







Označení	Datum	Popis změny	Podpis

Paré:

 <b>Spolufinancováno Evropskou unií</b>		 <b>Ministerstvo životního prostředí</b>		 <b>SOKOLOVSKÁ UHELNÁ</b>	
<b>STAVEBNÍK</b>  <b>SOKOLOVSKÁ UHELNÁ</b>		Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov IČO: 26348349 DIČ: CZ699001005			
<b>PROJEKTANT</b>  <b>ARTECH</b> <small>PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB</small>		ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: <a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a> , tel. 476 111 782		Hlavní projektant Ing. Jaroslav Henzl  Zodpovědný projektant Ing. Jaroslav Henzl	
<b>ZHOTOVITEL ČÁSTI PROJEKTU</b>  <b>ARTECH</b> <small>PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB</small>		ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: <a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a> , tel. 476 111 782		Vypracoval Ing. arch. Petra Gödrichová	
<b>UDRŽITELNÁ REVITALIZACE A RESOCIALIZACE LOKALITY MEDARD</b>				registrační číslo SFŽP: <b>CZ.10.01.01/00/22_001/0000144</b>	
2.3.2.4.02	<b>SO 02 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ P 01</b>			č. zakázky	2264
				stupeň PD	DSP
D	DOKUMENTACE OBJEKTŮ STAVEBNÍ A TECHNOLOGICKÁ ČÁST ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			datum	08/2024
D.1				formát	A4
D.1.1				počet stran	14
D.1.1.1	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			č. (ozn.) dokumentu	<b>01</b>

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Základní údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Architektonické řešení .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Provozní a dispoziční řešení .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Bezbariérové užívání stavby .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Stavební fyzika .....</b>	<b>4</b>
5.1	Tepelná ochrana budovy .....	4
5.2	Stavební akustika a ochrana stavby před hlukem a vibracemi .....	5
5.3	Ochrana proti radonu .....	5
5.4	Denní osvětlení .....	6
<b>6</b>	<b>Stavebně technické řešení .....</b>	<b>6</b>
6.1	Přípravné a bourací práce .....	6
6.2	Zemní práce .....	6
6.3	Základy .....	7
6.4	Izolace spodní stavby .....	7
6.4.1	Hydroizolace .....	7
6.4.2	Tepelná izolace .....	7
6.5	Nosné konstrukce .....	8
6.5.1	Svislé .....	8
6.5.2	Střešní .....	8
6.6	Obvodový plášť .....	8
6.7	Střešní plášť .....	8
6.8	Klempířské výrobky .....	9
6.9	Vnitřní svislé dělicí konstrukce nenosné .....	9
6.10	Překlady .....	9
6.11	Konstrukce a úpravy povrchů podlah, schodišť a ramp .....	9
6.12	Vnitřní úpravy povrchů stěn a stropů, podhledy .....	9
6.13	Úpravy dilatačních konstrukcí .....	9
6.14	Výplně otvorů .....	10
6.14.1	Výplně otvorů ve fasádě .....	10
6.14.2	Zastínění .....	10
6.14.3	Vnitřní výplně otvorů .....	10
6.14.4	Výplně otvorů ve střešním plášti .....	10
6.15	Výtahy a výtahové šachty .....	10
6.16	Instalační a revizní šachty, .....	11
6.17	Technické kanály a komory .....	11
6.18	Kompletace, doplňkové konstrukce .....	11
6.18.1	Zábradlí .....	11
6.18.2	Žebříky .....	11
6.18.3	Poklopy .....	11
6.18.4	Záchytný a zádržný systém .....	11
6.18.5	Vnitřní vybavení .....	11
<b>7</b>	<b>Seznam hlavních použitých norem .....</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Poznámka .....</b>	<b>13</b>



Předmět a účel této části projektové dokumentace je architektonicko-stavební řešení pozemního objektu – „**SO 02 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ P 01**“.

Jedná se o novostavbu objektu v souboru staveb „UDRŽITELNÁ REVITALIZACE A RESOCIALIZACE LOKALITY MEDARD“.

Novostavba objektu bude poskytovat hygienické zázemí pro veřejnost. Hygienické zázemí obsahuje 5x WC kabinu pro ženy, 3x WC kabinu pro muže, 5x pisoárovou mísu, 2x předsiň s umyvadly, 1x WC pro imobilní (bezbariérová kabina), 1x úklidová místnost s výlevkou a umyvadlem.

