

D.2.1 Technická zpráva

Autor / zodpovědný projektant		Ing. Jan Kupec autorizovaný inženýr pro pozemní stavby	Číslo výkresu D.2.1.	Paré
Vedoucí projektant		Ing. Petr Olijnyk autorizovaný inženýr pro pozemní stavby		
Projektant		Bc. Josef Tomec tomec@studio-a.cz		
Název akce Skladovací kóje pro tříděný odpad			Datum 06/2025	Archivní číslo 1713/A
			Stupeň projektu DSP	
			Měřítko	
D.2.1. Stavebně konstrukční řešení			STUDIO A s.r.o. architektonická a projekční kancelář Strachovská 333 393 01 Pelhřimov tel.: +420 565 323 563 +420 724 189 100 e-mail: info@studio-a.cz web: www.studio-a.cz  STUDIO A ARCHITEKTI	
Investor	Město Pelhřimov			
Uloženo	V:\1713			
Obsah výkresu	Technická zpráva			

D.2.1 Technická zpráva

D.1 Architektonicko-stavební řešení

Architektonické řešení vychází z koncepce rozvoje celé oblasti, které bylo zpracováno v rámci územního plánu.

Jedná se o novostavbu skladovacích kójí pro skladování tříděného odpadu, lisovaných plastů, lisovaného papíru, kompost. Objekt je navrhován v části stávajícího areálu technických služeb. Území se nachází v katastru obce Pelhřimov [718912], parcelní číslo 2448/12 a 2448/6. Stavba je orientována rovnoběžně s hranicemi pozemku. Terén v místě stavby je téměř rovinný.

Objekt má mají obdélníkový půdorys o celkových vnějších rozměrech 30,0 x 16,0 m. Výška hřebene se nachází v úrovni +8,08 m nad úrovní čisté podlahy v přízemí. Objekt má jedno nadzemní podlaží.

Konstrukční systém objektu je smíšený. Stěnový systém je z prefabrikovaných betonových bloků – betonová stavebnice. Zastřešení tvoří ocelová konstrukce. Založení objektu je navrženo jako plošné – základové pasy.

Základní nosnou konstrukci objektu tvoří obvodové a dělicí stěny z prefabrikovaných betonových bloků skládaných na sebe do systému zámků. Objekt má pultovou střechu, nosná konstrukce ocelová.

Fasáda objektu není vizuálně rozčleněna na jednotlivé úseky. Betonové bloky jsou bez povrchové úpravy.

Zachytávání dešťových vod je řešeno pomocí okapního žlabu, a svodů z lakovaného pozinkovaného plechu, které jsou svedeny na zpevněné plochy areálu.

V objektu není řešena žádná technologie.

V jihozápadní části objektu je navržena zpevněná plocha z betonu, umožňující přístup a příjezd do oddělených skladovacích kójí.

Zastavěná plocha:	480 m ²
Celková užitná plocha:	407 m ²
Obestavěný prostor:	3 840 m ³
Počet bytových jednotek:	0
Uvažovaný počet osob:	0
Počet parkovacích míst:	0

D.2 Základní stavebně konstrukční řešení

D.2.1 Výkopy

Výkopové práce zahrnují v první fázi sejmutí zpevněné plochy tvořené částečně štěrkem a částečně asfaltovým povrchem. Dále bude proveden výkop základových rýh podle projektové dokumentace. Vytěžená zemina bude zpětně využita při terénních úpravách v okolí stavby. Přebývající zemina a kamenivo bude odvezena na řízenou skládku. Nepředpokládá se, že výkop

zasáhne pod hladinu podzemní vody. Před započítím všech zemních prací budou vytýčeny všechny podzemní sítě v prostoru celého staveniště.

D.2.2 Základy

Založení objektu je navrženo plošné. Objekt bude založen na základových pasech z prostého betonu třídy C25/30, pod obvodovými stěnami šířky 1600mm, pod vnitřními stěnami šířky 1800mm. Při spodním a při horním lici jsou pasy vyztuženy kari sítí 2x 8/100/100. Pod základové pasy bude vytvořen podkladní beton tl. 50mm. Betonáž do systémového bednění. Na základových pasech bude betonová deska z betonu C30/37 tl. 250mm s vloženou kari sítí 2x 8/100/100. Pod základovou deskou je vytvořený hutněný násyp tl. 400 mm ze štěrku fr 16/32.

Základová spára musí být v nezámrazné hloubce minimálně 1,0 m pod úrovní okolního terénu a minimálně 0,3 m do rostlého terénu. Před betonáží základových pasů je nutné do základové spáry vložit zemnicí pásku hromosvodu FeZn 30x4 mm.

D.2.3 Svislé konstrukce nosné i nenosné

Nosnou konstrukci tvoří stavebnicový systém betonových bloků z prostého betonu s kónickými nálitky, uvnitř bloku jsou otvory $\varnothing 150\text{mm}$ pro osazení svislé výztuže, otvory jsou následně probetonovány. Poslední vrstva je bez nálitků a tvoří tak rovné ukončení stěny s hladkým povrchem.

Z důvodu PBŘS jsou jednotlivé bloky ukládány na cementovou maltu.

