

objednatel



MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5  
NÁM. 14. ŘÍJNA 1381/4  
PRAHA 5, PSČ 150 22

GENERÁLNÍ PROJEKTANT




PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ  
A KONSULTAČNÍ ORGANIZACE  
DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION

S-JTSK

± 0,000 = 225,22 m n.m.

Bpv

<b>PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONSULTAČNÍ 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	HL.INŽ.PROJEKTU	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing. arch. T. Brix	Ing. arch. T. Brix	Ing. Jan Polívka	Ing. Jan Polívka		
<b>ZŠ a MŠ Kořenského, objekt Pod Žvahovem 463/21, PRAHA 5-Hlubočepy-rekonstrukce objektu SO 120 – Venkovní toalety A00 – Architektonické a stavebně technické řešení</b>				ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0480-00/20
				DOKUMENTACE	DUR-DSP
				MĚŘÍTKO	–
				DATUM	04.2018
				POČET FORMÁTŮ	9 A4
OBSAH PŘÍLOHY <b>Technická zpráva</b>				ČÁST <b>D</b>	ČÍSLO PŘÍLOHY <b>2</b>
				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

<b>1.</b>	<b>ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ-</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY</b>	<b>3</b>
4.1.	VÝKOPY	3
4.2.	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	3
4.3.	HYDROIZOLACE	3
4.4.	KONSTRUKCE VE STYKU S TERÉNEM	4
4.5.	SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	4
4.6.	VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	5
4.7.	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	5
4.8.	VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE	5
4.9.	VNĚJŠÍ VÝPLNĚ OTVORŮ	5
4.10.	VNITŘNÍ VÝPLNĚ OTVORŮ	6
4.11.	POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍCH STĚN	6
4.12.	PODLAHA	7
4.13.	PODHLÉD	7
4.14.	KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY	7
4.15.	OSTATNÍ VÝROBKY	8
4.16.	PHP, POŽÁRNÍ ZNAČENÍ, POŽÁRNÍ UCPÁVKY A DOTĚSNĚNÍ PROSTUPŮ	8
<b>5.</b>	<b>VÝPIS POUŽITÝCH NOREM</b>	<b>8</b>

## 1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ

Předmětem stavebních prací je vybudování přízemního objektu se stanovou střechou umístěnou na osmibokém půdorysu.

Objekt venkovních záchodů je určený pro 16 dívek a 16 chlapců a je navržen na čtvercovém půdorysu, který je překlenutý stanovou střechou o nízkém vzepětí. Vrcholy osmiúhelníku v půdorysném průmětu střechy jsou podepřeny ve čtyřech bodech sloupy a ve čtyřech bodech obvodovou zdí (viz výkres půdorysu). Současně sloupoví vytváří po obvodě dojem kruhového tvaru celého objektu.

Umístění objektu je zvoleno v blízkosti sportovního hřiště a zároveň nedaleko nově plánovaného venkovního altánu, který bude umístěn v bezprostřední blízkosti hlavní budovy a tělocvičny.

Okna budou plastová s dekorem dřeva, umístění a členění viz výkresová dokumentace. Střešní krytina bude tmavě šedé barvy z titanzinkového plechu. Fasáda bude řešena kontaktním zateplením s probarvenou tenkovrstvou silikonovou omítkou na zateplovacím systému (odstín bude použit stejný jako na fasádě hl. budovy-RAL 0920 90 30).

## 2. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ-

Objekt je navržen jako doplňkový objekt občanského vybavení bez výrobní technologie. Dispoziční a provozní řešení vychází z požadavků objednatele a navazuje na dispoziční a provoz stavebních objektů.

Dispozice objektu čtvercového půdorysu je členěna na dvě poloviny, zrcadlově obrácené. Ve vstupní části je mezi tyto poloviny umístěna místnost pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace a technická místnost, která zároveň slouží jako úklid. Vstupy do těchto tří místností jsou orientovány na Východ a těsně přiléhají k obnovované cestě propojující prostor kolem sportovního hřiště a prostor zpevněné plochy (nádvoří) hlavní budovy školy. Pro žáky budou v objektu vyhrazeny toalety při východní fasádě včetně chodby a šaten.

