

## Dokumentace pro provádění stavby

### SO-01 BUDOVA ZÁZEMÍ

### D1.1.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA

## PARK JAHODNICE – REVITALIZACE IZOLAČNÍ ZELENĚ ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

---

Investor:	Městská část Praha 14, Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Pustějovský, Ph.D., ČKA 4432 (A1)
Vypracoval:	Ing. arch. Jan Šembera, Ing. arch. Kryštof Peřestý, Ing. arch. Jaroslav Vorlíček
Stupeň:	DPS
Datum:	8.8.2018

## OBSAH

OBSAH .....	2
D1.1.a.01 - SO-01 – BUDOVA ZÁZEMÍ .....	3
Stručný popis .....	3
Architektonické řešení .....	4
Dispoziční řešení .....	4
Materiálové řešení .....	4
Technické zařízení budov .....	8
Provoz občerstvení .....	10
Bezbariérové řešení .....	11
Stavební fyzika .....	11
Radonové opatření .....	11
Požadavky na požární ochranu konstrukcí; .....	12
Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení; ..	12
Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; .....	12
Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele; .....	12

## D1.1.a.01 - SO-01 – BUDOVA ZÁZEMÍ

### Stručný popis

Objekt SO-01 slouží jako sklad, zázemí parku, vyhlídka a současně malá prodejna jednoduchého občerstvení stánkového charakteru. Je navržen jako sezónní a nevytápěný prostor. V rámci objektu je realizována toaleta pro prodejce a návštěvníky parku. Další funkcí objektu je rozjezd pro kola.

#### KAPACITNÍ ÚDAJE

Zastavěná plocha:	53 m <sup>2</sup>
Obestavěný objem stavby:	276 m <sup>3</sup>
Počet zaměstnanců:	1 os

#### SPOTŘEBA VODY

- roční spotřeba vody $Q_r = 0,287 \times 365 = 104,76$ m <sup>3</sup> /rok	
- roční spotřeba tepla na ohřev TUV (podíl TUV bude cca 30 %)	cca 1 650 kWh, tj. 5,9 GJ
- roční spotřeba el. energie na ohřev TUV	cca 1 685 kWh, tj. 6,1 GJ

#### MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

- roční množství splaškových odpadních vod	$0,287 \times 365 = 104,76$ m <sup>3</sup> /rok
--	---

## Architektonické řešení

Interiér je upravený přepravní kontejner o dvou celcích – první část je prodejna občerstvení, druhá část toaleta pro zaměstnance a návštěvníky parku. Ostatní části stavby jsou občasně využívány pro speciální adrenalinové sportovní akce, ke kterým se využívá střecha objektu a skoky v exteriéru. Tyto akce jsou konané v celém areálu. Střecha objektu slouží jako rozjezd pro závodníky.

Objekt zázemí je jednoduchá montovaná ocelová konstrukce z válcovaných HEB profilů. Kompozičně se jedná o jednoduchý kvádrový rastr 3x2 moduly o jedno pole posunutý, doplněný o rampovou konstrukci střechy.

Ocelová konstrukce v antracitové barvě je doplněna o zasunutý přepravní kontejner v červené barvě, tvořící jediný „interiér“ v tomto objektu. Poslední pohledovou vrstvou jsou montované stěny skladu z tahokovu zasazeného do subtilních ocelových rámců. Výrazným prvkem v pohledu na stavbu jsou pak zavětrovací ocelové kříže, a dominanta vysoké jímací tyče hromosvodu.

## Dispoziční řešení

Objekt umožňuje 4 nezávislé provozy se samostatnými vstupy.

- Toalety pro návštěvníky parku s přístupem z exteriéru
- Skladovací prostory pro provoz parku s přístupem z exteriéru
- Výstup na vyhlídku s přístupem po exteriérovém schodišti
- Prodejna občerstvení stánkového typu – výdejní okno

## Materiálové řešení

Objekt SO-01 je na stavbě montovaná ocelová konstrukce nosníků HEB100, doplněná o ztužidla z tyče RD12 doplněná napínáky. Nosný sloup ocelového schodiště je z kruhové trubky RO 219.1x4 mm. Konstrukce podlažek je tvořena příčnicí z uzavřených profilů - jeleků 70x70x5 do nich šroubovány příčně uloženy desky z modřínových prken 18x170 mm. Zábradlí a schodiště je navrženo jako montované ocelové. Zábradlí má výšku 1m, výplní jsou lanka  $r = 5$  mm s roztečí 110 mm. Stavba je založena na betonových patkách o hloubce založení 1000 mm pod U.T. rozměry základových patek jsou 600x600 či 800x800 mm. Kontejner je volně položen na železobetonové desce tl. 200 mm tak, aby nebyl v konfliktu se ztužidlem mezi sloupy A3 B3 na ose 3.

