr konkrétních výrobků a materiálů musí být odsouhlasen investorem a TDI spolu s architektem. Při provádění je nutné dodržet doporučení výrobce. Veškeré skladby konstrukcí musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení zpracovaného projektantem PBŘ.

Před vlastním zahájením stavby budou vytyčeny inženýrské sítě a provedena jejich ochrana. Dle SO 14 Kácení a náhradní výsadby bude ochráněna nebo vykácena zeleň v prostoru staveniště. Přípravenost staveniště, zřízení oplocení, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu apod. bude zajištěno podle řešitele Zásad organizace výstavby, které zpracovává Ing. Alena Peterková.

#### 1.3.1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY, VÝKOPY A NÁSYPY

---

Veškeré zemní práce je nutné provádět dle ČSN 73 6133 a v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi (zejména nařízení vlády č.591/2006 Sb.) Výkopy je nutné svahovat v přípustném sklonu v závislosti na druhu zeminy dle IGP. Šířka výkopové rýhy pro vstup pracovníků pro ruční výkop musí být min. šíře 0,8m nestanovují-li zvláštní předpisy jinak.

Před zahájením veškerých stavebních a zemních prací je nutno provést vytyčení všech podzemních sítí (silnoproudé kabely NN a VN, vodovod, kanalizace apod.) v místě stavby se nacházejících a zajistit jejich ochranu před poškozením, či úrazem pracovníků provádějících zemní práce. Zemní práce je potřeba provádět v souladu s ČSN 73 6133 a platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami. (zejména vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních prací).

Zajištění stavební jámy bude provedeno pomocí rozpěrného pažení. V místě narušení stávajícího travního povrchu bude plocha následně ohumusována a oseta.

O vhodnosti využití vykopané zeminy zpět do zásypů rozhodne stavební geolog na stavbě při realizaci.

#### 1.3.2. SPODNÍ STAVBA

---

Základy tvoří stávající železobetonový monolitický rošt ze dvou dilatačních celků. Mezi pasy roštu je železobetonová deska tlustá 10cm. Pod touto deskou je hydroizolace chráněná podkladním betonem a potěrem. Suterénní stěny jsou železobetonové křížem armované, pnuté do základových pasů, obvodových nosníků v úrovni stropu suterénu a sloupů. Do nosné konstrukce spodní stavby nebude zasahováno.

#### 1.3.3. NOSNÁ KONSTRUKCE

---

Svislá nosná konstrukce objektu je železobetonový skelet, rozdělený dilatační spárou na dva celky.



Svislé monolitické sloupy 40/40cm jsou vetknuty do základového roštu a v úrovni stropu propojeny příčlemi s převislými konci. Příčle v patrech jsou prefabrikované 30/50cm, pouze v úrovni stropu nad suterénem je příčel monolitická 40/50cm. Převislé konce příčlí jsou spojeny obvodovými prefabrikovanými nosníky. Pouze obvodový nosník stropu nad suterénem je navržen monolitický a vynáší i stěny suterénu. Podélné tuhosti přispívají dobetonované ztužující železobetonové pásy tl.15cm mezi sloupy. Tyto pásy jsou ve stropní konstrukci 3.NP široké 40cm, v ostatních stropních konstrukcích jsou široké 130cm excentricky položené vůči ose sloupu. Stropní nosnou konstrukci tvoří železobetonové desky PZD 104-60/360.

Do nosné konstrukce bude zasahováno pouze v 1.NP v místě nové servisní dílny, kde bude podlaha vybourána na úroveň zhutněného terénu a zároveň budou vybourány 3 monolitické příčle 400/500mm na ose 2, 3 a 4. Nový rošt bude vybetonován v nižší výškové úrovni. Zároveň bude celkem 8 sloupů rozšířeno o 300mm vždy směrem k fasádě. Týká se to sloupů na osách 1-4/A-B (podrobné zpracování viz díl B00 Stavebně konstrukční část).

#### 1.3.4. SCHODIŠTĚ

---

V objektu se nachází stávající hlavní schodiště, které tvoří betonová tenká deska se schodnicí u zrcadla. Na železobetonové desce jsou osazeny schodišťové stupně z teraco. Toto schodiště propojuje 1.PP-3.NP. Nově bude schodiště protaženo až na úroveň střechy, resp. na výškovou úroveň venkovních ocelových lávek. Nosná konstrukce navazujícího schodiště bude ocelová schodnicová s dřevěnými stupni s dřevěnou podstupnicí. Horní podestu schodiště (v úrovni střechy) bude tvořit trapézový plech s betonovou deskou. Stávající betonové schodiště bude nově obloženo keramickými dlaždicemi. Teraco stupně budou zbroušeny, očištěny popř. odmaštěny a bude na ně nanesen spojovací můstek. Na takto připravené schodišťové stupně bude položena dlažba do lepidla. Dodatečným obložením schodiště dojde ke zvýšení úrovně čisté podlahy. Úroveň čisté podlahy podesty bude přizpůsobena schodišti tak, aby všechny stupně měly shodnou výšku. Výškový rozdíl čisté podlahy bude vyrovnán v rámci navazujících chodeb.

Mezi osami 11-12 vznikne nové vedlejší schodiště, které bude sloužit v rámci vnitřní komunikace jednotky HZS. Nosná konstrukce je ocelová schodnicová s dřevěnými stupni. Schodiště je navrženo jako tříramenné.

Před vedlejším vstupem vznikne nové venkovní betonové schodiště s novými základy a to 4 stupně 160x330mm. Na SZ straně fasády na pravé straně vznikne nové venkovní betonové schodiště s novými základy a to 6 stupňů 160x310mm.

#### 1.3.5. DILATACE

---

Objekt je rozdělen na dva dilatační celky. Během rekonstrukce budou dilatační prvky nahrazeny novými.

#### 1.3.6. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

---

Na očištěnou, vyspravenou železobetonou suterénní stěnu budou nataveny 2xSBS modifikované asfaltové pásy.

Po vybourání podlahy suterénu až na hydroizolační souvrství, budou na místo stávající hydroizolace nastaveny nové SBS modifikované asfaltové pásy. Až na nové hydroizolační pásy se začnou vyzdívát příčky.

Povrch železobetonového rámu suterénní stěny (horní hrana v úrovni -0,100m) bude vyspraven a přetažen SBS modifikovaným asfaltovým pásem. Až na hydroizolační vrstvu se bude vyzdívát obvodové pórobetonové zdvo, aby nedocházelo ke vzlínání vlhkosti ze stávající konstrukce do konstrukce nové.

#### 1.3.7. TEPELNÉ IZOLACE SPODNÍ STAVBY

---

Na suterénní stěny je navržena izolace z nenasákavého polystyrenu v tloušťce 100mm, referenční výrobek EPS PERIMETR. Polystyren musí být určen pro ukládání do zeminy a jeho pevnost musí odolat předpokládanému zatížení od zemního tlaku.

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_p$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,034	ČSN EN 13163
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10}$	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,033	-
Objemová hmotnost	kg.m <sup>-3</sup>	28-32**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	3	ČSN EN 12 087
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	200	ČSN EN 826
Maximální hloubka použití pod terénem	m	4,5	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	40-100	ČSN EN 12 086

Obrázek 1 – Parametry referenčního výrobku – tepelná izolace spodní stavby EPS PERIMETR

### 1.3.8. OBVODOVÝ PLÁŠŤ A ATIKA

Obvodový plášť bude vyzděn z plynosilikátového zdiva tl.250mm (SZ a JV strana objektu), např. YTONG UNIVERZAL. Ve štítech (SV a JZ strana objektu) zůstane stávající zdivo z plných cihel na maltu nastavovanou tl. 450mm, které přechází až v atiku tl. 30cm. Na SV a JZ straně objektu je v místě oken stávající zdivo z tvárníc tl. 300mm. Obvodové zdivo bude kontaktně zatepleno tepelnou izolací z EPS tl.160mm, zateplovací systém ETICS. Nový obvodový plášť nahradí demontované boletické panely mezi 1. a 3.NP (SZ a JV strana objektu). Na SZ a JV straně objektu bude vyzděna nová atika ze ztraceného bednění např. BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20 o výšce 20cm, která bude výškově zalícovaná s atikou ve štítových stěnách. Atika bude kompletně tepelně izolována, ze strany fasády tl.140mm a z vnitřní strany a shora 100mm.

Soklová oblast bude vytažena min. 300 a max. 1,5m nad úroveň upraveného terénu s třídou reakce na oheň alespoň E. Nad soklovou oblastí bude 900mm vysoký požární pruh z minerální vaty.

Obvodový plášť bude opatřen finální strukturovanou omítkou v barevném a výtvarném řešení vycházející z již realizovaných úprav ostatních objektů v tomto areálu SŽDC.