Členění dispozice záchodů jak pro dívky, tak i pro chlapce je rozdělena do několika částí. Část se sprchami (dvě sprchy s dvěma umyvadly), část s wc a šatnou (1 šatní skříňka zakreslená v půdorysu bude pro 2 osoby) a část s WC kabinou. Celkový počet wc kabin pro chlapce jsou 2 (1 bez pisoáru, 1 s pisoárem, součástí každého wc je vždy umývatko). U dívek je obdobný počet umyvadel a sprch, počet záchodových kabin jsou rovněž dvě. Sprcha pro invalidy je řešena sklopným sedátkem ve sprchách jak u dívek i u chlapců. Zpevněná plocha bezprostředně přiléhající k objektu bude pochozí. Dešťová voda ze zpevněné plochy bude odváděna na terén.

Bezbariérové záchody budou vybaveny dle vyhlášky č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Základní kapacitní údaje:

Zastavěná plocha	139,53 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	438,42 m <sup>3</sup>
Celková vnitřní podlahová plocha	45,59 m <sup>2</sup>
Počet místností	14

## 3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt jako celek je navržen v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Povrchy podlah jsou tvořeny protiskluzovými nášlapnými vrstvami. Mezi opravovanou komunikací areálu a přístavby není výškový rozdíl. Koncové ovládací prvky technických instalací se umísťují v předepsané, nižší výšce. Vždy alespoň jedna sprcha je opatřena sklopným sedátkem.

## 4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

---

### 4.1. Výkopy

Základové poměry jsou předpokládány jako jednoduché.

Přístavba bude založena na základových pasech v hloubce -1,120m. Výkop bude svahován pouze z vnější strany ve sklonu 60°.

Očištěnou základovou spáru se doporučuje co nejdříve zakrýt podkladním betonem. Podsyp z písčitého šterku se nedoporučuje provádět. Okolí přístavovaného objektu je třeba upravit tak, aby nedocházelo k zasakování srážkových vod do podzákladí.

Výkopové práce je vhodné provádět v suchém období, aby je při stavbě neohrožovala dešťová voda. Základovou spáru je nutné chránit před podmáčením a nakypřením zemními stroji a trvalejším zatopením vodou. Ze základové spáry je třeba odstranit zeminy napadané a nakypřené rozpojováním nebo tyto ztuhnout. Nejvhodnější je okamžité překrývání zemin podkladním betonem či betonováním.

S ohledem na hloubku zakládání nových konstrukcí a stávající úroveň podzemní vody nebude pravděpodobně nutné základovou jámu čerpat.

Před betonáží základových konstrukcí musí být provedeno převzetí základové spáry a to protokolárním způsobem za účasti odborného geologa a statika akce. V případě zjištěných špatných vlastností základové spáry pod deskovými částmi bude provedeno její dohutnění.

Při výskytu inženýrských sítí (potrubí, kabely) je třeba v daném místě provádět výkop ručně, aby se předešlo jejich poškození. Při případném narušení sítí je nutno neprodleně uvědomit příslušného správce sítě.

### 4.2. Základové konstrukce

Přístavba je založena na základových pasech a základových patkách, -1,120m. Pasy budou provedeny ze dvou částí. Spodní část bude tvořit monolitický nevyztužený beton C16/20-XC0-S4-Dmax22 o šířce 600mm pod obvodovou zdí, výška 300mm. Na spodní nevyztužený betonový pas budou uloženy dvě řady ztraceného bednění o celkové tl. 500mm. Ztracené bednění dílce budou se základovým monolitickým pasem a zároveň se základovou deskou tl. 150mm (beton C25/30-XC1-S4-Dmax22, výztuž KARI síť (Ø8 po 100mm) KY 49/AQ 80)) propojeny svislou výztuží 2xØR8 po 400mm a vodorovnou výztuží 2xØR8 á dílec.

Na venkovním líci, budou pasy do úrovně -0,820m opatřeny pásem tepelné izolace (extrudovaný polystyren tl. 80 mm).

Základové patky o rozměru 500x500mm budou provedeny z monolitického nevyztuženého betonu C16/20-XC0-S4-Dmax22.

Před betonáží základových konstrukcí musí být provedeno převzetí základové spáry a to protokolárním způsobem za účasti odborného geologa a statika akce.

Do spodní úrovně pasů podkladních betonů bude vložen zemní pás (viz. část EL).

Na úroveň podkladních betonů bude provedena hydroizolace.

### 4.3. Hydroizolace

Objekt je navržen jako nepodsklepený, umístěný v rovinatém terénu. Pro účely sloučeného územního a stavebního řízení nebyl proveden geologický a hydrogeologický průzkum. Opatření proti zemní vlhkosti jsou proto navržena standardní.

