



Stavba: **AREÁL HAMR- SBĚRNÝ DVŮR**

Investor: **Město Litvínov** náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov

Místo stavby: k.ú. Hamr u Litvínova

Kraj: Ústecký

SO 03 KÓJE A PŘESTŘEŠENÍ

D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.-TZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DPS

Číslo zakázky: 43/2021

Svazek:

SO 03
D.1.1.-TZ

Datum: 05/2022

Vyhotovení:

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO, NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.TZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ÚČEL OBJEKTU

Účel objektu je patrný z jeho určení- jedná se o provozní objekt- Kóje a přestřešení za účelem skladování sypkého materiálu.

Majitelem pozemku je stavebník – Město Litvínov , náměstí Míru 11 436 01 Litvínov

Stavba má označení v rámci výstavby areálu sběrného dvora označení
SO 03 Kóje a přestřešení

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

SO 01 KÓJE A PŘESTŘEŠENÍ

Objekt SO 03 je umístěný v jihovýchodní části sběrného dvora u příjezové komunikace do areálu sběrného dvora

Architektonicko stavební řešení

Tato část dokumentace řeší vybudování zastřešených kójí pro dočasné uskladnění a třídění odpadů. Je navržena výstavba pěti kójí šířky 3m a délky 5,35m (osově) pro sypký materiál v osách 3-8, které budou zastřešené ocelovou konstrukcí, bez kompletního opláštění, po třech stranách je prostor každé kóje vymezen železobetonovou stěnou výšky 2,0m, tl. 300mm. Na kóji č.1 navazuje v prvních dvou sekcích v osách 1-2 o stejných rozměrech prostor pro sklad elektromateriálu, který bude ze tří stran vymezen až po střeche vyzdívkou z děrovaných cihel v tl. 300mm . Vyzdívka je vyztužena 2 x věncem V1. Zastřešení celého prostoru sedmi kójí je navrženo ocelovou celosvařovanou konstrukcí zakrytou trapézovým plechem.

Dispoziční řešení SO 03

Dispoziční uspořádání SO 03 je patrné z výkresové části PD
Umístění objektu SO 03 je patrné z výkresu č. C3. Koordinační situace

C) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

zastavěná plocha objektu SO 03149,3m ²
užitná plocha SO 03 114 m ²
obestavěný prostor objektu SO 03 880 m ³

D) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

D.1. Vytýčení a výškové osazení

Objekt bude vytýčen dle výkresu svazku : C.3. Koordinační situační výkres.
+0,000 je umístěna do výškové úrovně 1. NP v místě vstupu do kójí.
Výškové umístění dle dostupných podkladů je **+0,000=296,430** (nutno před výstavbou ověřit a popř upravit,)

D.2. Zemní práce a výkopy

Budou provedeny výkopy v rozsahu základových konstrukcí objektu SO 03,

Zemní práce a výkopy budou probíhat v rozsahu provedení rozsahu nosné konstrukce objektu SO 03
Před zhotovením výkopových prací bude nutno provést částečné vybourání stávající betonové plochy (je součástí SO 06 Komunikace, zpevněné plochy)
Před zahájením výkopových prací musí být vytýčeny veškeré podzemní inženýrské sítě. V blízkosti těchto sítí budou výkopové práce prováděny ručně.

D.2. Základové konstrukce

Konstrukce bude založena plošně na základových železobetonových pasech osazených pod všemi stěnami, jak kójí, tak i cihelnými stěnami pro prostor elektromateriálu. Pasy budou betonové, konstrukčně vyztužené, šířky 0,6m a hloubky založení 1,2m od UT.
Po provedení výkopových prací se na místo pozve geolog, který skutečnost prověří a zápisem do stavebního deníku potvrdí předpoklady zde uvedené. V případě odlišností se provede korekce návrhu založení. Podrobnosti řeší svazek D.1.2. pro tento objekt SO 03.
Podrobnosti viz IGP a svazek D.1.2.

D.3. Vrchní stavba – ocelová konstrukce zastřešení kójí

Ocelová konstrukce zastřešení celého prostoru sedmi kójí tvoří jeden celek. Hlavní nosnou konstrukci tvoří osm příčných ráků s rozpětím 6,0m a vzájemnou vzdáleností 3,3m. Sloupy ráků jsou, stejně jako příčle z válcovaného profilu HEA160. Příčle mají ve styku se sloupem náběhy délky 1,0m z úpalku HEA160. Sloupy jsou kotveny do základových pasů kloubově. Kotvení je navrženo pomocí dvojice kotev systému fischer Superbond, a to tmelem FIS SB 390S a závitovou tyčí FIS A M 16x200R. Tyto kotvy je možno nahradit kotvami jiného výrobce, je však nutno provést posouzení únosnosti.

Příčně je tuhost konstrukce zajištěna vlastní tuhostí rákových rohů, podélně jsou ve dvou polích osazena diagonální ztužidla vodorovná a svislá. Vodorovná jsou z trubek TR 51/3,2mm, svislá jsou z profilu UPE100.

Střešní plášť z trapézového plechu 40/160m tl. 0,75mm bude podporován vaznicemi z IPE100. Stabilita vaznic proti klopení se zajistí na jejich horní pásnici spojením s trapézovým plechem, spodní pásnice musí být proti sání větru stabilizována ve třetinách rozpětí vložním háku nebo jiným vhodným způsobem.