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_p$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,039	ČSN EN 13163
Objemová hmotnost	kg.m <sup>-3</sup>	13,5-15**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100	ČSN EN 1607
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	70	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.)	kg.m <sup>-2</sup>	1200	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

Obrázek 2 – Parametry referenčního výrobku – tepelná izolace ISOVER EPS 70F

### 1.3.9. STŘEŠNÍ SOUVRSTVÍ

Střecha bude opatřena novým souvrstvím jednoplášťové střechy, s parozábranou a s tepelnou izolací z EPS pod hydroizolační vrstvou. Hydroizolační vrstva je navržena z PVC-P fólií, ve spádu 2%, výjimečně 1,1%. Nové čtyři střešní vpusti jsou součástí dodávky ZTI. Minimální vrstva tepelné izolace z EPS bude 200mm (místo u vpusti). Spádové klíny budou z polystyrenu EPS, lepené k podkladu např. PU lepidlem. Spádování střechy je nové. Dešťová voda bude odváděna střešními vpustmi do instalačních šachet, viz výkres Střechy v dílu A00 – Architektonické a stavební řešení.

Provádění střechy bude odpovídat ČSN 73 1901 – Navrhování střech a požadavkům dle PBŘ. Skladby v požárně nebezpečném prostoru musí splnit požadavek na Broof(t3). U atik jsou provedeny na vyznačených místech střechy bezpečnostní přepady.

V průběhu provádění a po dokončení hydroizolací je nutné důsledně kontrolovat, zda nedochází k poškození nechráněné hydroizolace jinými stavebními procesy – například pohybem osob v nevhodné obuvi, skladováním stavebního materiálu či pojezdem mechanizace. Pro prokázání kvality provedených izolačních prací budou provedeny staveništní zkoušky těsnosti hydroizolace. Plán a typ zkoušek bude upřesněn vybraným dodavatelem a odsouhlasen investorem akce.

Vstup na střechu pro práce údržby je navržen z hlavního schodiště. Pohyb pracovníků je směřován na pochozí ocelové lávky s porořostem, které budou umožňovat plynulý přechod ke VZT jednotkám. Ocelové lávky

jsou tvořeny sloupky a příčlemi z profilu jäckl, na které jsou přišroubované pororošty. Po jedné straně lávky je vždy umístěné zábradlí vysoké 1,0m. Sloupky lávky jsou kotveny až do nosné stropní konstrukce, vždy nad průvlak. Sloupky lávky budou dodatečně přetaženy hydroizolační vrstvou. Pohyb pracovníků po střeše bude řešen postupným přepínání lan k jednotlivým kotevním bodům. Za způsob jištění a výběru kotevních bodů rozhoduje vedoucí těchto pracovníků a rovněž i samotní pracovníci, kteří budou tyto práce provádět.

### 1.3.10. VNĚJŠÍ VÝPLNĚ OTVORŮ

Konstrukce výplní otvorů budou mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a musí odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce.

Výplně otvorů musí splňovat požadavky na tepelné technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu. Nejnižší vnitřní povrchová teplota, součinitel prostupu tepla včetně rámu a zárubní a spárová průvzdušnost v souladu se způsobem zajištění potřebné výměny vzduchu v místnosti a budově jsou dány normovými hodnotami.

Akustické vlastnosti výplní otvorů musí zajistit dostatečnou ochranu před hlukem ve všech chráněných vnitřních prostorech stavby současně za podmínek minimální výměny vzduchu. Pobytové místnosti musí mít zajištěno dostatečné přirozené nebo nucené větrání a musí být ostatečně vytápěny s možností regulace vnitřní teploty. Pro větrání pobytových místností musí být zajištěno v době pobytu osob minimální množství vyměňovaného venkovního vzduchu 25 m<sup>3</sup>/h na osobu, nebo minimální intenzita větrání 0,5 1/h. Jako ukazatel kvality vnitřního prostředí slouží oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí překročit hodnotu 1 500 ppm.

Do obvodového pláště jsou navrženy okna z plastových profilů zasklené izolačními dvojskly. Okna mají hodnoty prostupu tepla rámu  $U_f=1,5\text{W/m}^2\text{K}$  a celého okna  $U_w=1,1\text{W/m}^2\text{K}$ . Před zadáním oken do výroby budou stavební otvory přeměřeny. Do okenních rámu budou kotveny systémové prvky venkovních žaluzií – pouze na JV a JZ straně objektu (nutno konzultovat s dodavatelem okenních výplní). Barevnost specifikována v tabulce 19. Tabulka oken a prosklených dveří.



Obrázek 3 – Okno v plastovém rámu s izolačním dvojsklem

Hlavní vchod bude navržen jako prosklená stěna v hliníkovém rámu s dvoukřídlovými dveřmi. Hliníkový profil bude minimálně tříkomorový s přerušeným tepelným mostem a hodnotou součinitele prostupu tepla rámem  $U_f=1,5\text{W/m}^2\text{K}$  a celé sestavy  $U_w=1,1\text{W/m}^2\text{K}$ . Skla budou lepená, vrstvená, bezpečnostní (starý obchodní název Connex), čirá s reflexí. Při spodním okraji bude okopová část do výšky 30cm.

Dveře pro vedlejší vchod jsou navrženy jako jednokřídlové bezpečnostní dveře s kruhovým prosklením ve výšce očí. Součinitel prostupu tepla dveřmi bude respektovat doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla  $U_{rec,20}=1,2\text{W/m}^2\text{K}$ . K těmto dveřím bude nainstalován videotelefon.

Návrh dvoukřídlových dveří, vedoucích na střešní úroveň, bude respektovat požadovanou hodnotu

součinitele prostupu tepla  $U_{N,20}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Stejně tak tomu bude i u návrhu garážových vrat (garáže, dílna pro opravy a údržbu).

Ve střešní rovině na místo plechového poklopu bude osazeno výlezové okno do ploché střechy bez kopule o rozměrech 1,0x1,0m. Rám, na kterém je okno osazené, je vysoký 150mm nad hydroizolačním souvrstvím a je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním sklem, viz referenční výrobek FAKRO DRF se zasklením DU6  $U_w=0,74\text{W/m}^2\text{K}$ . (dále viz Tabula ostatních výrobků)



Obrázek 4 – Referenční výrobek – Výlezové okno na plochou střechu FAKRO DRF se zaskl. DU6

Na JZ a JV fasádě budou před okenními rámy osazeny kastlíky s venkovními žaluziemi typu CETTA 80. Lamely mají šíři 80mm a tvar písmene C. Stejný typ venkovních žaluzií byl instalován na rekonstruovanou budovu v tomto areálu SŽDC, proto budou na této budově použity žaluzie stejné. Barva kastlíku a žaluzií viz 19. Tabulka oken a prosklených dveří.



Obrázek 5 – Lamely venkovní žaluzie typu CETTA 80

### 1.3.11. PŘEKLADY V OBVODOVÉ STĚNĚ

Nová okna budou umístěna ve většině případů pod železobetonové stávající průvlaky. Nad okny u schodiště (celkem 6ks) bude probíhat nosný překlad, protože poloha těchto oken je v jiné výškové úrovni a horní hrana okna nevychází pod železobetonový průvlak. Překlady nad vnitřními otvory ve zděných stěnách budou odpovídat danému typu a tloušťce stěny, šířce otvoru, zatížení působícímu na překlad a možnosti požadované délky uložení pro daný typ překladu. Překlady jsou součástí stěn a nejsou samostatně vykazovány. Referenční výrobek YTONG NOP 250-1750.

### 1.3.12. VNITŘNÍ DĚLÍČÍ KONSTRUKCE

Vnitřní příčky jsou převážně navrženy z pórobetonu tl. 100-150mm, např. tvárnice YTONG KLASIK pro nenosné stěny. Místnosti, které je potřeba z důvodu akustiky chránit budou vyzděny z materiálu s vyšší vzduchovou neprůzvučností, jako například vápenopískové tvárnice SILKA tl.200mm. Instalační předstěny a polopříčky u zařizovacích předmětů budou převážně ze sádkokartonu, dvojité opláštění na hliníkové profily vyplněné minerální izolací v tloušťce 50mm.

Veškeré vnitřní dělíčí stěny neplní nosnou funkci objektu. Všechny vnitřní dělíčí konstrukce budou navrženy v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby a budou vyhovovat požadavkům na požadovanou zvukovou neprůzvučnost konstrukcí. Chráněné místnosti jsou například denní, odpočinkové a školící místnosti. Na všechny stěny a příčky musí být vždy použity stavební hmoty v souladu s požadovanými normovými hodnotami. Spáry v místě napojení požárních stěn na stropní, svislé či jiné konstrukce musí vykazovat stejnou požární odolnost, jakou mají mít i tyto požární stěny. Rovinnost konstrukcí musí být v souladu s normovými hodnotami na provádění - ČSN EN 1996 (Provádění zděných konstrukcí). Požadavek na finální rovinnost povrchových úprav je +2mm/2m lati. Tomu musí být přizpůsobena rovinnost prováděných stěn.

Zdivo je nutné provádět v souladu s ČSN (zdivo a zděné konstrukce) a dle platných a doporučených technologických postupů, zásad, detailů a pokynů výrobců tohoto zdiva. Projektant doporučuje rovněž dodavateli stavby před realizací zděných konstrukcí kontaktovat technické zástupce výrobců použitého zdiva, kteří upřesní a doporučí technologické i zdící postupy pro konkrétní stavbu a typ zdiva.

Zejména je nutné dodržet především výrobcem předepsaný způsob kladení a vazby zdiva, předepsaný způsob promaltování zdiva, určený či doporučený typ malty na toto zdivo, typové detaily napojení stěn a příček na okolní konstrukce (podlahy, stěny, stropy, fasády). Technologii zdění a způsob napojování příček a stěn na okolní konstrukce určí technolog dodavatelské prováděcí stavební firmy, na základě konkrétních podmínek (rychlost výstavby, předpokládaného zbytkové dotvarování, smršťení,...) a daného typu zdiva.

