

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

DB.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO B - SDH TŘEBENICE



identifikační údaje

název a specifikace stavby:	SO B objekt SDH Třebenice
objednatel:	Město Třebenice, Paříkovo náměstí čp. 1 Třebenice, 411 13
místo stavby:	411 13 Třebenice
stupeň projektové dokumentace:	PD pro provedení stavby (DPS)
generální projektant:	Ing. arch. Vladimír Volman autorizovaný architekt
Vypracoval :	Ing. arch. Vladimír Volman
Zakázkové číslo zhotovitele:	382 02 2019
datum :	12 / 2020

SO B - OBJEKT HASIČI MĚSTA TŘEBENICE
(ZBROJNICE)

D.1.1 O b s a h t e c h n i c k é z p r á v y

- a) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby
- b) celkové provozní řešení, technologie výroby, konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení)
- d) výpis použitých norem

D.1.1.a) architektonické, výtvarné a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonické řešení

Umístění areálu v intravilánu obce. Jedná se o uzavřený areál, vymezený ve svém rozvoji stávající okolní zástavbou a omezenou dopravní přístupností. Taktéž jako urbanisticky limitující prvek lze považovat stávající koryto vodoteče s nově upraveným břehem (vyvolaná investice v rámci celkové koncepce). Plocha areálu je dostatečná pro uvažovaný záměr.

Stávající stav na pozemku – po odstranění (demolice) původní Sokolovny, bude připravena plocha pro umístění nového volnočasového centra a HZS (novostavba). Nově umístěné objekty bude 3 podlažní s přiznanou sedlovou hmotou zastřešení.

Objekt požární zbrojnice by měl naplnit potřeby místní jednotky (dobrovolní hasiči), které v obci působí.

Bude vytvořena moderní zbrojnice vč., kompletního vybavení, uložení parkingu vozidel a provedení přechodného ubytování (2. NP).

Koncept 2 nových hlavních stavebních objektu (objekt A a B), doplněných objektem C (hasičská věž).

Kompozice objektu – zvolena jednoduchá kvádrová hmota, ukončená sedlovou střechou o sklonu 35 ° bez přesahu střešní roviny. Klasický tvar, který je příhodný pro řešení takového areálu.

Dvoupodlažní budova s přidaným podkrovím - půdní prostory (bez zvláštního využití).

Základní hmota doplněna o přidanou zadní terasu – využití z jednacích místností (03).

Jednoduchý tvar objektu je členěn „pruhy oken“, a jejich vzájemnou rytmizací a změnou proporcí. Přednost účelné a jednoduché řešení s důrazem na max. jednoduchost údržby. Hlavní plochy fasády v jedné barvě s přiznanými decentními meziokenními pruhy- sjednocující horizontální prvky. Nárožní detaily v peření.

Fasáda – umístění výrazného označení všech 3 objektů bude použit jako výrazný fasádní prvek – taktéž výrazné označení na fasádě objektů bude sloužit k lepší orientaci v areálu.

Výtvarné řešení

Jednoduché dispoziční a kompoziční pojetí celé stavby. Střídání a vzájemná rytmizace dlouhé fasády svislými a podélnými okenními prvky, spojované v kompoziční celek. Střídání omítaných hlazených ploch s dřevěným obkladem, který je kompozičně spojován do celků. Záměrné asymetrické členění sedlových štítů. Narušení symetrie objektu nasazením teras (záměrně mimo předpokládané osy). Plochy členěné dř. obkladem - treláží.

Základní dispoziční řešení

Hlavní vstup do budovy - 1. hlavní vchod je umístěn zleva a jde o hlavní přístupovou cestu pro uživatele objektu resp. její obslužnost. 2. vstup je zprava z boční fasády a slouží jako technický vstup do prostoru garáží (taktéž průchod v garážových vratech a výstupy ze společenské místnosti a kanceláře velitele).

1. NP – technické zázemí zbrojnice, garáže pro vozový park

Je rozděleno na 2 základní části.

Levá strana určena jako technické zázemí hasičů vč. pokojů pro odpočinek a přechodné ubytování (2 .NP).

1. NP zázemí hasičů (technické zázemí, šatny, kancelář atd..)

Vstup do schodišťové haly (01). Z ní je při vstupu umístěna kancelář velitele objektu ((01) - slouží jako centrála budovy). Dále úklidová místnost (04). V čele vstup do jednací místnosti (03). Ta je propojena bočním vchodem s exteriérem. Schodištěm přístupné 2 a 3. NP (ubytovací a odpočinkové kapacity). Další 2 moduly jsou použity pro technické a soc. zázemí hasičů – 2 x šatna mužstva (05,12) vč. soc. zázemí (06,07). Dále malá prádelna pro údržbu výstroje (08). Chodba (09) propojuje tyto místnosti se vstupem do garážové části (13). Dále je zde uzamykatelný příruční sklad nářadí a materiálu – pro běžnou údržbu, přístupný z dílny, která je propojená do garáží.

Garáže – prostor pro 3 nákladní vozidla + 2 x dodávka. Kapacitně upraveno na stávající stav vybavení místní základny a skutečného vozového parku místní organizace.

2. NP – přechodné ubytování.

Vytvořeno několik „hotelových“ jednotek pro ubytování mužstev - v rámci vícedenních hasičských soutěží (ubytovací jednotky A,B,C).

Jedná se o 1 až 2 pokojové buňky s vlastním soc. vybavením (sprcha, umyvadlo a WC). V běžném provozu slouží pokoje jako odpočívárny mužstva během služby. V zadní části je umístěno technické zázemí budovy (D 1 – D5) – D 05 – centrála VZT + kotelna.

Pravá strana – volný prostor garáží (sv. v 5.95 m). Halový prostor pro parking 3 zásahových vozidel + 2 transportní dodávky pro mužstvo.

Centrální hala s 3 ramenným schodištěm. Montáž zábradlí bude respektovat výšku madla min. 900mm a dále požadovanou výšku podle obecných technických požadavků na výstavbu a daných příloh vyhlášky (výška zábradlí podle výšky volného prostoru pod ním).

Schodiště z 2. do 3. NP bude nesymetrické dvojramenné. Opět monolit spřažený se ŽBK stropů.

Konstrukce betonového schodiště bude přiznána v interiéru (pohledový beton s případnou strukturou bednění – struktura desek nebo dřeva). Konstrukce schodiště bude pevně fixována a betonována společně se stropní konstrukcí a zakotvena do monolitických konstrukcí věnců.

D.1.1.b) celkové provozní řešení, konstrukční , materiálové a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Technické a konstrukční řešení

Technické a konstrukční řešení splňuje nejpřísnější kritéria s ohledem na dodržení platných norem a vyhlášek ve výstavbě. Veškeré materiály a technologické postupy použité při výstavbě zvýší životnost stavby jako celku.

Jednoduchý stěnový systém 32.600 x 11.648 m. Výška objektu 10.636 m. Obvodové zdivo tl. 365 /380 mm, zateplené na celkovou skladbu do 500 mm. Střední nosná stěna tl. 300 mm.

Objekt B - požární zbrojnice

Objekt umístěn v zadní části pozemku

Základní rozměr	- 32.60 x 11.648 m
Výška hřebene	- 10.636 m.
Užitná plocha (1. NP)	- 336.50 m ²
Užitná plocha (2. NP)	- 166.63 m ²
Obestavěný prostor	- 3 292,60 m ³

zemní práce

Zemní práce tvoří výkopy rýh pro základové patky a pasy. Výkopy budou provedeny s vysvahováním ve slonu 1:1, pouze u výškového přechodu základového pasu mezi řadami I. a II. je nutno provést zapažení části výkopu z důvodu zachování tvaru výkopů. Vytěžená zemina bude uložena na depo na staveništi a bude po úpravě sloužit k zpětným zásypům. Úpravy zeminy představuje zejména odstranění případných hrubých příměsí a jílovitých složek, které by bránily řádnému zhutnění zeminy.

Základová spára bude před aplikací základových konstrukcí začištěna a zhutněna. Projekt předpokládá základovou spáru v úrovni 150 mm pod spodním lícem patek, resp. pasů s provedením podkladní hutněné vrstvy hrubého štěrku tl. 100 mm a vyrovnávacího potěru tl. 50 mm pro osazení bednění základových konstrukcí. Tento předpoklad bude při provádění konzultován se statikem, kterého zhotovitel přizve ke kontrole základové spáry. V případě potřeby bude základová spára upravena výškově do úrovně únosnějších zemin a štěrkový polštář se nahradí podkladním hubeným betonem.

Objekt je částečně založen v místě původního klasicistního sklepení, které vykazuje silnou stabilitu. Po přípravě horní pláně bude podklad prověřen a zhodnocen statikem na místě!!! Nutné prověření postupného a dostatečného hutnění sklepních prostor a dodržení stanoveného technologického postupu při přípravě hodní pláně!!!

Základovou spáru je nutno ponechat volnou pouze po nejnutnější dobu, aby nedošlo k znehodnocení zeminy. Pokud v době před realizací základových konstrukcí dojde k znehodnocení zeminy srážkami, je nutno znehodnocenou zeminu odstranit a nahradit hubeným betonem nebo štěrkem – podle pokynů statika.

Po dokončení základových konstrukcí se vhodnou zeminou provedou obsypy do požadované úrovně pod podkladní vrstvy podlahových konstrukcí, zbylá zemina bude ponechána na mezideponii vedle stavby pro konečné úpravy terénu. Zbylá zemina se při dokončení stavby odveze na určenou řízenou skládku.

