

# OBSAH

<b>1. Úvodní informace o účelu objektu</b>	<b>3</b>
<b>2. Seznam použitých podkladů</b>	<b>3</b>
<b>3. Architektonicko-stavební řešení</b>	<b>3</b>
3.1 Architektonické a výtvarné řešení	3
3.2 Materiálové řešení	3
3.3 Dispoziční a provozní řešení	3
3.4 Bezbariérové užívání stavby	4
3.5 Stavebně technické řešení	4
3.5.1 Zemní práce a výkopy	4
3.5.2 Základy	4
3.5.3 Izolace proti zemní vlhkosti, radonu a prostupu tepla	4
3.5.4 Svislé nosné a nenosné konstrukce	5
3.5.5 Vodorovné konstrukce	5
3.5.6 Konstrukční skladby konstrukcí	5
3.5.7 Výplně otvorů	7
3.5.8 Vnitřní omítky	7
3.5.9 Dlažby	8
3.5.10 Obklady	8
3.5.11 Podhledy	8
3.5.12 Zastřešení	8
3.5.13 Klempířské práce	8
3.5.14 Zámečnické práce	8
3.5.15 Truhlářské výrobky	8
3.5.16 Ocelové výrobky	9
3.5.17 Tesařské výrobky	9
3.5.18 Malby a nátěry	9
3.5.19 Ostatní práce a výrobky	9
3.6 Technické vlastnosti stavby	9
3.7 Tepelná technika	9
3.8 Osvětlení, oslunění	10
3.9 Akustika, hluk	10
<b>4. Stavebně konstrukční a další řešení</b>	<b>10</b>
4.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby	10
<b>5. Ochrana objektu před vnějšími škodlivými vlivy</b>	<b>10</b>
<b>6. Likvidace odpadů</b>	<b>10</b>
<b>7. Použité stavební materiály a hlavní konstrukční prvky</b>	<b>11</b>
<b>8. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu konstrukcí</b>	<b>11</b>
<b>9. Požadavky na protipožární bezpečnost konstrukcí</b>	<b>11</b>
<b>10. Zvláštní podmínky na dokumentaci zpracovávanou zhotovitelem</b>	<b>11</b>
<b>11. Barevné provedení</b>	<b>12</b>
<b>12. Technika prostředí stavby</b>	<b>12</b>
12.1 Vytápění	12
12.2 Zdravotně technické instalace	12
12.3 Rozvod elektrické energie	12
12.4 Vzduchotechnika	12
<b>13. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení</b>	<b>12</b>
<b>14. Seznam použitých předpisů a norem</b>	<b>12</b>



## 1. ÚVODNÍ INFORMACE O ÚČELU OBJEKTU

Jedná se o nový objekt pozemního charakteru, bez podsklepení a s jedním nadzemním podlažím a zastřešením plochou střechou ve spádu. Objekt je tvořen z části budovou nádraží a ve zbylé části zastřešením celého nástupiště.

## 2. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Předchozí projektová dokumentace pro územní rozhodnutí DUR a dílčí technická jednání.

## 3. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

### 3.1 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Konstrukce a tvarové řešení budovy nádraží dle architektonického návrhu. Budova je architektonicky a výtvarně řešena tak, že nebude dotčen urbanistický ani architektonický koncept v okolí budovy.

Barevné a výtvarné řešení dle návrhu architekta.