Betonové bloky jsou šířky 600mm, výšky 600mm, celá výška stěny je 4,2m, stěny budou bez povrchové úpravy.

Do betonové stěny je kotvena ocelová rámová konstrukce zastřešení. Rám se skládá z vnitřních sloupů z profilů IPE 200 S355 a šikmých vazníků z profilů IPE 200 S355 s náběhy. Paty sloupů budou kotveny do betonových bloků pomocí ocelových platí a chemických kotev. Montáž ocelové konstrukce dle technologických zásad výrobce a statického posouzení.

D.2.4 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce objektu jsou součástí ocelové rámové konstrukce zastřešení. Rám se skládá z vnitřních sloupů z profilů IPE 200 S355 a šikmých vazníků z profilů IPE 200 S355 s náběhy, mezi vazníky jsou vodorovné konstrukční profily Σ pro kotvení střešního pláště.

Montáž ocelové konstrukce dle technologických zásad výrobce a statického posouzení.

D.2.5 Podlahy

Podlaha na terénu je ve výpisu skladeb označena S01 – Podlaha na terénu. Vrchní pojezdová vrstva je navržena betonová deska tl. 250 mm z betonu C30/37 XF4 + výztuž kari 2x 8/100/100. Nutno provést dilatační spáry vždy středem místnosti po 6,0m proříznutím desky. Stejná podlaha bude ve všech třech kójích. Podlaha nebude zateplena. Podlaha bude izolována proti zemní vlhkosti položením PVC fólie. Pod skladbu podlahy je proveden hutněný podkladní násyp ze štěrku fr. 16/32, tl. 400mm, hutněn Edef2 = min 80Mpa

D.2.6 Střecha

Střecha objektu je pultová. Nosnou konstrukci střechy tvoří ocelové sloupy a vazníky z profilů IPE a konstrukční profily Σ pro kotvení střešního pláště. Sklon střešní roviny je 10°. Veškeré ocelové prvky budou opatřeny několikanásobným syntetickým nátěrem proti korozi. Střecha není zateplená. Střešní krytina je trapézový plech T 35, tl. 1mm, plech je pozinkovaný a lakovaný, světlý odstín. Klempířské prvky budou provedeny z obdobného lakovaného pozinkovaného plechu.

D.2.7 Hydroizolace

Jako hydroizolace spodní stavby je navržena fóliová izolace z měkčeného PVC, např. Alkorplan 35034, tl. 1,5mm. Ze spodní i horní strany je fólie chráněna separační netkanou geotextilií.

D.2.8 Tepelná izolace

Stavba nebude zateplena

D.2.9 Akustická izolace

Stavba nebude akusticky izolována

D.2.10 Vnitřní povrchy***Podlahy***

Pojízdná vrstva podlahy je tvořena betonovou deskou tl. 250mm. Povrch desky bude opatřen uzavíracím impregnačním nátěrem na bázi akrylátu.

Stěny a stropy

Konstrukci objektu tvoří stěny z prefabrikovaných betonových bloků skládaných na sebe do systému zámků. Tyto bloky budou bez povrchové úpravy. Stropní konstrukce zde nevykytuje.

D.2.11 Výplně otvorů

Skladovací kóje nemají okna ani dveře. Přední strana je otevřená pro bezproblémový vjezd nakládacích vozidel.

D.2.12 Klempířské výrobky

Okapních žlabů, a svody jsou z lakovaného pozinkovaného plechu. Střešní krytina je z trapézového lakovaného pozinkovaného plechu T 35, včetně střešních doplňků a oplechování.

D.2.13 Zámečnické výrobky

Není řešeno

D.2.14 Oplocení:

Oplocení zůstává stávající, objekt se nachází uvnitř oploceného areálu.

D.2.15 Zpevněné plochy

Venkovní úpravy budou spočívat ve vytvoření nájezdu do skladovacích kójí. Nájezd bude z prostého betonu, ve sklonu 1:10, součástí podlahové desky. Beton C30/37 XF4 + výztuž kari 8/100/100. Dále dojde k napojení stávajících areálových zpevněných ploch na zdivo objektu.

D.3 Stavební fyzika

Není řešeno

D.4 Zajištění bezpečnosti práce

Před započatím prací si musí každý dodavatel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci.

To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

* pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět;

- * k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
 - * pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;
 - * mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný dodavatel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více dodavatelů;
 - * ostatní dodavatelé a investor byli informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby;
 - * pracovníci dodavatele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele;
 - * řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návodů k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
 - * k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů
- Bezpečnost práce zaměstnanců bude zajištěna v souladu s požadavky vyhlášek, norem a předpisů všeobecně platných na území České republiky.

D.5 Závěr

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření. Konstrukce splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

Během provádění je nutno dodržovat požadavky příslušných technických norem, bezpečnostních předpisů, technických pravidel a podmínky aplikace, které udávají příslušní výrobci materiálu.

Navržená stavba je v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné kontaktovat projektanta.

Veškeré požadavky na stavbu od jednotlivých profesí je nutno koordinovat s jednotlivými částmi projektové dokumentace.

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro povolení stavby.

Vypracoval: Bc. Josef Tomec

Datum: 03. 06. 2025