Z hlediska statického a akustického působení v budově by měly být nenosné vnitřní stěny odděleny od ostatních konstrukcí tak, aby se do nich pokud možno nevnášela žádná napětí od přetvoření sousedících konstrukcí a aby bylo přerušeno šíření zvukových vln zdivem. Přitom však musí být respektováno hledisko stability nenosné stěny pod případným vnějším zatížením. Kotvení stěn do konstrukcí bude provedeno v souladu s doporučenými detaily výrobce zdiva. Spára bude vyplněna dle pokynů akustiky či požárních požadavků (minerální vlna + tmely).

[mm]	[mm]	[m²K/W]	[m²K/W]	[W/m².K]	[dB]	[min]	[kg/m²]	[h/m²]	[ks]
250	250 × 249 × 599	1,92	1,82	0,503	47	REI 180	3,8	1,85	36
200	200 × 249 × 599	1,54	1,46	0,613	43	EI 180	2,8	2,00	42
150	150 × 249 × 599	1,15	1,09	0,794	41	EI 180	2,1	3,20	60
125	125 × 249 × 599	0,96	0,91	0,926	39	EI 180	1,8	4,00	72
100	100 × 249 × 599	0,77	0,73	1,111	37	EI 120	1,4	5,50	90
75	75 × 249 × 599	0,58	0,55	1,389	34	EI 120	1,1	8,00	120

Obrázek 5 – Parametry referenčního výrobku – pórobetonová příčka YTONG KLASIK

	provedení	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> K/W]		[dB]	[min]	[kg/ks]	[kg/m <sup>2</sup> ]
S15-1600	PD	300	300 x 199 x 333	0,460	15,0	58	REI 180	31,8	4,4
S20-2000	PDK	250	250 x 199 x 248	0,330	20,0	58	REI 180	24,7	3,6
S15-1800	PDK	200	200 x 199 x 333	0,290	15,0	56	REI 180	23,9	2,9
S20-2000	PDK	150	150 x 199 x 333	0,200	20,0	52	EI 120	18,8	2,2
S12-1400	PD	100**	100 x 199 x 333	0,170	12,0	47	EI 90	9,6	1,5
S12-1600	PD	100**	100 x 249 x 333	0,150	12,0	47	EI 90	12,5	1,2
S12-2000	PD	70	70 x 248 x 498	0,090	12,0	42	EI 60	16,4	1,1

Obrázek 6 – Parametry referenčního výrobku – vápenopisková stěna SILKA

<u>Stěna:</u>	<u>Vážená stavební neprůzvučnost [dB]:</u>
mezi kancelářemi	37 dB
kancelář x odpočinková m.	50 dB (jako pro kanceláře pro důvěrná jednání)
mezi odpočinkovými m.	50 dB (jako pro kanceláře pro důvěrná jednání)
odpočinková m. x posilovna	57 dB

### 1.3.13. PODHLEDY

Všude, kde je vyžadován podhled, bude podhled rastrový kazetový (viz. D. 1. 1 Půdorysy 1. - 3.NP). Podhledy musí umožnit přístup k potrubím a vedením a dalším technickým instalacím technického zařízení budovy nad rovinou podhledu.

Rastrový podhled bude probíhat ve většině případů ve výšce 2,55m nad čistou podlahou, průvlaky budou přiznány. Protože horní hrana okna vychází 30cm pod spodní hranou stropní konstrukce, musí být podhled v dostatečné vzdálenosti od obvodového zdiva zalomen, aby nebránil otevírání oken. V některých místech bude podhled lokálně snížen kvůli rozvodům VZT.

<u>Strop/podhled:</u>	<u>Vážená stavební neprůzvučnost [dB]:</u>
mezi kancelářemi	47 dB
kancelář x odpočinková m.	52 dB (jako pro kanceláře pro důvěrná jednání)
odpočinková m. x posilovna	60 dB

*V místnostech, kde není vlhké prostředí a není požadavek na akustiku – PD.01:*

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 nebo 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" vyráběné technologií wet-felt opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou ve formátu 600x600x15 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odráživost světla  $\geq 87\%$ , reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,6$ , NRC  $\geq 0,6$ , pro svěšení 200 mm, neprůzvučnost podle EN 20140-9  $\geq 34$  [dB] pro svěšení 400 mm, barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15/24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Referenční výrobek: Minerál Thermatex Star

*V místnostech, kde je vlhké prostředí a není požadavek na akustiku – PD.02:*

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 nebo 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou hranou.



Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" vyráběné technologií wet-felt opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou ve formátu 600x600x15 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla  $\geq 88\%$ , reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 100 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,95$ , NRC  $\geq 0,9$ , pro svěšení 200 mm, barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15/24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Referenční výrobek: Minerál Topiq® Prime

*V místnostech, kde není vlhké prostředí a je požadavek na akustiku – PD.03:*

*PD.03.1 – 1P08 Kancelář a 2P08 Kancelář VJ:*

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 nebo 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" vyráběné technologií wet-felt opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla  $\geq 88\%$ , reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,95$ , NRC  $\geq 0,9$ , pro svěšení 200 mm, neprůzvučnost podle EN 20140-9  $\geq 28$  [dB] pro svěšení 400 mm, barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15/24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Referenční výrobek: Thermatex Alpha 600x600x19mm, hrana SK, systém C

*PD.03.2 – 2P22 Posilovna:*

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" vyráběné technologií wet-felt opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou ve formátu 600x600x30 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla  $\geq 88\%$ , reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,65$ , NRC  $\geq 0,70$  pro svěšení 200 mm, neprůzvučnost podle EN 20140-9  $\geq 43$  [dB] pro svěšení 400mm, barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15/24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Referenční výrobek: Thermatex Acoustic dB43 600x600x30mm, hrana SK, systém C

*PD.03.3 – 1P25 Školící místnost:*

- Kombinace akusticky pohltivých a odrazivých desek

*Akusticky pohltivé desky:*

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 nebo 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou

hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" vyráběné technologií wet-felt opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou ve formátu 600x600x15 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla  $\geq 88\%$ , reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,75$  pro svěšení 400mm, NRC  $\geq 0,75$ , barva bílá podobná RAL9010. Neprůzvučnost  $D_{n,f,w} = 28$  dB.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15/24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity závěsy s dvojitým perem (ne rychlozávěs). Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky. Plocha cca 55m<sup>2</sup> (zakresleno do půdorysu 2.NP).

Referenční výrobek: Thermatex Thermofon 600x600x15mm, hrana SK, systém C

#### *Akusticky odrazivé desky:*

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 nebo 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahloubenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla  $\geq 88\%$ , reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,15$ , NRC  $\geq 0,15$ , pro svěšení 200mm, neprůzvučnost podle EN 20140-9  $\geq 19$  [dB], pro svěšení 400mm, barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15/24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky. Minimální plocha cca 11,52m<sup>2</sup> (zakresleno do půdorysu 2.NP).

Referenční výrobek: Thermatex Acoustic RL 600x600x19mm, hrana SK, systém C

Součástí místností 1P08, 1P25, 2P22 a 2P08 budou i stěnové absorbéry (SA.X):

#### *SA.01 – 1P08 Kancelář, 2P08 Kancelář VJ:*

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nástřikem barvou, vlákna šířky 1 mm, ve formátu 600x600/1200x25 mm, provedení hrany s podélnou zkosenou hranou, čelní zkosenou hranou. Odrazivost světla  $\geq 0\%$ , reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost pro svěšení 85mm, podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,65$ , NRC  $\geq 0,70$ , neprůzvučnost podle EN 20140-9  $\geq 43$  [dB] pro svěšení 400mm.

Obklad stěn z dřevovláknitých desek pojených magnezitem provedený dle technických podkladů výrobce jako přímá montáž šroubováním desek na skrytou nosnou konstrukci z kovových profilů nebo dřevěných latí.

Nosná konstrukce obkladu se skládá z CD-profilů upevněných přínými závěsy na nosnou konstrukci budovy, případně z dřevěných latí KVH rozměru 60x40 mm přišroubovaných na nosnou konstrukci objektu. Maximální vzdálenost nosných profilů/latí je 600/625 mm. Na nosnou konstrukci jsou přišroubovány dřevovláknité desky pojené magnezitem v provedení hrany pro skrytou konstrukci s přiznanou fazetou. V případě zvýšeného požadavku na akustické vlastnosti se do dutiny vkládá minerální akustická izolace odpovídající objemové hmotnosti. Provedení s odolností nárazu míče se realizuje podle příslušného technického listu.

Minimální plocha stěnových absorbérů:

1P08 Kancelář – 3x3m<sup>2</sup>

2P08 Kancelář VJ - 3x3m<sup>2</sup>

(viz D. 1. 1 Výkresy půdorysů 2. - 3.NP)



*SA.02 – 1P25 Školící místnost, 2P22 Posilovna:*

- Platí to samé uvedené v SA.01, navíc je za desky mezi dřevěné latě vložena akustická izolace. Ukončení obkladu je možné provést u sloupů olištováním dřevěnou latí nebo vložením do U profilů.