### 3.2 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

- Základové patky a pasy prostý beton
- Základová deska konstrukční železobeton
- Hlavní nosná konstrukce zastřešení nástupiště a střechy budovy ocelová pozinkovaná konstrukce
- Obklady a dlažby keramické a kámen – žula
- Obvodový plášť budovy sendvičový, nosná konstrukce pálené cihelné bloky se zateplením a vnějším lícovým páleným zdivem
- Zastřešení z poplastovaných trapézových plechů, tepelnou izolací z pěnoskla (u střechy samotné budovy) a krytinou z mPVC.
- Zámečnické výrobky z pozinkované oceli
- Klempířské výrobky z poplastovaných pozinkovaných plechů
- Výplně otvorů – okna a dveře hliníkové a dřevěné.
- Omítky sádrové kletované, malba disperzní otěruvzdorná 2x
- Podlaha v atriu z betonové dlažby (typ a souvrství viz chodníky)

### 3.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Budova je dispozičně řešena jako nadzemní objekt s nástupištěm okolo. Levá část budovy slouží pro zázemí, pokladnu, veřejné WC a jeho obsluhu, pravá část budovy slouží jako čekárna pro cestující.

Vstup do čekárny je ze všech tří stran nástupiště, do budovy z jižní strany. Objekt je situován v rovinném terénu.

Objekt tvoří nadzemní budova o celkových půdorysných rozměrech 8,3 x 21,35m a výškou od chodníku po hřeben budovy cca 4,8m. V budově nádraží, která je funkčně rozdělena na dvě části, se nachází chodba, veřejné WC a obsluha WC + úklid v jedné části, která je pří-

stupná z čekárny a chodba, pokladna, WC zaměstnanců, denní místnost s atriem, které jsou přístupné z exteriéru budovy z nástupiště.

### **3.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Nástupiště i budova nádraží jsou navrženy tak, aby splňovaly přístup a pohyb osob s omezenou schopností pohybu. Budova nádraží a veřejné WC je řešeno jako bezbariérové.

### **3.5 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **3.5.1 ZEMNÍ PRÁCE A VÝKOPY**

Jedná se o práce související se založením objektu, provedením přípojek a terénních úprav. Budou provedeny výkopy pro vybetonování základových pasů a patek. Zemní práce budou probíhat dle ČSN 73 3050.

Před započítím zemních prací musí být na zatravněné ploše části pozemku odstraněna orná půda o mocnosti cca 0,1-0,2m (viz terénní úpravy). Tato část bude uskladněna na řešeném pozemku a použita ke konečným terénním úpravám.

Výkopy i patky budou prováděny do rýhy, hloubka viz stavební výkres. Při hloubení výkopů budou na celou hloubku prováděny v zeminách takové třídy těžitelnosti, které je možno rozpojovat běžnými bagry. Třídy těžitelnosti klasifikujeme dle ČSN 73 3050.

Jámy a rýhy pro patky a pasy budou chráněny před účinky srážkové vody, popř. odvodněny lokálním čerpáním v případě zalití z okolního terénu.

Před provedením ž.b. desky bude v celé ploše pod ní proveden srovnávací štěrkopískový podsyp tl. 100mm.

#### **3.5.2 ZÁKLADY**

Založení budovy bude provedeno na základových pasech z prostého betonu a železobetonové desce tl. 140mm. Založení nosných ocelových sloupů zastřešení i nástupiště bude na patkách z prostého betonu. Beton třídy C 25/30. Do dotčených patek bude vložen do horní části kus polystyrenu EPS, pro provedení pozdějšího napojení střešních svodů (5x) přes lapač splavenin do navazujícího odvodnění – dešťovou kanalizaci.

Dle výškových poměrů budou základové pasy možno provést v horních 500mm vyzdřením základových pasů z betonových bednicích dílců s prolitím betonem do požadovaných úrovní. Základová deska bude vyztužena svařovanými sítěmi SZ 8/150-8/150 u obou líců s přesahy přes 2 oka. Při betonáži desky je nutné dodržovat technologické předpisy pro betonáž, zejména ošetřování betonu.

Založení objektu je v nezámrazné hloubce. Před provedením základů je nutné vytyčit vedení veškerých instalací dle jednotlivých profesí a zhotovit při provádění základových konstrukcí vodorovné prostupy základovými pasy a svislé prostupy základovou deskou.

Pro bleskosvodné zařízení budou zřízeny základové zemniče - zemní pásek uložený po obvodu v základových pasech.

