

**PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov**  
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586  
web: [www.projektcentrum.cz](http://www.projektcentrum.cz), e.mail: [info@projektcentrum.cz](mailto:info@projektcentrum.cz)

## **D.1.0 Technická zpráva**

Název akce:	Přístřešek na posypový materiál Humpolec
Stavebník:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
Datum:	06/14
Stupeň:	DÚR+DSP+DPS
Zakázka číslo:	14-076
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Rybář, David Valenta

## Obsah

<b>D.1.1</b>	<b>Architektonicko-stavební řešení.....</b>	<b>4</b>
a)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	4
b)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
b.1)	Bourací práce.....	4
b.2)	Základové konstrukce, výkopy.....	5
b.3)	Svislé konstrukce.....	7
b.4)	Vodorovné konstrukce.....	7
b.5)	Schodiště.....	7
b.6)	Výtahy.....	7
b.7)	Zastřešení.....	7
b.8)	Úpravy povrchů.....	8
b.8.1)	Vnitřní povrchy.....	8
b.8.2)	Obklady.....	8
b.8.3)	Podhledy.....	8
b.8.4)	Vnější povrchy.....	8
b.9)	Podlahové konstrukce.....	9
b.10)	Izolace.....	9
b.10.1)	Hydroizolace a izolace proti radonu.....	9
b.10.2)	Tepelné a zvukové izolace.....	9
b.11)	Výplně otvorů.....	9
b.11.1)	Výplně vnějších otvorů.....	9
b.11.2)	Výplně vnitřních otvorů.....	9
b.12)	Klempířské výrobky.....	9
b.13)	Truhlářské výrobky.....	10
b.14)	Zámečnické výrobky.....	10
c)	Stavební fyzika.....	10
c.1)	Tepelná technika.....	10
c.2)	Osvětlení.....	10
c.3)	Oslunění.....	10
c.4)	Akustika/hluk, vibrace.....	10
d)	Výpis použitých norem.....	10
<b>D.1.2</b>	<b>Stavebně konstrukční řešení.....</b>	<b>10</b>
a)	Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny.....	10
b)	Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky.....	11
c)	Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.....	11
d)	Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů.....	11
e)	Zajištění stavební jámy.....	11
f)	Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	11
g)	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů.....	12
h)	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	12
i)	Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.....	12
j)	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.....	12
<b>D.1.3</b>	<b>Požárně bezpečností řešení.....</b>	<b>13</b>
	Viz samostatná část projektové dokumentace	

<b>D.1.4</b>	<b>Technika prostředí staveb.....</b>	<b>13</b>
a)	Zařízení pro vytápění a ochlazování staveb.....	13
	Není řešeno.....	13
b)	zařízení vzduchotechniky.....	13
	Není řešeno.....	13
c)	zařízení zdravotně technických instalací, plynová zařízení.....	13
c.1)	Vnitřní kanalizace.....	13
c.2)	Vnitřní rozvod vody.....	13
c.3)	Zařizovací předměty.....	13
c.4)	Vnitřní rozvod plynu.....	13
c.5)	Závěr.....	13
d)	zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodů.....	13
d1)	Úvod .....	13
d4)	Přehled výchozích podkladů .....	13
d5)	Nároky na el. energii.....	14
	d6) Způsob připojení na veřejný rozvod	
d7)	Rozvaděče, trasy rozvodů.....	14
d8)	Umělé osvětlení .....	14
d9)	Elektroinstalace – silové rozvody.....	14
d10)	bleskosvod, zemnicí soustava.....	14
e)	zařízení slaboproudé elektrotechniky.....	15
	Není řešeno.....	15

## **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

### **a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Tyto údaje jsou popsány v Souhrnné technické zprávě v bodech B.2.2, B.2.3 a B.2.4. Podrobné materiálové řešení je součástí následujících odstavců technické zprávy.