Základní kapacity stavby:

Obestavěný prostor	332 m <sup>3</sup>
Zastavěná plocha	99,50 m <sup>2</sup>
Podlahová plocha místností	61,74 m <sup>2</sup>

## 2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Základní objemové a dispoziční řešení bylo stanoveno ve Studii (A8000, 06/2024), která byla předána objednatelem jako vstupní podklad k navazující projektové přípravě. Provozně dispoziční uspořádání stavby pak bylo proti této studii upraveno v souladu s dalšími požadavky objednatele v navazujícím návrhu stavby, který byl vypracován jako předstupeň této projektové dokumentace.

V objektu je umístěno hygienické zázemí pro návštěvníky areálu. Jedná se přízemní objekt obdélníkového půdorysu o rozměru cca 12 x 8,2m s fasádním obkladem ze svislých dřevěných latí o rozměru 40 x 60 mm. Střecha je přetažená přes vstupy do hygienického zázemí. Vstupní dveře jsou řešeny jako neviditelné také s dřevěným laťováním.

### 3 PROVOZNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je umístěn v přímé návaznosti na své okolí. Vstupy do hygienického zázemí jsou umístěny na SV straně. Kde přímo vstoupíme do hygienického zázemí pro muže a ženy nebo pro imobilní osoby. Vstupy jsou zastřešeny přetaženou střešní konstrukcí a je zde umístěna lavička.



## 4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (OOSPO) je řešeno v souladu s vyhláškou č.146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu a v souladu s ČSN 73 4001.

Zásady řešení souhrnně za celou stavbu jsou popsány v souhrnné technické zprávě.

V bezbariérové kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš. Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse.

Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm.

Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 150 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Vedle umyvadla může být jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Madla budou v provedení nerez, s oblým designem. Madla budou svým materiálem, provedením a způsobem kotvení určena pro vysokou zátěž.

## 5 STAVEBNÍ FYZIKA

### 5.1 TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY

Řešení tepelně technických vlastností konstrukcí z hlediska úspor energie a tepelné ochrany budov je navrženo přiměřeně podle požadavků ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov.

Jedná se o nevytápěný objekt, kde jsou obvodové konstrukce navrhovány s ohledem na tepelnou stabilitu místností v letním období. Všechny obalové konstrukce splňují požadované normové hodnoty prostupu tepla  $U_N$  dle zmíněné normy. Hodnoty byly zjištěny výpočtem. Výpočet je přiložen k technické zprávě jako *Příloha 01*.



## SHRNUTÍ VLASTNOSTÍ HODNOCENÝCH KONSTRUKCÍ

Teplo 2017 tepelná ochrana budov (ČSN 730540, EN ISO 6946, EN ISO 13788)

Název kce	Typ	R [m <sup>2</sup> K/W]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ma,max[kg/m <sup>2</sup> ]	Odpaření	DeltaT10 [C]
D01	podlaha	2.763	0.341	0.0332	ne	---
S01	střecha	5.306	0.184	0.0117	ano	---
F01 - A	stěna	3.441	0.277	0.0259	ano	---
F01 - B	stěna	6.781	0.144	0.0105	ano	---
F01 - C	stěna	2.209	0.420	0.3494	ano	---
F01 - D	stěna	5.722	0.170	0.0562	ano	---

### Vysvětlivky:

R tepelný odpor konstrukce  
U součinitel prostupu tepla konstrukce  
Ma,max maximální množství zkond. vodní páry v konstrukci za rok  
DeltaT10 pokles dotykové teploty podlahové konstrukce.

Součinitel prostupu tepla složené konstrukce F01 je  $U = 0,163 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## 5.2 STAVEBNÍ AKUSTIKA A OCHRANA STAVBY PŘED HLUKEM A VIBRACEMI

Vnitřní konstrukce i konstrukce obvodové nejsou s ohledem na užívání posuzovány.

V objektu nejsou významnější zdroje vibrací.

Pro vnitřní dělící svislé konstrukce jsou primárně navrženy příčky suché výstavby s dřevěnou podkonstrukcí výšky 100 mm opláštěné oboustranně sádrovláknitými deskami 2x12,5 mm s vnitřní minerální izolační vrstvou tloušťky 100 mm a hmotnosti 50 kg/m<sup>3</sup>. Příčky při celkové tloušťce 150 mm mají minimální laboratorní neprůzvučnost 62 dB. Při požadavku normy  $R'w = 47 \text{ dB}$ , kdy  $R'w = R_w - k$  k příčky vyhovují.