Předpokládáno je provedení celistvé hydroizolační povlakové izolace proti účinkům zemní vlhkosti. Tato izolace bude provedena jako povlaková hydroizolace ze dvou těžkých modifikovaných asfaltových pásů.

Spodní SBS modifikovaný asfaltový pás se skelnou vložkou tl. 4mm plnoplošně nataven k podkladnímu betonu tl. 150mm, horní SBS modifikovaný asfaltový pás s PES výztužnou vložkou tl. 4mm. Izolaci je třeba po provedení obvodových vyzdívek vytáhnout i na svislé stěny a to do výšky 300 mm nad úroveň přilehlého upraveného terénu (tj. do výškové kóty min. +0,280). Přejed vodovodné a svislé izolace bude proveden zpětným spojem.

Ochrana vodorovné hydroizolační vrstvy bude provedena tepelnou izolací z šedého EPS tl. 80mm a následným cementovým litým potěrem TC-C25-F5 tl. 60mm. Na svislých plochách bude provedeno překrytí polystyrenovou deskou EPS s uzavřenou strukturou tl. 100 mm. Hydroizolační clonu a další hydroizolační práce je třeba provést odbornou firmou dle příslušných technologických předpisů.

#### 4.4. Konstrukce ve styku s terénem

U základových pasů (resp. ztraceného bednění) bude přiložena tepelná izolace z polystyrenu s uzavřenou strukturou v tl. 80 mm 800mm pod úroveň UT. Polystyren s uzavřenou strukturou bude vytažen 300mm nad UT. Při výpočtu tepelně technických parametrů konstrukcí bylo pro polystyrenové desky s uzavřenou strukturou uvažováno se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda=0,035\text{W/mK}$ .

#### 4.5. Svislé nosné konstrukce

Obvodová stěna bude složená konstrukce, nosným prvkem budou broušené cihelné bloky v referenčním standardu POROTHERM 30 Profi na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla cihelného zdiva bez omítek je  $U=0,50\text{ W/m}^2\text{K}$ . Obvodové zdi budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z hydrofobizované minerální vaty s podélnou orientací vláken tl. 150mm referenčním standardu ISOVER TF PROFI  $\lambda_d=0,036\text{W/mK}$ . Finální povrchovou úpravu fasády bude tvořit tenkovrstvá silikonová omítka v barvě fasády stávající budovy školy. Systémový kontaktní zateplovací systém (tepelná izolace, armovací vrstva, penetrace povrchu, probarvená omítka) bude proveden dle technických pokynů výrobce, vč. kotevních prvků, ukončujících lišt, nárožních lišt, vyztužení nadpraží otvorů, atd.).

##### Skladba obvodové stěny - W1:

1. Vnější silikonová omítka vč. výztužné sítě	tl. 8mm
(Sklovláknitá výztužná tkanina s gramáží 160g/m <sup>2</sup> zatlačená do vrstvy stěrkové hmoty, probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, tenkovrstvá omítka dle určení architektka – systém ETICS)	
2. Tepelná izolace z MV s podélnou orientací vláken $\lambda_d=0,036\text{W/mK}$	tl. 150mm
3. Jádrová omítka vápenocementová	tl. 10mm
4. Obvodové zdivo z broušených cihelných bloků	tl. 300mm
5. Vápenocementová jádrová omítka s vápenným štukem	tl. 12mm
<b>Celková tloušťka</b>	<b>480mm</b>

Obvodové stěny budou vyzděny na výšku 3,0m a budou zakončeny ztužujícím železobetonovým věncem, beton C25/30-XC1-S4, výztuž 2x2ØR10.

Ocelové sloupky složené ze 2 ocelových profilů U100 budou kotveny přes patní plech P5 o rozměru 200x200mm pomocí 4 chemických kotev a šroubů M12+HIT-HY 200 do základových patek.

Dřevěné sloupky budou usazeny do patky BV/P 14-07 o rozměrech 120x120mm staženy dvěma šrouby M12. Patka bude pomocí 4 chemických kotev a šroubů M10+HIT-HY 200 kotvena do základových patek.

#### 4.6. Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce bude tvořena sádkartonovým podhledem, který bude kotvený do dřevěných nosníků střechy. Podhled bude nezateplený.

