



Stavba: **AREÁL HAMR- SBĚRNÝ DVŮR**

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

Místo stavby: k.ú. Hamr u Litvínova

Kraj: Ústecký

## **SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY**

### **D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.1.-TZ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**DPS**

Číslo zakázky: 43/2021

Svazek: **SO 01**  
**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 zázemí obsluhy sběrného dvora.

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

Stavba má označení v rámci výstavby areálu sběrného dvora označení

**SO 01 Provozní objekt a zázemí obsluhy**

##### 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 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY**

Objekt SO 01 je umístěný v severní části sběrného dvora u příjezové komunikace do areálu sběrného dvora

##### **Architektonicko stavební řešení**

Vlastní objekt tvoří sestava dvou typizovaných UNIMOBUNĚK , které budou dodány výrobcem v kompletním provedení tzn na klíč- včetně vnitřního vybavení

Bude dodána-

1 x buňka- tzv provozní ve vybavení standartu – kancelář- 2osoby

Rozměry 2,995 x 6,058 x 2,9m

1 x buňka sanitární v rozsahu zázemí šatny včetně WC a sprchay pro max 2 osoby

Rozměry 2,438 x 6,058 x 2,9m

##### **Dispoziční řešení SO 01**

Dispoziční uspořádání buněk je patné z výkresové části PD výkresu č. 1

<b>SO 01 -LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.</b>							
číslo	využití místnosti	plocha	podlaha	skladba	strop, střeška		poznámka
místnosti		m2					
101	PROVOZNÍ MÍSTNOST	16,5	PVC	P1a	ST1	2,519m	
102	CHODBA	3,5	PVC	P1a	ST1	2,519m	
103	WC	1,3	PVC	P1a	ST1	2,519m	obklad stěn v=2m
104	PISOÁR	1,05	PVC	P1a	ST1	2,519m	obklad stěn v=2m
105	ŠATNA, SPRCHA	7	PVC	P1a	ST1	2,519m	
	UŽITNÁ PLOCHA	29,35	m2				
	ZASTAVĚNÁ PLOCHA	33	m2				

Umístění buněk v areálu sběrného dvora je patrné z výkresu č. C3. Koordinační situace

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

#### **SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY**

zastavěná plocha objektu SO 01	.....	33m <sup>2</sup>
obestavěný prostor objektu SO 01	.....	95,7m <sup>3</sup>
užitná plocha	.....	29,35m <sup>2</sup>

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

#### **D.1. Vytýčení a výškové osazení**

##### **SO 01**

Objekt bude vytýčen dle výkresu svazku : C.3. Koordinační situační výkres.

+0,000 je umístěna do výškové úrovně 1. NP. Výškové umístění dle dostupných podkladů je

**+ -0,000=299.491** ( nutno před výstavbou ověřit a popř upravit dle skutečnosti v návaznosti na další SO) Objekt SO 01 -podlahy 1.NP jsou situovány o 241 mm nad okolním upraveným terénem

Upravený okolní terén je 299,25 m u vstupu do objektu

#### **D.2. Zemní práce a výkopy**

##### **Plocha pod objektem SO 01**

Nově navržená plocha pod objektem bude upravena na kótu 299,250m , v této ploše budou dále zhotoveny základové konstrukce – popis viz níže.

Před zahájením výkopových prací musí být vytýčeny veškeré podzemní inženýrské sítě. V blízkosti těchto sítí budou výkopové práce prováděny ručně.

#### **D.2. Základové konstrukce**

1.Kontejnery se ukládají na zpevněný vodorovný betonový podklad- betonové patky nebo betonové pasy dle návrhu firmy dodavatele kontejneru

- Předpokládá se uložení kontejnerových sestav bude provedeno na 6 základových patek.

Rozměr patek 600 x 600 x 900 mm, materiál beton C20/25 XC2 XF2 XA1

Základová spára je navržena v nezámrazné hloubce 0,80m pod úrovní terénu. Základy jsou navrženy na zeminu s minimální únosností 200kPa v základové spáře.

Při konkrétním založení je potřebné přizpůsobit základové konstrukce geologickým podmínkám dané lokality.

2.Základ musí být připraven nejméně týden (v letním období) resp. 10 dní (v zimním období) před usazením kontejnerů, aby mohl beton dostatečně vyzrát.

3.Základ pro kontejnerové sestavy bude upřesněn v průběhu výstavby dle skutečně zjištěných základových poměrů v místě uložení a požadavků konkrétního dodavatele kontejneru

4. Základ musí být zhotoven v rovinné toleranci do  $\pm 5$  mm. Před usazením kontejnerů musí být znivelován a nerovnosti vyrovnány dodanými podložkami do roviny  $\pm 1$  mm.

Zároveň s vybudováním základových konstrukcí budou provedeny –

- prostupy inženýrských sítí
- ochrana proti blesku, zemnění

IGP nebyl k dispozici. Pro návrh založení byla uvažována zemina třídy F6, konzistence tuhá. Před vlastní realizací se provede zhodnocení základových poměrů. 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.

### **D.3. VRCHNÍ STAVBA - KONTEJNERY**

Kontejnery jsou dodávány jako typový výrobek včetně vnitřních rozvodů elektro, ZTI a vybavení sanitární keramikou.

#### **D.3.1. Nosná Konstrukce rámu jednotlivých buněk ( kontejnerů):**

Svařovaná ocelová konstrukce z válcovaných profilů, včetně zesílených kontejnerových rohů, střešní plášť svodů je součástí dodávky kontejnerů.

Odvod střešní vody vnějšími odpadovými svody průměr DN100 mm celkem 2 ks.