Podhledové desky z dřevěné vlny spojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nástřikem barvou, vlákna šířky 1 mm, ve formátu 600x600/1200x35 mm, provedení hrany s podélnou zkosenou hranou, čelní zkosenou hranou. Odrazivost světla  $\alpha_w \geq 0\%$ , reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost pro svěšení 85mm, podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,65$ , NRC  $\geq 0,70$ , neprůzvučnost podle EN 20140-9  $\geq 43$  [dB] pro svěšení 400mm, pro svěšení 85mm s 50mm akustickou izolací BPE BB5, NRC  $\geq 0,95$  a  $\alpha_w \geq 0,90$

Pro tloušťku desky 35mm a akustickou izolaci 30mm - pro školící místnost, 35mm - pro posilovnu, BPE BB5 platí pro podvěsnou výšku 65mm hodnota  $\alpha_w \geq 0,85$ .

Minimální plocha stěnových absorbérů:

1P25 Školící místnost:

- 1, stěna proti přednášejícímu  $\approx 10 \text{ m}^2$
  - 2, sloupy mezi okny  $\approx 3,12 \text{ m}^2$
  - 3, stěna proti posuvné příčce  $\approx 4,68 \text{ m}^2$
- celkem  $\approx 17,8 \text{ m}^2$

2P22 Posilovna: celá volná stěna vlevo od dveří  
(viz D. 1. 1 Výkresy půdorysů 2. - 3.NP)

#### 1.3.14. VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN A STROPŮ

V celém objektu mají stěny i stropy finální povrchovou úpravu z vápenocementové omítky. Tam, kde to bude možné, bude omítka vyspravena. Nové konstrukce budou opatřeny jednovrstvou vápenocementovou omítkou, která bude penetrována a nakonec opatřena alespoň dvěma vrstvami malířského nátěru, v některých místnostech vzniká požadavek na omyvatelný malířský nátěr. Stěny místností s mokřým provozem budou obloženy keramickým obkladem. (viz D. 1.1. Výkresová část)

#### 1.3.15. VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLAH

Provádění podlah se bude řídit technologickými předpisy výrobce a ČSN 74 4505 Podlahy. Místní rovinnost nášlapných vrstev bude max. 2mm na 2m lati (denní místnosti, chodby, kanceláře apod.) a  $\pm 3\text{mm}$  (sklady, technické místnosti).

Mezní rozdíly ve výškové úrovni nášlapné vrstvy v dilatační nebo smršťovací spáře je 2mm. Pro pružné oddělení konstrukce podlahy od svislých stěn, sloupů, v místě dveří a průchodů stropní konstrukcí budou u veškerých podlah s kročejovou izolací provedeny dilatační izolační pásy tl. min. 10mm. Přechody jednotlivých druhů podlah, dilatační spáry podlahových konstrukcí, budou odděleny lemujícími a dilatačními lištami např. ve standardu f. "SCHLÜTER".

Na rozhraní mezi kročejovou izolací a mazaninou je nutné položit vhodnou separační folii proti zatékání „mokrého procesu“ do struktury kročejové izolace

Podlahové konstrukce budou dilatovány, resp. provedeny smršťovací spáry dle ČSN 744505 a doporučení výrobců. Dodavatel podlahy vypracuje technologický postup provedení podlahové konstrukce. V technolog. postupu je nutné zohlednit požadavky na provádění finálních vrstev.

Požadavek na rovinnost povrchu betonových mazanin jako podklad pro finální podlahovou konstrukci je  $\pm 2 \text{ mm}$  na kontrolní 2 m lati

Pokud dojde k technologické nekázní během provádění a zraní potěru, je nutné povrch vyspravit nivelační stěrkou.

Veškeré finální povrchy (dlažby, laminátové podlahy, stěrky apod.) musí být odsouhlasené TDI, architektem a investorem na základě předložených vzorků.

Podlaha bude vybourána v suterénu až na hydroizolační vrstvu. V ostatních patrech bude pouze sejmuta původní nášlapná vrstva a nahrazena novou. Podklad nášlapné vrstvy musí být čistý, bezprašný, vyspravený, popřípadě zarovnaný do potřebné výšky.

Dle vyhl.268/2009 TPS, okraje schodišťových stupňů, podesty a u podlah v částech užívaných veřejností, musí protiskluzová úprava povrchu splňovat normové hodnoty (u mokřých provozů i za mokra):

- Dle ČSN 734130 SCHODIŠTĚ, pochozí plocha schod. stupňů musí mít souč. smyk. tření min. 0,5 (úhel skluzu min.10°) nebo  $0,5 + \tan \alpha$  + při předním okraji schodiště do 40mm od hrany musí být souč. smyk. tření min. 0,6 (úhel skluzu min.13°).
- Dle ČSN 744505 PODLAHY součinitel smyk. tření podlahy min. 0,5 (úhel skluzu min.10°).
- Dle vyhl.398/2009 TPBÚS, povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu a nášlapná vrstva musí mít součinitel smyk. tření min. 0,5 (úhel skluzu min.10°) nebo  $0,5 + \tan \alpha$ .

Dle vyhl. 23/2008 TPPOS, nášlapná vrstva podlahy v CHÚC musí být navržena z hmot třídy reakce na oheň min. Cfl-s1.

Při provádění nášlapných vrstev podlah bude dodržena nejvyšší dovolená vlhkost potěrů dle ČSN 744505 dle typu povrchu (u podlahového vytápění max.0,3%) Hodnota v hmotnostních % bude zapsána do stavebního deníku před pokládkou nášlapné vrstvy.

Všechny nášlapné vrstvy musí splňovat předepsaný normový koeficient smykového tření, stupeň provozního namáhání a zatížení, musí být certifikovány a musí vyhovovat účelu místnosti či prostoru, do kterého jsou realizovány a určeny. Rovněž musí vyhovovat předepsaným úklidovým postupům pro v jednotlivých prostorách.

Keramická dlažba: hlavní schodiště, chodby, sklady, prádelna, WC, umývárna, šatna apod.

Zátěžové PVC: kanceláře, odpočinkové místnosti, denní místnosti apod.

Epoxidová stěrka: dílna pro opravy a údržbu, garáž apod.

Konkrétní umístění jednotlivých povrchových úprav stěn je patrné z tabulky 23. Tabulka místností.

#### 1.3.16. VNITŘNÍ DVEŘE

Všechny vnitřní dveře a příčky jsou kompletizovaným výrobkem a budou dodány plně funkční s dokončenou povrchovou úpravou a všemi předepsanými komponenty. Pro celý objekt jsou navrženy dveře do ocelových zárubní se světlou výškou 1970mm. Ocelové zárubně budou vyrobeny na tloušťku příslušné stěnové konstrukce dle zadání stavby. To bude realizováno po zaměření tloušťky skutečně provedených zdí a příček na stavbě a to včetně zrealizovaných povrchových úprav a obkladů.

Dveře vedoucí do kanceláří, společných místností (kuchyně, jídelna, školící místnost) budou částečně prosklené matným nebo mléčným sklem. Dveře vedoucí do odpočinkových místností, spisoven, skladů budou plně bez prosklení. Barevné provedení dle 21. Tabulka dveří.

Hlavní a vedlejší vstup budou mít videotelefon s elektromechanickým zámekem otvírač, který se bude dát ovládat z místností 1P04, 05, 08, 10, 11, 12 a 2P06, 08, 10 a místnosti 1P27 OIS (ohlašovna požáru) a 1P20. Prosklené dveře v hliníkovém rámu vedoucí z hlavního schodiště SCH1 do chodby 1P03 budou taktéž ovládány elektromechanickým zámekem otvírač s videotelefonem z místností 1P04, 05, 08, 10, 11 a 12. Prosklené dveře v hliníkovém rámu vedoucí z hlavního schodiště SCH1 do chodby 1P16 budou taktéž ovládány elektromechanickým zámekem otvírač s videotelefonem z místností 1P27 OIS (ohlašovna požáru) a 20. Prosklené dveře v hliníkovém rámu vedoucí z hlavního schodiště SCH1 do chodby 2P01 budou taktéž ovládány elektromechanickým zámekem otvírač s videotelefonem z místností 2P06, 08 a 10. Prosklené dveře v hliníkovém rámu vedoucí z hlavního schodiště SCH1 do chodby 2P23 budou taktéž ovládány elektromechanickým zámekem otvírač s videotelefonem z místností 1P27 OIS (ohlašovna požáru). Dveře bude možné otevřít kartou.