Vložený prvek kontejnerové stavby staticky nespolutpůsobí se zbytkem konstrukce, funguje nezávisle. Objekt je navržen jako sezónní, užívaný cca od března do října, není tedy navrženo vytápění. Objekt je připojen na elektřinu, vodovod a splaškovou kanalizaci.

Detailní projekt konstrukčního řešení je zpracován v části dokumentace D 1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.

# Kontejner

## Popis konstrukčního řešení

Přepravní kontejner bude sloužit jako voděodolná obálka interiéru. Kontejner je nutné před započítáním zámečnických prací vyčistit, následně jsou opatrně vyřezány otvory, přivařeny rámy otvorů z jeklů 30x50x3 na plocho (pohledová výška 30 mm, hloubka 50 mm), vyřezaný plech je druhotně využit jako výplň vzniklých otvorů (atypických dveří, okenice). Po dokončení zámečnických prací je kontejner natřen nátěrovým antikoročním systémem s povrchovou vrstvou barvy RAL 3018 Jahodová, pololesklá.

Do kontejneru je z interiéru následně vestavěna dřevěná konstrukce stěn a stropů z KVH hranolů 80x60 mm. Vnitřní příčky jsou provedeny z SDK konstrukcí tl. 100 mm.

Obvodové stěny jsou navrženy jako systém dřevostaveb 2by4. Konstrukce využívá prahů a slouků. Mezi spodním a horním prahem jsou sloupky. Rámy jsou kotveny do podlahy, těsně k obvodovému plechu kontejneru. Rámy mají celkovou výšku 2030 mm, tloušťky 80 mm. Na rámy jsou následně uloženy stropní nosníky 80x60 mm délky 2360 mm. Jako výplň ráků i stropních nosníků sje použita vláknitá minerální izolace tl. 80 mm, celá konstrukce je zaplášťena konstrukčními deskami OSB tl. 10 mm.

Příčky, předstěny pro nádržky WC a instalační sokl výšky 600 mm v místnostech 1.01 a 1.05 jsou provedeny z SDK systému některého z výrobců SDK systému. Pro všechny SDK konstrukce je použito impregnovaných sádkartonových desek tl. 12,5 mm do prostor se zvýšenou vlhkostí, a ocelových profilů. Při výstavbě je nutné brát v potaz všechny pracovní postupy daného výrobce sádkartonového systému. Není opomenuto použití pěnových pásek pod profily. Zvláštní pozornosti je dbáno kvalitě provedení styku s podlahou.

Po výstavbě příček jsou i obvodové stěny a strop obloženy sádkartonovými deskami do vlhkých prostor. Tímto vznikne celistvý interiérový materiál. Všechny povrchy jsou, přetmeleny, přebroušeny a následně natřeny nejméně dvěma vrstvami omyvatelného nátěru barvy RAL 7063.

Podlaha bude provedena jako lepená PVC podlaha z role. Spoje jsou provedeny svařovací šňůrou odpovídající barvě dekoru. Je použit dekor pixel anthracite. Ve všech místnostech je proveden sokl ze stejného materiálu šířky 50 mm, lepeného na stěny. Zvláštní péče je třeba dbát napojení (svažení) podlaha sokl.

Kontejner je napojen na vodu a kanalizaci dle projektu ZTI, otvory v kontejneru jsou provedeny pomocí manžetových průchodek odpovídajících průměrů. Na elektřinu průchodkou ve stěně kontejneru na jižní straně v zákrytu za sloupem HEB (A4). Při připojení je nutno zohlednit poloměr ohybu vodiče min. 96 mm! Vodič je prostupem veden do místnosti 1.01. a do hlavního rozvaděče RH s min. 52 modulů.

