


D.1.1. Architektonicko stavební řešení

0,000 = PODLAHA ZÁDVEŘÍ = 490,800

PROJEKTANT	KONTROLOVAL	HIP	OPRÁVNĚNÁ OSOBA	 U Borové 69 580 01 Havlíčkův Brod	ČÍSLO VÝTISKU
Ing. Tomáš Duben	Bc. Luděk Nedělka	Ing. Tomáš Duben	Ing. Milan Oplítil		
STAVEBNÍK	město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb			DATUM	FORMÁT
NÁZEV AKCE	PD - Výstavba zázemí SDH Cheb - Háje - úprava		MÍSTO AKCE	01/25	
			Šumavská, Cheb 350 02	REVIZE	
NÁZEV ČÁSTI	D.1.1. Architektonicko stavební řešení		Č. POJISNÉ	ÚČEL	DPS
			Č. POZEMKU	MĚŘITKO	
			KAT. ÚZEMÍ	KÓTY	
OBSAH VÝKRESU	Technická zpráva			INT. ČÍSLO	POŘ. ČÍSLO
				I23002016	D.1.1.1

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Identifikace stavby:

<u>Název stavby:</u>	PD – Výstavba zázemí SDH Cheb – Háje - úprava
<u>Místo akce:</u>	Šumavská, Cheb 350 02 k.ú.: Cheb [636576] par. č. 150/1
<u>Předmět dokumentace:</u>	Nová Trvalá stavba Účel užívání stavby: dílny, sklady Dokumentace pro provádění stavby dle vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., resp. vyhlášky č. 62/2013 Sb., příloha č. 13 (DPS)
<u>Objednatel:</u>	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

část D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

ERPLAN s.r.o.

U Borové 69, 580 01 Havlíčkův Brod

tel.: +420 777 676 020, email: info@roneli.cz

IČ: 080 82 308

Hlavní inženýr projektu (HIP) – Ing. Tomáš Duben

tel.: +420 730 590 548 email: tomas.duben@roneli.cz

Oprávněná osoba – Ing. Milan Oplíštil

ČKAIT op. č.: 0601626 - obor pozemní stavby

1. CELKOVÝ POPIS

Cílem projektu je vytvoření zázemí pro dobrovolné hasiče a zázemí přilehlého hřiště.

Jedná se o dvoupodlažní budovu, která je bez podsklepení a má věž sloužící pro sušení hadic. Daná novostavba bude mít plochou střechu a půdorysný tvar obdélníka.

V přízemí budovy se bude nacházet garáž pro hasičské vozy s šatnami a sociálním zázemím pro hasiče, dále zde bude malá klubovna se sociálním zařízením a kuchyňkou přístupná veřejnosti. V přízemí také budou 4 sklady, 2 budou sloužit k potřebám dobrovolných hasičů a 2 k potřebám hřiště, dále zde bude věž pro sušení hadic.

Ve druhém nadzemním podlaží se bude nacházet školící místnost se sociálním zázemím, kuchyňka a odpočinkové místnosti s kanceláří velitele. Z garáže po ocelovém schodišti bude umožněn vstup do skladu ložního prádla a hadic.

Základní rozměrové parametry:

Délka objektu:	50,395 m
Šířka objektu:	11,145 m
Výška stavby:	14,425 m
Zastavěná plocha:	561,56 m ²
Obestavěný prostor cca:	5 210 m ³
Počet podlaží objektu:	2 (1NP, 2NP)
Podlahové plochy:	723,98 m ²

- celková plocha území = 9635,00 m²
- stávající zastavěná plocha území = - - - m²
- zastavěná plocha novostavby = 561,56 m²
- celková zastavěná plocha = 561,56 m²
- koeficient zastavění plochy = 0,057

2. ZÁSADY ŘEŠENÍ OBJEKTU

2.1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje:

Účel a funkce objektu:

Jedná se o novostavbu požární zbrojnice dobrovolných hasičů a zázemí pro přilehlé hřiště. Daný objekt má sloužit jako místo, kde bude umístěna například malá klubovna čtvrti Háje, dále požární zbrojnice dobrovolných hasičů, sklad pro přilehlé hřiště a školící místnost.

Kapacitní údaje:

Předpokládaná početní využitelnost dobrovolnými hasiči = 24

Početní obsazení jednoho zásahu dobrovolných hasičů je 8 lidí. Na požární zbrojnici se nepředpokládá držení pravidelné noční hlídky. Pro případ držení noční stráže je budova vybavena odpočinkovými místnostmi s kapacitou 6 lůžek, kanceláří velitele s lůžkem a klidovou zónou v 1 NP. Při noční stráži se nepředpokládá plná kapacita osob 1 výjezdu.

2.2 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby:Architektonické, výtvarné, materiálové řešení:

Novostavba je obdélníkového charakteru. Významnějším tvarovým prvkem je věž na sušení hadic. Budova bude tvořena provětrávanou fasádou z plechových kazet a bude moderního rázu. Do budovy bude umožněn bezbariérový přístup. Veškeré otvory, cesty, povrchy apod... s požadovaným bezbariérovým vstupem budou splňovat podmínky vyhlášky 398/2009.

veškeré povrchy budou před započítáním prací konzultovány a vzorkovány investorem stavby.

Venkovní oplocení bude před započítáním prací schváleno investorem, popřípadě upraveno.

Fasáda:	Finální vrstvu fasády budou tvořit kazety z lakovaného pozinkového ocelového plechu zavěšeny na typovém roštu. Jedná se o provětrávanou fasádu. Fasáda bude barevně oddělena světle šedou a červenou barvou. Přesný typ barvy a rozměr kazet bude upřesněn investorem.
Sokl:	Sokl bude opatřen marmolitovou omítkou, která bude v co nejbližším odstínu odpovídající použité červené barvě na fasádě.
Výplně otvorů:	Okna budou provedena z plastových profilů barvy základní bílé. Venkovní dveře budou provedeny z plastových profilů, v případě nutnosti použití protipožárních dveří, bude použito hliníkových nebo ocelových.
Schodiště:	povrchová úprava žárovým pozinkováním
Klempířské prvky:	Lakované FeZn plechy tl. 0,6 mm, žárově zinkována, barva šedá.