Základová spára bude odvodněna obvodovou drenáží o pr. min 80 mm, která bude napojena a spřažena s dešťovou kanalizací. Bude uložena do drenážního lože fr. 16 – 32 mm, které bude provedeno obalem z geotextilie (proti zanášení drenážního souvrství. Horní hrana styku stavby s terénem – do volně rostlého terénu resp. upravené zelené plochy bude proveden okapní chodníček š. 400 mm, zahraněný zahradním obrubníkem tl. 40 mm (uložen do bet. lože). Jedná se o styk v zadní a severní a východní hraně objektu.

Před vlastním založením objektu bude provedena demolice stávajícího objektu. Dle poskytnutých podkladů zpracovatelem projektu bude niveleta ukončena na výšce **219.50 b.p.v.** Horní ukončená pláň po demolici bude upravena pro potřeby založení následné stavby objektu B – viz samostatný projekt demolice sokolovny, který je podmiňující investicí této akce.

Základové konstrukce

Před zahájením prací na základech bude základová spára vyčištěna, zhutněna na úroveň požadovanou statickým výpočtem a vyrovnána. V případě potřeby lze základ spáru vyrovnat prostým betonem v tl. 10 cm jako podklad pro montáž bednění. do základu bude vložen a napojen zemní pásek bleskosvodu.

Navržen je beton třídy C 25/30 XC 2, vyztužený betonářskou ocelí B500S, podrobněji viz část D 1.2 Stavebně konstrukční řešení. Základové poměry jsou jednoduché, podle inženýrsko geologického průzkumu nezasahují základové konstrukce do hladiny podzemní vody.

Základové konstrukce budou provedeny do systémového bednění.

Součástí základových konstrukcí je drenážní systém, který zajistí odvod srážkových vod od stavby. Drenáž bude provedena po celém obvodu stavby včetně zajištění odvodnění prostoru za opěrnou zdí. Drenážní trubky jsou plastové perforované DN 80, uložené do čistého kameniva s ochrannou geotextilií proti zanesení drobnými částmi zeminy. Drenáž bude napojena na vsakovací systém stavby - Celý obvod objektu.

Základové pasy spřažené se základovou armovanou deskou tl. min. 170 mm. Založení základové spáry -1.20 m.

Šíře obvodových pasů a středního pasu pro nosné stěny je 800 mm. Pasy pro ztužující stěny jsou v šířích 600 mm. Armování základových desek – 2 x armovací síť 100/6, min krytí 25 mm. Provedení klínové betonáže u pasů (z důvodů obtížného zhutnění u krajových konstrukcí !!!) před litím armované základové desky.

Základová konstrukce – sloupy (garáže) – sloupy v garážích jsou primárně uloženy na založeny samostatně mimo ostatní základové konstrukce. Vzhledem k požadavku na co nejmenší profil ŽB konstrukcí (dispoziční řešení garáží), je třeba nosné konstrukce v garážích, které nahrazují stěnový systém provést v jednotné betonáži společně se spodní základovou konstrukcí (v tomto místě!!!). U této konstrukce je požadována zvýšená odolnost vůči propustnosti spodní vody a v podstatě třída betonu nahrazuje vodoizolaci (C 25/30 XC 2). Po konečném provedení konstrukce bude tato část v celém svém rozsahu natřena (vč. přilehlého pasů min. 3 m za stykový detail) proti průniku vody a vlhkosti dvojitým nátěrem KRYSTALIZAČNÍ HYDROIZOLACÍ. Konstrukce bude armována – viz samostatná část D 1.2.

Konstrukce revizní šachty – provedení snížení podlahy (-1.80 m pod 1. NP z důvodu uložení vedení kanalizace). Provedení bočních konstrukčních stěn (např. betonové armovací tvarovky s výztuží), uložené na spodní podpůrnou základovou desku tl. 170 mm (armovaná 2 x 100/6). Provedení izolačního souvrství obdobné jako v hlavní podlahové vrstvě. Detail viz výkres podélný řez DB 1. 1. 07.

S touto konstrukcí bude spjat základový přilehlý pas a snížen na úroveň -1.80 m.

Nosné konstrukce

Svislé konstrukce

Stěny – Klasický stěnový systém. Obvodové zdivo provedeno z keramického zdiva 365 mm na montážní spojovací maltu (dle výrobce)+ 140 mm zateplení (minerální rohož). Střední nosná stěna + kolmé ztužující stěny šíře 300 mm (ker. zdivo). Plošně omítáno VCM tl. min 15 mm.

Ukončení v podlaží vždy ŽB věncem třídy 25/30 XC 1, profil min průřez 365 x 350 mm, celoobvodově (ŽB 1 a ŽB 2). Střední nosné stěny a ztužující kolmé stěny ukončeny ŽB věncem v profilu 300x 350 mm (ŽB 1_1). Podrobněji statická část. Překlady nad standardními otvory – systémové dle zdiva (ŽB nebo keramické v odpovídající únosnosti).

Štitové a vnitřní dělicí stěna budou zakončeny ŽB věncem v tl. min 100 mm. Předpoklad arm. 3 x 12 mm

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce nad 1. NP - budou tvořit předpjaté panely SP 250/1200 0/6 s konstrukční výškou 250 mm. Spodní výztuž ocel. lana 6x. Rozpon pole 5 170 mm.

Doarmování podesty – samostatné pole vymezené střední stěnou a schodištěm bude samostatně dobedněno a zaarmováno do 3 sousedních polí. Přední část bude vynesena věncem. tl. desky max. 100 mm, armováno 2 x KARI 100/8. Podesta bude armována a odlita společně s rameny schodiště (obě 2 samostatné konstrukce schodiště). Po provedení kladecího schéma bude obvod doarmován a zapažen pro konečnou betonáž se spodním věncem (ŽB 1 a ŽB 1_1). Panely kladeny na ŽB věnec v. 350 mm. Dojde k vytvoření monolitického stropu přes celý půdorys.

Stropní konstrukce nad 2. NP - budou tvořit předpjaté panely SP 250/1200 0/6 s konstrukční výškou 250 mm. Spodní výztuž ocel. lana 6x. Rozpon pole 5 170 mm.

Doarmování podesty – samostatné pole vymezené střední stěnou a schodištěm bude samostatně dobedněno a zaarmováno do 3 sousedních polí. Přední část bude vynesena věncem. tl. desky max. 150 mm, armováno 2 x KARI 100/8.

Po provedení kladecího schéma bude obvod doarmován a zapažen pro konečnou betonáž se spodním věncem (ŽB 1 a ŽB 1_1). Panely kladeny na ŽB věnec v. 350 mm. Dojde k vytvoření monolitického stropu přes celý půdorys.

Schodiště

Z 1. do 2. NP - samonosná ŽB 3ramenná konstrukce,

Navrženo jako samonosná monolitická konstrukce, tl. desky pod stupni min 100 mm + nabetonávka stupňů. Vynešeno a armováno společně s podestou v horním NP. Šíře ramene min 1 150 mm + zábradlí obvodové. Zábradlí navrženo jako zámečnický výrobek, provedení – základní nosná konstrukce prášková barva dle RAL (*výběr architekt!!!*). Vodící a namáhané madelní prvky provedeny v nerezovém profilu – např. jakl 20/50/2 nebo kruhový průřez 40/3 mm. Kotvení přes trny – pr. 10 mm. Zábradlí provedeno na vnitřní straně schodiště. Min výška zábradlí 900 mm.

Povrchová úprava - provedeno jako pohledový beton (bednění pro pohledový beton). Nášlapná vrstva obložena dlažbou 30/30 (schodovky) chráněné spodní podpůrnou lištou (AL LIŠTA).

Objem betonáže:

rameno A vč. mezipodesty – průřez 0.760 m², kubatura 0.874 m³ ŽB, bednění 8.82 m²

Bednění (4.65 x1,2) + (9 x,20x1,2)

rameno B vč. mezipodesty – průřez 0.546 m², kubatura 0.628 m³ ŽB, bednění 5.94 m²

Bednění (3.750*-x1,2) + (6 x,20x1,2)

rameno C vč. mezipodesty – průřez 0.760 m², kubatura 0.874 m³ ŽB, bednění 8.82 m²

Bednění (4.65 x1,2) + (9 x,20x1,2)

Celkem 2.376 m³ ŽB, Bednění pohledové - celkem 23.58 m²

horní podesta tl. 150 mm (2x arm. 100/6) – 3 775 x 1 364 mm (5.15 m² bednění) + (kubatura 0.773 m³)

Jako alternativa lze použít prefabrikované dílce schodiště od dodavatele stropních konstrukcí.

Z 2. do 3. NP - samonosná ŽB 2ramenná konstrukce. Provedeno jako pohledový beton (bednění pro pohledový beton).

Třída betonu C 25/30 XC 1

Navrženo jako samonosná monolitická konstrukce, tl. desky pod stupni min 100 mm. Vyneseno a armováno společně s podestou v horním NP. Šíře ramene min 1 150 mm + zábradlí obvodové. Zábradlí navrženo jako zámečnický výroba, provedení – základní nosná konstrukce prášková barva dle RAL (*výběr architekt!!!*). Vodicí a namáhané maderlní prvky provedeny v nerezovém profilu – např. jakl 20/50/2 nebo kruhový průřez 40/3 mm. Kotvení přes trny – pr. 10 mm. Zábradlí provedeno na vnitřní straně schodiště. Min výška zábradlí 1 000 mm.