### **b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

#### **b.1) Bourací práce**

Bourací práce budou obsahovat:

- odvoz stávající šterkodrtě, která bude přemístěna na jiné místo v areálu dle požadavku investora, provozovatele
- demontáž stávající opěrné stěny z železobetonového silničního prvku; ŽB prvek bude po odstranění šterkových násypů posunut směrem k hranici pozemku
- další bourací práce jsou patrné z výkresové části, která je nedílnou součástí PD

#### **!!! POZOR !!!**

- bourané zdivo v úrovni zachovávaných (nebouraných) částí bude ukončeno tak, aby při zdění nových konstrukcí bylo stávající zdivo s novým zdivem důkladně provázáno
- stávající otvory do místností nedotčených stavebními pracemi budou zakryty, aby nedošlo při bouracích pracích k průniku nečistot do neřešených místností (zakrytí bude provedeno fóliemi kotvenými do dřevěné konstrukce)
- před zahájením bouracích prací je nutné odpojit demolované části budovy od rozvodů vnitřních instalací (elektrická energie, voda, plyn)
- před zahájením bouracích prací v nosných konstrukcích objektu, dbát na statické zajištění zdiva, nadpraží a dalších navazujících konstrukcí pomocí nosných ocelových válcovaných profilů s min. uložením na zdivu 200mm
- veškeré ocelové prvky nutno opatřit před osazením ochrannými antikorozními nátěry
- pod nové nosné ocelové profily vytvořit v místě uložení vyrovnávací betonovou mazaninu min. tl. 50mm
- u ocelových válcovaných překladů budou jednotlivé prvky vzájemně propojeny distančními pásky z páskové oceli 50/5mm á 0,5m (horní pásnice)
- zásah do stávajících nosných konstrukcí provádět až po odstranění veškerých omítek (dosažení „čitelnosti“ konstrukčního uspořádání)
- před zahájením bouracích prací nutno sondami ověřit skutečnou délku uložení stávajících konstrukčních prvků – průvlaků, překladů, stropních prvků apod.
- při provádění pomocných prací pro profese (sekání drážek, prostupů, apod.) postupovat zvláště opatrně, tak aby nebyla narušena statika okolních konstrukcí (kleneb, průvlaků, ...).
- PŘÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDOU VÝKOPY V CELÉM ROZSAHU NAVRHOVANÉHO OBJEKTU, OPĚRNÉ STĚNY ZAPAŽENY, VČETNĚ PAŽENÍ VÝKOPŮ PRO NOVÉ VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (PŘÍPOJEK)
- PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH (VÝKOPOVÝCH) PRACÍ NUTNO VYTYČIT STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

- **VEŠKERÉ VÝKOPY BUDOU ZABEZPEČENY VÝSTRAŽNÝMI CEDULEMI, RESP. OHRANIČENÍM BRÁNÍCÍ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM**
- **PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE HORNÍ ČÁST AREÁLU (NAD OPĚRNOU STĚNOU) OPATŘENA OPLOCENÍM S DOPRAVNÍMI ZNAČKAMI A VÝSTRAŽNÝMI CEDULEMI VYMEZUJÍCÍ PROSTOR, KTERÝ PO DOBU VÝSTAVBY NEBUDE ZATÍŽEN DOPRAVNÍ TECHNIKOU; VYMEZENÍ PROSTORU BUDE ODSTRANĚNO PO SKONČENÍ VEŠKERÝCH STAVEBNÍCH PRACÍ**

#### b.2) Základové konstrukce, výkopy

Zemní práce budou prováděny v rozsahu určeném návrhem základových konstrukcí. Provádění výkopů se předpokládá strojně běžně dostupnou mechanizací s ručním dočištěním základové spáry. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé, zapažené bez zatížení za hranou výkopů, do hloubky cca ~2,9m od úrovně původního terénu. Stávající terén bude před zahájením výkopových prací dle výškového usazení objektů stržen (srovnán).

Před zahájením zemních prací musí být provedeno výškové a polohové vytyčení tras stávajících inženýrských sítí vedených v zájmovém území stavby.

Zemní práce musí být prováděny dle ČSN 37 3050 Zemní práce.

Výkopek bude využit k vyrovnávacím násypům, případný přebytek zeminy bude rozprostřen na řešené parcele, resp. odvezen na určenou skládku města Humpolec. Při provádění násypů je nutno provádět jejich hutnění po vrstvách max. tl. 300mm. Zemní práce budou prováděny v předpokládané třídě těžitelnosti tř. 4 (převážně hlína jílovitá, tuhá).