#### **3.5.3 IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI, RADONU A PROSTUPU TEPLA**

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu:

Na ž.b. desce bude provedena hydroizolační vrstva proti zemní vlhkosti a radonu z asfaltového SBS modif. pásu typu S tl. 4,5mm s výztužnou vložkou (vhodný pro izolaci spodní stavby proti zemní vlhkosti, tlakové vodě a radonu provedený v 2. Kategorii těsnosti včetně všech prostupujících konstrukcí) na předem upravený povrch nátěrem asfaltovým

penetračním lakem. Pásky budou plnoplošně nataveny na povrch desky s vzájemnými přesahy min. 100mm. V podlahách je navržena jako ochrana tepelné izolace separační folie PE.

#### Tepelná izolace:

V podlahách je navržen izolant z podlahového EPS 100 S v tl. 160mm.

Zateplení soklů základů přiléhajícím k terénu z extrudovaného nenasákavého XPS tl. 50mm s ochrannou geotextilií.

Ve střešním souvrství tepelná izolace z desek pěnoskla v tl. 340mm. Izolace bude kladena ve třech vrstvách na vazbu (120, 120, 100mm) + spádové klíny do horkého asfaltu a zároveň plnicí funkcí parozábrany.

V pásu střechy po obvodu budovy bude vložena do podhledu mezi ocelovou konstrukci dodatečná izolace z minerálních vláken o tl. 240mm.

Obvodové zdívo tl. 250mm bude zatepleno certifikovaným zateplovacím systémem z čedičové vlny tl. 160mm  $\lambda_D = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ .

450mm nad úroveň horní hrany ž.b. desky (300mm od terénu) bude zateplení provedeno z XPS tl. 120mm.

### **3.5.4 SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE**

#### Nosné:

Hlavní svislé konstrukce budovy budou zděné z broušených cihelných bloků o tl. 250mm na zdíci pěnu, pevnost P15, požární odolnost REI 180 DP1 a s tepelnou vodivostí bez omítek  $U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Stěny atria z pohledových pálených cihel 250/120/75mm zděné s průhledem na 1/3 délky cihly, včetně čtveřice nosných ztužujících sloupků 250/250mm (u hlavních obvod. stěn budovy budou obdobné cihly mechanicky kotvené do hlavního zdiva ocelovými nerezovými kotvicími prvky v ložných spárách.

Svislá nosná konstrukce nástupiště a zastřešení budovy s čekárnou z ocelových pozinkovaných sloupů ze svařenců 2x UPE240 a 2x UPE300 kotvených mechanicky do základových patek.

#### Nenosné:

Příčky v budově budou zděné z lehkého přesného pórobetonu na lepidlo v tloušťkách 75, 100 a 150mm. Přizdívka za pisoárem v tl. 150mm, obdobně obezdění geberitů na WC do výšky 1500mm, za vodoměrnou soustavou tl. 50mm.

### **3.5.5 VODOROVNÉ KONSTRUKCE**

Stropní a zároveň střešní konstrukci tvoří ocelová rámová konstrukce z typových válcovaných profilů. Posouzení této stropní konstrukce je předmětem statické části tohoto projektu. Nadpraží otvorů jsou v příčkách řešena systémovými pórobetonovými překlady, v nosném zdivu systémové keramobetonové vyztužené překlady 70/250mm. V úrovni +4,100 bude po obvodu proveden ztužující železobetonový věnec 200/200mm s věncovkou, beton C 25/30. Výztuž viz konstrukční část.

### **3.5.6 KONSTRUKČNÍ SKLADBY KONSTRUKCÍ**

#### Obvodového pláště:

##### **SPL1**

- sádrová omítka strojně nanášená, hlazená (u obkladu bez hlazení) tl. 10mm
- zdivo z cihelných broušených bloků tl. 250mm
- tepelný izolant z desek čedičové vlny tl. 160mm na lepidlo (sokl z XPS tl. 120mm)

- provětrávaná vzduchová mezera tl. 40mm
- lícové pohledové pálené cihly 250/120/75mm mech. kotvené nerezovými kotvami do hl. zdiva (spárování pomocí spárovací lžičky).