Povrchová úprava - provedeno jako pohledový beton (bednění pro pohledový beton). Nášlapná vrstva obložena velkoplošnou dlažbou 45/45 S CHRÁNĚNOU HRANOU (AL LIŠTA).

Objem betonáže:

rameno A – průřez 0.594 m², kubatura 0.683 m³ ŽB, bednění 6.12 m²

Bednění (3.30 x1,2) + (9 x,20x1,2)

mezipodesta – průřez 0.162 m², kubatura 0.380 m³ ŽB, bednění 3.05 m²

Bednění (2.300x1,20)

rameno B – průřez 0.594 m², kubatura 0.683 m³ ŽB, bednění 6.12 m² (zahrnuto odskočení podesty)

Bednění (3.30 x1,2) + (9 x,20x1,2)

Celkem 1.746 m³ ŽB, Bednění pohledové - celkem 15.29 m²

Horní podesta - plocha 4.28 m², kubatura V TL. 150 – 0.642 m³, bednění 5.50 m²

Třída betonu C 25/30 XC 1

Jako alternativa lze použít prefabrikované dílce schodiště od dodavatele stropních konstrukcí.

Konstrukce terasy

Jedná se o jednoduchou samonosnou ocelovou konstrukci, s horním zakrytím (kouřový polykarbonát – 4 komůrkový). Odvodnění spádem pultu od objektu – do terénu směrem k vodoteči. Rozměr 4 000 x 8 150 mm. Odclonění od vodoteče bude provedeno dřevěnou treláží podlahy (obdobný prvek jako u objektu A, pouze bez přední hrany – volný průtok případné vody do terénu – drenážní vrstva).

Hlavní konstrukci tvoří ocelové stojky (Jakl 160x160/5) FE.1_A (přední 3 ks) a zadní FE.1_B (zadní 3 ks). Na spodní části navařeny patky (PT.1 a PT.2). Kotvení k ŽB desce přes šroubovice (pr. 16) na chemickou kotvu (min 4 x u jedné patky). Provedení vymezení klínu na šikmé desce. Alternativa při betonáži provést v místech patek lůžko v niveletě – rovná část min 400x400 mm. V případě kotvení na šikminu bude distanční klín plně vyplněn chemickou maltou , aby došlo k pevné podpoře patky na rovinu terasy (kolmo !!!)

Dvojice horních vaznic (Jakl 160x90/5) uložených souběžně s objektem B – kotvení přes šroubovaný spoj M 16. Kotvení přes plocháč z boku profilů FE.1 a FE.2. Spojení horních vaznic 7 krokvemi á 1 000 mm (profil IPE 160). Krajní krokve provedeny ve stejné dimenzi a materiálu jako vaznice - Jakl 160x90/5 – pohledově v rovině s krajními stojkami FE.1 A a B.

Pro uložení polykarbonátu tl. 32 mm jsou mezi krokvemi vloženy IPE 140 příčníky , šroubované na spodní přírubu IPE 160. Horní distance slouží k volnému podložení desky v příčném směru.

Uložení v podélném směru – na profilu IPE budou připraveny kotevní otvory pro kotvení systémové Al lišty (systém pro uložení polykarb.). Kotvení lze také provést přes dřevěné podložky (lišty). Ty by byly kotveny na ocel. Spodní kci a umožnilo by to jednodušší kotvení polykarb. – menší náročnost na přesnost v kotvení.

Zavětrování konstrukce (DIAG.1 a DIAG.2) - z čelní podélné strany bude provedena v každém poli dvojice diagonálních táhel se střední aretačí a dotahem. Kotvení na oko v prvku (DIAG.2) Jedná se o masivní trn kotvený na zalisované matici M 16 do profilu stojky. Na konci šroubované typové nerez oko , pr. např. 42 mm (typový výrobek). Diagonálu může tvořit ocel prut o pr. 10 mm se šroubovanými koncovkami pro spojení a zavětrovacích prvků a napnutí potřebné síly a provedení konstrukce v orto systému.

TRELÁŽ (TREL.1) – Jedná se o vykrytí pohledových stran terasy. Dvojice polí v rozměru cca 260 x 400 cm. Volná trelážová dřevěná konstrukce. Fixace zespoda k ŽB desce (cca á 100 mm), stejně tak k horní vaznici. Na kraji provedení fixace k stojinám FE.1A.

Hlavní rám - dř. profil 80x50 mm

Stojky - dř.profil 80x50 mm

Výplň tvořena dř. voštinami (lamelami) z obou stran „na střídačku“. Voština v profilu cca 100x10 mm. Možno provést z voděodolné překližky tl. 16 mm (fixace řezaných hran - lakem.

Celý objekt bude stavebně oddílován od hlavní stavby – samonosná konstrukce.

Základová konstrukce terasy

Zadní terasa budou založena na základové desce, na nichž budou kotveny ocelové stojky nesoucí konstrukci terasy. Základová deska v tl. 200 - 580 mm. Armování desky, 2 x arm. KARI 100/6 při dodržení min. krytí 25 mm.

Třída betonu C 25/30 XC 2

Betonové konstrukce

Jedná se především o provedení věnců na nosných stranách, které budou zároveň tvořit veškeré venkovní překlady nad okenními prvky (zhodnoceno ve statickém návrhu – zvýšení výztuže v daném místě). Výška věnců je 350 mm. šíře dle š. stěny. Dále se jedná o vnitřní průvlak před schodištěm ŽB 1_3), spřažený se sloupem 30x30 cm.

Schodiště – samonosná ŽB konstrukce, staveništní prefabrikát. Provedeno jako pohledový beton (bednění pro pohledový beton).

Třída betonu C 25/30 XC 1

Krovová konstrukce

Symetrická střední stolice se střední horní vaznicí a dvojicí kleštín, zmenšujících rozpětí vazby. Sklon konstrukce 35 °. Střední vaznice na podpůrných sloupech profilu 160/160, s vykrytím pomocí bočních diagonál (100/120), rozteč sloupů cca 4 m, světlost mezi sloupy 3 840 mm. Levá strana z dispozičních důvodů asymetrická. Celkem 8 polí. Kotvení patek na panelovou konstrukci přes ocel. patku (fixace). Obvodové spodní vaznice uložena a kotvena na středním ŽB průvlaku (dobetonování na výšku panelu). Krokve v rozpálu 1000 mm (100/180) s horní přídavnou krokvičkou pro doizolování iz. souvrství (100/50). Kontralatě 50x40 mm. Zalaťování přes kontaktní pojistnou folii pro uložení konečné vrstvy - profilované systémové plechové krytiny s izolační podložkou.

Fasáda

Zateplovací vrstva bude potažena jemnostrukturální omítkou (max. zrno 1.5 mm). Kombinace hlavní (základní) světlé plochy s dílci v tmavším odstínu. Barevný zlom bude zvýrazněn např. rozdílnou resp. větší strukturou zrna tmavších odstínu (např. 6 mm).

Treláž - Další struktura fasády bude tvořena dřevěným obložením (treláž). Ukotvení na příčné podkladní latě 100/20 kotvené přes distančníky (průchod zateplením) k pevnému podkladu. Vlastní svislé profily 80/20 budou kotveny nerezovými vruty 35/4 (kotvení v přímkách – graficky viditelné) s 10 mm mezerami v pravidelném rastru. Obklad bude končit nad terénem cca 15 cm. Vrchní hrany jednotlivých dílců budou koseny pod úhl. 45° a natřeny min. 5 x (lepší odtok vody). Mezi podkladní latí (rošt) a konečnou omítkou bude podložka min 5 mm – odtok vody a snížení znečištění fasády pod obkladem.

Obklad modřín A1 kvalita. Napouštění tvrdým olejem (např. systém OSMO). Barva max. středně hnědá. Bude vyvorkováno před konečnou aplikací – výběr dle architekta !!!

Konstrukce balkonu

Jedná se o zavěšenou ocelovou konstrukci – rám balkonu o rozměru 1 000 x 3 600 mm

Hlavní konstrukci tvoří celkem 5 nosníků IPE 160, kotvených svrchu na ŽB věnec přes roznášecí prvek I. 5 250 mm (IPE 160) – průchod obvodovým pláštěm (minimalizace tepelných mostů). Spojeno obvodovým prvkem (IPE 160). Zmenšení případného ohybu krakorce snižuje spodní konzole IPE 100, opřená přes ŽB věnec. Tyto konstrukce jsou skryty v zateplovacím systému objektu. Osazení horního roštu do osazení, tvořeného jaklem 50x50/3. Rám bude mech. kotven k základní nosné konstrukci. Na něj bude osazen vrchní záklop tvořený dřevokomozitem. Kolem konstrukce budou osazeny 3 díly tvořící obvod zábradlí. Rámy tvořeny z jaklu 50x50/3 s rytizací výplně á 100 mm (pásovina z vnější strany 30/5. Kotvení bočních dílů přes distančník (průchod zateplením !!!) – vynesení síly ohybu konstrukce balkonu. Kotvení skrz obvodovou stěnu na chemickou kotvu. Montáž zábradlí provedena až přes zateplovací systém s přípravou a předvrtáním otvorů pro montáž !!!

Povrchová úprava žárovým zinkováním.

Kotvení základních prvků k ŽB – navrtávkou do věnce svrchu a přes chemickou kotvu (šroubovice min 16 mm). Celak pak bude zalit betonovou zálivkou v rámci dobetonování po montáži předpjatých panelů.