### 1.3.17. SKLADBY KONSTRUKCÍ

#### Střecha – SCH1

- Hydroizolační PVC-P fólie kotvená do nosné konstrukce, např. FATRAFOL 810/V tl. 1,5mm
- Ochranná geotextilie, např. Filtek V
- Tepelná izolace EPS tl. 200mm  $\lambda=0,031\text{W/m}^2\text{K}$ , např. ISOVER EPS GREY 100 + spádové desky, např. spádový polystyren EPS 100  $\lambda=0,037\text{W/m}^2\text{K}$
- Parozábrana, např. Glastek AL 40 Mineral 4mm
- Asfaltová penetrace podkladu, např. DEKPRIMER
- Vyrovnávací vrstva, tl. 40mm
- Asfaltová penetrace, např. DEKPRIMER
- Stávající železobetonové stropní desky PZD 104-60/360 tl. 150mm

$$U=0,148\text{W/m}^2\text{K} \leq U_{N,20}=0,24\text{W/m}^2\text{K}$$

#### Obvodová stěna – SO1 (SO2-zdivo z tvárníc stávajících)

- Probarvená fasádní silikonová tenkovrstvá omítka, např. weber.pas silikon
- Penetrace podkladu, např. weber.pas UNI
- Stěrková hmota tl.5mm s výztužnou skleněnou tkaninou, např. weber.therm klasik + weber.therm 117
- Tepelná izolace EPS tl.160mm  $\lambda=0,039\text{W/m}^2\text{K}$ , např. ISOVER EPS 70F, lepeno na lepící tmel po obvodu desek a na terče, např. weber.therm klasik
- Zdivo z tvárníc stávajících (parapety ve štítech)/ nové pórobetonové zdivo  $\lambda=0,1157\text{W/m}^2\text{K}$ , např. YTONG UNIVERZAL/stávající zdivo z cihel na maltu nastavovanou

$$U=0,155\text{W/m}^2\text{K} \leq U_{N,20}=0,30\text{W/m}^2\text{K}$$

Pozn.: Třída reakce na oheň zateplovacího systému min. B

#### Suterénní stěna – SO10

- Vnitřní stávající cihelné zdivo na maltu nastavovanou tl. 250mm
- Stávající železobetonová stěna tl. 150mm
- Vysprávková malta na beton tl. 3-30mm, např. weber.rep vysprávka J SV
- Asfaltová penetrace podkladu, např. DEKPRIMER
- SBS modifikovaný asfaltový pás, např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás, např. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- Tepelná izolace z expandovaného nenásávkového polystyrenu tl. 100mm  $\lambda=0,034\text{W/m}^2\text{K}$  alespoň třídy reakce na oheň E, např. EPS PERIMETR
- Drenážní nopová HDPE fólie výška nopu 20mm, např. DELTA-DRAIN
- Ochranná netkaná geotextilie, např. FILTEK 300
- Nasypaná zhutněná zemina

$$U=0,273\text{W/m}^2\text{K} \leq U_{N,20}=0,45\text{W/m}^2\text{K}$$

#### Podlaha v suterénu – keramická dlažba – P.02a (P.02b – mokrý provoz)

- Keramická dlažba dle výběru investora tl. 9mm, dle ČSN 74 4505 Podlahy a ČSN 72 5191 Keramické obkladové prvky
- Flexibilní lepidlo pod dlažbu tl. 2mm
- Tekutá elastická hydroizolační fólie vytažená na stěny tl.1mm (pouze v místnostech s mokrým provozem)
- Penetrace podkladu
- Cementový litý potěr tl. 50mm, vyztužený sítí 100/100/5, po obvodě pásy tl. 10mm, např. CEMFLOW (označení dle ČSN EN 13813 CT-C25-F5)
- Separační LDPE fólie přelepené spoje, vytažení na stěnu, např. DEKSPAR
- Tepelná izolace tl.60mm  $\lambda=0,030\text{W/m}^2\text{K}$ , např. šedý EPS EXTRAPOR 150
- SBS modifikovaný asfaltový pás přetažený na stěny, např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- Stávající podkladní betonová mazanina tl. 125mm

$$U=0,429\text{W/m}^2\text{K} \leq U_{N,20}=0,45\text{W/m}^2\text{K}$$

#### Podlaha v suterénu – místnost se vstupem ke kabelovodu – P.07

- 2komponentní barevný epoxidový nátěr na vodní bázi cca 2mm, např. Sikafloor Garage
- Betonová mazanina tl. 100mm s minimální pevností v tlaku 25MPa vyztužená sítí 100/100/5mm
- Separční LDPE fólie přelepené spoje, vytažení na stěnu, např. DEKSPAR
- Tepelná izolace tl.80mm  $\lambda=0,030\text{W/m}^2\text{K}$ , např. šedý EPS EXTRAPOR 150
- SBS modifikovaný asfaltový pás přetažený na stěny, např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- Stávající cementová stěrka tl. 100mm
- Stávající železobetonová deska tl. 250mm
- Stávající hydroizolační pás
- Stávající podkladní beton tl.100mm
- Rostlý terén

$$U=0,310\text{W/m}^2\text{K} \leq U_{N,20}=0,45\text{W/m}^2\text{K}$$

#### Podlaha v dílně pro opravy a údržbu – P.06

- Stěrková průmyslová podlahovina pro provoz dílny (navržen v souladu s ČSN 74 4505 jako průmyslová podlaha) tl.2mm, např. COMFLOOR
- Železobetonová deska tl.200mm (horní hrana desky na kótě -1,622m)
- Separční LDPE fólie přelepené spoje, vytažení na stěny, např. DEKSEPAR
- Tepelná izolace XPS tl. 100mm  $\lambda=0,035\text{W/m}^2\text{K}$ , např. STYRODUR 5000 CS
- SBS modifikovaný asfaltový pás, např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm, vytažen na stěny
- Penetrace podkladu
- Podkladní beton tl. 100mm

$$U=0,309\text{W/m}^2\text{K} \leq U_{N,20}=0,45\text{W/m}^2\text{K}$$

Ostatní skladby viz 16. Tabulka skladeb.

### 1.3.18. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Stávající zámečnické výrobky budou repasovány popř. nově provedeny a zpětně osazeny. Stávající ocelový žebřík bude demontován a repasován. Z důvodu snížení úrovně podlahy v nové dílně bude stávající konstrukce žebříku, popř. i ochranného koše, v rámci repase prodloužena dle ČSN 74 3282. Nad hlavním a vedlejším vstupem do objektu bude osazena skleněná markýza s nerezovými táhly a bodovými úchyty. Dimenze táhel, poloha bodových úchytů, kotevní závitové tyče a typ chemických kotek viz systémové řešení a statika dodavatele markýz. V rámci zámečnických prací budou provedeny nové dilatace na obvodovém plášti v rámci zateplovacího systému ETICS a ve střešní rovině. Budou navrženy nová zábradlí u venkovních schodišť, u schodiště vedoucí na nižší úroveň v dílně v 1.NP, u vedlejšího schodiště v 2. a 3.NP apod. Stávající mříže u suterénních oken budou demontovány a osazeny nové. Stávající poklop nad výlezem na střechu bude demontován, namísto něj bude osazeno průlezové okno menšího rozměru. Na hlavní schodiště bude osazeno nové zábradlí včetně nového dřevěného madla.

Viz Tabulka zámečnických výrobků.

### 1.3.19. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Na střeše bude provedeno nové oplechování atiky. Fólie PVC-P bude přetažena až na úroveň atiky a bude zakončena závětrnou lištou. Menší střecha nad hlavním schodištěm bude spádována k jedné straně, kde bude tato hrana opatřena plechovou okapnicí, ostatní strany budou oplechovány závětrnou lištou. Dešťová voda z této menší střechy bude odváděna žlabem Ø100mm a dále svodem DN75, který vyústí nad stávající střešní rovinou. Viz tabulka klempířských výrobků.

### 1.3.20. OSTATNÍ VÝROBKY

V 1.NP bude celkem 5 vnitřních čistících zón. Před vchody bude umístěna vždy jedna čistící zóna (viz půdorys a tabulka ostatních výrobků). Všechny čistící zóny budou zapuštěny do podlahy tak, aby nevytvářely výškový rozdíl. Před hlavním vchodem bude umístěna čistící gumová rohož v hliníkovém rámu osazena do podlahy.

V dílně bude umístěn elektro-hydraulický jámový zvedák se zdvihem min. 800mm.

Na ploché střeše bude na místo demontovaného plechového poklopu osazeno výlezové okno o

rozměrech 1,0x1,0m  $U_w=0,74W/m^2K$ .

Na JZ a JV fasádě budou osazeny venkovní žaluzie typu CETTA 80.

Součástí vnitřní komunikace při vyhlášení poplachu je hasičský skluz, který bude napevno přikotven ke stropním konstrukcím. Skluzová tyč musí být hladká, bez jakýchkoliv výstupků, nebo povrchových nerovností. Povrchová úprava nesmí zvětšovat třecí odpor (viz ČSN 73 5710). Pod skluzovou tyčí nebude klasická skladba podlahy, nýbrž doskočiště o rozměrech min. 1,1x1,1m o takové tloušťce, aby při dopadu osob byla horní hrana doskočiště alespoň na stejné úrovni jako čistá podlaha. Doskočiště se nesmí stlačit pod úroveň čisté podlahy.

Součástí ostatních výrobků je i průmyslová pračka a sušička pro provoz prádelny hasičského záchranného sboru, které budou umístěné do místnosti 1S09 Prádelna.

Viz tabulka ostatních výrobků.

## 2. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem č.183/2006Sb. Stavba bude realizována stavebním podnikatelem - odbornou firmou, která zajistí odborné vedení stavby stavbyvedoucím. Budou dodrženy mj. tyto předpisy:

Technické požadavky na stavby - stanovené prováděcími právními předpisy:

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Předpisy o ochraně veřejného zdraví a bezpečnosti práce:

Zákon č.285/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví

NV č.272/2011Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce se změnami

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č.309/2006 Sb, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

NV č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Předpisy o ochraně životního prostředí:

Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů: zákon č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., 444/2005 Sb. 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 314/2006 Sb., 96/2007 Sb., 25/2008 Sb., 34/2008 Sb., 383/2008 Sb., 9/2009Sb., 157/2009Sb., 157/2009Sb., 297/2009Sb., 291/2009 Sb., 326/2009 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 154/2010 Sb., 281/2009 Sb., 264/2011Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č.41/2005 Sb. (technické požadavky na zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů).