Násypy musí být hutněny dle ON 72 1005. Základovou spáru je nutno ochránit před účinky srážkových vod! Výskyt násypů ani jinak neúnosných zemin v úrovni ovlivňující způsob založení se předpokládá. Veškeré stávající násypy (posypový štěrk) v rozsahu navrhované stavby budou odkopány. Stavba skladu musí být založena do rostlého terénu v min. výšce 500mm. Výskyt hladiny spodní vody nelze vyloučit. Je nutno počítat s tím, že při ovlivnění základové spáry spodní vodou budou muset být v rozích objektu provedeny studny s odčerpáváním vody.

Při výkopových prací pro základové konstrukce bude základová spára důkladně vyčištěna a zalita betonovou mazaninou třídy C16/20 v tl.50mm. Zalití betonovou mazaninou bude provedeno v souběhu s vyčištěním základové spáry, nikoliv následující den

#### Objekt SO-01

Nosná konstrukce objektu je tvořena stěnovým prefabrikovaným systémem s betonovými prefa patkami (bez základové - „RIEDER - Bloc“), které budou podbetonovány. Objekt bude tedy založen na monolitických betonových patkách, které budou zhotoveny z prostého betonu C16/20-X0. Šířka monolitických základových patek je určena šířkou prefa ŽB bloků (příčných patek) 1800x1200mm – viz. Výkresová část.

Základové konstrukce pod vnitřními nosnými stěnami budou totožné s ostatními základovými konstrukcemi.

Při provádění základových konstrukcí je nutno zohlednit trasy ležatého rozvodu kanalizace (drážky, prostupy atd.).

Při betonáži základových prahů je nutno po obvodě objektů osadit zemnicí pásku FeZn 30 x 4 mm.

Při provádění betonových konstrukcí nutno dodržet ČSN 73 2400.

#### Objekt SO-02

Konstrukční systém stávajícího objektu skladu je obdobný s navrhovaným objektem skladu – jedná se rovněž o konstrukční systém RIEDER – Bloc.

## **POZN.:**

*Hladina spodní vody – výskyt se předpokládá v hloubce pod úrovní navrhovaných základových spár (neovlivní způsob založení).*

*!!! Při výkopových pracích na naražení případné spodní hladiny vody nutno po obvodu objektu osadit drenážní potrubí !!!*

*Základovou spáru je nutno provést v hloubce min. 500 mm do rostlého terénu, min. Hloubka založení od upraveného terénu je 1200 mm.*

*Při betonáži základů je nutno osadit po obvodě zemnicí pásky hromosvodu FeZn 30x4mm.*

*Při betonáži základů je nutno zohlednit trasy instalací (prostupy, drážky), nutno osadit chráničky pro rozvody NN, slaboproudé rozvody, apod..*

*Případné zemní násypy a navážky nacházející se na staveništi jsou absolutně nevhodné pro přímé zakládání objektu.*

**VEŠKERÉ VÝKOPOVÉ PRÁCE PROVÁDĚNÉ V ŘEŠENÉM AREÁLU BUDOU PAŽENY.**

### Podezdění stávajících základových pasů

- základové pasy budou podezděny v zakresleném rozsahu dle půdorysu základu; bude se jednat o podezdění v rozsahu cca dl.1,2m x š.0,6m (I.etapa), 2x dl.1,2m x š.0,6m (II.etapa)
- **podezdění bude probíhat v jednotlivých etapách**
- po vykopání řešené části (etapy) bude výkop vyčištěn a pod vytvořenou podezdívku bude vytvořen betonový základ min. šířky 600mm a průměrné výšky cca 1000mm z betonu třídy C16/20-X0; po technologické přestávce cca 7dní bude zdivo (základ) plně podezděn betonovými plnými cihlami pevnosti P30MPa vyzděných na maltu cementovou MC 20MPa – podrobně viz. detail základových kcí
  - **navrhované podezdění (základ) musí být založen do rostlého terénu; min. výška založení v rostlém terénu 500mm**
  - **výška založení doplněného základu bude upravena při realizaci dle skutečných geologických podmínek v řešené lokalitě**
- betonový základ musí být založen do rostlé zeminy, nikoliv do stávajících násypů,
- podezdění betonovými cihlami bude provedeno na šíři stěny (600mm) a výšky cca 150mm
- tímto postupem bude po dalších metrech proveden zbytek podezdění stávajících základových konstrukcí
- **násypy ve vnitřních prostorech haly budou v řešeném místě odkopány, aby nedošlo k sesuvu štěrku do provedeného výkopu**