Vliv stavby na okolí je popsán v souhrnné technické zprávě.

## 5.3 OCHRANA PROTI RADONU

Stavba bude řešena s opatřeními na ochranu před pronikáním radonu z podloží. Podle průzkumu je radonový index pozemku střední (třetí kvartil  $c_{A75} = 32,4\text{--}72,0 \text{ kBq/m}^3$ ). Dle ČSN 73 0601 je radonový odpor protiradonové izolace (zároveň hydroizolace) posouzen dle tabulky č. 4 normy s požadavkem minimálního odporu 38 Ms/m. Navržena je proto povlakové izolace s odporem  $R_{Rn} = \text{min. } 1125$  při užití dvou asfaltových modifikovaných pásů tl. 4 mm v celistvé vrstvě s plynotěsně provedenými spoji a prostupy. Asfaltové pásy je vhodné provést spojitě ve dvou vrstvách (pásech) a to ve dvou směrech – podélně a příčně. Izolace chrání v plném rozsahu kontaktní podlaží, které je i řešeno s nuceným větráním ve všech prostorách.



Stanovení radonového indexu pozemku dle zákona č. 263/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušných vyhlášek je doloženo v dokladové části (E).

## 5.4 DENNÍ OSVĚTLENÍ

Prostory objektu vzhledem k jejich účelu nevyžadují denní osvětlení.

# 6 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

## 6.1 PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE

Před zahájením stavby dojde k vyklizení dotčeného území tak, aby bylo možné provést veškeré navržené stavební úpravy.

## 6.2 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce v rámci tohoto objektu budou prováděny od úrovně původního terénu (PT).

Podle geotechnického průzkumu se navrhovaný objekt umístěn v prostoru vnitřní výsypky rekultivovaného povrchového dolu Medard. U objektu SO 02 lze konstatovat, že podzemní vody budou zastiženy v základové jámě objektů. V jámách doporučujeme uvažovat s vybudováním obvodového drenážního systému, který bude gravitačně zaústěn do sběrné jímky se zpevněnými stěnami. Z jímky pak budou vody po dobu realizace základových prvků čerpány mimo stavební jámu. Přítoky budou zvládnutelné běžnými stavebními čerpadly. Vzhledem k prostorovým možnostem území lze alternativně provést jednodušší gravitační odvodnění stavebních jam odvodňovacím příkopem. Základové poměry jsou složité, objekt je ale navržen v „lehké konstrukci“ zařaditelné do 2. geotechnické kategorie. Je potřeba provést řádné dohutnění základové spáry a pokud budou geotechnické parametry pro založení objektu nedostatečné, bude nutné provést výměnu základové půdy. Podzemní voda vykazuje kombinovanou střední agresivitu stupně XA2 (agresivní CO<sub>2</sub> a SO<sub>4</sub>) na betonové konstrukce ve smyslu ČSN EN 206+A2. Budoucí objekt doporučujeme založit plošně na armované ŽB desce v prostředí stávajících navážek typu Y2 a Y7. Zajištění stavební jámy bude provedeno svahováním v poměru 1:2,5-1:3, v závislosti na charakteru zemin a klimatických poměrech.

Výkopy zahrnující zejména dokopávky rýh a jam pro běžné základové konstrukce budou prováděny v třídě těžitelnosti I. Výkopek využitelný pro zpětné zásypy, podsypy a obsypy konstrukcí bude deponován na určené staveništní deponii.

Po izolaci základů se provedou hutněné zásypy a obsypy základových konstrukcí.

Terénní úpravy kolem objektu a ozelenění – řešeno samostatným stavebním objektem SO 112.

Případné zemní práce pro domovní instalace vedené pod úrovní terénu jsou řešeny v projektové dokumentaci jednotlivých profesí technických zařízení budov.

## 6.3 ZÁKLADY

Na základě výsledků geotechnického průzkumu doloženého v dokladové části (E) je doporučeno založení objektu na armované desce. Při realizaci základů je nutný geotechnický dozor. Založení nové stavby je podrobně řešeno ve stavebně konstrukčním řešení tohoto objektu.