## Výplně otvorů

Viz. Příloha 1 – výkresy výplní otvorů. Objekt je osazen 2 typovými plechovými dveřmi a 3 atypickými zámečnickými výrobky.

Dveře do exteriéru jsou navrženy atypické svařované dveře D1, D2, D5. Obecně je použit svařovaný rám za L profilů 30x50x4 mm, který je doplněn výplní v podobě recyklovaného trapézového plechu z kontejneru pro dveře D1, D2; nebo tahokovové výplně v případě dveří D5. Dveře jsou opatřeny

plechovými madly z plechu P8 z interiéru i exteriéru, doplněny plechy s otvory pro zámek a západku petlice. Petlice je osazena z interiéru. Protikusem pro západku je otvor ve vnitřním madle dveří.

Interiérové dveře D3, D4 v SDK příčkách, jednokřídlé. Jsou navrženy typové výrobky plechových dveří z plechu tl. 0.8 mm. Výplň křídla - voština. Povrchová úprava surový pozinkovaný plech. Zámek FAB 190/140, osazený třemi dveřními závěsy.

Zárubně interiérových dveří: montované, plechové, hranaté, bez těsnění, pro montáž do hotových otvorů. Zárubně mají stavební výšku 2010 mm, nezapouští se do podlahy. Materiál zárubní je žárový pozinkovaný plech.

Kování jsou navrženy rozetové, D3 – WC sadou klika-klika, D4 – klika-klika pro cylindrickou vložku.

Okno je provedeno plastové, posuvné rozměru 1100x2040 mm. Jedná se o posuv ve vnitřní části okna. Kování je osazeno zevnitř. Zasklení provedeno z dvojskla. Barva rámu okna je RAL 7016.

### Skladby

Objekt vychází z lodního kontejneru, jehož materiál je trapézový plech o tloušťce 1.6mm. Konstrukce kontejneru je provedena jako těsná, proto střecha i podlaha objektu se uvažuje jako těsná.

#### Skladba podlahy kontejneru:

Pochozí vrstva	Heterogenní zátěžová podlaha pro komerční použití, lepená k podkladu, v napojeních svařovaná, tř. zátěže 34/43, tl. Nášlapné vrstvy 0.7 mm, dekor pixel anthracite, sokl proveden z pásu stejného materiálu š. 50 mm lepený na stěny. Hořlavost: Bfl.-s1	2mm
Podkladní vrstva	Původní dřevěná podlážka, zbroušená popř. vyměněná	21mm
Izolace	Minerální izolace vláknitá mezi ocelovými nosníky podlahy	110mm
Exteriérová vrstva	Trapézový plech tl. 1.6mm	20mm
CELKEM		153mm

Původní dřevěná podlážka tl. 21mm je zbroušená. V případě kontaminace bude nahrazena za novou dřevěnou podlážku.

#### Skladba vnější stěny kontejneru od exteriéru:

Exteriérová vrstva	Trapézový plech tl. 1.6mm, antikorozní nátěrový systém – akrylátová základová barva + akrylátová vrchní barva. Barva jahodová červená RAL 3018	36 mm
--------------------	--	-------

Izolační vrstva	Samonosná rámová stěna z impregnovaných hranolů KVH 60x80, vyplněna vláknitou izolací tl. 80 mm, $\lambda=0.036 \text{ W/m}^2\text{K}$	80 mm
Záklop	OSB deska, pero drážka	10 mm
	Impregnovaná sádkartonová deska do vlhkých prostor	12.5 mm
	Voděodolný a omyvatelný nátěr po celé výšce RAL 7063 PLATINOVÁ ŠEDÁ	
CELKEM		138.5 mm

**Skladba stropu konteneru od exteriéru:**

Exteriérová vrstva	Trapézový plech tl. 1.6mm, antikoroziní nátěrový systém – akrylátová základová barva + akrylátová vrchní barva. Barva jahodová červená RAL 3018	20mm
Izolační vrstva	Stropní nosníky z impregnovaných KVH hranolů 60x80, vyplněna vláknitou izolací tl. 80 mm, o min. $\lambda=0.039 \text{ W/m}^2\text{K}$ , s rovnou hranou	40mm
Záklop	OSB deska, pero drážka	10 mm
	Impregnovaná sádkartonová deska do vlhkých prostor	12.5 mm
	Voděodolný a omyvatelný nátěr bílá RAL 9016 DOPRAVNÍ BÍLÁ	
CELKEM		82.5mm