Konstrukce je v této fázi uvažována jako svařovaná, opatřená kompletním nátěrovým systémem.

Zhotovitel je povinen doměřit na místě skutečný stav železobetonové konstrukce kójí pro osazení konstrukce přestřešení.

Založení je navrženo na základových pasech, které tvoří základ i pro ostatní části konstrukce

Podrobnosti jsou obsaženy ve svazku D.1.2. pro tento objekt SO 03.

D.4. Vrchní stavba – železobetonové stěny mezi kójiemi mezi osou 3-8

Železobetonové monolitické stěny budou konstrukčně provázané s konstrukcí podlahové desky v jeden celek. Tl. stěn bude 300mm, betonovány budou po osazení ocelové konstrukce. Výztuž stěn bude vázaná, z vložek z oceli 10 505(R). Konstrukce stěn bude spolu s podlahovou deskou samonosná, tzn., že bude samostatně vzdorovat vodorovným silám vyvozovaným sypkými materiály a jejich manipulací (nakládání). Vodorovné síly nebudou přenášeny do sloupů ocelové konstrukce.

D.5. Vrchní stavba – vyzdívka prostoru

V prostoru pro uskladnění elektromateriálu (mezi osou 1 až 3) bude provedena vyzdívka z cihel porotherm tl 300 mm vyztuženou 2 x věncem V1 s následnou systémovou omítkou určenou do exteriéru, až pod střešní plášť. Tato vyzdívka bude provedena na základě požadavku PBŘ.

NAVRŽENÉ MATERIÁLY:

beton

základové pasy: C25/30 XC2 XF2 XA1

stěny kóji: C30/37 XC4 XF2 XA1

ocel betonářská 10 505(R)

svařovaná síť KARI SZ

ocel konstrukční S235

antikoroziní úprava: třívrstvý nátěrový systém dle požadavků investora, stupeň agresivity prostředí C3 dle ČSN EN ISO 12944, část 2

D.6. Odvod dešťových vod

Odvod dešťových ploch ze střechy objektu bude realizován pomocí střešního žlabu a svodů povrchově do prostoru stávajícího betonového žlabu, který je zaústěn do systému stávající dešťové kanalizace.

Podrobnosti viz výkresová část projektové dokumentace

E) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Není pro tento objekt řešeno.

F) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

a) Vliv na obyvatelstvo

Stavbou nevzniknou zdravotní rizika pro obyvatelstvo. Jedná se o ochranu sypkého materiálu před nadměrnými vlivy a zajištění mikroklimatu, který odpovídá uskladněnému materiálu. Provoz neovlivní negativně životní prostředí v daném území.

b) Vliv na ekosystémy

1) Vliv na ovzduší a klima

Stavba nemá negativní vliv na ovzduší a klima.

2) Vliv na vodu

Stavba nemá negativní vliv na vodu. Podzemní voda nebude běžným provozem stavby dotčena.

3) Vliv na půdu, území a geologické podmínky

Stavba neovlivňuje kvalitu okolní půdy. Nemění výrazně topografii území, neohrožuje stabilitu okolního terénu a nemá erosivní účinky.

4) Vliv na flóru a faunu

Stavba se nachází v k.ú. Hamr u Litvínova. Výstavba SO 03 nebude mít negativní vliv na flóru a faunu.

5) Vliv na antropogenní systémy

Stavba nenarušuje žádné chráněné objekty ani archeologické, geologické či paleontologické památky.

6) Vlivy na strukturu a funkční využití území

Stavba nemá negativní vliv na dopravu. Estetická kvalita území nebude stavbou znehodnocena a stavba se svým architektonickým a výtvarným ztvárněním hodí do areálu sběrného dvora.

DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Bude využita stávající obslužná komunikace, podrobné řešení viz SO 06 Komunikace , zpevněné plochy oplocení .

G) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Není řešeno.

H) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projektem byly dodrženy veškeré obecné požadavky na výstavbu.

ZÁVĚR

Projekt byl zpracován dle platných norem. Případné změny v projektu je možno provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem.

Pro ocenění stavby do nabídky je nezbytné mít k dispozici a zhodnotit všechny části PD. Zhotovitel je povinen před započatím prací projektovou dokumentaci v rámci přípravy stavby řádně prostudovat a v případě připomínek, nejasností nebo dotazů tyto písemně předat objednateli. Na uvedené body pak bude projektantem adekvátně reagováno.

Podrobnosti zde neuvedené jsou zobrazeny ve výkresové dokumentaci, veškeré změny typu materiálu nebo postupů je nutné předem konzultovat s projektantem nebo zástupcem investora. Provádět změny je možné pouze na základě písemného souhlasu. V případě zjištění jakýchkoliv odchylek nebo nesrovnalostí během provádění oproti projektové dokumentaci, a to i v případě koordinace s ostatními profesními částmi, je nutné ihned kontaktovat projektanta pro zjištění stavu a zjednání nápravy.

Stavební práce musí probíhat v souladu se všemi dotčenými normami a předpisy pro provádění prací a se všemi předpisy týkajícími se bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

I) PODPISOVÝ LIST

Vypracoval :

.....
Ing. Radek Křesák

Zodpovědný. projektant :

.....
Ing. Jindřich Janoušek

v Litvínově, 05/2022