Barva veškerých prvků bude upřesněna investorem na stavbě dle dostupných vzorníků dodavatele.

Dispoziční řešení:

Navržená dispozice odpovídá požadovanému provoznímu řešení investora. Budova je provozně rozdělena na části požární zbrojnice dobrovolných hasičů s veškerými potřebnými

prostory a skaldy, školící místnost, malou klubovnu a sklady zázemí přilehlého hřiště.

Dále se novostavba dá funkčně rozdělit na 2 části. Část pro dobrovolné hasiče a část pro veřejnost.

Novostavba má 2 nadzemní podlaží. V prvním nadzemním podlaží v části pro dobrovolné hasiče se nachází garáž se dvěma vraty, klidová místnost, ve které je umístěn hlavní vstup pro dobrovolné hasiče. Dále je z klidové místnosti umožněn vstup přímo do garáže a šatny. Nacházejí se tu 2 šatny, které jsou vzájemně propojené (čistá, špinavá šatna), z obou šaten je umožněn vstup do hygienické části, sociálního zařízení. Sociální zařízení pro dobrovolné hasiče není děleno na muže a ženy z důvodu početního obsazení jednoho zásahu, kde je 8 hasičů. V sociálním zázemí se nachází úklidová místnost a termická místnost. Termická místnost bude sloužit k odpočinku hasičů. Ze špinavé šatny a venkovního prostoru bude umožněn vstup do věže pro sušení prádla, kde bude umístěn i žebřík pro trénování (žebřík bude před započítáním prací vzorkován investorem). Druhá část prvního nadzemního podlaží sloužícího pro veřejnost má 2 vstupy. Vstupem na východní straně se dostaneme do předsíně, která umožňuje vstup do malé klubovny s kuchyňkou a vstup po schodišti do 2 NP budovy. Druhý vstup na západní straně objektu umožňuje přímý vstup do malé klubovny. Malá klubovna může sloužit i jako volební místnost. Je bezbariérově přístupná. Jsou zde dveře vedoucí do prostor WC pro muže, ženy a pohybově postižené. V prostoru pod schody se nachází úklidová místnost. Na konci budovy jsou 4 sklady přístupné pouze z exteriéru budovy. 2 skaldy jsou určeny pro dobrovolné hasiče a 2 sklady jsou určeny pro zázemí pro hřiště.

2NP budovy je výhradně určeno pro dobrovolné hasiče, ale dá se využívat i veřejností. Z prostor garáže je zde přístupná místnost po ocelovém schodišti, kde mají dobrovolní hasiči sklad ložního vybavení a hadic. Do této místnosti vedou dveře ze sociálního zázemí mužů, které slouží jako nouzový průchod. Místností, kterou je možno užívat i veřejností je školící místnost přístupná po schodišti z 1NP. Z této místnosti vedou dveře do sociálního zázemí mužů, žen (kde je také umístěna úklidová místnost), odpočinkových místností, kanceláře velitele a kuchyňky, která má i výdejní okénko. Součástí kuchyňky je spíž.

Bezbariérové užívání stavby:

Veřejná část budovy je bezbariérově přístupná dvoukřídlími dveřmi šířky 1360 s jedním křídlem min. šířky 900 mm.

Wc pro bezbariérové užívání (1.07, 2.03) budou vybaveny dle vyhlášky 398/2009 (stěny musí umožnit kotvení madel s nosností 150 kg, místnost wc bude vybavena speciálním umyvadlem, wc bude mít horní hranu max. 460 mm nad podlahou, osa mísy od boční stěny ve vzdálenosti minimálně 450 mm. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být minimálně 700 mm. Záchod musí umožnit boční, čelní nebo diagonální nástup. Splachování musí být umístěno v dosahu člověka sedícího na míse, vodorovné madlo vedle mísy musí být ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem z jedné strany musí být z této strany madlo

sklopné. Pevné madlo musí přesahovat mísu o 200 mm, sklopné minimálně o 100 mm. Svislé madlo musí být instalováno vedle umyvadla v minimální délce 500 mm. Ovládání signalizačního systému nouzového volání musí být umístěno v dosahu ze záchodové mísy v rozmezí 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou. Místnost bude osazena odpadkovým košem. V kabině musí být háček na oděvy)

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

3.1 PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE

Jedná se o novostavbu, která bude umístěna na ploše stávajícího hřiště určeného pro rekreaci.

Proběhne odstranění betonového soklu, dále proběhne demontáž stávajícího oplocení, zakrývací hliníkové konstrukce pro uskladnění různých věcí. Dále proběhne demontáž komunikace pro pěší v místě výjezdu hasičských vozů.

V rámci přípravných prací proběhne montáž oplocení staveniště a terénní úpravy.

V rámci přípravných prací je nutné oplotit staveniště a zajistit zákaz vstupu nepovolaným osobám

Zásady bouracích prací:

Před započítím bouracích nebo výkopových prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit výstupy od objektů i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.

Před zahájením prací musí být skutečněn průzkum překážek v prostoru staveniště v podzemí. Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných a rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zabezpečit (izolovat, vyplnit mantou nebo montážní pěnou). Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů. Pokud z provozních důvodů nebude možné odpojit rozvodné sítě a kanalizace, musí dodavatel stavebních prací stanovit opatření k zajištění práce a provozu.

Pro snížení prašnosti bouraných konstrukcí kropením musí být zajištěn zdroj vody. Veškeré potrubí musí být zabezpečeno proti poškození po dobu provádění bouracích prací.

Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení staveniště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.

Před zahájením demoličních prací je nutné provést vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí a jiné podzemní překážky v objektech a blízkosti objektů určených k demolici odpovědným pracovníkem investora, včetně tras stávajících přípojek.