## **SPL2**

- sádrová omítka strojně nanášená, hlazená (u obkladu bez hlazení) tl. 10mm
- zdivo z cihelných broušených bloků tl. 250mm
- lícové pohledové pálené cihly 250/120/75mm přizdívané k hl. zdivu, v ložných spárách nerezové kotvy.

## Podlahy:

### **SP1**

- keramická dlažba protiskluzná tl. 10mm
- flexibilní lepící tmel, na zub 10mm
- cementový potěr tl. 60mm
- podlahový EPS 100 S, tl. 160mm
- hydroizolace z SBS asfalt. Modif. pásu tl. 4,5mm s výztuž. Vložkou
- nátěr asfaltovým penetračním lakem 2x
- železobetonová deska tl. 140mm
- vyrovnávací štěrkopískový podsyp tl. 100mm
- stávající terén

### **SP2**

- kamenná žulová dlažba 600/600mm tl. 20mm
- flexibilní lepící tmel, na zub 10mm (v čekárně v lepidle zatřené topné kabely)
- cementový potěr tl. 50mm
- podlahový EPS 100 S, tl. 160mm
- hydroizolace z SBS asfalt. Modif. pásu tl. 4,5mm s výztuž. Vložkou
- nátěr asfaltovým penetračním lakem 2x
- železobetonová deska tl. 140mm
- vyrovnávací štěrkopískový podsyp tl. 100mm
- stávající terén

### **SP3**

- betonová dlažba tl. 60mm
- ložná vrstva štěrku fr. 4-8mm tl. 80mm
- vyrovnávací štěrkový podsyp fr. 8-16 tl. 150mm
- stávající terén

## Zastřešení:

### **SZ1**

- vysoce difúzní hydroizolační fólie z mPVC
- separační vrstva z geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>
- záklop z desek OSB3 tl. 18mm
- zastřešení z trapézového střešního krycího a nosného plechu TR 45/150
- ocelová pozinkovaná nosná konstrukce
- záklop z cementotřískových desek tl. 10mm
- podhled z pozinkovaného poplastovaného hladkého plechu tl. 0,6mm

### **SZ2**

- vysoce difúzní hydroizolační fólie z mPVC
- separační vrstva z geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>
- nátěr horkým asfaltem

- tepelná izolace z desek pěnoskla tl. 340mm + spádové klíny
- asfaltový nátěr za studena
- zastřešení z trapézového střešního krycího a nosného plechu TR 45/150
- ocelová pozinkovaná nosná konstrukce
- podhled ze zavěšeného protipožárního SDK tl. 12,5mm, resp. kazetový podhled v místnosti 03 bez přiznaných nosných profilů.

### 3.5.7 VÝPLNĚ OTVORŮ

#### Dveře:

Vstupní dvoukřídlé dveře do čekárny hliníkové, celoprosklené s hliníkovým rámem, posuvné na obě strany,  $U_d=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , systémová konstrukce rámu a křídel, bez prahu. Zasklení izolačním dvojsklem s bezpečnostní fólií.

Vstupní dveře do hlavní budovy hliníkové, jednokřídlé, plné bezpečnostní,  $U_d=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , systémová konstrukce rámu a křídel, bez prahu. Bezpečnostní zámek a kování (klika/koule) se samozavíračem.

Vstupní dveře do atria hliníkové, jednokřídlé, celoprosklené s hliníkovým rámem,  $U_d=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , systémová konstrukce rámu a křídel, bez prahu. Zasklení izolačním dvojsklem s bezpečnostní fólií. Bezpečnostní zámek a kování.

