

Vypracoval:

Ing. Adam Pelikán

Lučiny 1186/1, 591 01 Žďár nad Sázavou 1

tel. 604 213 812, e-mail: adam.pelikan@projekcnikancelar.cz

Zodpovědný projektant:

Ing. Milan Pelikán

Lučiny 1186/1, 591 01 Žďár nad Sázavou 1

tel. 603 509 415, e-mail: pelikan@projekcnikancelar.cz

## **„Sklad posypových materiálů Bystřice nad Pernštejnem – vypracování projektové dokumentace ve stupni DSP + PDPS“**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ  
A STAVEBNÍ POVOLENÍ

### **D.1.1.111 SO 11 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

datum: 1.12.2017 (REVIZE 21.02.2024)

Investor: **Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace**

Zak. číslo: 31 / 2017

a) **účel objektu** – Objekt bude sloužit pro skladování inertních posypových materiálů a parkování a údržbu techniky pro údržbu silnic.

b) **zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace** – viz. Souhrnná technická zpráva bod B.2

c) **kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

Účel užívání stavby:	skladování, parkování
zastavěná plocha:	1273 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor:	cca 7714 m <sup>3</sup>
užitná plocha:	1148 m <sup>2</sup>
skladovací kapacita:	cca 3150 m <sup>3</sup>
počet garážových stání:	2
počet podlaží:	1

d) **technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

#### 1. Zemní práce:

Na pozemku se provede v místě výstavby skryvka ornice a její uložení na mezideponii. Jedná se o plochu asi 1270 m<sup>2</sup>, což při tloušťce 20 cm tvoří objem deponované ornice 254 m<sup>3</sup>. Na pozemku budou prováděny terénní úpravy pro napojení objektu na okolní terén. V půdoryse objektu a jeho nejbližšího okolí bude vytvořena vodorovná rovina. Objekt bude umístěn částečně v zářezu v terénu. Bilance zemních prací je uvažována jako kladná – na tomto stavebním objektu vznikne přebytek zeminy.

Výkopy pro základové pasy obvodových nosných zdí a patky sloupů budou provedeny do nezámrzné hloubky min. 1200 mm od úrovně upraveného terénu, na únosné podloží. Z provedeného geologického průzkumu vyplývá, že v levé části objektu se nachází neúnosné jílovité deluvium. Z tohoto důvodu je nutné v této části provést založení až na únosném štěrkovitém eluviu dle skutečné situace na stavbě. Základová spára této části objektu je níže, vznikne tedy odskok. Předpokládané místo změny hloubky založení vč. předpokládané hloubky je vyznačeno na výkresu. Zároveň se provedou výkopy pro přípojky inženýrských sítí. K převzetí základové spáry bude před provedením základových konstrukcí přizván stavební dozor, který stanoví případná další opatření. Zemina, vykopaná při hloubení základových spár, bude použita k terénním úpravám na stavebním pozemku.

#### 2. Základové konstrukce:

Stěna z prefabrikovaných betonových dílců bude založena na monolitickém základovém pasu. Ocelové sloupy budou založeny na monolitických betonových patkách. Základové konstrukce budou provedeny jednostupňově. Základové konstrukce budou provedeny do nezámrzné hloubky min. 1200 mm od úrovně upraveného terénu, na únosné podloží.

#### 3. Svislé konstrukce:

Objekt SO 11 je rozdělen na 2 pod-objekty SO 11.1 (sklad drtí) a SO 11.2.(parkovací stání).

Obvodové stěny pod-objektu SO 11.1 budou zhotoveny z prefabrikovaných betonových bloků 1200x600x600, řádně prokotveny betonářskou výztuží dle montážního předpisu výrobce konkrétního systému. Tyto stěny budou zhotoveny do výšky +7,900 m. Prostor mezi výškovou úrovní vrchního líce zdi z betonových

bloků a úrovní střešního pláště bude vyplněn svislou konstrukcí z trapézového plechu. Strana vjezdu do jednotlivých boxů skladu nebude opláštěn. Tedy svislé konstrukce opláští tento pod-objekt ze 3 stran.

Obvodové stěny pod-objektu SO 11.2 budou také zhotoveny z prefabrikovaných betonových bloků 1200x600x600, řádně prokotveny betonářskou výztuží dle montážního předpisu výrobce konkrétního systému. Tyto stěny budou zhotoveny do výšky +5,500 m. Prostor mezi výškovou úrovní vrchního líce zdi z betonových bloků a úrovní střešního pláště bude vyplněn svislou konstrukcí z trapézového plechu. Tedy ze 2 stran bude obálku tvořit betonová stěna a trapézový plech, z jedné strany bude provedena přízdívka z pórobetonu. Čtvrtá, čelní stěna bude tvořena čistě trapézovým plechem a bude obsahovat dvojici vjezdových vrat. Tento objekt tedy bude kompletně opláštěn ze všech stran.