Okolní stavby nesmí být průběhem demoličních prací (rozebíráním strojním, ručním) ohroženy.

Stavební odpad bude tříděn a předán k recyklaci, stavební suť může být využita k zásypům, s nebezpečnými materiály bude naloženo dle platných předpisů. Odvoz suti bude

realizován odbornou firmou na místo určení po pozemních komunikacích.

Bourací práce by měly probíhat v sestupném směru. V případě, že budou při bouracích pracích zjištěny neočekávané okolnosti (nezakreslené skryté konstrukce, trhliny, odchylky oproti projektu) stavebník neprodleně kontaktuje projektanta stavby.

3.2 VÝKOPY, STABILIZACE ZÁKLADŮ

Objekt bude založen na základových pasech. Hloubka založení je -1,230 od 0,000, která odpovídá 490,800 m.n.m.

Objekt se nachází v zájmovém území CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les.

Archivní dokumentace a dosavadní prozkoumanost:

V rámci archivní dokumentace prací bylo zjištěno, že prostředí je budováno ve svrchních polohách kvartérními sedimenty, do cca 3,0 m zastoupenými jílovitými materiály (jíly pevné, plastické, písčité), od cca 3,0 m zastoupenými hrubozrnnými až středně zrnitými hlinitými písky. Úroveň ustálené hladiny podzemní vody činí cca 8,0 m.

Průzkumné práce stanovily:

Kvartérními sedimenty - zastoupeny svrchu půdním pokryvem (hlíny písčité jílovité) o mocnosti do cca 0,10 m, níže, do hloubky cca 0,70 m hlinitojílovitými zeminami s kořenovým vlákněním (zeminy třídy F3 a F4). Ty překrývají polohu písčitých hlín (zeminy třídy F3). Písek je jemnozrnný, méně středně zrnitý. Zeminy vykazují barvu od světle žlutošedé, přes rezatošedou, hnědou až po tmavě hnědou. Konzistence zemin je pevná. Zeminy vykazují střední až vysokou plasticitu. Mocnost polohy lze odhadnout na cca 5,0 – 6,0 m. Dle archivní dokumentace bude podloží hlinitých zemin tvořeno písky.

Území není schopno přijímat vodu vsakem a **vytvořené výkopy je nutno zabezpečit proti zatečení vody**. Základy nesmí být prováděny na podmáčené půdě. Zpětné násypy budou probíhat především zeminou třídy F3. Zda li bude nutné odvodnění stavby bude určeno na základě průzkumu a doporučení geodeta stavby.

Sejmutí ornice se předpokládá do hloubky cca 200 mm. Ornice bude dočasně uskladněna v areálu objednatele. S orníci bude nakládáno dle vyjádření příslušného dotčeného orgánu státní správy. Předpokládá se zpětné vrácení ornice na pozemek objednatele.

Zemní práce lze v kvartérních podloží provádět běžnými hydraulickými mechanismy. Těžitelnost zemin na staveništi bude dosahovat ČSN 73 6133 I. třídy těžitelnosti.

Sklony svahů dočasných výkopů bude nutno přizpůsobit typu zeminy v konkrétních místech. Dle stavu stěn kopaných sond po ukončení technických prací lze konstatovat, že výkopy bude nutno v případě jejich delšího otevření pažit. Práce je nutno vést v souladu s dalšími, především bezpečnostními předpisy.

z hlediska zemních prací lze vytěžené materiály zařadit do I. třídy těžitelnosti.

z hlediska hydrogeologických poměrů se jedná o prostředí s průlinovou propustností, volnou hladinou. Hladina podzemní vody nebyla zastižena. Její úroveň lze očekávat v hloubce cca

8,0 m.

Objekt bude založen v prostředí tvořeném zeminami zastoupenými skupinami třídy F3 MS

Tabulková výpočtová únosnost činí $R_{dt} = 200 - 220$ kPa.

Řešení stavební jámy bude řešeno svahováním v bezpečném sklonu, který určí geotechnik zhotovitele.

Poznámka:

Před zahájením výkopových prací je nutné, aby stavebník zajistil vytyčení polohy všech sítí technického vybavení, podzemních konstrukcí, objektů a všech ochranných pásem v zájmovém území!

3.3 ZÁKLADY

Novostavba bude založena na základových pasech. Pasy pod podélnými obvodovými zdmi šířky 44 resp. 30 cm jsou navrženy šířky 150 cm, výšky 50 cm, pod příčnými štítovými zdmi jsou navrženy pasy šířky 120 cm, výšky 50 cm.

Podkladní betonová deska tl.200mm s výztuží sítěmi KARI Ø 8 mm oka 100/100 mm při horním a spodním líci desky, přesahy min. 35 cm v obou směrech (alt. drátkobeton – návrh provede dodavatel) Podkladní deska v prostoru garáže bude zatížena těžkými nákladními automobily. Je třeba, aby podloží desky bylo řádně zhutněno (zhutnění je třeba kontrolovat zatěžovací zkouškou).

Základové pasy budou prováděny přímo do výkopu. Základové konstrukce jsou navrženy s ohledem na maximální šířku trhliny 0,20mm, jak od ohybového namáhání, tak i od vynuceného přetvoření (smrštění). Třída betonu základové desky je C25/30 – XC4, XF1 a základové pasy C20/25 XC2. Základové konstrukce budou vyztuženy vázanou výztuží B 500B.

Očištěnou základovou spáru je nutné chránit před klimatickými vlivy. Pro zachování jejích parametrů ji doporučuji po odkrytí a po provedení kontrolní zatěžovací zkoušky co nejdříve zakrýt podkladním betonem. Míra hutnění podkladu pod deskou by měla být splněna dosažením hodnoty deformačního modulu $E_{def2} \geq 30$ MPa při dodržení poměru $E_{def2} / E_{def1} < 2,5$.

POZN: Základové konstrukce jsou blíže popsány ve stavebně konstrukčním řešení, které je součástí projektové dokumentace.