Vnitřní dveře dřevěné, jednokřídlé a posuvné do kapsy (pouzdra) ve zdivu. Dřevěná konstrukce křídel z dutinkové dřevotřísky a povrchem z HDF desek tl. 3mm, do ocelové zárubně, bez prahu, včetně zámku a kování.

Dveřní otvory budou prováděny v souladu s požadavky vyhl. č. 369/2001Sb. o obecných technických informacích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace a v souladu s požárními předpisy. Rozhraní různých materiálů budou řešena nerezovými přechodovými lištami.

#### Okna:

Okna v čekárně pevná, s hliníkovým rámem (v horních 420mm plná hliník.tepelně izolační výplň), zasklení izolačním dvojsklem s bezpečnostní fólií,  $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Rámy kotveny do betonu v podlaže (pod dlažbou).

Okna v plášti budovy otevíravá a výklopná s mikroventilací, hliníkový rám, zasklení izolačním dvojsklem s bezpečnostní fólií,  $U_w=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

A atriu bude okno vedle dveří obdobné, pouze jako pevné.

Okno u obsluhy WC pevné s výdejním okénkem, rám dřevěný s jednoduchým zasklením s bezpečnostní fólií.

Okno u pokladny pevné, s přesuvnou miskou v parapetu, certifikované v balistické třídě BR. Zasklení bezpečnostním neprůstřelným sklem.

Vnitřní parapety oken systémová dřevotřísková deska s povrch. Úpravou HPL.

Způsob otevírání a je patrný z výkresové části projektu. Připojovací spára okna bude opatřena vnitřní a vnější těsnicí páskou.

### 3.5.8 VNITŘNÍ OMÍTKY

Omítky budou provedeny všude sádrové, strojně nanášené a hlazené, vyjma míst pod obkladem. Horní úroveň omítek bude končit cca 50-100mm nad úroveň podhledu. Tl. omítky cca 10mm. Před provedením omítek bude podklad penetrován.

### **3.5.9 DLAŽBY**

Vnitřní nášlapné vrstvy budou provedeny z keramické protiskluzné dlažby tl. 10mm a kamenné dlažby ze žuly tl. 20mm. V místnostech bez obkladů bude proveden sokl o v. 100mm. Protiskluznost dlažby R10 a vyšší za splnění požadavku na protiskluznost dlažby dle vyhl. 268/2009 Sb. A normy ČSN 74 4505 u částí staveb užívaných veřejností. Součinitel smykového tření nejméně 0,5 (za mokra) nebo úhel kluzu nejméně 10°.

### **3.5.10 OBKLADY**

Keramický glazovaný obklad u WC zaměstnanců, úklidu a v kuchyňce denní místnosti velikosti 100/100mm. Na WC a úklidu bude obklad proveden do v. 1,5m, u kuchyňky za linkou do úrovně pod horními skříňkami.

Obklad veřejného WC a chodby velkoformátový, slinutý, bezespárový na celou výšku místností.

Před realizací budou v rámci dodavatelské dokumentace provedeny výkresy spárořezů a tyto budou odsouhlaseny architektem a projektantem.

### **3.5.11 PODHLEDY**

V místnosti 003 bude proveden zavěšený kazetový podhled se skrytými nosnými profily. Ve všech ostatních místnostech budovy bude proveden zavěšený protipožární SDK podhled na ocel. konstrukci. Světlá výška v čekárně 3,9m, v bodově světla výška 3m vyjma chodby 013, kde činí 3,2m. Podhled nástupiště tvoří hladký pozinkovaný poplastovaný plech.

### **3.5.12 ZASTŘEŠENÍ**

Střešní krytina je navržena z vysoce difúzní hydroizolační fólie mPVC, svařované, mechanicky u vzájemných spojů kotvené do podkladu se separační vrstvou z geotextilie 300g/m<sup>2</sup>. U prostupů střechou bude tato fólie vytažena a navařena na prostupující potrubí ZTI a VZT, navíc se stažením ocelovou nerezovou manžetou.