#### 4.7. Střešní plášť

Na objektu je navržena zateplená stanová střecha se sklonem 11°. Jako střešní krytina bude použit titanzinkový plech, ref. standard Titanzinek VM ZINC, povrchová úprava ANTHRA-ZINC – břidlicově šedá patina. Střešní krytina bude podložena systémovou separační fólií, ref. standard Dörken. Na bednění budou použita prkna tloušťky 30mm. Prkna budou uložena tak, aby byla prostřídána léta. Střešní konstrukce bude zateplena minerální vlnou tl. 160mm mezi krokvemi a miner. vlnou tl. 60mm pod krokvemi. Všechny dřevěné prvky střešní konstrukce budou ošetřeny proti hnilobě, plísni a škůdcům.

##### Skladba střechy R1

1. Ti-Zn plech	tl. 0,7mm
2. Systémová separační fólie, ref. standard Dörken	tl. 8mm
3. Dřevěné bednění	tl. 30mm
4. Latě 60x40mm	tl. 40mm
5. Difúzně otevřená pojistná hydroizolace	tl. 0,2mm
6. Tepelná izolace z minerální vlny mezi krokvemi	tl. 160mm
7. Tepelná izolace z minerální vlny pod krokvemi	tl. 60mm
8. Parotěsná zábrana	tl. 0,3mm

---

**Celková tloušťka**

**300,0mm**

#### 4.8. Vnitřní dělicí konstrukce

Vnitřní svislé dělicí konstrukce jsou navrženy z nosné kovové konstrukce 2x oboustranně opláštěné cementovými deskami, referenční standard Aquapanel (Knauf).

Vnitřní příčky tloušťky 125mm budou z kovové konstrukce dvojitě opláštěné z každé strany. Nosnou konstrukci stěny budou tvořit profily CW75, z obou stran dvojitě opláštěné cementovými deskami, referenční standard Aquapanel Cement Board Indoor (firma Knauf). Vnitřní zdvojené příčky tl. 250mm budou z nosné kovové konstrukce tvořené 2x profily CW100, jednostranně dvojitě opláštěné cementovými deskami, referenční standard Aquapanel Cement Board Indoor (firma Knauf).

Vnitřní příčky budou dosahovat výšky 3,15m.

Instalační předstěny a polopříčky budou z CW profilů, 2x jednostranně opláštěné cementovými deskami. Dodavatel upraví skladbu příček dle konkrétního výrobce tak, aby vyhovovala nárokům na stabilitu, zvukovou neprůzvučnost a požární odolnost.

V místě kotvení příček k podlaze bude použita měkká zvuko-izolační páska. Dodavatel musí být certifikován k provádění těchto prací výrobcem systému. Vnitřní příčky splňují akustický požadavek  $R'_{w} \geq 47$  dB při uvažování korekce  $k_1=2$  dB.

#### 4.9. Vnější výplně otvorů

Okna budou plastová s dekorem dřeva. Okna jsou navržena s  $U_w=1,1$  W/m<sup>2</sup>K. Při návrhu součinitele prostupu tepla okna bylo uvažováno s izolačním dvojsklem s  $U_g=1,0$  W/m<sup>2</sup>K a  $U_f=1,2$  W/m<sup>2</sup>K při minimální ploše skla 75% z celkové plochy okna (sklo+rám). Vnější parapety budou z pozinkovaného lakovaného plechu (součástí dodávky oken).

Vnější dveře včetně zárubně budou plastová s dekorem dřeva.

Výplně otvorů splňují doporučený tep. požadavek  $U_{\text{rec},20} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  pro okna a dveře.

Výplně otvorů splňují akustický požadavek  $R'_w \geq 35 \text{ dB}$  při uvažování korekce  $k_1 = 2 \text{ dB}$ .

Okna a vnější dveře budou označeny štítkem shody CE dle ČSN EN 14351-1+A1 (02/2011) s klasifikací vlastností.

Součástí dodávky bude zaměření, dílenská dokumentace k odsouhlasení projektantem a investorem, veškerý kotvící a spojovací materiál, krycí lišty.

#### 4.10. Vnitřní výplně otvorů

Vnitřní dveře jsou uvažovány jako plechové, vyrobené z galvanizované oceli, s polodrážkou, s ocelovou zárubní v nástřiku. Dveře jsou vyztuženy rámovou výplní, vnitřek s akustickou izolací. Dveře do záchodu pro invalidy budou opatřeny madlem na opačné straně, než jsou panty podle vyhlášky č. 389/2009 Sb. Zárubeň bude mít dva panty se třemi pojistnými šrouby.

Povrchová úprava RAL nástřik, "anti-scratch" proti poškrábání, v RAL nástřiku 1013 - Perweiss.