3.4 SVISLÉ KONSTRUKCE

Obvodové nosné zdivo je tvořeno v oblasti garáže z keramických tvarovek tl. 380 mm a ve zbytku budovy tl. 300 mm. Tyto konstrukce jsou voleny tak, aby jejich součinitel tepelné vodivosti byl max. 0,094 W/m.K. Vnitřní nosné zdivo je tvořeno keramickými bloky tl. 300 mm.

Příčkové dělicí zdivo je tvořeno keramickými tvarovkami tl. 80, 140 a 200 mm. Instalační předstěny a šachty pro dešťové svodné potrubí jsou tvořeny porobetonovým zdivem tl. 150 mm.

Pro zakrytí instalací bude sloužit SDK zdivo nebo pórobetonové zdivo tl. 50 mm.

Skladba obvodové konstrukce od interiéru:

- Omítka vápenocementová tl. 15 mm
- Keramické tvarovky 247/300/249 $\lambda = 0,094 \text{ W/m.K}$, pevnost P10, na maltu pro tenké spáry tl. 300 mm / 380 mm
- Suchá omítková směs tl. 10 mm
- Desky z čedičové vlny + talířové hmoždinky + liniové profily a bodové konzoly $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$ tl. 200 mm
- Difuzně propustná folie tl. 0,45 mm
- Nosná konstrukce roštu tl. 30 mm
- Fasádní deska tl. 32 mm

Skladba obvodové konstrukce od interiéru oblast věnce:

- Omítka vápenocementová tl. 15 mm
- Beton C 20/25 tl. 300 mm / 380 mm
- Suchá omítková směs tl. 10 mm
- Fenolická pěna – kontaktní fasádní deska vlny + talířové hmoždinky + liniové profily a bodové konzoly $\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$ tl. 200 mm
- Difuzně propustná folie tl. 0,45 mm
- Nosná konstrukce roštu tl. 30 mm
- Fasádní deska tl. 32 mm
-

Skladba obvodové konstrukce od interiéru oblast soklu:

- Omítka vápenocementová tl. 15 mm
- Keramické tvarovky 247/300/249 $\lambda = 0,094 \text{ W/m.K}$, pevnost P10, na maltu pro tenké spáry tl. 300 mm/380 mm
- Lepidlo tl. 10 mm
- Desky XPS $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$ tl. 200 mm
- Sklovláknitá tkanina vmáčknutá do lepidla tl. 5 mm
- Penetrace
- Marmolitová dekorativní omítka tl. 4 mm

3.5 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

3.5.1 Stropní konstrukce:

Stropní desky jsou staticky navrženy jako jednosměrně pnuté ŽB předpjaté panely, uložené

na nosných stěnách. Nadpraží budou tvořit ocelové nosníky dle rozponu.

Desky panelů stropních konstrukcí jsou navrženy tloušťky 320mm pro strop 1.NP a tl.265mm pro strop nad 2.NP a věží. Pod uložením stropních panelů a pod uložením prvků krovu budou provedeny ztužující ŽB věnce z monolitického železobetonu třídy C25/30 XC1 a vázané výztuže B 500B.

3.5.2 Podlahy:

V budově se jedná zejména o dva druhy podlah. Podlahy na stropě a na zemině. Tloušťka podlahové souvrství na stropní konstrukci bude 230 mm a na zemině tl. 280 mm.

Jako nášlapné vrstvy je použito keramické dlažby, PVC a betonového potěru.

Podlahy jsou voleny s podlahovým vytápěním a tím se pojí zvýšené riziko radonu, které je řešeno odvětráním podloží.

Zhotovitel předloží vzorky objednateli k odsouhlasení.

Skladba podlahy na zemině:

- Keramická dlažba do interiéru tl. 10 mm
- Jednosložková hmota na bázi cementu tl. 6 mm
- Hydroizolační stěrka vytažená pomocí rohových těsnících pásů 200 mm na stěny tl. 2 mm (použití u podlah s mokrým provozem)
- Penetrace
- Betonová mazanina tl. 52 mm
- Desky z pěnového polystyrenu pro systém podlahového vytápění tl. 50 mm
- Tepelná izolace EPS 150 $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$ tl. 160 mm
- 1 x hydroizolační pás SBS modifikovaný asfalt s nosnou vložkou z hliníkové folie
- 1 x hydroizolační pás SBS modifikovaný asfalt s nosnou vložkou ze skelné tkaniny
- Přípravný nátěr podkladu – asfaltová emulze
- Podkladní beton vyztužen kari sítí tl. 192 mm
- Hutněná násyp frakce 0/63 mm tl. 250 mm (odvětrání radonu)
- Geotextilie netkaná 300 g/m² tl. 3 mm
- Rostlý terén

Skladba podlahy na stropě:

- PVC tl. 2 mm
- Nízkoprašné lepidlo
- Penetrace
- Samonivelační stěrka tl. 4 mm
- Betonová mazanina tl. 64 mm
- Desky z pěnového polystyrenu pro systém podlahového vytápění tl. 50 mm

- Akustická kročejová izolace tl. 30 mm
- Liapor mix tl. 80 mm
- Předpjatý stropní panel spiroll tl. 320 mm
- Omítka tl. 15 mm

3.5.3 Překlady:

Bude použito systémových překladů dle zvoleného zdícího systému. Dle tloušťky stěny bude použito nosných nebo nenosných překladů u nově vytvořených stěn. Dle PD bude použito ocelových překladů zabetonovaných do věnce nebo uložených mimo něj.

3.5.4 Ztužující věnec:

Bude probíhat nad keramickým zdivem. Tvořen bude betonem C20/25. U věže pro sušení hadic bude navíc probíhat vložený věnec mezi 2 a 3 podlažím. Blíže specifikováno ve stavebně konstrukční části této PD.

3.5.5 Podhledy:

Podhledy budou v objektu umístěny v rozsahu dle projektové dokumentace. Jedná se o SDK kazetový podhled s kazetami 600/600 mm s tl. 12,5 mm. Nosná konstrukce podhledu bude tvořena systémově dle zvolného systému dodavatele. Dle PD bude použito podhledů do vlhkého prostředí.