## Objekt

**Popis konstrukčního řešení**

Je proveden z ocelových válcovaných profilů HEB 100. Veškeré konstrukční detaily jsou uvedeny ve stavebně – konstrukčním řešení D1.2 projektu. Profily jsou připraveny v mostárně, opatřeny antikoroziní úpravou žárovým zinkováním a následně natřeny antikoroziním 2 složkovým nátěrovým systémem základové akrylátové barvy a finálního povrchu v barvě RAL 7016 – antracitově šedá.

Stěny exteriérového skladu jsou provedeny ze svařovaných ocelových ráků z nerovnoramenných profilů L30x50x4 mm. Svařeny v rozích na pokos. Velké ráky mají zpravidla svislé výztuhy z válcovaných profilů T 50x50x3 mm pro kotvení jednotlivých pásů tahokovu. Do ráků je vložen formátovaný tahokov TR 42x12x1,5 mm. Jsou použity desky tahokovu o rozměru 2500x1250 mm

s otvory orientovanými podélně s kratší stranou plechu. Tahokov je samořeznými vruty do oceli přes podložky kotven k profilům L nebo T s pohledové (exteriérové) strany v rozestupech po max. 200 mm.

Stěny z tahokovu, ve kterých jsou otvory, mají směrem do otvoru opatřeny L profily přivařenými pásky oceli rozměru 4x20 po celé délce otvoru. Tyto bezpečně kryjí ostrou hranu plechu.

Zábradlí je navrženo jako montované. Sloupky z pásové oceli 10x50 mm viz statické řešení kotveny do profilů HEB, madlo 10x50 mm ve výšce 1000 mm nad pochozí plochou. Sloupky mají 8 otvorů průměru 6 mm po 110 mm. Jsou navržena lanka průměru 5 mm, průřez má 19 drátů, nerezavějící oceli A4; kotvena krajními napínáky lana s uchycením lana červíky. Napínáky z nerezavějící oceli jsou umístěny vždy na kraji pole, nikoli u rohových sloupků.

Na rohových sloupcích zábradlí ve třetím podlaží (poloha C4,C6, B5, A5) jsou montovány kotvící plechy LED reflektorů. Reflektory jsou do plechů šroubovány.

Podlázky provedeny z modřínových prken 170x18 mm šroubovaných do příčných jeleků.

Hromosvod je proveden z vodiče s vysokonapětovou izolací a jímací tyče délky 2,5 m. Tento systém je kotven k ocelové konstrukci pomocí podpůrné tyče délky 4,7 m průměru 50 mm a úchytů pro kotvení do předem přivařených plechů v nosníku HEB. Jímací tyč je vedena v ochranné trubce do výšky 1,5 m nad zábradlí. Samotný vysokonapětový vodič je kotven do praporků v nosníku pomocí svorek. Popis celého jímacího systému je popsán v části D.1.4. 01-01 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA. Kotvení je provedeno pomocí samořezných vrutů do oceli.

## Technické zařízení budov

### Zásobování vodou

Objekt je napojen na kanalizaci a vodovod (viz samostatná část ZTI), pro provoz občerstvení a toalet. Je zajištěn přívod pitné vody a napojení na systém splaškové kanalizace.

Teplá voda je zajištěna pomocí malého elektrického ohřívače o objemu 45l. Teplá voda je napojena na všechny koncové prvky v interiéru. Kohout na vodu v exteriéru je napojen pouze na studenou vodu.

Objekt je navržen jako nevytápěný. Při každém ukončení sezony (předpoklad říjen) bude vedení vypuštěno pomocí k tomu určené šachty v exteriérovém skladu.

### Toalety

Navržené jsou 3 toalety – 2 pro návštěvníky parku a 1 pro zaměstnance. Vzhledem k charakteru objektu (kontejnerová stavba) a tedy omezené prostorové možnosti není navrženo WC pro tělesně postižené. Toalety jsou doplněny umývatky a realizovány jsou bez předsínek z důvodu prostorové úspory.

### Odpady

Toalety, umyvadla, dřez, výlevka, dopojení pro myčku a podlahová vpusť v exteriérovém skladu jsou napojeny na přípojku kanalizace.