### b.3) Svislé konstrukce

#### Objekt SO-01

Svislé nosné konstrukce (obvodové, vnitřní) jsou navrženy z betonových systémových prefabrikovaných prvků „RIEDER - Bloc“. Jedná se o prvky z prostého betonu s kónickými nálitkami v horní ploše a stejným vybráním ve spodní ploše pro zamezení posunu prvků mezi sebou. Uvnitř systémových bloků jsou otvory o  $\varnothing$  150mm, do kterých jsou vsazeny svorné pozinkované tyče sloužící pro sepnutí stěn při vyšších montážních výškách. Systémové betonové prvky (bloky) o rozměru 600x600x2400mm a doplňkových délek 1800 a 1200mm jsou ukládány a spojeny spínacími tyčemi, které jsou součástí celého systému.

Obvodové, vnitřní stěny budou vyzděny do výšky dle výkresové části.

#### Objekt SO-02

Stávající svislé konstrukce jsou tvořeny betonovými systémovými prefabrikovanými prvky RIEDER – Bloc.

Část konstrukcí na stávajícím dotčeném objektu skladu budou dozděny (doplněny) o systémové prefa zdivo z prvků RIEDER – Bloc. Jedná se o čelní stěnu, která je v současnosti výškově odskákaná. Nadezdnění stěny dojde k prodloužení střešní konstrukce, střešního pláště.

**POZN.:**

*Při vyzdívání nového zdiva je nutno zohlednit navržené trasy vnitřních instalací (prostupy, drážky apod.).*

*Při vyzdívání nutno dbát pokynů udávaných výrobcem materiálu.*

b.4) Vodorovné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce nejsou v objektu uvažovány.

b.5) Schodiště

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b.6) Výtahy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b.7) Zastřešení

Nosná konstrukce střechy o spádu střešní roviny 4° je tvořena ocelový svislými sloupy, kotvenými do svislé zděné konstrukce obvodového, vnitřního pláště. Průvlaky z ocelových válcovaných profilů jsou osazeny příčně v modulové ose dle výkresové části. Celá ocelová konstrukce střechy bude ztužena. Podrobný návrh ocelové konstrukce, včetně ztužení jsou patrné z výkresové části.

Zastřešení ocelové pultové střešní konstrukce bude provedeno ocelovým trapézovým plechem kotveným do ocelových válcovaných průvlaků.

Boční stěny jsou mezi střešním pláštěm a svislými betonovými bloky opatřeny závětrnými stěnami tvořenými nosnou ocelovou konstrukcí se zavětrováním opláštěnou trapézovým plechem.

Povrchová úprava ocelové konstrukce bude provedena jako žárově pozinkovaná, opatřená ochrannými a krycími nátěry s vrchním nátěrem v modrém odstínu.

**POZN.:**

*Při pokládání střešní krytiny nutno dbát veškerých pokynů výrobce.*

*Veškeré klempířské prvky budou provedeny z ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou lakováním - HB polyester – odstín klempířských prvků bude sjednocen se stávajícími klempířskými prvky na dotčeném stávajícím objektu skladu.*

b.8) Úpravy povrchů

b.8.1) Vnitřní povrchy

Vnitřní omítky na zdivu z keramických tvárnic:

Obvodové, vnitřní nosné zdivo tvořené prefabrikovanými betonovými dílci bude bez povrchové úpravy (omítek, nátěrů).

b.8.2) Obklady

Nejsou řešeny.

b.8.3) Podhledy

Nejsou řešeny.

#### b.8.4) Vnější povrchy

Betonové systémové bloky (SO-01) budou bez povrchové úpravy. Trapézové plechy (nosný střešní a boční svislý) bude s povrchovou úpravou v RAL 9002 (nutno sjednotit se stávajícími prvky). Nově navržená nosná ocelová konstrukce bude v provedení 1x základní a 2x vrchní nátěr (modrý odstín).