### **3.5.13 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE**

Klempířské prvky odvodnění a zaklopení podhledů, nosných sloupů, žlabů, svodů, oplechování atik i parapetů budou provedeny z poplastovaných pozinkovaných hladkých plechů.

Svody včetně liniového odvodnění v atriu jsou napojeny do dešťové kanalizace.

Klempířské práce budou prováděny dle ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební. Atypické klempířské prvky budou zpracovány v rámci dodavatelské (dílenské) dokumentace.

### **3.5.14 ZÁMEČNICKÉ PRÁCE**

Sloupky z jeklu 40/50 pro ukotvení rámu okna u čekárny. Sloupky budou vyplněné PUR pěnou a kotveny do ž.b desky přes patní plechy. Ke sloupkům bude po výšce přivařená pásovina 40/5, přes kterou bude sloupek po výšce mechanicky ukotven do nosného cihelného zdiva.

### **3.5.15 TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY**

Truhlářské výrobky jsou rozměrově a materiálově specifikovány v tabulkách truhlářských výrobků a jedná se o vnitřní parapety.



### **3.5.16 OCELOVÉ VÝROBKY**

Jedná se o soustavu ocelové rámové konstrukce, tvořící nosný systém pro zastřešení budovy s čekárnou a nástupištěm.

Sloupy jsou ze svařenců UPE 160, 240 a 300, vodorovné profily jsou z profilů IPE 180, 220, 240 a 300. Všechny prvky jsou vzájemně svařeny popř. montované a do základových patek kotveny mechanickými kotvami přes navařené patní plechy na sloupech.

Detailní výkres ocelové konstrukce s navrženými svary popř. montovaným způsobem šrouby bude součástí dílenské dokumentace zhotovitele s odsouhlasením statikem.

### **3.5.17 TESAŘSKÉ VÝROBKY**

Jedná se o dřevěné fošny v souvrství střechy mezi záklopem a trapézovým plechem tvořící rošt a spád střechy navazující na hl. budovu. Fošny budou impregnovány 2x proti dřevokazným škůdcům a houbám.

### **3.5.18 MALBY A NÁTĚRY**

Ve standardním provedení budou všechny vnitřní stěny vymalovány v odstínu barvy RAL, kterou určí architekt. Malba disperzní, otěruvzdorná ve dvou vrstvách.

Ocelové výrobky po svaření a smontování na stavbě budou všechny opatřeny nástřikem zinku (šopováním) v tl. min. 120mikronů + 1x reaktivní základový nátěr na pozinkované konstrukce + 1x vrchní epoxid. Nátěr.

### **3.5.19 OSTATNÍ PRÁCE A VÝROBKY**

Ostatní výrobky a práce jsou vyspecifikovány v tabulce ostatních výrobků. Do lícového zdiva fasády bude zapuštěna dvojice elektrorozvaděčů.

## **3.6 TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými právními a technickými předpisy a českými státními normami (ČSN).

V návrhu technického řešení, a to jak pro realizaci, tak i pro budoucí provoz, jsou zohledněné platné předpisy z hlediska bezpečnosti práce, hygieny pracovního prostředí, ochrany životního prostředí a další související předpisy.

## **3.7 TEPELNÁ TECHNIKA**

Pro obvodový plášť dle ČSN 730540 normový požadavek na souč. prostupu  $U=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Střešní plášť  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Výplně otvorů vnější  $1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Izolant obvodové stěny o tl. 120mm. Izolant střechy z pěnového skla o celkové tl. 160-260mm. Zateplení soklu z XPS tl. 50mm.

### 3.8 OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

Čekárna pro cestující je navržena jako celoprosklená a i v další části budovy nádraží jsou výplně otvorů navrženy tak, aby splňovaly podmínku na dostatečné osvětlení.

### 3.9 AKUSTIKA, HLUK

V objektu není navrhováno zařízení vykazující nadměrný hluk a proto není relevantní.