3.6 ZASTŘEŠENÍ

Budova je zastřešena plochou střechou s hydroizolační vrstvou z PVC. Spádová vrstva je tvořena izolačními klíny EPS. Nosnou konstrukci střechy tvoří železobetonové předpjaté stropní panely.

Skladba ploché střechy:

- Hydroizolace PVC tl. 1,5 mm
- Separační folie tl. 2,9 mm
- Tepelná izolace EPS 150 $\lambda = 0,037$ W/m, konstantní výšky tl. 280 mm
- Tepelná izolace ve spádu EPS 150 $\lambda = 0,037$ W/m.K, s min. tl. 30 mm a s min průměrnou tl. 80 mm
- Parotěsná folie, natavitelný pás SBS s vložkou ze skelné tkaniny tl 4 mm
- Přípravný penetrační asfaltový nátěr podkladu
- Stropní panel tl. 265/320 mm
- Omítka tl 15 mm

3.7 SCHODIŠTĚ

V objektu se nacházejí venkovní vyrovnávací stupně a rampy. Tyto konstrukce budou tvořeny betonem s obkladem z dlažby. Rampy budou mít povrch tvořen betonem se vsypem a stěny budou opatřeny marmilotovou omítkou.

3.8 VÝPLNĚ OTVORŮ

Okna:

exteriérová okna:

Okna budou provedeny z plastových profilů s přerušeným tepelným mostem s jednostranným dekorem rámu se zvolenou barvou investorem na stavbě dle vzorníků zvolených dodavatelů. V Interiéru bude rám opatřen základní bílou barvou. Barevnost veškerých prvků bude upřesněna investorem na stavbě dle vzorníků vybraných dodavatelů. Zasklení bude izolačním trojsklem. Součinitel prostupu tepla oken U_w bude maximálně 0,9 W/m²K. U oken ve výšce je nutno zajistit ovládání z podlahy, pákovým nebo klíčkovým ovladačem ve výšce 1500 mm.

Venkovní dveře:

Venkovní dveře budou plastové. Součinitel prostupu tepla dveří U_d bude maximálně 1,1 W/m²K.

Vrata do objektu budou sekční. Vrata budou ocelová s výplní PUR pěny.

Vnitřní dveře:

Vnitřní dveře dřevěné s ocelovou zárubní opatřenou základním nátěrem, obvyklým těsněním, s konečným nátěrem zárubní v barvě zvolené investorem na stavbě dle předloženého základního vzorníku dodavatele. Dveřní křídla budou navržena jako plná v povrchové úpravě folie, se zámkem vložkovým včetně vložky se standardním kováním a se samozavíračem v prostorech, kde je použití samozavíračů obvyklé. Dveře s protipožární odolností budou laminátové HPL s vnitřní výplní DTD nebo bude použito dveří a materiálu, který vyhoví protipožárním požadavkům uvedeným v PD. V případě použití větracích mřížek u dveří, je nutno rozlišit dveře s protipožární odolností a bez. Mřížky u dveří s protipožární odolností budou opatřeny výplní z tepelně expanzního kompozitu.

3.9 ÚPRAVY POVRCHŮ

Vnější:

Na fasádu bude použita provětrávaná fasáda z lakovaného pozinkového ocelového plechu zavěšeného na ocelovém typovém roštu. Fasáda bude barevně oddělena světle šedou a červenou barvou. Přesný typ barvy a rozměr kazet bude upřesněn investorem.

Vnitřní:

Obklady do výšky 2m - standardní keramické – v prostorách s odstříkující vodou bude pod obklad provedena hydroizolační stěrka. Rozměr obkladů bude upřesněn investorem na stavbě.

Dlažby - standardní keramické. Rozměr dlažby bude upřesněn investorem na stavbě.

Všechny stěny bez obkladů (s výjimkou šaten a technických místností) budou opatřeny omyvatelnou disperzní barvou. Totéž se provede nad keramickými obklady až po podhled.

V šatnách a jejich předsíních se provedou otěruvzdorné omyvatelné nátěry. Budou provedeny do výšky 2,0 m. Nad tento nátěr se provede rovněž malba, jak je uvedeno výše.

3.10 IZOLACE

Proti vodě:

Spodní stavba je opatřena hydroizolačním pásem z SBS s vložkou ze skelné tkaniny.

Stěny a podlahy v místech s mokřým provozem budou opatřeny hydroizolační stěrkou. Stěny v těchto provozech budou opatřeny hydroizolační stěrkou minimálně v rozsahu za sprchami a umyvadly.

Izolační vrstvou na střeších je PVC folie.

Proti radonu:

Spodní stavba je opatřena hydroizolačním pásem SBS s nosnou hliníkovou vložkou

Tepelné a akustické:

V podlaže 2 NP bude použito izolace s Kročejovým útlumem.

Soklová část bude opatřena tepelnou izolací XPS do výšky min. 300 mm nad terénem, dále bude vytažena hydroizolace do výšky min. 300 mm nad terén. Střecha je zateplena spádovými klíny EPS a tepelnou izolací EPS.

Stěny jsou zatepleny izolací z minerální vlny a v oblastech věnce, sloupů (prostory, kde je použito místo keramické tvarovky ŽB konstrukce) bude použito tepelné izolace z fenolické pěny.

Prostor podlahy garáže bude zateplen pomocí pěnoskla s nosností větší jak 600 kPa.

3.11 OSTATNÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci nových terénních úprav proběhne vytvoření okapového chodníčku z betonové dlažby v rozsahu dle PD, dále vznikne nový prostor před budovou s povrchem z asfaltu. V rámci terénních úprav nebudou probíhat rozsáhlé práce vzhledem k rovinatosti pozemku. Terén bude vysvahován a upraven dle PD. Zejména se jedná o úpravu terénu se sklony směrem od novostavby a srovnání terénu s novostavbou.

3.12 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Klempířské práce budou probíhat z pozinkovaného lakovaného plechu, poplastovaného plechu a apod... Barva bude určena investorem na základě vzorníku základních barev. Na budově bude provětrávaná fasáda z žárově pozinkovaných lakovaných kazet

3.13 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Veškeré zámečnické konstrukce budou mít povrchovou úpravu žárovým pozinkováním. Jedná se především o kotvící prvky technologií, madla zábradlí a žebříky.

3.14 OSTATNÍ

Diesel agregát: pro budovu je navržený záložní zdroj, který bude v případě výpadku proudu zajišťovat potřebnou el. energii pro nezbytně nutnou část budovy. Agregát je umístěn na jižní straně budovy. Pro agregát bude vytvořená podkladní betonová deska tl. 200 mm s výztuží z kari sítě 150/150/8 při spodním okraji s krytím min 32 mm a třídou betonu C 25/30. Pod deskou bude proveden násyp z kameniva frakce 0/64 mm tl. 250 mm. Do betonové desky budou kotveny sloupky zákrytové konstrukce z tahokovu. Sloupky budou kotveny přímo na desku přes šrouby do betonu. Výplňové části z tahokovu budou řešeny tak, aby byly odnímatelné a tím pádem byla zaručena přístupnost k revizi agregátu. Bližší specifikace záložního zdroje je v dílčí části PD (elektro)

Hydrantové skříně budou umístěny na stěně.

Nájezdy do budovy (vrata) budou mít upravenou nájezdovou hranu, kde bude umístěn L profil 50/50/5 v délkách po 3,5 m.

Termická místnost: jedná se o místnost, která bude opatřena dřevěným obkladem dle PD. Tato místnost bude blíže specifikovaná investorem na stavbě, který určí požadavky.

Na budově bude umístěn 3D nápis, který bude z materiálu plastu. Velikost a fond bude vzorkován investorem na stavbě.

Skleněné stříšky budou kotveny přes provětrávanou fasádu do nosné konstrukce stěny.

PHP umístěn ve venkovním prostoru bude chráněn ocelovou skříňkou.

Oplocení objektu: oplocení objektu bude v rozsahu dle PD. Pro pletivo bude použito poplastovaného drátu s velikostí ok 100/100mm. Sloupky budou dávány po 1,5 m a budou kotveny pomocí zemních ukotvovacích kolíků tak, aby to vyvolávalo efekt lezoucího sloupku z trávníku. Výška plotu bude 1,5 m a v rozsahu dle PD bude použito zemního pásu. Budou zde umístěny 2 branky, které budou tvořeny systémově dle zvoleného dodavatele pletiva.

Oplechování parapetů, ostění, nadpraží, zakončení fasády apod... bude řešeno na základě zvyklostí a typických detailů zvoleného dodavatele provětrávané fasády.

Na pozemku bude nově vytvořená zděná skříň pro hlavní uzávěr plynoměru viz. PD.

Pro rozvaděče na fasádě bude vytvořená kapsa v provětrávané fasádě a budou osazeny rozvaděče s plechovými skříňkami a dvířky.

Součástí dodávky stavby jsou interiérové prvky pevně spojené se stavbou. Zbylé interiérové prvky je nutné navrhnout s ohledem na vzniklý projekt a minimální hygienické požadavky. V PD jsou prvky uvedeny pouze schématicky s jejich možným umístěním.

Příčkové zdivo v malé klubovně tl. 80 mm a výšky 1970 mm bude ukončeno U profilem, který bude zabetonován do podkladní betonové desky. U profil bude omítnut a schován v konstrukci.

Pro sekční vrata bude vytvořena ocelová konstrukce, která bude sloužit pro jejich ukotvení. Ocelová konstrukce bude součástí dodávky vrat.

Součástí dodávky stavby bude interiérové vybavení pevně spojené se stavbou. Veškeré zbylé interiérové prvky řeší investor sám v závislosti na prostorových možnostech budovy za dodržení veškerých norem a vyhlášek.

4. STAVEBNÍ FYZIKA

4.1 Tepelné technika:

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů jsou navrženy dle ČSN 73 0540 část 1 až 4 „Tepelná ochrana budov.

4.2 Osvětlení:

Umělé osvětlení

Světelné prostředí bude navrženo na základě dostupných podkladů a požadavků pro docílení zrakové pohody a umožnění zrakového výkonu v souladu s ČSN EN 12464-1 ed.2.

- seznam požadovaných hodnot osvětlení:

- osvětlenost v místě zrakového úkolu E_{ukol} , bezprostředním okolí a pozadí – provozovatelem nepožadováno

- osvětlenost E_m ve srovnávací rovině 800mm

- oslnění UGRL ve výšce 1200mm

- index podání barev R_a min 80.

Hodnoty osvětlení jednotlivých prostor jsou dány dle EN 12464-1 ed.2 a to:

- kancelář 2.np: 500lx

- sklady, garáže 100lx

- chodba, schody a komunikační prostor: 100lx

- technické místnost: 300lx

- šatny 200lx

- odpočívárny 300lx

Ovládání svítidel:

Ovládání svítidel bude prováděno nástěnnými vypínači, které budou osazeny vždy u vstupu do místnosti nebo na sloupech dle jednotlivých zón.

Nouzové osvětlení

V objektu bude osazeno nouzové osvětlení, které zajistí orientační světlo pro případ výpadku hlavního osvětlení budovy. Nouzové osvětlení bude řešeno podle normy EN1838. Budou použita svítidla LED 3W s dobou zálohy 1.hod.