Objekt bude založen na železobetonové desce tl. 400 mm vyztužené vázanou výztuží po obou površích. Zvláštní pozornost je třeba věnovat sednutí stavby (16-30mm), které hrozí kvůli velké mocnosti navážek (cca 9-15m) a značné heterogenitě základové půdy. Dle IGP 23-160.207 od SUDOP Praha a.s. je počítáno se založení do navážek Y2 - F3 MSY F4 CSY,  $E_{def} = 2 \text{ MPa}$ ,  $\nu = 0,28$ .

### MATERIÁLY:

BETON C30/37 XC3

VÝZTUŽ B 500B (R12)

## 6.4 IZOLACE SPODNÍ STAVBY

### 6.4.1 Hydroizolace

Stavba je z hlediska izolací spodní stavby navrhována v prostředí, kde se nevyskytuje podzemní voda. Izolace je tedy navržena primárně jako ochrana proti pronikání zemní vlhkosti, ochrana proti vlivu přípovrchové vody z okolí stavby a případně jako protiradonové opatření.

Bude provedena převážně povlaková izolace ze dvou asfaltových modifikovaných pásů tl. 4 mm v celistvé vrstvě s plynotěsně provedenými spoji a prostupy. Asfaltové pásy je vhodné provést spojitě ve dvou vrstvách (pásech) a to ve dvou směrech – podélně a příčně. Izolace chrání v plném rozsahu kontaktní podlaží, které je i řešeno s nuceným větráním ve všech prostorách. Prostupy potrubí je možno provést tvarovkami s integrovaným límcem pro napojení hydroizolace – límeček z EPDM fólie s SBS asfaltovou vrstvou.

### 6.4.2 Tepelná izolace

Tepelně izolační perimetr (stěna pod úrovní terénu) bude proveden z extrudovaného polystyrenu.





## 6.5 NOSNÉ KONSTRUKCE

### 6.5.1 Svislé

Nosné konstrukce jsou předmětem návrhu ve stavebně konstrukčním řešení tohoto objektu. Nosná konstrukce objektu je navržena jako dřevostavba z dřevěných sloupků a paždíků s vloženou minerální tepelnou izolací. Systém je opláštěn sádrovláknitými deskami.

Nosné sloupky jsou navrženy průřezu 60/180 mm a 60/100 mm osově vzdálené cca 600 mm. Ostění, rohy a exponovaná místa jsou zdvojené. Sloupky jsou zaklopené z obou stran tuhým pláštěm a vytváří smykové stěny (diafragma). Sloupky jsou založeny na roznášecím prahu 60/180 mm. Horní práh je zdvojený 2x60/180.

MATERIÁLY:

DŘEVO C24

### 6.5.2 Střešní

Nosné konstrukce jsou předmětem návrhu ve stavebně konstrukčním řešení tohoto objektu. Konstrukce je navržena z dřevěných trámů uzavřených nosnou OSB deskou na pero a drážku.

Střešní nosníky jsou navrženy průřezu 120/220 mm osově vzdálené 680 mm. Nosníky budou navzájem propojeny fošnami (konstrukčně). Nosníky jsou uloženy na nosné obvodové stěně.

MATERIÁLY:

DŘEVO C24

## 6.6 OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Je navržen jako dvouplášťový s provětrávanou vrstvou. Na nosné dřevěné konstrukci (vyplněné minerální tep. izolací tl. 180 mm) je upevněna dřevěná rastrová konstrukce tloušťky 60 mm s vloženou minerální tepelnou izolací uzavřenou vně difúzně otevřenou fólií. Provětrávaná vrstva je vytvořena vodorovným laťováním, na které jsou umístěny svisle dřevěné latě 40 x 60 mm. Mezera mezi jednotlivými latěmi je 30 mm.

## 6.7 STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Je navržen jako jednoplášťový. Střecha je navržena ozeleněná extenzivní zelení. Na nosné konstrukci je položena parotěsná vrstva ze samolepícího pásu z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou. Parotěsná vrstva musí být dokonale napojena na veškeré prostupy střešním pláštěm a na povrchy svislých konstrukcí. Spád střechy je řešen 2 % spádovými deskami z minerální izolace. Na spádové vrstvě je položena další vrstva minerální tepelná izolace. Hydroizolace je





navržena fóliová z PVC-P pro mechanické kotvení. Pak je navrženo souvrství pro pěstování extenzivní zeleně dle předepsané skladby.