Třída betonu C 25/30 XC 1

Nenosné konstrukce

Vnitřní příčkové

1. a 2. NP - příčkové keramické zdivo tl. 100 a 150 mm.

3. NP (podkroví) - SDK podhled s potřebnou požární odolností, stejně tak zajištění krovové konstrukce (šikminy a předstěny). Provedení dle PBŘ objektu.

Příčky, které nejsou fixovány ke stropní konstrukci je nutné ukončit ŽB ztuž. věncem . Arm. 2 x 12 mm

Úpravy povrchů - interiér

Podhledy

Z hlediska umístění a vedení VZT je nutné snížit sv. výšku v místnostech 05,06,07, 08,09,12. Budou použity ve střední části (soc. zař., šatny..) - bude provedeno snížení podhledů (umístění hlavních páteřních rozvodů).

1. NP

snížení sv. výšky na úroveň 2.70 m v nepobytových místnostech (v místnostech 05,05,09,12).

2.NP

Horizontální vedení probíhá pouze technickými místnostmi (z pohledu místnosti 06 – předsíňka) do technické místnosti v 2. NP (05 – technické zázemí).

Odvětrání soc. zař. buňky A2 může být provedeno v nice při stropu (nemusí se snižovat celý podhled v místnosti).

Odvětrání příručního skladu D.2 může být přiznáno v prostoru D.03 – technické zázemí – provedení v souladu s PBŘ stavby.

Lze provést jako kazetové stropní podhledy – lehká odnímatelnost jednotlivých dílů a velmi dobrá přístupnost k vedení VZT.

Odvětrání úklidové místnosti (04) lze provést podél průvlaku – kapotáž součástí vrchního soklu kuchyňské niky .

Odvětrání příručního skladu (10) přiznané (1 požární úsek).

Odvětrání při startování vozidel – 3 samostatné VZT jednotky , které se používají při rychlém nasazení jednotky hasičů. Odsávání přímo na výfukovém potrubí vozidla s automatickým odpojením při výjezdu (magnet). Umístění jednotek při horním podhledu místnosti garáží (13). Odvedení spalin nad střešní rovinu, v co nejkratším vedení. Ukotvení na vodícím profilu – svěšen a kotven k nosné konstrukci – ŽB panel. Umístění cca 5 500 mm nad úrovní podlahy.

Garážové stání (13) - provedení svěšeného tepelně izolačního podhledu v celém půdoryse garáží. Provedení izolace celého prostoru (tl. min. 50 mm) – dle specifikace PENB objektu. Povrch a kce dle požadavků PBŘS.

Akustické podhledy – provoz objektu a jeho užívání nevyžaduje provedení akustických úprav interiéru . Jedná se o standardní kanceláře, ubyt. přechodné kapacity, garáže, šatna atd...)

Protipožární podhledy – provedení izolace podkroví a konstrukce krovové části. Případné použití desek s požární odolností dle požadavků PBŘ objektu.

Podlahy

pokládka vinylových dílců nebo keramické dlažby na předem připravený podklad.

1. NP veřejné prostory provedeny v keramické slinuté velkoformátové dlažbě (30 x60 cm, schodiště + podesty formát 30x30). Dodržení normových hodnot smykového tření ve veřejných prostorách. Zpracován podrobný nářezový plán pro pokládku dlažby. V prostorách garáže, dílny a skladu (13, 10 a 11) doporučuji sjednotit povrchy dle garáží – drátkový beton (drátkobeton), příp. alternativa lité nebo epoxidové podlahy pro 10,11.

2. NP

Veřejné prostory (schodiště, chodby, technické zázemí) provedeny v dlažbě (30x60 cm, schodiště formát 30x30).

Ubytovací část může být kompletně provedena jako vinylová (dílece nebo plošně). Kladení vinylu na předem připravený povrch (litá stěrka). Vinylové dílce lze použít jak v pokojích – předpoklad pohybu osob se znečištěnou obuví – zasahující hasič). Zvýšená zajištění proti otěru – dílce pro průmyslové zatížení podlahy – střední zatížení.

V obou případech bude konečná podlahová vrstva kladena do flexi lepidla (v případě ker. dlažby) na spodní vrstvu, tvořenou anhydritovou záhlvkou v tl. do 60 mm nebo cementovou litou podlahou . Všechny vrstvy budou dle technologického postupu daného výrobcem řádně separovány a odděleny separačními foliemi. V případě lití bude vytvořena 100% izolační vana a fixovány všechny spoje kolem prostupu instalací.

Přesný technologický postup při lití drátkobetonu – dodavatel zajistí stanovení a dodržení nosnosti podlahy pro určený typ vozidel vč. potřebného užitého zatížení.

Obklady

Všechna sociální zařízení budou obložena v celé světlé výšce tj. 250 resp. 270 cm. Pracovní plochy (např. kuchyňka 03.A) budou obloženy všechny stykové plochy nad pracovní desku, buď ve vymezení mezi spodní a horní částí

linky nebo min 1000 mm nad pracovní plochu (zde se jedná např. o boční styk). U vestavěných kuchyňských nik lze keramický obklad nahradit omyvatelnou voděodolnou deskou – součást dodávky interiérových prvků (např. kuchyňská nika v jednacích místnostech (03. A)).

Pro celý objekt zvolen velkoplošný formát obkladu 30x60 mm (modulově kompatibilní s dlažbou – ideálně stejná serie a výrobce).

Malby

Provedení maleb se zvýšenou pevností proti otěru. V exponovaných prostorech lze stykové plochy provést v omyvatelném nátěru – např. neobložené plochy v technickém zázemí objektu.

Plochy v garážích, skladu a dílně (č.m. 10, 11, 13) budou cca do 210 cm opatřeny otíratelným nátěrem nebo omyvatelným obkladem.

Předpoklad bílá barva.

Nátěry

Všechny viditelné části ocelových konstrukcí přicházejících do styku s povětrnostními vlivy budou protikorozně upraveny – žárové zinkování. Jde především o montovatelné konstrukce (konstrukce balkonu, konstrukce terasy a diagonální táhla teras). Dobře provedený pozinkovaný povrch může zůstat i jako konečná povrchová úprava, sjednocující všechny vnější ocel. kce, za předpokladu, že nebude obsahovat výčnělky a ostré části (častý výsledek špatné zinkové lázně). Pokud nebude povrch dobře opracován a mohlo by v důsledku opracování dojít k poškození protikorozní úpravy, je nutné tzv. „čistě“ zinkování nebo provést pojistný nátěr pro zajištění kompletní konstrukce.

Izolace

Hydroizolace – celý objekt bude odizolován proti vlivu podzemní vlhkosti a vodě. Základní konstrukce budou odizolovány plnými izolačními pásy s protiradonovou ochranou (pás s vložkou proti radonové úpravě - Al).

Součástí je i typové řešení detailů a prostupů specifikované výrobcem.

Neoddělitelnou součástí ochrany stavby proti zemní vlhkosti a srážkovým vodám je důsledné zajištění odvodu vod od stavby. Zpevněné plochy jsou navrženy s vypádováním od stavby a stavba je po celém obvodu opatřena drenáží ve šterkovém loži s obalem geotextilií, kterým bude zajištěn odvod vlhkosti pod úroveň terénu. Drenáž bude zaústěna do vsakovací jímky dešťových vod, popř. bude proveden vlastní vsakovací dren.

Základová konstrukce pravá část (skeletové uložení kce) – prostor garáží je vzhledem k rozponům primárně uložen na středním ŽB sloupech 300/300 a bočních sloupech v obvodovém plášti (350/500). U této konstrukce je požadována zvýšená odolnost vůči propustnosti spodní vody a v podstatě třída betonu nahrazuje vodoizolaci. Po konečném provedení konstrukce bude tato část v celém svém rozsahu natřena proti průniku vody a vlhkosti dvojitým nátěrem KRYSTALIZAČNÍ HYDROIZOLACÍ. Konstrukce bude armována – viz samostatná část 1.2.

Konstrukce v prostoru revizní šachty (09 – chodba) – provedení snížení podlahy (min 1.8 m pod 1. NP z důvodu uložení kce ležatého vedení a jeho předpokládané trasy). Provedení bočních konstrukčních stěn (např. betonové armovací tvarovky s výztuží), uložené na spodní podpůrnou základovou desku tl. 170 mm (armovaná 2 x 100/6). Provedení izolačního souvrství obdobné jako v hlavní podlahové vrstvě. Detail viz výkres podélný řez DA 1. 1. 10.

S touto konstrukcí bude spjat základ pod střední nosnou stěnu.

Tepelné izolace

Obvodový plášť - celá fasáda je opatřena zateplovacím systémem v tl. 140 mm (minerální rohož v tl. 140 mm). Zdivo v kontaktu s terénem bude zatepleno ext. polystyrénem (předpoklad v max 80 mm).

Bude proveden certifikovaný zateplovací systém některého z výrobců. postup bude v souladu s technologickými postupy daného výrobce vč. aplikace odpovídajících materiálů a doplňků (lišty, parapety, spodní ukončovací lišta..). Podle konkrétního výrobce bude stanoven četnost a druh kotev pro kotvení do obvodové konstrukce. Pro návrh kotvení budou před zahájením prací provedeny výtažné zkoušky !!!

Tvoří kompletní obálku vč. oken s 5komorovým systémem s trojitým zasklením. Provedení v souladu s PENB.

Střešní rovina – odizolování střešní roviny v tl. min 280 mm (minerální rohož ve 2 skladbách). Provedení izolace v š. krokve tz. 180 mm + izolace na výši přídavné krokvičky v tl. 100 mm (zvýšené tepelné vlastnosti horní vrstvy). Šikminy taktéž přiizolovány v tl. 100 mm.