Dělicí stěna mezi objekty SO 11.1 a 11.2 bude v prostoru mezi úrovní vrchního líce zdi a úrovní konstrukce střešního pláště dozděna z pórobetonových tvarovek tl. 15cm.

#### 4. Vodorovné konstrukce:

Nebudou.

Konstrukce podlahy je popsána v části 2.

Konstrukce střechy je popsána v části 5.

#### 5. Střešní konstrukce:

Střeška na objektu je pultová se sklonem 4°. Střešní plášť bude tvořen trapézovým plechem.

Ocelová konstrukce střechy bude tvořena sloupky, krokvy, vaznicemi a ztužidly. Podrobnější popis bude v samostatném projektu ocelové střešní konstrukce objektu SO 11 – D1.1.2.110.

Barva plechu bude tmavě šedá.

#### 6. Podlahy:

Jako podlaha objektu bude zřízena asfaltová zpevněná plocha – bližší specifikace viz projekt zpevněných ploch v části D.1.4. Zemní plán zpevněné plochy bude splňovat požadavky (zejména Edef) definované v projektu objektu SO 12.

#### 7. Výplně otvorů:

- OKNA: žádná

- VRATA: Pod-objekt SO 11.2 bude obsahovat dvojici vjezdových vrat. Specifikace viz výpis.

- VNITŘNÍ DVEŘE: žádná

#### 8. Izolace:

- TEPELNÉ: Žádná. Z důvodu účelu objektu a otevřené dispozice nejsou kladeny požadavky na tepelně-izolační vlastnosti jednotlivých konstrukcí.

- HYDROIZOLACE: Stěny vynášející svah budou pod úrovní upraveného terénu na vnějším líci opatřeny hydroizolací, která bude chráněna nopovou fólií.

- PROTIRADONOVÁ IZOLACE: Žádná. Z důvodu otevřené dispozice objektu bude hromadění radonu zabráněno přirozenou výměnou vzduchu.

- PAROZÁBRANA: Žádná.

- POJISTNÁ HYDROIZOLACE STŘECHY: Žádná.

9. Klempířské výrobky: budou provedeny z ocelového poplastovaného plechu v barvě střešní krytiny. Jedná se především o okapový systém.

10. Truhlářské výrobky: Žádné.

11. Zámečnické výrobky:  
Kromě ocelové konstrukce (viz projekt v D.1.2) žádné.

12. Úpravy povrchů:

Povrchy nebudou žádným způsobem upraveny. Svislé konstrukce z betonových dílců budou v přirozené barvě betonu. Svislé i vodorovné konstrukce z trapézového plechu zůstanou v barvě použitého plechu. Pouze přízdívka z pórobetonových zdících prvků mezi pod-objekty SO11.1 a SO11.2 bude omítnuta.

**e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Nejsou kladeny nároky na tepelně-technické vlastnosti stavebních konstrukcí z důvodu účelu využití objektu a jeho otevřené dispozice.

**g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

- Navržené objekty ani jejich provoz neovlivní negativně životní prostředí v okolí stavby. Provozem a užíváním objektů nevznikají žádné škodliviny nebo zvláštní odpadní látky. Likvidace běžného komunálního odpadu bude zajištěna odvozem na skládku.

**h) Dopravní řešení**

Napojení objektu na dopravní infrastrukturu bude řešeno objektem SO 12. Bude využito stávajících areálových dopravních komunikací.

**i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Ke hromadění radonu nebude vycházet z důvodů popsaných výše. Ochrana ocelové konstrukce před vnějším prostředím bude řešena v samostatné části dokumentace. Z důvodu účelu využití objektu a navrženého řešení nejsou další škodlivé vlivy relevantní.

**j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Projektová dokumentace stavby respektuje stavební zákon ve všech bodech a veškeré místní úpravy.

Soulad Dokumentace se zákony, jejich prováděcími vyhláškami a závaznými normami.

1. ustanoveními zákona č. 183/2006 O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON) a jeho vyhláškami:

č. 499/2006 Sb. „O DOKUMENTACI STAVEB“

č. 501/2006 Sb. „O OBECNÝCH POŽADAVCÍCH NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ“

č. 137/1998 Sb. „O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU“

č. 369/2001 Sb. „O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH ZABEZPEČUJÍCÍCH UŽÍVÁNÍ STAVEB OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE“

2. technickými normami, zejména:

ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 05 32 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách

ČSN 73 61 10 Projektování místních komunikací

**Další poznámky:**

- projektant upozorňuje, že úroveň podlahy (+-0,000 („nula“)) tohoto objektu je v úrovni +3,700 vůči globální projektové „nule“, která se nachází v úrovni podlahy objektu SO21 (solnohrad). Tedy je v úrovni +3,700 = 578,350 m.n.m.

Žďár nad Sázavou

Vypracoval: Ing. Adam Pelikán

21.02.2024