Předpisy na stavební výrobky:

Zákon č.22/1997Sb. O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k němu - nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 a nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění NV č. 251/2003 Sb. a NV č. 128/2004 Sb.

Předpisy o energetické náročnosti budov:

Zákon č.406/2006 Sb., o hospodaření s energií

Vyhláška č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Požární předpisy:

Zákon č.133/1985 Sb. O požární ochraně

Předpisy o památkové péči:

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (památkový zákon)

Vybrané technické normy, závazné pro zhotovitele stavby:

ČSN 73 5710 Požární stanice a požární zbrojnice

ČSN 73 6059 Servisy a opravy motorových vozidel čerpací stanice pohonných hmot

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov  
ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov  
ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách  
ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky  
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí  
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí  
ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby  
ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací  
ČSN P 730600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení  
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení  
ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva – Základní ustanovení  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení  
ČSN 73 4301 Obytné budovy  
ČSN 736058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže  
ČSN 736056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel  
ČSN 732901 Provádění ETICS  
ČSN 732902 ETICS – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem  
ČSN 731901 Navrhování střech  
ČSN 73 81 01 Lešení  
ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty – protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy  
ČSN EN 14351-1 Okna a vnější dveře – norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastní požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti  
ČSN EN 1906 Stavební kování  
ČSN EN 356 Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – klasifikace proti ručně vedenému útoku  
ČSN EN 12600 Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška - klasifikace pro ploché sklo  
ČSN P ENV 1627 – Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Požadavky a klasifikace  
TNI 746077 – Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování  
ČSN EN 13241-1 Vrata bez požární odolnosti nebo kouřotěsnosti  
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí  
ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí  
ČSN EN 1996 Provádění zděných konstrukcí

Technické předpisy pro provádění SDK konstrukcí firmy KNAUF nebo RIGIPS.

Technologické předpisy pro skladování a provádění tepelných izolací, izolací proti vodě a vlhkosti firem BAUMIT, WEBER, DEKTRADE, FATRAFOL, IOSVER, YTONG.

Technologické předpisy pro provádění omítek, stěrek, podlah firmy BAUMIT, WEBER.

#### **D. Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí technickými normami a předpisy vyžadována**

Statická posouzení jsou součástí dílu D. 1.2. Stavebně konstrukční část.

#### **E. Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení**

Vzhledem charakteru objektu nejsou tyto výpočty potřebné.

#### **F. Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy požadován**

Nejsou použita neschválená nebo nezavedená zařízení, řešení bylo investorem odsouhlaseno na všeprofesních poradách.

## **G. Doložení výjimek z předpisů, uvedení odchylných řešení od předchozího stupně dokumentace**

V průběhu zpracování PD došlo k následujícím změnám oproti předchozímu stupni dokumentace:

- Změna dispozice.
- Snížení podlahy v dílně 1.NP kvůli požadavku na vjezd všech aut HZS.
- Demontáž stávajícího schodiště v dílně v 1.NP z důvodu snížení podlahy dílny a návrh nového ocelového schodiště.
- Navržení nové skladby střechy, namísto 2 asfaltových pásů bude použita PVC-P fólie (střecha Broof(t3)), minimální tloušťka izolantu z EPS bude 20cm. Stávající skladba střechy bude vybrána až na stropní desky.
- Římsové nosníky po severozápadní a jihovýchodní straně objektu budou demontovány a místo nich bude vyzděna atika nová, která bude výškově zalícovaná se stávající vyzdívkou ve štítech (atika na severovýchodní a jihozápadní straně).
- Nově zřízená domovní rozvodna NN bude přístupná z chodby, nikoliv z posilovny.
- Schodiště vedlejší nebude dvouramenné ale tříramenné, jelikož v původním návrhu nevycházela podchodná a průchodná výška (ČSN 73 4130, bod 6.7 a 6.8), schodišťové stupně ze dřeva, nosná konstrukce ze dvou schodnic profil jáckel, nikoliv UPE.
- Zarovnání parapetů u všech oken na výšku 0,95m u klasických oken a 1,250m u oken u schodiště/soc.zař./šatny apod.
- Skluz čtvercového průřezu 1,1x1,1m namísto kruhového. Ze statického hlediska snadnější proveditelnost.
- Rozšíření osmi sloupů na osách 1-4/A-B o 30cm směrem k fasádě, viz konstrukční část.
- Hlavní schodiště prodlouženo až na úroveň střechy resp. na úroveň ocelových lávek, nová ramena schodiště budou ocelová s dřevěnými stupni a s podstupnicemi (konstrukce viz vedlejší schodiště).

Tyto změny s sebou nesou tyto důsledky:

- Zvýšení nákladů stavby (snížení podlahy v dílně)
- Zvýšení výšky stavby, zvýšení nákladů stavby (nové schodiště na střechu), změna byla provedena na žádost projektanta VZT (snadný a rychlý přístup k VZT jednotkám na střeše objektu)

Tyto změny byly odsouhlaseny investorem stavby, případně projektant změny prověří a bude investora informovat.

## **H. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci, popř. při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby**

Viz bod 2. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

## **I. Shrnutí rozhodujících závěrů z pracovních porad včetně uvedení odkazu na dokladovou část**

Viz bod G.

## **J. Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání (správce pozemní komunikace, policie České republiky, hasičský záchranný sbor, správci vodotečí atd.)**

Stanoviska budou získána na základě této dokumentace.

## **K. Průkaz o zpracování výsledků doplňujících průzkumů**

Doplňující průzkumy nebyly prováděny.

**L. Návaznost na ostatní stavební objekty a provozní soubory (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých stavebních objektů, návaznost na jiné – související, cizí, výhledové investice)**

Objekt SO01 Hlavní budova navazuje na SV fasádě na stávající trafostanici a dále pak na objekt SO02 Nové garáže požární techniky. Vnitřní komunikace objektu SO01 a SO02 byly uzpůsobeny pro snadný přesun jednotky HZS při vyhlášení poplachu (z hlavní budovy do garáží požární techniky).

**M. Údaje o splnění podmínek daných schvalovacím řízením k jednotlivým stavebním objektům předchozího stupně dokumentace**

Podmínky z předchozího stupně (DUR) byly zpracovány.

**N. Na poddolovaných územích je nutné technickou zprávu doplnit průkazem a řešením stavu únosnosti**

Tento objekt bude rekonstruován a nebude zasahováno do základových konstrukcí. V místě stavby se nejedná o poddolované území.

**O. Požadavky na geotechnický monitoring**

Vzhledem charakteru objektu není tento bod relevantní.

**P. Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů**

Vzhledem charakteru objektu není tento bod relevantní.

**Q. Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k charakteru provozu, který v žádném případě neumožňuje zaměstnávat osoby s omezenou schopností pohybu, není navrhováno ani posuzováno.



# HZSO – architektonické řešení - příloha technické zprávy

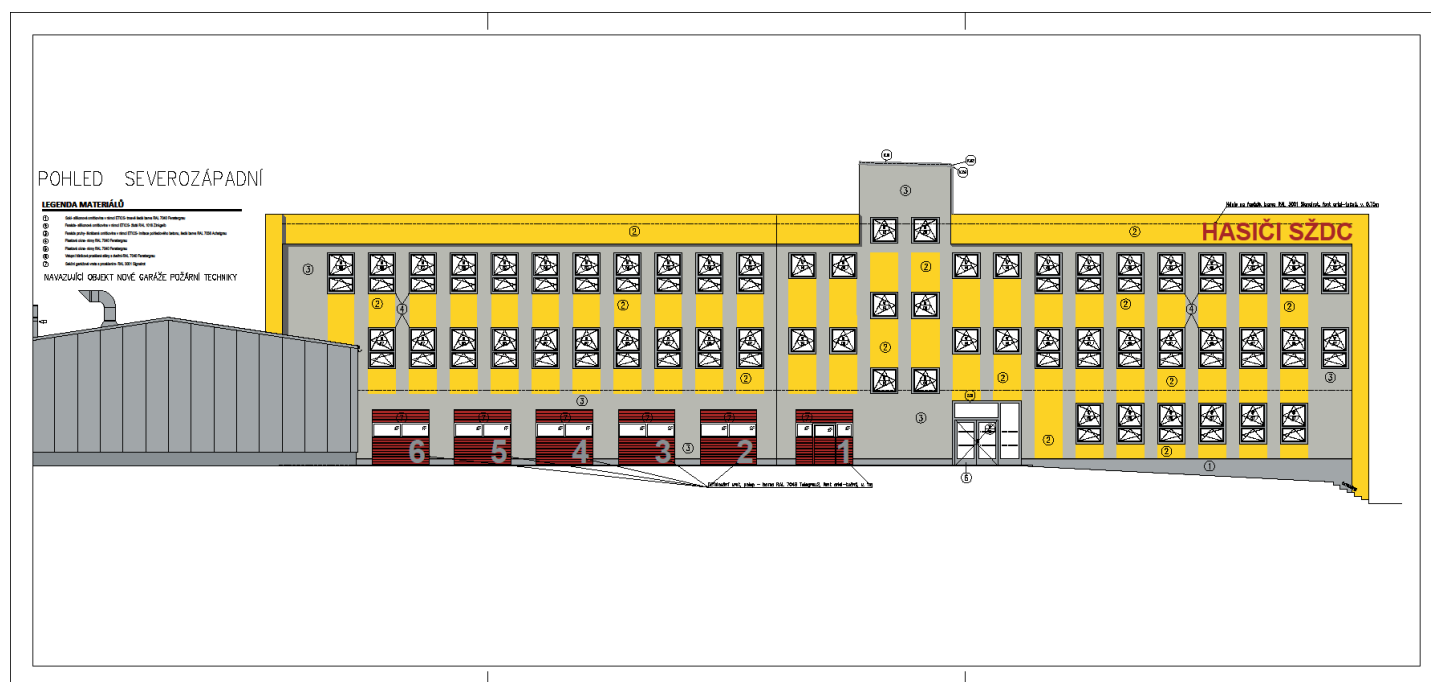
## Exteriér:

### Fasáda

SO1-barva žlutá RAL 1018 Zinkgelb, světle šedá RAL 7038 Achatgrau (škrábaná omítkovina v rámci ETICS- imitace pohledového betonu), tmavě šedá barva RAL 7040 Fenstergrau pro sokl hlavní budovy

SO2-barva tmavě šedá barva RAL 7040 Fenstergrau , barva soklu tmavě šedá RAL 7046

Barevné provedení viz pohledy



### Okna a vstupní dveře

SO1- barva tmavě šedá RAL 7040 Fenstergrau zvenku-fólie, zevnitř bílá barva RAL 9010 včetně klik, oplechování celé v barvě RAL 7040, vstupní dveře hliníkové v barvě RAL 7040 Fenstergrau zevnitř i zvenku – kování vstupních dveří kartáčovaná nerez (kování sjednocené s kovááním interiérových dveří) – viz referenční výrobek

SO2- okna i dveře barva tmavě šedá RAL 7046 (stejná barva jako u soklu)

### Vrata (SO1, SO2)

-červená barva RAL 3001 Signální červená

-číslování všech vrat pomocí nalepení fólie (včetně SO1 a SO2-viz pohledy), font Arial tučný, velikost 0,75m

### **Poznámky:**

-u vedlejšího vstupu-severovýchodní pohled umístit 2ks poštovních schránek, barva RAL 7040, viz ostatní výrobky

-u hlavního vstupu-severozápadní pohled umístit zvonkové tablo, specifikace viz elektro

## Interiér:

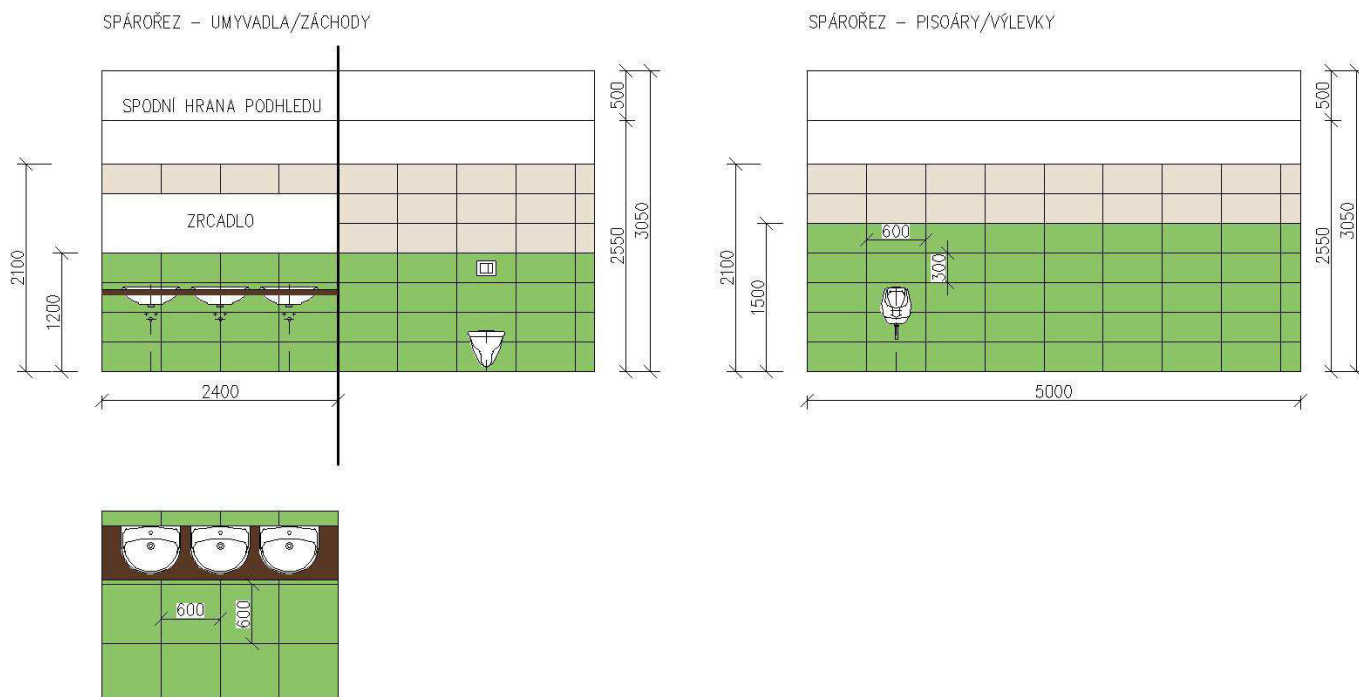
## Stěny

Barva stěn bílá (omítky) RAL 9010

Obklady do výšky 2,1m-

- v technických prostorech barva obkladu světle šedá RAL 7038 Achatgrau, velikost obkladaček 30x30cm; v místě prádelny a místností souvisejících s ní barva béžová RAL 1001, velikost obkladaček rovněž 30x30cm

-v hygienickém zázemí spodní část obkladu do v. 1,2 a 1,5m barva světle zelená RAL 6018 (NCS 0550-G30Y) –světlá barva, spíše definice dle NCS, horní část obkladu světle béžová barva RAL 9001; obklad kladen vodorovně, velikost 60x30cm; v místě hromadných sprch, kde není předstěna, bude barva celého obkladu světle béžová RAL 9001



## Podlahy

Chodby – dlažba-béžová barva RAL 1001 (NCS 1005-Y50R), velikost 60x60cm

Technické prostory-dlažba pro průmyslově namáhané prostory se vzorem- barva antracitová šedá RAL 7016, velikost 30x30cm

Sklady v suterénu, prádelna včetně souvisejících místností barva béžová RAL 1001, velikost 30x30cm, u prádelny dlažba se vzorem pro užití v mokřém provozu

Garáže a příruční dílna HZS – stěrka – barva šedivá RAL 7040 Fenstergrau (týká se i objektu SO2)

Fitness – speciální sportovní podlaha – barva zelená (dle výrobce), nutno schválit na stavbě

Kanceláře, odpočinkové m., příruční sklady v NP, kuchyňky, spisovny – PVC – barva hořčičná světlá žlutá RAL 1021 (NCS S 1040 Y20R)

Šatny – PVC – hráškově zelená RAL 6018 (NCS S 2050 G40Y-G40Y)–syťá barva, spíše definice dle NCS

Školící místnost – PVC – světle zelená RAL 6018 (NCS S L030-G40Y)–světlá barva, spíše definice dle NCS

### Poznámky:

- Dělicí stěna ve školící místnosti barva hráškově zelená RAL 6018 (NCS S 2050 G40Y-G40Y) – sytá barva, spíše definice dle NCS
- Dělicí stěna v kanceláři 2P08-velitel jednotky barva béžová RAL 1001
- Hygienické zařizovací předměty (WC mísa, umyvadlo...) – střední standart

### Vnitřní dveře

Dveře z chodby do kanceláří, kuchyněk, spisoven, hygienických jednotek z CPL – dekor teak (v laminu ořech nemají), prosklení dveří průsvitné viz obrázek u kanceláří , zárubně dveří ocelové bílé RAL 9010



\*Ilustrační obrázek

Dveře uvnitř hygienických jednotek hladké plné z CPL, barva světle béžová RAL 9001, zárubeň ocelová ve stejné barvě

Dveře dělicí na chodbách prosklené – součást dělicích stěn

Dveře do technických místností, garáží, dílen ocelové, barva světle šedivá RAL 7038 Achatgrau, zárubně ocelové ve stejné barvě

### Kování

sjednocené dle typu místnosti klika-klika, vstupní dveře klika-koule, u WC a sprch WC zámek, včetně panikového kování