Stropní konstrukce nad 2. NP – Zateplení v garážích (13) – zde bude svěšen SDK podhled s min 50 mm izolace (minerální rohož) – dle požadavku PENB.

Zemní izolace – odizolování podlahových skladeb podlahový polystyrén s přídavkem grafitu (šedý) v tl. 160 mm. Kladeno nejvhodněji ve 2 vrstvách s vazbou (eliminace průběžných spár ve skladbě).

Zateplení v garážích (13) – v tomto prostoru je nutné provést vyšší únosnost konečné vrstvy. Z důvodu nižší provozní teploty v místnosti (13) je možné zde snížit v. spodní tepelné izolace (v souladu s PENB) ze 160 mm na 50 mm. Náhrada izolace za extrudovaný polystyren s vysokou zátěží v tl. 50 mm. Tím bude možné aplikovat jako konečnou vrstvu drátkobetonu v předpokádané vrstvě do 180 mm.

Kročejová izolace - ve 2. NP je použita kročejová izolace v tl. 30 mm. Na ní je provedena anhydritová nebo cementová stěrka v tl. cca do 60 mm. Jednotlivé separování vrstev v instalačních krocích. Kročejová izolace je použita pouze ve 2. podlaží, kde může být patrný pohyb – pokoje. Jinde tento požadavek nevystává.

Výplně otvorů (okna, dveře) - exteriér

– Výplně budou kotveny na vnější hranu zdiva. Zateplení bude tvořit zapuštění oken (vnější špaletat cca 140 mm od hrany).

Předpoklad použití plastových 5 komorových profilů s izolačním 3sklem pro zajištění $U_w 0.9$.

Barva exteriér – střední šedá (dle vzorníku konečného dodavatele prvků – *výběr dle předložených alternativ s architektem !!!*).

Velkoplošné výplně , které nejsou členěny konstrukčním profilem budou v místech případného možného styku s osobami ochráněny proti možnému poškození nebo rozbití skla – např. vodorovně lepený nerezový 4hran nebo jacklový profil (profil cca 10 x 35 mm). Jako alternativu proti prasknutí skla lze použít ochranné bezpečnostní fólie (zevnitř!!!).

Prvky, které budou zpracovány v PBŘ je nutné provádět dle požadavků na ovládání a manipulovatelnost !!!

Osazení spodními parapety, i u prvků, které jsou umístěny u podlahy (francouzská okna atd..) – z exteriéru. Z interiéru tyto prvky doběhnou k podlaze a budou zališťovány z bočních stran obvodovou lištou shodnou s celkem interiéru.

Ve střešní rovině budou osazena okna do podkrovních prostor – část pobytová i část půdní.

Okna umístěná v prostoru schodišťové haly musí splňovat požadavky na případné otevírání dle PBŘ (pokud tento požadavek nastává). Předpokládaná min plocha těchto otvorů 2 m² (v prostoru schodišťové haly).

Okna v přímé blízkosti únikového prostoru budou opět řešena dle požadavků PBŘ.

V souladu s normou budou spáry po obvodu oken ošetřeny těsnicí páskou a izolační pěnou. Parapety a špalety budou zatepleny pruhem EPS tl. min 30 mm.

Výplně otvorů (okna, dveře) – interiéru

Jedná se o tzv. klasické kyvné prvky, osazené do obložkových jednoduchých zárubní ve stejné barvě.

Dveře budou deskové plné v lakované verzi - předpoklad sv. šedá nebo šedomodrá – např. RAL 5014, 5023, Alternativa i červená základní RAL 3000, 2002. Přesné barevné provedení bude upřesněno společně s objednatelem a architektem. Prvky budou osazeny rozetovým jednoduchým kování s neprofilovanou klikou. Dle potřeby osazeny cylindrickými vložkami nebo Wc zamykáním.

Dle projektu VZT budou vybrané prvky ve spodní části osazeny větracími otvory (al). Otvory lze provést jako perforovaný větrací okopný plech (dnes již standardní dodávka).

Soupis a schémata prvků vč. specifikace - viz výkresová část. Prvky budou osazeny v souladu s PBR objektu – předepsaná PO jednotlivých prvků, které oddělují požární úseky.

Střešní krytina - sklon střechy 35°. Krytí plechovými velkoformátovými zaklepávacími prvky s přesahem (zakotvení k okapu !!!) .

Povrchově upravený ocel. plech s antikorozi povrchovou úpravou . Horní žlaby ,hraněné – provedení v linii s fasádou (ne přes !!!). Konstrukce pro uložení žlabu bude provedena jako spádované lůžko (na 2 krajní strany) a kotveno ke krovové konstrukci – kotvení přes spodní vaznici. Prvek okapu může být na fasádě lehce plasticky vyznačen – vzhledem k provedení zateplení na 2 rozdílných površích je předpoklad rozdílné dilatace a tím možného projevení vlasových prasklin – přiznání horního pruhu (např. + 10 mm) , provedeného z cementovláknitých desek tl. min. 10 mm. Tím by se měla eliminovat tvorba pohledových prasklin na fasádním pláště v tomto komplikovaném místě.

Doplňky a vybavení střešní roviny

Střešní rovina bude osazena střešními okny a výlezovým prvkem, umožňujícím výlez na střešní rovinu.

Od výlezového prvku bude zajištěn výstup k hřebeni (nášlapy nebo žebřík) a přichycení na kotevním bodě (2 x na střeše).

Sněhové zábrany – jedná se 1. sněhovou oblast. Pro tuto lokalitu postačí na ploše střechy celkem 4 x sněhové tyče (linie) (1 tyč) s vloženými zachytávací padajícího sněhu. 1. řada bude nasazena cca 70 cm nad okapným žlabem.

2. řada bude kotvena cca 500 mm nad hranou střešních oken.

Montáž tyčí přes kotevní prvky dle návodu výrobce (dodržení fixace a montážního tlaku při instalaci

Je vhodné pro údržbu objektu – instalace odporových topných prvků do žlabů – snížení namáhání okapů v případě roztávající námrazy !!!

Celý systém bude proveden jako typová dodávka dodavatele střešních prvků.

střešní prostupy – prostupy větších rozměrů bude nutné provést atypicky (pokud dodavatel neposkytuje typové řešení pro průchody nad 300 mm). Větší profily (VZT a T) budou provedeny jako klasický klempířský detail.

Průchody provedeny vždy tak, aby barevně korespondovaly s barvou střechy !!!

Prostupy pro běžné odvětrání (do 110 mm a ANT) je možné použít jako typové.

Kotvicí prvky, pohyb na střeše – střešní rovina bude přístupná výlezovým systémovým prvkem se zajištěním průlezu 600x600 mm s bočním výstupem. Na něj budou navazovat prvky umožňující pohyb na střešní rovině s přístupem a dosahem ke kotvicím prvkům.

Kotvicí prvky - min 2 na střešní rovině. Zajištěna únosnost a zatížení dle normových hodnot. Kotvení přes průchod ke krovové konstrukci.

Větrací prvky

Střešní rovina zakončena v bocích typovými závětrnými lištami – ploché provedení. U okapu provedení dvojité překapní lišty (D a E)

Oplechování oken součástí dodávky prvků.

Odvětrání u hřebene – hřebenovým odvětrávacím prvkem. Hřebenáč bude montován přes odvětrávací perforovaný systémový profil (vyšší), průběžný s hřebenem. Tím dojde ke zvětšení průřezu odvětrání. Nasávání bude zajištěno u okapu přes mřížku proti pronikání hmyzu – viz výkresová část.

Soupis a schémata prvků vč. specifikace - viz výkresová část. Pohled střešní rovina

Bleskosvod kotvení

zemní prvky – kotvení bleskosvodů. 3 jímací tyče na hřebeni. Vedení bleskosvodu na podložkách 50 – 100 mm.

K vedení bleskosvodu budou připojena veškerá zařízení na střeše.

Klempířské prvky

Parapetní prvky

Osazení okenních systémových parapetů (součást okna). Parapetní prvky – systémové řešení (typový parapetní prvek v barvě rámu okna, příp. barva přírodní elox). Provedena příprava pro kotvení do plastových vodících prvků a zakončení hrany koncovkou (oboustranně).

Osazení spodními parapety z exteriéru – veškeré prvky.

Svody přiznané (pohledově) v předem připravené nise v izolační vrstvě fasády (z důvodu jednoduché manipulace a údržby). Rozměr min 150x120 mm. Zakončení svodu pr. 110 mm lapačem střešním naplavenin u terénu. Kotvení přes rozebíratelné objímky ze zadní strany.

Žlaby – provedení do lůžka (skrytý žlab).

Detail provedení žlabového lůžka (viz PD – řezy příčné)

A – provedení oplechování základního lůžka ve spádu min 0.5 %. Přetažení lůžka na střešní krytinu min 200 mm a propojení s pojistnou fólií .

B – oplechování horní hrany žlabu (atiky) š. 145 mm – spádováno odtokem do žlabu.

C – zakončení boční žlabu. Navázání na závětrnou lištu. Boční dýnko. Zaletováno, zafalcováno

D – překapní lišta v rovině pod střešní krytinou

E – mřížka proti hmyzu, do 100 mm. Šíře odvětrávané mezery na kontralať tz. 40 mm

Klempířské prvky budou z větší části typové – součást dodávky střechy subdodavatelem.