## 4. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ A DALŠÍ ŘEŠENÍ

### 4.1 POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Konstrukční systém zastřešení nástupišť a střechy budovy je navržen z kombinace svislých a vodorovných ocelových nosných profilů, které budou vzájemně spojovány svary, k základovým patkám budou kotveny mechanicky přes navařené patní plechy pomocí mechanických kotev. Celá konstrukce bude po sestavení a svaření šopována nástřikem zinku.

## 5. OCHRANA OBJEKTU PŘED VNĚJŠÍMI ŠKODLIVÝMI VLIVY

Objekt bude chráněn před lokálními poškozeními při provádění.

## 6. LIKVIDACE ODPADŮ

Při realizaci stavby budou produkovány běžné odpady související se stavební činností. V následující tabulce je uveden jejich přehled a zařazení dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. ve znění vyhlášky MŽP č.503/2004 Sb.) a způsob nakládání s nimi.

**Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi**

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
	Plastové obaly	O	
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely	O	Recyklace
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (smýcení dře-	O	Kompostování

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
	vin)		

Pozn. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Zhotovitel stavby si zajistí v rámci přípravy a provádění prací stavby skládku, na kterou bude možné tyto materiály uložit.

V prostoru stavby se nepředpokládá dlouhodobé deponování materiálu.

Pro skládky nového materiálu bude využíván prostor pozemku, který vyčlení investor.

## **7. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY**

Na stavbu budou použity výhradně běžné stavební materiály a postupy, které jsou patrné z výkresové dokumentace a splňují příslušné požadavky platných vyhlášek, předpisů a norm.

## **8. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU KONSTRUKCÍ**

Klimatické zatížení bylo určeno podle údajů Českého hydrometeorologického ústavu: III sněhová oblast, zatížení sněhem o charakteristické hodnotě  $s_k = 1,5$  kPa. Zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4:2007 určeno jako I oblast, základní rychlost větru 22,5 m/s.

Běžné užitné nahodilé zatížení v charakteristické hodnotě  $p_k = 1,5$  kPa.

Zatížení vlastní tíhou konstrukce a trvale zabudovaných vrstev se uvažuje podle ČSN 73 0035 – zatížení stavebních konstrukcí.

## **9. POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOST KONSTRUKCÍ**

Konstrukční systém objektu je nehořlavý, z objektu vedou nechráněné únikové cesty.

Viz samostatná příloha projektu – požárně bezpečnostní řešení.

## **10. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY NA DOKUMENTACI ZPRACOVÁVANOU ZHOTOVITELEM**

Zhotovitel zajistí u ocelových, zámečnických a klempířských výrobků dílenskou (výrobní) dokumentaci a z ní plynoucí upřesnění stavebních detailů.

## **11. BAREVNÉ PROVEDENÍ**

Veškeré barevné provedení dle návrhu architekta a případné barevné odstíny jím budou upřesněny na stavbě.

## **12. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY**

### **12.1 VYTÁPĚNÍ**

Viz samostatná příloha projektu – vytápění.

### **12.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

#### **12.2.1 VNITŘNÍ KANALIZACE – SPLAŠKOVÉ VODY**

Viz samostatná příloha projektu – ZTI.

#### **12.2.2 VNITŘNÍ VODOVOD**

Viz samostatná příloha projektu – ZTI.

### **12.3 ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE**

Viz samostatná příloha projektu – elektro stavební část.

### **12.4 VZDUCHOTECHNIKA**

Viz samostatná příloha projektu – VTZ.

## **13. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ**

Navržené výrobky a stavební materiály musí odpovídat zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## **14. SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ A NOREM**

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci s způsobu evidence plánovací činnosti
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Vyhláška č. 502/2006 Sb., o změně obecných technických požadavcích na výstavbu

## 15. BEZPEČNOST PRÁCE

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon České národní rady č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

- 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), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technického zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah s bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění vyhlášky č. 363/2006 Sb. a vyhlášky č. 570/2006 Sb.