#### 4.11. Povrchové úpravy vnitřních stěn

##### *Omítky*

Vnitřní omítky budou provedeny jako dvouvrstvé. Jádrová vápenocementová omítka a vrchní jemná štuková omítka v celkové tl. 12mm s následnou malbou nebo obkladem. Omítky budou provedeny vč. podomítkových profilů. Na přechodu materiálu bude omítka vyztužena perlínkou.

V určených prostorech je uplatněn keramický obklad. Keramické obklady budou barevně a skladebně řešeny dle úprav interiéru (upřesněno v tabulce místností). Při provádění keramických obkladů je třeba dodržet určitá estetická pravidla spárořezu. Nejdůležitějším požadavkem je osazení zařizovacích předmětů osově symetricky vůči spárořezu obkladu. Důležitým požadavkem je osazení elektroinstalačních krabic, zásuvek a vypínačů, které budou definitivně osazovány až během obkládání tak, aby tyto krabice byly zásadně osazeny ve středu obkladačky (nepřípustné je "náhodné" osazení).

##### *Obklady stěn*

Obklad stěn bude proveden z keramických obkladů. Obklad bude lepen do speciálního lepícího tmele (ref. standard např. SCHOMBURG Monoflex) na upravený podklad.

Ve vlhkém provozu bude pod obklady použita tekutá izolace nanášená metodou dvou vrstev nanášených formou nátěru na mokré povrch, vlhký povrch posypán křemenným pískem dle systému (ref. systém izolace KEMPER) materiálové a rovinné přechody budou zesíleny dilatačním páskem.

Ukončení obkladu a rohy budou provedeny lištami v barvě obkladu.

Barevné vzorky obkladů musí být před zabudováním na stavbě v plném rozsahu předloženy investorovi a projektantovi k odsouhlasení.

##### *Vnitřní malby a nátěry*

Veškeré vnitřní malby budou provedeny min. 2x a jen v bílé barvě. Nátěr musí být otěruvzdorný v odstínech dle požadavků investora

##### *Malířské nátěry sádrokartonů*

Nátěr musí být otěruvzdorný v odstínech dle požadavků investora.

#### 4.12. Podlaha

V objektu je z hlediska povrchových úprav tento typ podlahy: keramická dlažba. Podlaha je řešena jako plovoucí. Souvrství podlahy bude obsahovat tepelně izolační vrstvu z EPS tl. 80mm. Hydroizolace podlahy bude řešena formou dvou asfaltových pásů, ref. standard GLASTEK 40 special + ELASTEK 40 special plnoplošně lepených k napenetrovanému podkladu. Keramické dlažby budou obsahovat nátěr (ref. standard např. SANIFLEX).

Přechody mezi jednotlivými podlahovými pochozími vrstvami budou řešeny bezprahovým provedením s použitím příslušných přechodových lišt. Součástí podlah jsou příslušné obvodové soklíky: keramické soklíky výšky 80 mm. Konkrétní výběr a specifikace pochozího materiálu a řešení spárořezu bude řešeno během stavby projektantem a uživatelem.

Podlaha je navržena v této výšce:

- tl. 163 mm – podlaha na terénu.

##### Skladba podlahy na terénu (těžká plovoucí)

1. Keramická velkoformátová dlažba	tl. 9mm
2. Cementová tenkovrstvá flexibilní lepicí malta	tl. 5mm
3. Hydroizolační stěrka	tl. 1mm
4. Cementový litý potěr TC-C25-F5 vyztužený vlákny	tl. 60mm
5. Separační PE folie	tl. 0,2mm
6. Tepelná izolace z šedého EPS	tl. 80mm
7. Separační textilie	
8. 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený PES vložkou	tl. 4mm
9. 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skelnou tkaninou	tl. 4mm
10. Penetrační asfaltová emulze	
<hr/>	
<b>Celková tloušťka</b>	<b>163mm</b>
11. Podkladní betonová vrstva	tl. 150mm
12. Štěrkový podsyp	tl. 150mm

#### 4.13. Podhled

Všechny prostory budou opatřeny podhledy.

Veškeré podhledy budou tvořit SDK podhledy. Nosnou konstrukci podhledů budou tvořit hlavní profily (např. KNAUF AMF V-PH 15/38) a na ně kolmé příčné profily (např. KNAUF AMF V-PQ 15/38/1200), okrajový profil bude upevněn kolem dokola místnosti (např. okrajový profil RWL). Desky budou opatřeny hranou (např. dle výrobce KNAUF AMF typ hrany SK 15). Hlavní profily budou stabilizovány rychlozávěsy nebo závěsy s dvojitým perem. Provádění rastrových kazetových podhledů se bude řídit TP výrobce (např. KNAUF AMF). Do kazet podhledu budou osazeny svítidla apod. Před osazením nutno zkoordinovat s dodavatelem svítidel.