Soupis a schémata prvků vč. specifikace - viz výkresová část. Pohled střešní rovina + řezy příčné.

Zámečnické výrobky

Jedná se o doplňkové konstrukce jak interiérové, tak exteriérové.

FE 01	Ocelová konstrukce zadní terasy
FE 02	Ocelová konstrukce balkonu 3. NP vč. zábradlí
FE 03	Zábradlí 1 – 2 NP (schodiště)
FE 04	Zábradlí 2 – 3 NP (schodiště)
FE 05	Poklop revizní šachta (1. NP)
FE 06	Sestava pro sušení prádla (1. NP) (INT06)
FE 07	Sestava , montážní pracoviště (ponk) (INT 07)
FE 08	sestava sklad
FE 09	Reklamní označení objektu
FE 10	Čistící zóna 1 a 2 (1. NP)

FE 01 Ocelová konstrukce zadní terasy

Jedná se o jednoduchou samonosnou ocelovou konstrukci, s horním zakrytím (kouřový polykarbonát – 4 komůrkový). Odvodnění spádem pultu od objektu – do terénu směrem k vodoteči. Rozměr 4 000 x 8 150 mm. Odclonění od vodoteče bude provedeno dřevěnou treláží podlahy (obdobný prvek jako u objektu A, pouze bez přední hrany – volný průtok případné vody do terénu – drenážní vrstva).

Hlavní konstrukci tvoří ocelové stojky (Jakl 160x160/5) FE.1_A (přední 3 ks) a zadní FE.1_B (zadní 3 ks). Na spodní části navařeny patky (PT.1 a PT.2). Kotvení k ŽB desce přes šroubovice (pr. 16) na chemickou kotvu (min 4 x u jedné patky). Provedení vymezení klínu na šikmé desce. Alternativa při betonáži provést v místech patek lůžko v niveletě – rovná část min 400x400 mm. V případě kotvení na šikminu bude distanční klín plně vyplněn chemickou maltou , aby došlo k pevné podpoře patky na rovinu terasy (kolmo !!!)

Dvojice horních vaznic (Jakl 160x90/5) uložených souběžně s objektem B – kotvení přes šroubovaný spoj M 16. Kotvení přes plocháč z boku profilů FE.1 a FE.2. Spojení horních vaznic 7 krokvemi á 1 000 mm (profil IPE 160). Krajiní krokve provedeny ve stejné dimenzi a materiálu jako vaznice - Jakl 160x90/5 – pohledově v rovině s krajními stojkami FE.1 A a B.

Pro uložení polykarbonátu tl. 32 mm jsou mezi krokvemi vloženy IPE 140 příčníky , šroubované na spodní přírubu IPE 160. Horní distance slouží k volnému podložení desky v příčném směru.

Uložení v podélném směru – na profilu IPE budou připraveny kotevní otvory pro kotvení systémové Al lišty (systém pro uložení polykarb.). Kotvení lze také provést přes dřevěné podložky (lišty). Ty by byly kotveny na ocel. spodní kci a umožnilo by to jednodušší kotvení polykarb. – menší náročnost na přesnost v kotvení.

Zavětrování konstrukce (DIAG.1 a DIAG.2) - z čelní podélné strany bude provedena v každém poli dvojice diagonálních táhel se střední aretací a dotahem. Kotvení na oko v prvku (DIAG.2) Jedná se o masivní trn kotvený na zalisovanou matici M 16 do profilu stojky. Na konci šroubované typové nerez oko , pr. např. 42 mm (typový výrobek). Diagonálu může tvořit ocel prut o pr. 10 mm se šroubovanými koncovkami pro spojení a zavětrovacích prvků a napnutí potřebné síly a provedení konstrukce v orto systému.

TRELÁŽ (TREL.1) – Jedná se o vykrytí pohledových stran terasy. Dvojice polí v rozměru cca 260 x 400 cm. Volná trelážová dřevěná konstrukce. Fixace zespoda k ŽB desce (cca á 100 mm), stejně tak k horní vaznici. Na kraji provedení fixace k stojinách FE.1A.

Hlavní rám - dř. profil 80x50 mm

Stojky - dř. profil 80x50 mm

Výplň tvořena dř. voštinami (lamelami) z obou stran „na střídačku“. Voština v profilu cca 100x10 mm. Možno provést z voděodolné překližky tl. 16 mm (fixace řezaných hran - lakem).
Celý objekt bude stavebně oddílován od hlavní stavby – samonosná konstrukce.

Základová konstrukce terasy

Zadní terasa budou založena na základové desce, na nichž budou kotveny ocelové stojky nesoucí konstrukci terasy. Základová deska v tl. 200 - 580 mm. Armování desky, 2 x arm. KARI 100/6 při dodržení min. krytí 25 mm.

Třída betonu C 25/30 XC 2

FE 02 Ocelová konstrukce balkonu 3. NP vč. zábradlí

Jedná se o zavěšenou ocelovou konstrukci – rám balkonu o rozměru 1 000 x 3 600 mm

Hlavní konstrukci tvoří celkem 5 nosníků IPE 160, kotvených svrchu na ŽB věnec přes roznášecí prvek I. 5 250 mm (IPE 160) – průchod obvodovým pláštěm (minimalizace tepelných mostů). Spojeno obvodovým prvkem (IPE 160). Zmenšení případného ohybu krakorce snižuje spodní konzole IPE 100, opřená přes ŽB věnec. Tyto konstrukce jsou skryty v zateplovacím systému objektu. Osazení horního roštu do osazení, tvořeného jaklem 50x50/3. Rám bude mech. kotven k základní nosné konstrukci. Na něj bude osazen vrchní záklop tvořený dřevokompozitem. Kolem konstrukce budou osazeny 3 díly tvořící obvod zábradlí. Rámy tvořeny z jaklu 50x50/3 s rytmičací výplně á 100 mm (pásovina z vnější strany 30/5. Kotvení bočních dílů přes distančník (průchod zateplením !!!) – vynesení síly ohybu konstrukce balkonu. Kotvení skrz obvodovou stěnu na chemickou kotvu. Montáž zábradlí provedena až přes zateplovací systém s přípravou a předvrtáním otvorů pro montáž !!!

Povrchová úprava žárovým zinkováním.

Kotvení základních prvků k ŽB – navrtávkou do věnce svrchu a přes chemickou kotvu (šroubovice min 16 mm). Celé pak bude zalit betonovou zálivkou v rámci dobetonování po montáži předpjatých panelů.

Třída betonu C 25/30 XC 1

FE 03 Zábradlí 1 – 2 NP (schodiště)

Ocelové zábradlí kotvené k ŽB konstrukci schodiště. Jednoduchá ocelová konstrukce. Základní konstrukci tvoří JAKL 50/20-2 mm. Svaření v jedné rovině s vložením příčlí mezi rám (30/5). Kotvení k ŽB kci přes příložkové prvky C 4 (modelované dle skutečného stavu stavby).

Povrchová úprava: dvojitý nástřik - tzv. prášková barva vč. podkladní antikoroziční úpravy. Povrchová úprava bude provedena po zkušební tzv. „ černé montáži“.

Prvky madel budou v nerez provedení přesná bežešvá trubka nerez v prof. např. 32 -2 mm. Kotvení přes nerez dřík – kotvení na šroubení (jak madlo tak kce - vzhledem k rozdílné povrchové úpravě obou prvků).

Soupis a schémata prvků vč. specifikace - viz výkresová část. FE 03

FE 04 Zábradlí 2 – 3 NP (schodiště)

Ocelové zábradlí kotvené k ŽB konstrukci schodiště. Jednoduchá ocelová konstrukce.

Povrchová úprava: dvojitý nástřik - tzv. prášková barva vč. podkladní antikoroziční úpravy. Povrchová úprava bude provedena po zkušební tzv. „ černé montáži“.

Prvky madel budou v nerez provedení přesná bežešvá trubka nerez v prof. např. 32 -2 mm. Kotvení přes nerez dřík – kotvení na šroubení (jak madlo tak kce - vzhledem k rozdílné povrchové úpravě obou prvků).

Soupis a schémata prvků vč. specifikace - viz výkresová část. FE 04

FE 05 Poklop revizní šachta (1. NP)

V přízemí bude poklopem osazena revizní šachta kanalizace. Ocelový rám bude osazen při pokládce dlažby tak, aby osazení bylo v souladu se spárořezem a nedošlo k porušení orto systému spár dlažby !!!

Rám v podlaze bude proveden jako obvodový rám cca 60x 60 z L profilu 50x50 mm (nerez). Do něho bude proveden poklop např. z profilu JAKL 30x30/2. spodní část bude zakryta plechem tl. min 1 mm a provedena zálivka vetonem a osazení dlažby dle okolního spárořezu.

porvedení z nerezové ocelu třídy min A2 . Vzhledem k předpokládané vysoké vlhkosti v uzavřené šachtě by časem došlo k rychlé korozi prvků a možnému spojení oceli – nešel by poklop otevřít.

FE 06 Sestava pro sušení prádla (1. NP) (INT06)

U vstupu do prádelny jsou kotveny na stěnu tzv. „háky“. Jedná se o jednoduché nerezové konzole, na které je možné tzv. „vyvěsit“ výstroj nebo ošacení, před vlastním pracím cyklem. Je předpoklad velkého znečištění výstroje po zásahu. Největší část nečistot bude odstraněna mimo objekt. Po příchodu hasičů je zde možné přehodit výstroj přes tuto konzoli a nahrubo dočistit před vlastním praním.