Nerezová výlevka pro úklid s přívodem teplé a studené vody je umístěna ve výklenku v předsínce.



Pro odpady vzniklé provozem bude vyhrazena uzavíratelná nádoba s denním vyvážením umístěna pod pracovní deskou.

### Osvětlení

Objekt je napojen na elektrickou síť pomocí nově budované přípojky. (viz část elektro)

Interiér. Pro toalety je navržena osvětlenost 100 lx, pro provozovnu občerstvení 200 lx. Pro osvětlení je použito LED lineárních svítidel přisazených na podhled. Světelný výkon svítidla min. 1400 lm, světelné zdroje náhrada za T8, délka 1200mm, teplota chromatičnosti 4000 K, patice G13, světelný tok. 2100 lm, index podání barev Ra min. 80.

Na spodní hraně vyššího baru na pracovní ploše bude umístěn ze spodní hrany v desce ve frézované drážce umístěn LED pásek pro osvětlení pracovní plochy pod barem. Pásek má parametry svítivost 1000 lm/m, index podání barev Ra min. 80, teplota chromatičnosti 4000 K.

Pro osvětlení exteriérového skladu je použito lineárních LED svítidel s krytím min. IP 44, tato jsou montována do příčných nosníků z uzavřených profilů 50x50x4. Ke svítidlům je přiveden kabel ve výšce stropu z prostupu ve stěně místnosti 1.05 WC personál. Zásuvka i vypínač jsou umístěny na stěně kontejneru zvenku.

Objekt má na střeše umístěny 4 LED reflektory o výkonu 100W a světelném toku min. 4100 lm. Tyto jsou napojeny na dva okruhy ovládané z kontejneru. Kontejnerem je proveden kabelový prostup a kabely jsou vedeny v černé plastové ohebné trubce průměru 40 mm sloupem HEB (pozice B-4) v posledním podlaží pak pod podlahou. Trubka je k nosníkům kotvena pomocí ocelových svorek pro průměr 40 mm.

### Větrání

Veškeré místnosti jsou odvětrávány pomocí axiálních ventilátorů. Ventilátory mají průměr otvoru 100mm, průtok vzduchu min. 98 m<sup>3</sup>/hod. Hlučnost ventilátoru do 40 dB(A), výkon 15 W. Nerezové provedení interiérového krytu. Tyto jsou osazeny do otvorů ve stěnách ve výšce 200 mm pod stropem. Z venkovní strany jsou prostupy stěnou osazeny designovou fasádní mřížkou z nerez, průměru 100 mm, tvar kulový s výsečí, mřížka je opatřena mřížkou proti vnikání nečistot, vnější průměr mřížky 140 mm.

Pro přístup vzduchu do objektu je využíváno infiltrace netěsnostmi ve dveřích a oknech. Ventilátory jsou připojeny na vypínač světla s vývodem přímo na fasádu.

Provozovna občerstvení bude trvale větrána okny, nicméně bude instalován samostatný ventilátor s vývodem na fasádu, spouštěný manuálně tlačítkem na stěně.

## Provoz občerstvení

### Provoz

Prodej občerstvení bude fungovat stánkovým typem, zakoupené produkty budou vydávány otvorem ve fasádě. Pro pracovníka je zajištěno zázemí spočívající z toalety s umyvadlem a zádveřím, ve kterém se nachází šatní skříňka. Zásobování bude zajištěno lehkým užitkovým automobilem, oprávněný pracovník bude disponovat klíčem pro odemčení sklopného sloupku na příjezdové komunikaci.

### Sortiment

Bude nabízen pouze balený sortiment.

Nealkoholické a alkoholické balené nápoje chlazené balené.

Nealkoholické nápoje teplé připravované na místě (káva, čaj), které budou baleny do jednorázových obalů.

Balené potraviny nepodléhající zkáze a nevyžadující chlazení (tyčinky, brambůrky, sušenky)

Chlazené potraviny balené (bagety)

Párky v rohlíku připravované v párkovači.

Veškerý sortiment bude skladován pouze v místnosti 1.02 (provozovna) a to jednak na otevřených policích na zdech a jednak v uzavřené skřínce pod pracovní deskou. Chlazené nápoje a bagety budou skladovány v chladničce k tomu určené.