- zámek rozetový
- tvar kliky hranatý
- povrchová úprava - kartáčovaná nerez



Cylindrická vložka



WC uzamykání



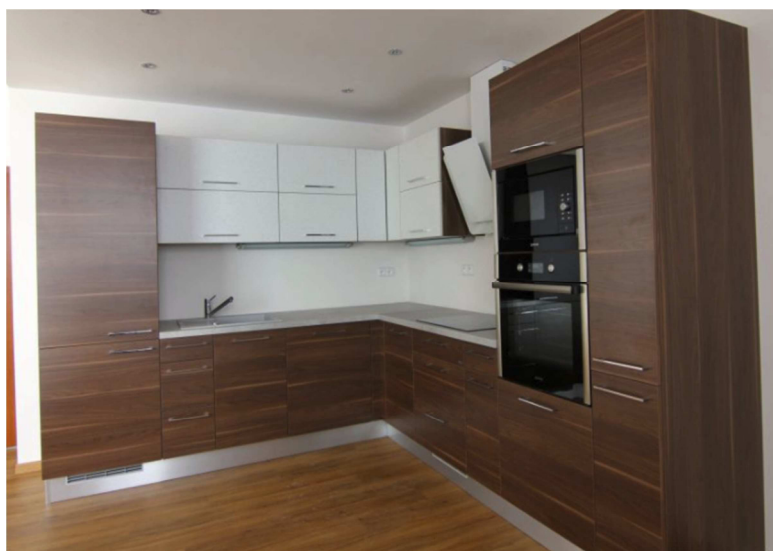
Sada klika/koule



\*Ilustrační obrázek

### Kuchyňky

Spodní skříňky v dekoru teak (stejný dekor jako u dveří), pracovní deska s obkladem za kuchyňskou linkou světle béžová barva RAL 9001, dřez z granitu v barvě béžové-dle výrobce, horní skříňky hladké lesklé ve světle béžové barvě RAL 9001, spodní ukončující lišta nerezová



\*Ilustrační obrázek

### Schody

Hlavní schody budou obloženy keramickou dlažbou - stejnou jako na chodbě -béžová barva RAL 1001 (NCS 1005-Y50R), velikost 60x60cm, navýšení skladby podlahy schodů se bude řešit vyrovnáním podlahy v chodbě a ostatních místnostech – např. samonivelační vyrovnávací stěrka

### Informační systém

Vnitřní informační systém zahrnuje prvky, včetně bezpečnostních označení vyplývajících z požadavků jednotlivých profesí dle jejich platných norem a požární bezpečnosti stavby, a které jsou uvnitř objektu.

Veškeré prvky vnitřního informačního systému bez ohledu na materiálové provedení jsou navrženy jednotným výtvarně grafickým ztvárněním dle odpovídajících požadavků normy ČSN ISO 3864 (018010) a vyhlášce č.398/2009 Sb. Výsledné řešení musí působit jako ucelený systém v jednotné grafické úpravě a logickém rozmístění těchto prvků v objektu.

V prostoru hlavního a vedlejšího vstupu (z ulice Skladištní) budou umístěny **hlavní orientační tabule** s uspořádáním polí dle počtu podlaží – tedy 4 pole a pole nadpisu, tabule bude opatřena polepem s fóliovou grafikou či potisk speciální UV tiskárnou.

- povrch orientační tabule - stříbrný eloxovaný hliník. Jednotlivé profily jsou do sebe zacvaknuty. Hliníkové bočnice jsou ze stejného materiálu i stejné barvy. Na horním i dolním konci obou bočnic jsou přišroubovány černé plastové krytky (koncovky). Celá hlavní orientační tabule je nalepena na nosné plastové desce, v které jsou vyvrtány otvory pro snadnou následnou montáž celého panelu na zeď.

celkový rozměr panelu: 612 x 656 mm  
rozměr hlavního profilu (1 ks): 600 x 156 mm  
rozměr čtvercových profilů (4 ks): 125 x 125 mm  
rozměr řádkových profilů (16 ks): 469 x 31 mm



\*Ilustrační obrázek

Na každém podlaží v blízkosti hlavního schodiště bude umístěna **patrová orientační tabule** s uspořádáním polí dle požadavku investora, tabule bude opatřena polepem s fóliovou grafikou či potisk speciální UV tiskárnou.

- povrch orientační tabule - stříbrný eloxovaný hliník. Jednotlivé profily jsou do sebe zacvaknuty. Hliníkové bočnice jsou ze stejného materiálu i stejné barvy. Na horním i dolním konci obou bočnic jsou přišroubovány černé plastové krytky (koncovky). Celá patrová orientační tabule je nalepena na nosné plastové desce, v které jsou vyvrtány otvory pro snadnou následnou montáž celého panelu na zeď.

celkový rozměr panelu: 612 x velikost dle počtu polí  
rozměr hlavního profilu (1 ks): 600 x 156 mm  
rozměr řádkových profilů (ks-dle požadavku investora): 600 x 62 mm



Do všech místností vyjma dveří označených nerezovými piktogramy a dveří s polepem budou dodány **dveřní informační štítky** s možností výměny popisu místnosti

- dvě laserem vyřezané čiré plexisklové tabulky o síle 3 mm, které jsou opatřeny dírkami pro vložení nerezových distančních úchytů. Mezi tabulky se vkládá papírový výtisk s požadovanými informacemi. Tabulka se zajišťuje nerezovými distančními úchyty, které odsazují tabulku 20 mm od podkladové zdi. Základní části nerezových distančních úchytů jsou přišroubovány na podkladovou zeď, následně se na tyto nerezové distanční úchyty nasadí obě plexisklové tabulky s vloženým tiskem a zajistí zbývajících částmi nerezových distancí.

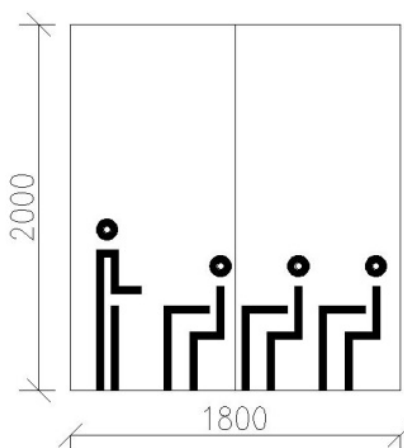
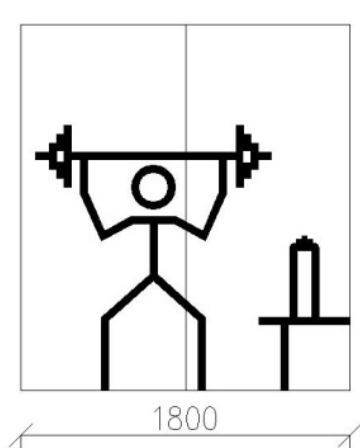
Součástí všech **dveří** bude **očíslování**

- číslo na dveře je vyrobeno technologií tepelně chemického tisku na hliníkovou tabulku. Tabulka má zaoblené rohy o poloměru 3mm. Díky speciálnímu chemickému složení je výsledný tisk odolný proti poškrábání. Číslo na dveře o rozměru 50x30mm je zezadu opatřeno samolepící oboustrannou lepenkou.

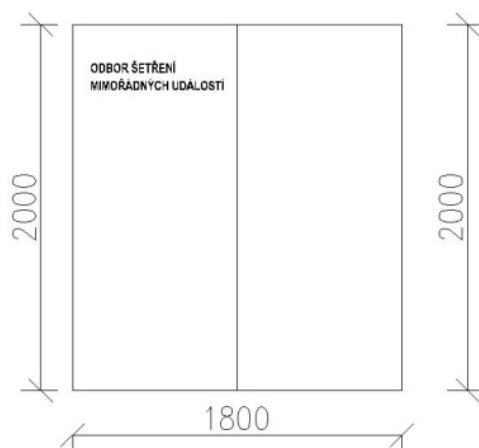
Prosklené dveře do jednotlivých částí budou označeny **polepem**

- fólie – výřez s charakteristickým piktogramem – tvar dle návrhu
- fólie – textový název jednotlivých částí budovy, např. Odbor šetření mimořádných událostí, font Arial tučný, velikost 50mm

POLEP NA DVEŘE DO ŠKOLÍCÍ MÍSTNOSTI A  
POSILOVNY



POLEP NA DVEŘE DO  
JEDNOTLIVÝCH SEKCI



Na dveřích veřejných WC, sprch, úklidové komory, sauny budou **nerezové štítky s piktogramy**.



- piktogram na dveře je vyroben technologií tepelně chemického tisku na hliníkovou tabulku v imitaci kartáčované nerezové oceli, kartáčované mosazi nebo v bíle lakovaném provedení - tisk odolný proti poškrábání. Piktogram o rozměru 80x80mm je ze zadní strany opatřen samolepicí oboustrannou lepenkou.



\*Ilustrační obrázek

#### Dělicí stěny

- Dělicí stěna ve školící místnosti barva hráškově zelená RAL 6018 (NCS S 2050 G40Y-G40Y) – sytá barva, spíše definice dle NCS
- Dělicí stěna v kanceláři 2P08-velitel jednotky barva béžová RAL 1001

#### Hygienické zařízení

-Hygienické zařizovací předměty (WC mísa, umyvadlo...) – střední standart, keramické v provedení bílé barvy, WC mísa závěsná



\*Ilustrační obrázek

-v hromadných umývárkách a WC zápusťná umyvadla v desce, deska v dekoru Teak (stejně jako dveře a kuchyňská linka, nutno sjednotit), hloubka desky max 500mm

- zrcadlo v hromadných umývárkách a WC zabudované v rámci keramického obkladu, viz výkres spárořezu

-baterie nerezové, sifóny chromované

**\*Veškeré barevnosti, materiály nutno odsouhlasit na stavbě v rámci autorského dozoru**