Gravitační odvedení srážkové vody je navrženo dvěma vnitřními svody.

## 6.8 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Materiálem pro klempířské výrobky je ocelový nebo hliníkový plech. Parapety a římsové prvky jsou kompletizované výrobky s lakovanou (práškovou technologií) povrchovou úpravou v odstínu výplní otvorů. Pro atiky jsou navrženy klempířské pozinkované profily tloušťky 1 mm v kombinaci s poplastovanými plechy pro napojení na střešní hydroizolační fólii.

## 6.9 VNITŘNÍ SVISLÉ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE NENOSNÉ

Běžnou dělicí konstrukcí je příčka ze zdvojených sádrovláknitých desek (2x12,5 mm) s dřevěnou podkonstrukcí (100 mm) s vnitřní minerální izolační vrstvou.

U záchodových kabin je navržena instalační předstěna ze zdvojených sádrovláknitých desek (2x12,5 mm) s dřevěnou podkonstrukcí (50 mm). Podle druhu konstrukce budou použity kotvy pro kotvení k nosným konstrukcím.

Záchodové kabiny budou provedeny prefabrikovaným systémem nízkých tenkých příček s dveřními křídly.

## 6.10 PŘEKLADY

Použití překladů se nepředpokládá s ohledem zvolenou nosnou konstrukci.

## 6.11 KONSTRUKCE A ÚPRAVY POVRCHŮ PODLAH, SCHODIŠŤ A RAMP

Nášlapnou vrstvou je beton uzavřený epoxidovým nátěrem s protiskluznou úpravou.

## 6.12 VNITŘNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN A STROPŮ, PODHLEDY

Povrchy stěn interiérových prostor budou opatřeny lepeným keramickým obkladem dle výběru investora a architekta dle vybraného výrobce.

Podhledy jsou navrženy ze sádrovláknitých desek opatřeny malbou.



## 6.13 ÚPRAVY DILATAČNÍCH KONSTRUKCÍ

Objektové dělicí prvky nejsou navrhovány. Dilatační konstrukce (převážně v podlahách a podhledech) budou systémové podle druhu dilatovaného povrchu.

## 6.14 VÝPLNĚ OTVORŮ

### 6.14.1 Výplně otvorů ve fasádě

Okna jsou navržena dřevohliníková s hliníkovou stranou do exteriéru s povrchovou úpravou včetně oplechování v odstínu podle výběru architekta. Zasklení bude provedeno izolačním dvojsklem bez výrazného zabarvení, které musí splňovat požadavky kladené na fasádní systém z hlediska prostupu tepla dle kap. 5.1, dále s ohledem na tepelné zisky budovy je stanoven max. solární faktor zasklení dle požadavku návrhu vytápění a chlazení. Je nutné respektovat předpisy výrobců dvojskel. Budou dodrženy následující minimální stavebně fyzikální požadavky na okna: Těsnost proti nárazovému dešti dle EN 12208 (do E750), odolnost proti zatížení větrem dle EN 12210 (do C5), průvzdušnost dle EN 12207 (do tř. 4), neprůzvučnost do 47 dB.

Dveřní křídla budou plná tepelně izolované dveře do exteriéru s povrchovou úpravou v odstínu podle výběru architekta. Dveřní křídla budou osazena jako bezfalcová do kovových zárubní.

Všechny kliky budou navrženy, aby splňovaly 4. objektovou třídu dle normy ČSN EN 1906.

Dle normy ČSN EN 1935 jsou dveřní panty zařazeny do:

- 4. třídy dle uživatelské třídy
- 7. třídy dle zkušebních cyklů
- 5. třídy dle odolnosti vůči korozi
- 1. třídy dle odolnosti vůči ohni

Větrací žaluzie ve fasádě budou kovové.

### 6.14.2 Zastínění

V objektu není navrhováno.

### 6.14.3 Vnitřní výplně otvorů

V objektu nejsou navrhovány. Mezi umývárnu a místností s WC kabinami je navržen pouze zajištěný dveřní otvor bez zárubně a dveřního křídla.

### 6.14.4 Výplně otvorů ve střešním plášti

Ve střešním plášti nejsou otvory navrhovány.

## 6.15 VÝTAHY A VÝTAHOVÉ ŠACHTY

V objektu nejsou výtahy navrhovány.