### Mytí

Pro mytí provozního nádobí je vyhrazen dvoudřez na pracovní desce.

Dle dohody s pracovníkem hygienické stanice bude umyvadlo pro mytí rukou pracovníka umístěno přímo v místnosti provozovny. Jedná se o keramické nástěnné umývatko.

### Sanitace a úklid

Pro potřeby sanitace a úklidu je vyhrazena výlevka ve výklenku v místnosti 1.01. (zádveří), nad výlevkou bude umístěna police z vodostavební překližky tl. 30 mm pro sanitační prostředky.

Další potřebné vybavení pro úklid (mop) bude umístěn v uzavíratelné skříni v exteriérovém skladu (1.06)

### Odpady

Splaškové vody jsou svedeny do veřejné kanalizace nově budovanou přípojkou.

Odpady vzniklé provozem budou umísťovány do uzavíratelné nádoby pod pracovní deskou s denním vyvážením.

### Povrchy

Podlahy jsou provedeny jako omyvatelné. Pracovní deska bude provedena jako omyvatelná. Stěny jsou po celé své výšce provedeny jako omyvatelné.

### Oznámení činnosti

Provoz občerstvení bude předem oznámen hygieně výživy, odd. Praha-sever. Na kontrolní prohlídce stavby bude zajištěno, aby objekt byl schopný provozu.

### Další stavební vlastnosti objektu týkající se provozu občerstvení:

Použité stavební materiály nebudou negativně ovlivňovat potraviny. Veškeré povrchy, které budou v přímém kontaktu s potravinami, budou provedeny jako snadno čistitelné a dezinfikovatelné.

Podlahy jsou lehce čistitelné a dezinfikovatelné.

S ohledem na malou světlou výšku jsou povrchy příček čistitelné a dezinfikovatelné po celé své výšce.

Vzhledem k charakteru provozu nebude zřízena samostatná místnost pro skladování potravin, veškerý sortiment bude skladován přímo v místnosti občerstvení a to buď v lednici nebo na poličkách.

### Bezbariérové řešení

Běžný provoz Objektu SO-01 (prodej občerstvení) mohou využívat i osoby s omezením pohybu či orientace. Přístup do patra a na střechu není bezbariérově přístupný.

### Stavební fyzika

**Tepelná technika** – S ohledem na sezónnost stavby není objekt posuzován z hlediska tepelně-technických požadavků. Přesto je kontejner izolován 80 mm minerální vlny. Nebyl vypracován PENB (sezónní stavba do plochy 50m<sup>2</sup>)

**Osvětlení** – umělé osvětlení je navrženo tak aby splnilo minimální požadavky pro pracovní činnosti a je v rozmezí 100 – 300 lx pro různé plochy, pro pracovní desky v občerstvení 300 lx, pro ostatní místnosti 100 lx.

**Oslunění** – není pro tento provoz vyžadováno

**Akustika** - hluk, vibrace - popis řešení – provoz nepoužívá spotřebiče emitující hlukově významnou zátěž. Pro odvětrání je použito ventilátorů s hlučností do 40 dB(A).

**zásady hospodaření energiemi** – pro úspory energií je v objektu instalován maloobjemový elektrický ohřívač s kapacitou 45 l, instalovány LED světelné zdroje, objekt je navržen jako sezónně používaný.

### Radonové opatření

Dle radonového průzkumu je stavební pozemek se středním radonovým indexem pozemku, který vyžaduje opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby všude tam, kde se stavba stýká se zemí.

Interiér objektu, tedy přepravní kontejner, je objekt vyráběný jako těsný z plechu tl. 1.6mm, Tedy jednotlivé konstrukce (stěna, strop, podlaha) jsou před provedení prostupů těsné. V podlaze nebudou provedeny prostupy a je tedy považována za těsnou.

S ohledem na konstrukční provedení objektu nebylo navrhováno žádné další protiradonové opatření v podobě izolace.

### **Požadavky na požární ochranu konstrukcí;**

Jsou stanoveny v části D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení stavby.

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

Jakost použitých materiálů je specifikována ve výkresové části dokumentace.

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

Stavby je navržena standardními postupy, na stavbu nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

### **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;**

Na základě této dokumentace musí být zpracována výrobní dokumentace a dílenská dokumentace.