Konstrukce jednotlivých kontejnerů je svařena. Rámy a opláštění jsou nastříkány dvou komponentním lakem odolným proti UV záření a povětrnostním vlivům, v odstínu RAL 7035 světle šedá.

#### **D.3.2. Podlahy:**

Skladba podlahy kontejneru:

Podlahový rošt je svařen z válcovaných a dutých nosníků a opatřen spodním krytím podlahy z pozinkovaného plechu 0,75 mm.

Izolace: 80 mm minerální vata dle DIN 4108 ( třída A1 dle DIN 4102, nehořlavá ) Parozábrana (PE 0,15 mm podélně natažená a slepená).

Povrchová úprava podlah-

na chodbách , WC , sprchách - dlažba , v kancelářích a skladech - podlaha PVC

Maximální zatížení podlahy: 1.NP 200 kg/m<sup>2</sup>, 2 a 3 NP-150 kg/m<sup>2</sup>.

#### **D.3.3. Stěny:**

Venkovní opláštění: 0,6 mm pozinkovaný plech, hloubka profilu je 10 mm.

100 mm pozinkovaná konstrukce z plechových profilů, Izolace 80 mm minerální vata dle DIN 4108 (třída A1 nach DIN 4102, nehořlavá) Parozábrana (PE 0,15 mm podélně natažená a slepená).

Vnitřní opláštění: 10 mm oboustranně laminovaná dřevotřísková deska dle EN 143 22, omyvatelná, v bílé barvě, bez formaldehydů, hlavičky nýtů opatřeny barevně

sladěnými plastovými krytkami, všechny spoje opatřeny speciálními plastovými lištami V prostoru sociálního zařízení bude proveden obklad stěn do výšky 2m

#### **D.3.4. Strop (Střecha) kontejnerů**

Přestřešení celého objektu: bude provedeno po dohodě s dodavatelem a výrobcem buněk tzv. systémem studené střechy – krytina pozinkovaný trapézový plech Včetně systému zaatikovaných žlabů a svodů

Střešní plášť 0,75 mm pozinkovaný trapézový profil, hloubka profilu 35 mm, uložený na ocelových střešních nosnících přivařených ke konstrukci rámu.

Izolace: 80 mm minerální vata dle DIN 4108 (třída A1 dle DIN 4102, nehořlavá)

Parozábrana (PE 0,15 mm podélně natažená a slepená).

Vnitřní opláštění: 10 mm oboustranně laminovaná dřevotřísková deska E1, v bílé barvě,

### D.3.5 Výplně otvorů kontejnerů

#### Okna

Okna budou v provedení -Plastové bílé okno s gumovým těsněním. bílé kování Maco, venkovní bílý parapet s povrchovou práškovou úpravou.

Standardní dvojité zasklení izolační prosklení 4 / 12 / 4 /

Rozměry- 1800 mm x 1.200 mm, - otevíravá / sklápěcí kování s vnějšími roletami, , okna v sociálním zázemí budou vel. 600 x 400 mm, vyklápěcí .

#### Venkovní dveře:

Dveře venkovní jednokřídlé plastové s hliníkovým nosným profilem uzpůsobené do zátěžového prostředí tepelně izolační 875 mm x 2.000 mm,

Dveře do provozní části budou opatřeny výdejovým okénkem s parametry dvojité izolační prosklení 4 / 12 / 4 / .

#### Vnitřní dveře –

Vnitřní dveře interiérové budou součástí dodávky buněk . Rozsah je patrný z výkresové části PD.

Veškeré konstrukce buněk výše popsané budou splňovat požární odolnost dle požadavků obsažených v PBŘ , vhodným certifikovaným opláštěním

Přesné skladby jednotlivých konstrukcí jsou uvedeny ve výkresové části této PD

### D.3.6 ROZVODY ZTI –

**Vodovod** – vnitřní rozvody vody jsou provedeny potrubním systémem PPR, ohřev TUV je zajištěn el. boilerem. ( toto je součástí dodávky buněk) Vnitřní rozvod vody bude napojen na vnější přívod vody DN 25 ( podrobně řešeno ve svazku SO 04 Vodovod a kanalizace.) Podružné měření spotřeby vody bude provedeno uvnitř objektu SO 01 vodoměrnou sestavou .

#### Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy kontejnerů budou svedeny pomocí zaatikovaného střeš-ního žlabu umístěného na severovýchodní fasádní straně objektu a dále pomocí 2 svodů

D1 až D2 na upravenou okolní plochu. Likvidace dešťových vod ze střechu objektu o ploše 33m2 bude provedena v rámci odvodů dešťových vod plochy sběrného dvora.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody z SO 01 budou svedeny vnitřním rozvodem splaškové kanalizace ( součást dodávky kontejnerů) a napojeny na vnější rozvod kanalizace splaškové DN 150, která je zaústěna do bezodtokové jímky o objemu 6 m3 (podrobně řešeno ve svazku SO 04 Vodovod a kanalizace)

#### Vytápění:

Každý kontejner bude vybaven nástěnným elektro-konvektorem 1 a 2 KW s termostatem včetně zásuvky a samostatného jističe.( součást dodávky kontejneru)

### E) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Budou v souladu s platnou legislativou pro daný typ kontejneru dle konkrétního dodavatele.

### 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 osob před nadměrnými vlivy a zajištění mikroklimatu, který odpovídá pobytu osob.

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 erozivní účinky.

4) Vliv na flóru a faunu

Stavba se nachází v k.ú. Hamr u Litvínova. Výstavba SO 01 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 započítáním 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.

#### **D) PODPISOVÝ LIST**

Vypracoval :

.....

Ing. Radek Křesák

Zodpovědný. projektant :

.....

Ing. Jindřich Janoušek

v Litvínově, 05/2022