Dle technických požadavků daného prostoru jsou použity podhledy do vlhka.

#### 4.14. Klempířské výrobky

Jedná se o klempířské práce spojené s lemováním prostupů pro média, kabelových rozvodů elektroinstalací apod. U všech klempířských konstrukcí bude použito předlakovaného pozinkovaného ocelového plechu, u pomocných prvků s nalepováním hydroizolace, poplastovaný plech.



Vnější parapety a nadpraží oken jsou tvořeny lakovaným plechem, který bude součástí dodávky okenních systémů.

Klempířské práce je nutné provádět podle ČSN 733610 - Navrhování klempířských konstrukcí a technologických postupů pro klempířské práce s navrženým materiálem. Spojování a výroba klempířských výrobků musí zároveň respektovat technologické a dílensko-montážní pokyny a doporučení jednotlivých výrobců pro daný typ použitého materiálu. Veškeré kovové spoje různých materiálů oplechování tvořících společně el. články budou při styku podloženy separační folií.

Klempířské prvky spojené s dodávkou fasádního a střešního pláště (oplechování, lišty, apod.) jsou součástí dodávky obvodového pláště.

#### 4.15. Ostatní výrobky

Dívčí i chlapecké sprchy budou od sebe navzájem rozděleny sanitárními příčkami. Sanitární příčky budou z vysokotlakého laminátu tl.12mm v kombinaci s nylonovými doplňky vč. podpěrných nohou na výšku 150mm. Příčky budou napojeny na stěny přes eloxované U profily.

Sociální zázemí pro invalidy bude vybaveno soupravou pro bezbariérové WC, tj. 1x madlo vodorovné pevné (nebo tvaru L) na stěně u záchodu, 1x madlo vodorovné sklopné tvaru „U“ z druhé strany záchodu, 2x madlo svislé pevné, 1x sklopné zrcadlo (aj. viz vyhláška č. 398/2009 Sb.).

#### 4.16. PHP, požární značení, požární ucpávky a dotěsnění prostupů

Veškeré požární technické požadavky na stavbu a těsnění prostupů je podrobně popsáno v samostatné části PBR.

Objekt bude dovybaven požárně bezpečnostním značením podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864 - 1, tj. hlavní uzávěry technických zařízení (el. energie, vody atd.), zákazy hašení vodou a pěnovými přístroji elektrických zařízení, zákazy vstupu nepovolaným osobám, hasicí přístroje, hydranty, atd.

Součástí dodávky jsou veškeré požární ucpávky inženýrských rozvodů všech profesí v objektu. Tyto požární ucpávky budou odpovídat svým provedením druhu, rozměru a materiálu média či kabelu, který utěšňují.

Požární ucpávky musí mít minimální požární odolnost v minutách, jaká je předepsána na požárně dělící konstrukci a svým provedením musí odpovídat druhu stavební konstrukce, kterou utěšňují.

Veškeré požární ucpávky musí být navrženy a provedeny vybranou odbornou certifikovanou firmou s potřebným oprávněním a před prováděním musí tato firma vypracovat realizační dokumentaci požárních ucpávek s jejich soupisem (označení druhu, umístění, minut odolnosti, média co utěšňují) a výkresy s jejich umístěním.

V celém objektu budou požární ucpávky provedeny jedním systémem kvality.

### 5. Výpis použitých norem

---

ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 5105	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1:

Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení

ČSN 73 0601

Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6:

Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN 73 1901

Navrhování střech - Základní ustanovení

V Praze dne 30. 4. 2018

Ing. Bára Beštová

VPÚ DECO PRAHA a.s.  
Podbabská 1014/20  
160 00 Praha 6  
T: + 420 703 187 640  
[bestova@vpupraha.cz](mailto:bestova@vpupraha.cz)  
[www.vpupraha.cz](http://www.vpupraha.cz)

Ing. Martina Dvořáková

VPÚ DECO PRAHA a.s.  
Podbabská 1014/20  
160 00 Praha 6  
T: + 420 730 857 711  
[dvorakova@vpupraha.cz](mailto:dvorakova@vpupraha.cz)  
[www.vpupraha.cz](http://www.vpupraha.cz)