4.3 Odvětrání:

Zařízení č.1 – Větrání obytných prostor a hygienického zázemí

Větrání obytných prostor a hygienického zázemí je řešeno kompaktní vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací tepla umístěnou na střeše objektu. Jednotka je uvažována ve venkovním provedení s uspořádáním komor nad sebou. VZT Jednotka bude pracovat se 100 % čerstvého

vzduchu a bude zajišťovat požadovanou výměnu vzduchu. Výkon VZT jednotky je navržen s ohledem na současnost větrání jednotlivých prostor . Od VZT jednotky budou vedeny rozvody VZT potrubí do objektu. Potrubí ve vnitřním prostoru bude vedeno v podhledu. Větrání je rozděleno na zóny. Větrání jednotlivých zón bude přes regulátory průtoku, které budou řízeny čidly CO₂ (m.č. 1.12 a 2.03) nebo pohybovými čidly (hygienické zázemí - šatny, WC). Jako koncové elementy jsou navrženy čtyřhranné mřížky nebo talířové ventily. Za regulátorem průtoku vzduchu bude umístěn flexibilní tlumič hluku. Materiál vzduchovodů bude ocelový pozinkovaný plech, potrubí čtyřhranné a kruhové SPIRO, sk. I, třída těsnosti potrubí C. Potrubí provedené jako chráněné musí splňovat požadavky certifikace pro chráněné potrubí (tl. plechu, závěsy...).

Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a ovládacího panelu se 7" dotykovým IPS displejem, který je připojen do rozvaděče jednotky pomocí 3 m plochého stíněného UTP kabelu. Systém mimo jiné umožňuje nastavení denních režimů, vzduchového výkonu, přírodní teploty, volného chlazení, běhu na konstantní tlak nebo průtok... Ovládání lze provést z ovládacího panelu propojeného s jednotkou až 100 m UTP stíněným kabelem nebo přes IP (např. vzdálené PC). Provoz jednotky bude v režimu na konstantní tlak (VAV regulace).

Větrání je rozděleno na několik zón, které jsou větrány regulátory průtoku s konstantním průtokem, regulátory průtoku se skokovou změnou průtoku V_{min}/V_{max} , nebo regulátory průtoku s plynulou změnou průtoku $V_{min}-V_{max}$. Regulátory průtoku, které umožňují změnu průtoku jsou vybaveny servopohony.

Regulátory průtoku se skokovou změnou průtoku vzduchu (1.RK.1 a 1.RK.2) slouží pro větrání šaten 1.03, resp. 1.17 a přidruženého hygienického zázemí. Změna průtoku bude provedena od signálu z pohybových čidel, které při sepnutí přepnou průtok v regulátoru na V_{max} . Pohybové čidla budou s časovým doběhem. Po ztrátě signálu z pohybového čidla se regulátor průtoku automaticky vrátí do V_{min} . Systém regulátorů průtoku a pohybových čidel pracuje s napětím 24 V.

Regulátory průtoku s plynulou změnou průtoku vzduchu (1.RV.1 a 1.RV.2) slouží pro větrání místností 1.12, resp. 2.03 a přidruženého hygienického zázemí. V prostoru společenských místností 1.12, resp. 2.03 budou instalovány čidla CO₂, které budou předávat požadavek na větrání $V_{min}-V_{max}$ do nástěnného ovladače, ze kterého půjde řídicí signál do regulátorů průtoku. Do ovladače budou zároveň zapojeny pohybová čidla z přidruženého hygienického zázemí, které dají signál pro skokové přepnutí průtoku vzduchu na V_{max} . Systém regulátorů průtoku, čidel a ovladače pracuje s napětím 24 V.

VZT jednotka bude osazena na střeše na konstrukci, která je dodávkou stavby. Mezi jednotku a rám budou vloženy pryžové vložky k zabránění přenosu vibrací do konstrukce stavby. Hladina akustického výkonu vážená filtrem A přes plášť VZT jednotky do prostoru je 61 dB(A).

Zařízení č.2 – Digestoř

Pro záchyt škodlivin při přípravě pokrmů v m.č. 2.07 je navržena nástěnná cirkulační digestoř. Vzduch je digestoří nasáván, přefiltrován a následně vrácen zpět do prostoru.

Ovládání digestoře bude tlačítkem s minimálně třemi stupni rychlostí.

Zařízení č.3 – Větrání garáže

Pro větrání garáže je navržen axiální potrubní ventilátor osazený do kruhového potrubí. Odvodní vzduch je ventilátorem nasáván přes odvodní koncové elementy – čtyřhranné mřížky. Následně bude odváděný vzduch veden do ventilátoru a z ventilátoru potrubím do protidešťové žaluzie na fasádě. Protidešťová žaluzie bude opatřena RAL dle fasády. Součástí potrubní trasy je zpětná klapka, která je umístěna u vyústění potrubí ven. Potrubí bude kruhové SPIRO tř. těsnosti C. Úhrada odváděného vzduchu bude okny. Ovládání ventilátoru bude regulátorem otáček s možností vypnuto a 5 stupni otáček. Regulátor otáček je dodávkou profese VZT, profese elektro prokabeluje komponenty. Umístění bude v prostoru garáže.

Zařízení č.4 – Větrání sušící věže

Větrání sušící věže je navrženo jako přirozené pomocí dvou otvorů v obvodové stěně. Jeden otvor je umístěn ve spodní části, jeden v horní části sušící věže. Na venkovní straně bude na otvorech osazena protidešťová žaluzie opatřená RAL podle fasády. Na vnitřní straně budou osazeny krycí mřížky. Otvor ve spodní části věže bude na vnitřní straně doplněn uzavírací ruční klapkou s aretací polohy.

Zařízení č.K1 – Chlazení baterií

Chlazení místnosti s bateriemi 1.06 v 1.NP bude zajištěno klimatizačním systémem split pracujícím s cirkulačním vzduchem. Zařízení pracuje s ekologickým chladivem R32. Systém je navržen v provedení 1+1 – jedna venkovní jednotka a jedna vnitřní jednotka (v nástěnném provedení). Venkovní jednotka bude osazena na střeše na montovaném rámu minimálně 0,5 m nad pláštěm střechy. Venkovní kondenzační jednotka bude s vnitřní výparníkovou jednotkou propojena předizolovaným měděným potrubím pro rozvod ekologického chladiva a ovládací kabeláží. Ovládání vnitřní jednotky bude pomocí dálkového infraovladače. Systém bude vybaven zimní úpravou pro chlazení při nízkých teplotách. Odvod kondenzátu od vnitřní jednotky zajistí profese ZTI.