Ostění vjezdu do objektu skladu, resp. nároží objektu bude opatřeno výstražným žluto-černým šrafováním šířky 300mm na každou stranu stěny.

Horní hrana zdi bude opatřena výstražným žlutým nátěrem – pásek šířky 100mm.

#### **POZN.:**

*Při přípravě podkladu, zpracování a nanášení omítek je nutno respektovat veškeré technické podmínky výrobce.*

*Veškeré ocelové prvky budou opatřeny ochrannými a krycími nátěry.*

#### b.9) Podlahové konstrukce

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy dle účelu využitého prostoru a jsou popsány v tabulce místností, ve výkresu půdorysu 1.NP.

#### b.10) Izolace

##### b.10.1) Hydroizolace a izolace proti radonu

Hydroizolace a izolace proti radonu nebudou vzhledem k charakteru stavby navrhovány.

##### b.10.2) Tepelné a zvukové izolace

Vzhledem k charakteru navrhované stavby nejsou tepelné izolace řešeny.

#### b.11) Výplně otvorů

##### b.11.1) Výplně vnějších otvorů

Do vnějších výplní otvorů lze zahrnout průmyslové PVC lamely zamezující navátí sněhu do vnitřních prostor skladu. Do nosné konstrukce střešního pláště bude uchycena montážní ocelová lišta pro ukotvení PVC lamel. Do ocelové lišty budou ukotveny PVC lamely (čiré, pevné, mrazuvzdorné clony) o rozměrech 400,0x4,0x4000mm. Uchycení lišty do nosné konstrukce bude řádně zatmeleno.

##### b.11.2) Výplně vnitřních otvorů

Nejsou řešeny.

#### b.12) Klempířské výrobky

Veškeré klempířské výrobky budou zhotoveny z pozinkovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou lakováním – HB polyester. Klempířské prvky budou navrženy dle platných ČSN.

Veškeré klempířské prvky budou barevně sladěny se stávajícími klempířskými prvky na sousedním dotčeném objektu skladu.

Při osazování, výrobě klempířských výrobků nutno dodržet veškeré platné ČSN.

Při montáži okapového systému nutno dodržovat veškeré pokyny a zásady výrobce, včetně dodržení platných ČSN.

#### b.13) Truhlářské výrobky

Nejsou řešeny.



#### b.14) Zámečnické výrobky

Do zámečnických výrobků bude zahrnuta ocelová střešní konstrukce, které budou provedeny z žárově pozinkované oceli.

Veškeré viditelné ocelové prvky budou opatřeny ochrannými antikorozními nátěry, včetně vrchního nátěru v modrém barevném provedení – odstín nutno sjednotit se stávajícími nátěry.

POZN: Skladby jednotlivých konstrukcí jsou řešeny v samostatné příloze technické zprávy.

**Veškeré zařizovací předměty, rozvaděče, hasicí přístroje, předměty technického vybavení, přípojky, apod. budou opatřeny informačními cedulemi.**

#### c) Stavební fyzika

##### c.1) Tepelná technika

Není řešeno, jedná se o otevřený sklad interního materiálu.

##### c.2) Osvětlení

Zůstane zachováno stávající areálové osvětlení. Nové osvětlení nebude zřizováno.

##### c.3) Oslunění

Není řešeno, jedná se o otevřený sklad interního materiálu.

##### c.4) Akustika/hluk, vibrace

Vzhledem k charakteru a způsobu užívání objektu není akustika/hluk a vibrace řešeny.

#### d) Výpis použitých norem

- **Při návrhu** bylo postupováno v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami ČSN a technickými předpisy.
- **Při provádění stavby** smí být použity pouze materiály a výrobky splatným certifikátem pro použití v ČR.

### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

#### a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Stávající objekt přístřešku na posypový materiál je navržen jako samostatně stojící jednopodlažní, nepodsklepený objekt, zastřešený pultovou střechou. Půdorys objektu je obdélníkového tvaru o celkové délce 19,8m a celkové šířce 16,8m. V objektu se nacházejí dvě kóje pro skladování posypového materiálu. K tomuto objektu bude v totožném tvaru a totožném konstrukčním uspořádání přistavěn nový objekt taktéž se dvěma kójemi pro skladování posypového materiálu. Stěna, u které bude nový objekt navazovat, bude společná pro obě části. Objekt bude vybudován z prefabrikovaných betonových bloků systému Rieder-bloc. Jedná se o bloky šířky 600mm se zámký, díky kterým mohou být skládány a vybudovány „nasucho“. Tyto bloky budou po osazení sepnuty pomocí systémových tahových kotev. Na takto vytvořené stěny bude provedena ocelová konstrukce zastřešení objektu. Střecha bude pultového tvaru a bude tvořena ocelovými rámy osazenými na horní líc stěn. Tyto rámy budou zhotoveny z ocelových IPE-profilů a ocelových čtyřhranných trubek. Zavětrování bude provedeno L-profilů. Zastřešení bude zhotoveno z trapézových plechů. Veškeré ocelové prvky budou opatřeny ochrannými a antikorozními nátěry v barvě dle výběru investora.

Objekt bude založen taktéž pomocí prvků systému Rieder-bloc.

## **b) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

Prvky pro zhotovení stěn skladu i opěrné stěny jsou systémovými prefabrikovanými železobetonovými prvky šířky 600mm, výšky 600mm a různých délek. Prvky obsahují zámkové prvky, které zajišťují propojení jednotlivých částí mezi sebou. Důkladnější spoj je pak zajištěn ještě pomocí tahových kotev, které jednotlivé prvky sepnou dohromady.

Ocelová konstrukce bude zhotovena z oceli S235JR a opatřena ochrannými a antikorozními nátěry. Dimenze jednotlivých prvků jsou podrobně popsány ve výkresové části dokumentace. Veškeré dimenze ocelových prvků jsou navrženy dle stávajících prvků. Tyto prvky byly navrženy v projektové dokumentaci „Přístřešky na posypový materiál na parc. č. 1496/7, k.ú. Humpolec“ zpracované v květnu 2012 Ing. Alešem Teplým. Součástí této projektové dokumentace je i statický výpočet konstrukce zastřešení objektu. Vzhledem k tomu, že přistavovaná část bude mít totožné rozměry a všechny vstupní údaje jsou stejné jako ve výše uvedeném projektu, je možné použít navržené profily z výše uvedeného projektu.

## **c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

- Zatížení sněhem  $s_k=2,0 \text{ kN/m}^2$  (IV. sněhová oblast dle ČSN EN 1991-1-3).
- Zatížení větrem  $v_{b,0}=27,5 \text{ m/s}$  (III. větrová oblast dle ČSN EN 1991-1-4).
- Užité zatížení na střeše –  $0,75 \text{ kN/m}^2$  (nepochozí střecha dle ČSN EN 1991-1-1).

## **d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů**

Návrh neobsahuje žádné zvláštní nebo neobvyklé konstrukce a technologické postupy.

## **e) Zajištění stavební jámy**

Stavební jámy není nutno zajišťovat, budou prováděny v hloubkách, které nevyžadují žádné zvláštní zajištění.

## **f) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Konstrukce zhotovené ze systému Rieder-bloc je nutno provést dle požadavků a doporučení výrobce systému.

## **g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů**

Bourací práce se nenavrhují.

## **h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Je nutno provést kontrolu především těchto konstrukcí:

- kvalita zeminy v základové spáře
- výztuže betonových konstrukcí před jejich zabetonováním (podkladní betony apod.)

## **i) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.**

- ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

- ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1997-1 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206-1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

**j) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Bez zvláštních požadavků.

### **D.1.3 Požárně bezpečností řešení**

Viz samostatná část projektové dokumentace.

### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

**a) Zařízení pro vytápění a ochlazování staveb**

Není řešeno.

**b) zařízení vzduchotechniky**

Není řešeno.

**c) zařízení zdravotně technických instalací, plynová zařízení**

Není řešeno.

**d) zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodů**

Není řešeno.

**e) zařízení slaboproudé elektrotechniky**

Není řešeno.