Povrchová úprava kartáčová nerezová ocel (směrově).

Vyložení konzole max. 600 mm, otočná 180°.Únosnost min. 25 kg. Celkem 4 ks

FE 07 Sestava , montážní pracoviště (ponk) (INT 07)

Rohové pracoviště v š. 700 mm. Horní pracovní deska (nespalná. Předpoklad ocel. plech tl. min 1.5 mm, fixovaný k rámu s nohami. L profil 50x50, osazení spodních svlaků a osazení horního záklopu (vodovzdorná překližka tl. min 22 mm , obložení plechem tl. min 1.5 mm.

Prvek musí umožňovat kotvení svěrek, kotvení brusky, svěráku atd...). Zásuvky pro uložení zámečnického nářadí – pilníky, svorky, jehly, brusné prvky atd...

Dostatečně masivní nohy – např. pr. 80 mm. Pod pracovní plochou umístěny 2 boxy (kolečkové, uzamykatelné, přemístitelné) pro uložení el. nářadí – možnost jednoduchého přesunu k vozidlu do garáží atd !!! profi provedení – může být samostatná dodávka mimo vlastní pult (profibox na nářadí). Profi box kolečkový na nářadí

Záda za ponkem budou osazena např. OSB deskami, které umožní kotvení různých dalších přídatných organizmů a nářadí. Viz výkresová část.

FE 08 Sestava sklad

Regálový systém (2x) pro uložení výzbroje, náhradního materiálu atd.

1 x 1600 x 400 mm , min 5 polic

1 x 1600 x 600 mm, min 5 polic

Měnitelná výška jednotlivých mezer. Galvanický nebo nerez povrch. Pro vyšší zátěž – min 80 kg /1 police
Atyp. výroba .

FE 09 Reklamní označení objektu

EXTERIÉROVÉ PRVKY

Označení objektu - Kovová písmena osazená na trny na fasádní plášť. výška cca 500 mm, délka cca 7 670 mm, tl. písmen min 50 mm. Logotyp např. ARIAL NARROV. 2 ks symetricky na bočních stranách fasády. Reklamní prvek – subdodávka (předpoklad reklamní agentura nebo firma specializující se na tento typ činnosti).

Provedení leštěný nebo broušený nerezový plech tl. min 1 mm.

Podsvětleno, napojení na přívod el. energie vč. soumrakového čidla.

Součástí dodávky bude předložena výrobní dokumentace pro schválení architektem !!!

FE 10 Čistící zóna 1 a 2 (1. NP)

Osazení do spárořezu dlažby.

Zona 1 - u hlavního vstupu. Rozměr cca 600x600 mm. Osazení čistící rohože.

Zona 2 – vstup do garáží . Rozměr cca 600x900 mm. Osazení čistící rohože

U všech zámečnických prvků bude provedena tzv. zkušební montáž před konečnou povrchovou úpravou. Tím se zabráni případným opravám a znehodnocení prvků . Je třeba provést kompletní dílenskou dokumentaci dle zaměření skutečného stavu stavební připravenosti !!!

Interiérové prvky – vybavení

Součástí stavby jsou také nutné interiérové prvky, potřebné pro vlastní provoz zařízení.

1. NP

INT 01	NÁBYTKOVÁ SESTAVA
INT 02	DÍLEC PRO ÚKLID
INT 03	KUCHYŇSKÁ LINKA A03
INT 04,04A	ŠATNÍ SKŘÍŇKY (PLNÁ ŠÍŘE + DOPLŇKOVÝ MODUL)
INT 05	VYBAVENÍ PRÁDELNY, PRACOVNÍ PLOCHA + POLICE
INT 06	PRÁDELNA, SUŠÍČÍ KONZOLE
INT 07	VYBAVENÍ DÍLNY – PRACOVIŠTĚ (PONK)
INT 08	VYBAVENÍ SKLADU

INT 01 – KANCELÁŘ VELITELE - Dodávka nábytkové sestavy přes celou stěnu . Bude obsahovat vše základní, co je třeba pro provoz kanceláře. Sestava přes celou stěnu – předpokládaný rozměr 3 575 x 3 050 /hl. 600 mm.

3 základní moduly (900x3 050/600). Kombinace otevřených a uzavřených ploch – 1:2.Krajní modul(vlevo) upravený dle průchodu kanalizační stoupačky(slepé záda). Pravá strana modul – uzamykatelná skříň s nástavcem - uložení výstroje. ½ plných skříňek bude uzamykatelná.

Provedení melamin, světlý odstín, jednotně zahraněno ABS 1.5 mm. Šatní odvětrávaná skříň pro uložení výstroje velitele Uzamykatelná skříň pro uložení archivních dokladů. Uzamykatelná část pro uložení spotřebního materiálu.

INT 02 – ÚKLID - policový systém nad výlevkou pro potřeby uložení materiálu (hadry, desinfekční a mycí prostředky....) Č. polic min 400 mm. Omyvatelné.

Provedení melamin, světlý odstín, jednotně zahraněno ABS 1.5 mm. 3 x police 900x 450/36 mm.

INT 03 – kuchyňská sestava (jednací místnost 03). Zde bude provedena vestavba niky vč. kompletního vybavení a obkladů přilehlých ploch. Rozměr 2 300 mm. Šíře linky 600 mm, v. 850 mm. Horní díl linky. Prostor nad linkou vč. bočních stěn bude proveden z omyvatelného materiálu – např. Lacobel (barvené sklo).

Sestava spodní část(zleva) -2 plotýnka indukce (cca 380x 540 mm), 1x nerez dřez s odkapávačem (830 x 450 - vpravo) , odtok odkapávače.Průběžná pracovní plocha l.2 300 x 600 mm, přední strana kolmo zahraněna -nerez hrana.

Obklad š. min 700 mm (100 mm zataženo pod linku, 600 mm nad linku – viditelné. Obklad lakovaným bezpeč. sklem tl. min 5 mm (světlý odstín nebo barva bílého hliníku např. RAL 9006). Bezlišťové spoje vč. vykroužení otvorů pro osazení vypínačů a zásuvek. Obložení bočních přilehlých ploch (2 x 700x600 mm).Plocha lakobelu celkem $2 \times 0,42 + 1.61 \text{ m}^2 = 2.45 \text{ m}^2$ (cca 1 350,-/ m²).

1 x rychlovarná konvice 2 lt.

Osvětlení pod linku LED pásek (zapuštění do Al typ. profilu)

Spodní sestava

Spodní skříňka 1 X MODUL trouba 600x600/550 +spodní zásuvka

Spodní skříňka pod dřez 1200 x 600/v. 850 – volný prostor

Spodní sestava – 1 lednice pod linku v. max 810 mm. 600x550 mm.

Horní sestava – průběžná skříňka (prosklená – al. rámeček, satiné sklo) l. 2 300 x 800 mm, hl. max 340 mm.

Vše provedení melamin, světlý odstín, jednotně zahraněno ABS 1.5 mm.

INT 04, 04A – Šatní skříňky hasiče – (místnost 05,12) – typizované šatní skříňky dodávané specializovanou firmou, produkující tyto výrobky.

INT 04 – základní modul (celkem min 16 ks).

Omyvatelný povrch, zajišťující jednoduchou desinfekci konstrukce (např. lakovaný plech tl. 1.0 – 1.3 mm).

Skříň pro hasiče IPO, 1780 x 750 x 500 mm - kovová

Barva: červená RAL 3000

Vybavení:

2 x chromová šatní tyč

3 x kovové háčky na oděv

speciální odvětrávání

šatní skříňky upravené speciálně pro hasiče a záchranné složky

ocelové rošty lze za příplatek opatřit nožičkami (výška 100 mm) s rektifikačním šroubem (součást vybavení)

skříň je možno za příplatek vybavit speciálním sklopným držákem přilby



04A – doplňkový modul (celkem min 2 ks)

Hmotnost Netto: 41 kg

Materiál: Kov

Barva: Červená RAL 3000

Výška: 1780 mm

Šířka: 1000 mm

Hloubka: 500 mm

Počet polic: 3 ks

Doplňující sestava, 3x box , bez levé boční příčky, RAL 3000, držák helmy RAL 9005. Šatní skříňky upravené speciálně pro hasiče a záchranné složky. Jedná se o montovanou konstrukci z ocelového plechu tloušťky 1 a 1,3 mm.

Skříňka je otevřená, aby výstroj byla ihned dostupná a bočnice jsou doplněny o perforaci pro co nejvyšší větratel-nost oděvů.

Ocelové rošty lze opatřit nožičkami (výška 100 mm) s rektifikačním šroubem. Skříň je možno za příplatek vybavit speciálním sklopným držákem přilby. Prostým zatažením za přilbu se držák sklopí a její odebrání je tak mnohem snazší (viz. obrázek níže).

Tato sestava skříní je určena pro přímou montáž na stěnu a je dodávána v demontovaném stavu v balení o rozmě-rech cca 1800 x 350 x 550 mm.

Odvětrávání: speciální perforace uvnitř skříně a mezi skříněmi s propustností 80 %

Vybavení: chromová šatní tyč, speciální odvětrávání

Barva: červená RAL 3000

Jako alternativu lze dodat doplňkový profil pro montáž držáků přileb.

Tímto způsobem získáte navíc policový prostor.

Skříň IPO doporučujeme ukotvit na stěnu (zavěsit), případně lze doplnit o nožičky a ukotvit do stěny.

INT 05 – vybavení prádelny – místnost prádelny (08) bude vybavena 2 sestavami při podélných stěnách.