Blíže je tato část popsána v této PD a to v části D.1.4.3

4.4 Akustika - hluk, vibrace – popis řešení:

Nebudou vznikat vibrace ani hluk.

4.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, protiradonová opatření:

V novostavbě jsou navrženy 2 SBS modifikované asfaltové pásy jako hydroizolační a protiradonová ochrana spodní stavby. Dále je navrženo odvětrání podloží. Jedná se o potrubí vedené pod stavbou ve šterkové vrstvě zakončené rotační hlavicí nad střechou.

4.6 Vytápění

Objekt bude vytápěn primárně pomocí podlahového topení. V 1.NP budou v garáži osazeny teplovzdušné jednotky. V koupelnách budou navíc osazena trubková otopná tělesa se středovým připojením.

Potrubní rozvody vytápění budou provedeny z měděného potrubí a vedeny budou pod stropem, v konstrukci podhledu, podlah, nebo v drážkách ve stěnách.

Podlahové vytápění:

Pro okruh podlahového vytápění je navrženo podlahové vytápění se zabetonovanými trubkami s kyslíkovou bariérou o průměru 16x2. Otopné trubky budou upevněny na tepelné izolaci s ochranou a odrazovou folii a potrubí bude připevněno pomocí fixačních příchytů. Rozteč je uvedena ve výkresové části dokumentace. Jednotlivé topné hady podlahového vytápění budou napojeny na rozdělovač a sběrač pomocí připojovacích svěrných šroubení. Otopné hady budou regulovány na požadovanou hodnotu, která je uvedena ve výkresové části dokumentace. V místě přechodu trubek do betonové vrstvy a dilatačního celku bude nutné uložit trubky do flexibilních plastových chrániček R985 25. Položené potrubí se zalije betonovým potěrem pro provádění plastifikátoru o min. tl. 65 mm, Při pokládání keramické dlažby v místě dilatace je nutné pokládat dlaždice se spárami, které se vyplní trvale elastickým materiálem. Při použití jiných materiálů je nutno se řídit postupy a doporučeními výrobce podlahových krytin určené pro podlahové vytápění. Jednotlivé okruhy podlahového vytápění budou po naplnění vodou odvzdušněny a odzkoušeny. Po provedené zkoušce je možno provést betonáž ploch. Montáž podlahového vytápění musí provádět odborná firma, jejíž pracovníci jsou řádně proškoleni v pokládání podlahového vytápění. Použité materiály podlahových krytin musí splňovat svými parametry pro použití podlahového vytápění. Podlahové plochy s podlahovou krytinou-dlažba, jsou počítány na max. povrchovou teplotu 29 °C, podlahové plochy s podlahou – vinil, jsou počítány na max. povrchovou teplotu 27°C. Prostory koupelen jsou počítány na max. povrchovou teplotu 33°C. Nastavení hodnot hydraulického vyregulování na termostatickém ventilu, resp. šroubení bude provedeno při topné zkoušce. Rozmístění rozdělovačů a sběračů je patrné z výkresové dokumentace, včetně rozměrů skříní pro rozdělovač sběrač a počtu okruhů.

Teplovzdušné jednotky teplovodní:

Teplovzdušné jednotky teplovodní budou použity pro vytápění garáže. Jednotky budou umístěny 3m nad podlahou místnosti, umístění viz výkresová část PD.

Jmenovitý tepelný výkon teplovzdušných jednotek při spádu topné vody 45/35°C bude 5,8kW.

OHŘEV TUV

Ohřev TV bude v nepřímotopném zásobníku teplé vody o objemu 500l. Ohřev teplé vody bude zajištěn tepelnými čerpadly pomocí 3-cestného přepínacího ventilu, případně elektrickou topnou patronou, která bude v zásobníku osazena.

Zásobník bude opatřen izolací od výrobce, aby nedocházelo k tepelným ztrátám.

Blíže popsáno v části D.1.4.2 této PD.

5. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Požárně bezpečnostní řešení je předmětem samostatné přílohy – D.1.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

6. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Veškeré výrobky použité ve stavbě musí splňovat požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

ČSN EN 1996-2 Eurokód6: Navrhování zděných konstrukcí - část 2: Volba materiálu, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek Část 1: Vnější omítky

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

ČSN P 730600 Hydroizolace staveb

ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí

ČSN 74 4505 Podlahy - společná ustanovení

ČSN EN 13914-2 - Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 73 3440 - Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 3450 + Změna č.1 - Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 3451 - Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

7. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou a dodavatelskou dokumentaci.

8. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STAVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

Musí být provedeny všechny předepsané zkoušky

Dodavatel v součinnosti technickým dozorem stavby provede jednotlivé kontroly a zkoušky požadované příslušnou vyhláškou, příslušnými normami a technologickými předpisy, s vyhotovením protokolu o provedené kontrole případně zkoušce.

Samostatné kontrolní prohlídky, stanovené ve stavebním povolení, svolává a provádí stavební úřad za účasti dodavatele stavby, technického dozoru stavby a projektanta.

Náklady na zkoušky hradí dodavatel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže dodavatel dosažení předepsaných parametrů a kvality díla.

V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele hradí náklady na jejich opakování dodavatel.

Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán, datum a výsledek testu, odkaz na použitou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora, nebo budoucího správce díla.

9. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb.: O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb, zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci, Vyhláška č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části, ČSN 01 3450 – Výkresy zdravotních instalací, ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování, ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení, ČSN 73 0802:05/2009 – PBS – nevýrobní objekty, ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou, ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí, ČSN 73 0804:02/2010 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty, ČSN 73 0818: 07/1197 – PBS – obsazení objektu osobami, ČSN 73 0532: 2010 – Akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky), ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov

ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny

Zpracoval: Ing. Tomáš Duben