## **6.16 INSTALAČNÍ A REVIZNÍ ŠACHTY,**

Nejsou navrhovány.

## **6.17 TECHNICKÉ KANÁLY A KOMORY**

Nejsou navrhovány.

## **6.18 KOMPLETACE, DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE**

### **6.18.1 Zábradlí**

V objektu není navrhováno.

### **6.18.2 Žebříky**

Nejsou navrhovány.

### **6.18.3 Poklopy**

Otvory do šachet budou uzavřeny revizními poklopy z hliníkových profilů určené pro zadláždění nebo dobetonování dle okolní povrchové vrstvy ve které jsou umísťovány.

### **6.18.4 Záchytný a zádržný systém**

Na střeše objektu je navržen záchytný a zádržný systém. Jeho provedení vychází ze základních požadavků na stavby, které se definují zejména v § 8 písm. e) a § 55, odst. 2 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických náležitostech staveb, dále z §3 odst. 3 a 4 zákona č. 183/2006 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a v neposlední řadě ze zákona č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců.

Zaměstnavatel je povinen zajistit svým zaměstnancům ochranu proti pádu ze střechy použitím ochranné, případně záchytné konstrukce, nebo použitím OOPP proti pádu, a to nejen po obvodu střechy, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů.

Podle navrženého konstrukčního řešení střechy budou osazeny prvky záchytného a zádržného systému, tedy kotvené do dřevěné konstrukce.

### **6.18.5 Vnitřní vybavení**

Vnitřní vybavení interiéru bude upřesněno samostatným projektem interiéru. Veškeré vnitřní vybavení objektu bude v provedení antivandal. Součástí projektu interiéru bude též informační a orientační systém budovy a bezpečnostní tabulky.



## 7 SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 0525	Akustika. Projektování v oboru prostorové akustiky. Všeobecné zásady
ČSN 73 0527	Akustika. Projektování v oboru prostorové akustiky. Prostory pro kulturní účely
ČSN 73 0530	Akustika
ČSN 73 0532	Akustika – ochrana proti hluku v budovách
ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0580	Denní osvětlení budov
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 0602	Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 1901	Navrhování střech
ČSN 73 2901	Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
ČSN 73 2902	Vnějších tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 73 3251	Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ČSN 73 4001	Přístupnost a bezbariérové užívání
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy – základní ustanovení
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory
ČSN 74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 74 4505	Podlahy – společná ustanovení
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace



ČSN EN 948	Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti statickému kroucení
ČSN EN 1529	Dveřní křídla – Výška, šířka, tloušťka a pravoúhlost – Třídy tolerancí
ČSN EN 14221	Dřevo a materiály na bázi dřeva pro interiérová okna, vnitřní dveřní křídla a vnitřní zárubně – Požadavky a specifikace
ČSN EN 717-1	Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost
ČSN EN 717-2	Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 2: Kročejová neprůzvučnost
ČSN EN 1015-12	Zkušební metody malt na zdivo – Část 12 – Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
ČSN EN 12057	Výrobky z přírodního kamene – Tenké desky – Požadavky
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 2310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN EN 13914-1	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky
ČSN EN 13914-2	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
ČSN EN 363	Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu
ČSN EN 795	Ochrana proti pádu z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
ČSN 73 3715	Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů
ČSN 73 2577	Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
ČSN 73 2578	Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
ČSN 73 2579	Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
ČSN 73 2580	Zkouška prostupu vodních par povrchovou úpravou stavebních konstrukcí
ČSN 73 2581	Zkouška odolnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí proti náhlým teplotním změnám
ČSN 27 4210	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách

\*

*Pokud jsou pro specifikaci použita konkrétní označení výrobků, a to s ohledem na skutečnost, že jiný způsob technické specifikace nemůže být dostatečně přesný nebo srozumitelný (zejména ve vztahu*

*ke kompatibilitě jednotlivých prvků navrhovaného řešení), je možné nahradit takto specifikovaná zařízení jiným zařízením poskytujícím rovnocenné technické řešení a návrhové parametry stanovené tímto projektem a specifikací konkrétního výrobku a zařízení. Podmínkou je, aby všechny použité výrobky byly plně kompatibilní vzájemně mezi sebou i se stávajícím zařízením a vybavením provozovatele stavby bez nutnosti změn v technickém řešení v této části projektu i v jiných částech projektu.*