Velká sestava š. 700 mm – umístěna na levé straně – uložení pracovní plochy v v. 900 mm – prací nika. Ve spodní části umístění pračky a sušičky – předpoklad spotřebičů se zvýšeným množstvím prádla min. 8 kg/1 cyklus) – profi porvedení. Horní část provedena jako korpus š. 350 mm (min. 2x á 350 -400 mm tl. min 2x 18 mm) - ukládání prád-la - rychlá orientace.

Spodní část pod linkou bude obsahovat koše na šp. prádlo – třídění min 2 koše. Zbylá část opět úložný prostor (čis-ticí prostředky, prací prostředky, hygienické pomůcky atd.).

Provedení melamin, světlý odstín, jednotně zahraněno ABS 1.5 mm.

INT 06 - Část pro sušení. U vstupu jsou kotveny na stěnu tzv. „háky“. Jedná se o jednoduché nerezové konzole, na které je možné tzv. „vyvěsit“ výstroj nebo ošacení, před vlastním pracím cyklem. Je předpoklad velkého znečištění výstroje po zásahu. Největší část nečistot bude odstraněna mimo objekt. Po příchodu hasičů je zde možné přehodit výstroj přes tuto konzoli a nahrubo dočistit před vlastním praním. Vyložení konzole max. 500 mm, otočná 180°.

Atyp. výroba – předpoklad cena 5 800,- bez DPH .

INT 07 – vybavení dílny, pracovní stůl zámečnický (ponk)

Rohové pracoviště v š. 700 mm. Horní pracovní deska (nespalná. Předpoklad ocel. plech tl. min 5 mm, fixovaný k Jaklovému rámu s nohami. Možné kotvení svěrek, kotvení brusky, svěráku atd...). Zásuvky pro uložení zámečnic-kého nářadí – pilníky, svorky, jehly, brusné prvky atd...

Pod pracovní plochou umístěny 2 boxy(kolečkové, uzamykatelné, přemístitelné) pro uložení el. nářadí – možnost jednoduchého přesunu k vozidlu do garáží atd !!! profi provedení – může být samostatná dodávka mimo vlastní pult (profibox na nářadí) - profi box kolečkový .

INT 08 – vybavení skladu (11)

Regálový systém (2x) pro uložení výzbroje, náhradního materiálu atd.

1 x 1600 x 400 mm , min 5 polic

1 x 1600 x 600 mm, min 5 polic

Měnitelná výška jednotlivých mezer. Galvanický nebo nerez povrch. Pro vyšší zátěž – min 80 kg /1 police

Součástí dodávky bude předložená výrobní dokumentace pro schválení architektem !!!

2. NP

INT 21	SESTAVA – VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ
--------	---------------------------

INT 21 – VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ

2x sestava skříně ve stavební nise. 2 500 x 2600/600 mm. Melaminová konstrukce, omyvatelná. Spodní a horní sokl 100 mm. Budou sloužit jako příruční sklad pro pokoje - lůžkoviny, hyg. potřeby apod. 1 sestava tvoří sestavu 3 x modul á 800 mm. spodní a vrchní část.

Provedení melamin, světlý odstín, jednotně zahraněno ABS 1.5 mm. Uzamykatelná část pro uložení spotřebního materiálu.

Místnost D.2 bude odvětrána nuceným větráním (vedení potrubí od ventilátoru v kapotáži nebo podhledu v místnosti D.3) , které bude zakončené na fasádě (úr. +5.60). Umístění ventilátoru nad hranou skříně (v. 2 450).

Součástí dodávky bude předložená výrobní dokumentace pro schválení architektem !!!

3. NP

INT 31	SESTAVA – KUCHYŇSKÁ LINKA
--------	---------------------------

INT 03 – kuchyňská sestava (jednáci místnost 03). Zde bude provedena vestavba niky vč. kompletního vybavení a obkladů přilehlých ploch. Rozměr 2 300 mm. Šíře linky 600 mm, v. 850 mm. Horní díl linky. Prostor nad linkou vč. bočních stěn bude proveden z omyvatelného materiálu – např. Lacobel (barvené sklo).

Sestava spodní část(zleva) -2 plotýnka indukce (cca 380x 540 mm), 1x nerez dřez s odkapávačem (830 x 450 - vpravo) , odtok odkapávače.Průběžná pracovní plocha l.2 300 x 600 mm, přední strana kolmo zahraněna -nerez hrana. Obklad š. min 700 mm (100 mm zataženo pod linku, 600 mm nad linku – viditelné. Obklad lakovaným bezpečí. sklem tl. min 5 mm (světlý odstín nebo barva bílého hliníku např. RAL 9006). Bezlišťové spoje vč. vykroužení otvorů pro osazení vypínačů a zásuvek.Obložení bočních přilehlých ploch (2 x 700x600 mm). Plocha lakobelu celkem 2x 0,42 + 1.61 m2 = 2.45 m2 (cca 1 350,-/ m2).

1 x rychlovarná konvice 2 lt.

Osvětlení pod linku LED pásek (zapuštění do Al typ. profilu)

Prvek nebude pouze obsahovat boční vymežovací prvky š. 50 mm. Boční viditelné strany budou provedeny v plné desce (lamino) a zahraněny i z boku.

Součástí dodávky bude předložená výrobní dokumentace pro schválení architektem !!!

Veškeré interiérové prvky resp. jejich barevnost a materiálové pojetí bude před započítím výroby konzultováno s architektem v rámci výrobní dokumentace zhotovitele. Barevnost nemá vliv na cenové relace prvků. Je předpoklad standardních RAI odstínů, kterými disponuje většina dodavatelů truhlářského materiálu !!!

D.1.1.c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení)

a) Tepelná technika

Stavba je řešena s kompletně zateplenou obálkou. Obvodové konstrukce jsou opatřeny tepelnou izolací v tl. 140 mm. Obnažená část základových konstrukcí, resp. podezdívky a spodní stavby je s vnějším kontaktním zateplovacím systémem z desek z extrudovaného polystyrenu tl. 80 mm.

Střecha je opatřena minerální izolací ve 2 tl. 180 + 80 mm v celkové tloušťce 260 mm.

Hlavní technická data

tepelná ztráta objektu:	30 474 W
zdroj tepla nový:	plynová kaskádní kotelná 2x34 kW
příprava TV:	akumulační nepřímotopný zásobník
parametry topné vody:	65/50oC - dT 15 oC – otopná tělesa
diferenční tlak:	výpočtový 10 kPa minimální (tlaková ztráta rozvodů): bude upřesněno v DPS
stat. přetlak:	voda - max. 0.3 MPa
provozní:	cca 0.12 MPa
minimální:	cca 0.09 MPa
náplň:	vodárenská voda
regulace:	otopná voda – ekvitermní regulátor
místnosti :	termostatické hlavice
rozvodný potrubní systém:	dvoutrubkový, symetrický
oběh:	nucený – oběhové čerpadlo
pojištění:	expanzomat + pojistný ventil

Podrobně řeší samostatná část projektu - DA. 1.4.d – Vytápění a chlazení

Vytápění objektu bude zajišťovat kaskáda dvou závěsných kondenzačních kotlů, každý o jmenovitém výkonu 34kW. Celkový výkon zdroje tepla bude 68 kW. Nebude se tedy jednat o kotelnu dle ČSN 07 0703.

Jmenovitý výkon kotle je 34 kW. Regulovatelný výkon každého kotle je 5,1 – 33,7 kW. Technické parametry kotlů jsou patrné z technické specifikace, která je součástí této zprávy.

Topná voda z kotlů bude vedena přes anuloid (hydraulickou výhybku) s průtokem otopné vody do 8 m3/hod. Za anuloidem bude osazen sdružený rozdělovač a sběrač, ze kterého budou vedeny čtyři otopné větve.

b) Osvětlení

Vnitřní prostory jsou vybaveny osvětlovacími LED tělesy, přisazenými pod stropem, podrobnější údaje a výpočet osvětlení viz část projektu Silnoproudé rozvody DB. 1.4.e. Projekt řeší návrh osvětlení v celkové ploše pro zajištění obecných požadavků na osvětlení. Pro provoz bude stavba zajištěna lokálními doplňkovými svítidly podle konkrétních požadavků.

Podrobný výpočet a návrh řešení řeší část projektu - DB. 1.4.e 03 – výpočty

c) Oslunění

Stavba je osazena přiměřenými rozměry oken a jejich rytmizací, tak aby nedocházelo k přeslunění interiérových částí. Jižní strana - výplně otvorů jsou provedeny v pruzích, aby nedocházelo k ostrému přeslunění interiéru. Součástí vybavení interiéru bude stínící technika (manuální).

d) Akustika

Objekt a jeho provoz nevyžaduje řešení akustiky – hasičská zbrojnice.

Hluk a vibrace – při provozu objektu nevznikají žádné vibrace ani zásadní zdroje hluku. Běžný provoz.

D.1.1.d) výpis použitých norem

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s platnými technickými normami ČSN a legislativními předpisy v aktuálním znění. Zejména stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., vyhláškami č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, prováděcími vyhláškami č. 499/2006 Sb., č. 501/2006 Sb., č. 369/2001 Sb. a dalšími právními předpisy upravujícími technické požadavky na stavby.

Další použité předpisy:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění o technických požadavcích

Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech

ČSN 73 0031 – Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

ČSN 73 0035 – Zásady navrhování a zatížení konstrukcí

ČSN EN 1991 – 1 - 1÷7 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

ČSN 73 1401 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení