

## B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*  
Plocha pro výstavbu je situována při západním katastru města Litvínov v k.ú. Hamr u Litvínova. PD řeší umístění sběrného dvora (SD) v části stávajícího areálu bývalého Kovošrotu. Území pro výstavbu se nachází po levé straně za vjezdem do areálu. Plocha pro výstavbu je tvořena stávajícími asfaltovými komunikacemi a betonovými (panelovými) zpevněnými plochami. Jedná se o novou trvalou stavbu.
- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím,*  
Projektová dokumentace je v souladu s vydaným společným povolením.
- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*  
Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Obec má vydaný územní plán. Uvedené území je v územním plánu označené jako plochy pro výrobu a skladování – průmyslová výroba. Jedná se o zastavěné území.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*  
Nebyla vydána.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*  
Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.  
Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*  
Nebyl proveden žádný průzkum. Byla provedena obhlídka území a vypracován IG posudek pro základové poměry stavby.  
Pozemek leží v Litvínově – katastrální území Hamr u Litvínova. Od stávající úrovně terénu do hloubky 1m až 3m se vyskytují štěrkopískové zeminy s proměnlivým podílem hlinité příměsi – geneticky se jedná o přeplavené sutě a zvětraliny krystalinika.  
Na bázi kvartérních relativně dobře propustných a únosných zemin jsou terciérní jíly s nižší propustností a současně i nižší únosností.
- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající*  
Přístup je zajištěn po stávající obslužné, komunikaci. Pozemek s přípojkami se od severní strany svažuje k jižnímu okraji. Staveništěm procházejí stávající inženýrské sítě. Ve staveništi nejsou chráněné objekty ani porosty, poblíž se vyskytuje ochranné pásmo podzemního vedení VN, optických kabelů, STL plynovodu, kanalizace a vodovodu
- h) *poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území*  
Pozemky neleží v záplavovém území. Jedná se o poddolované území č. 1375 - Hamr u Litvínova.

- i) *vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv st. na odtokové poměry v území*  
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry z území se nemění.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba nevyžaduje demolice ani kácení stromů.
- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*  
Zábor pozemku určeného k plnění funkcí lesa ani zábor zemědělského půdního fondu stavba nevyžaduje.
- l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.
- Splašková kanalizace z provozního objektu bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky, dešťová kanalizace SD bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.
- Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.
- Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.
- m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*  
Podmínkou pro napojení vodovodní přípojky pro provozní objekt je vybudování nové vodovodní přípojky pro areál. Vyvolanou investicí je přeložka kabelu VN – byla navržena trasa pro přeložku a s žádostí o přeložení zasláno na ČEZ Distribuce (zajišťuje investor). Přeložka kabelu VN musí být provedena před realizací stavby Sběrného dvora.
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*  
k.ú. Hamr u Litvínova p.p.č. 459/1 a 683, st.557
- o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*  
Nejsou navržena ochranná pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Jedná se o novou stavbu – vybudování oploceného areálu sběrného dvora, provozní objekt se sociálním zázemím pro obsluhu, opravu objektu vážního domku, přípojku pitné vody, splaškovou kanalizaci, dešťovou kanalizaci, komunikace a zpevněné plochy, na kterých budou rozmístěné kontejnery a sběrné nádoby na odpad. Stávající plochy a komunikace nejsou v dobrém stavu a proto budou zrekonstruovány nebo vybudovány zcela nové tam kde je to nutné. Technologie stávající váhy je dle informace investora funkční (nemění se).

*b) účel užívání stavby,*

Využití sběrného dvora řeší dopravu uvnitř dvora, manipulaci s odpady a nádobami na odpad, umožnění jejich snadného a bezpečného ukládání na vyhrazená místa, snadnou kontrolu obsluhou, vhodné oddělení od okolních pozemků oplocením.

Vnitřní komunikace je řešena podle tvaru a velikosti pozemku s kruhovým objezdem a průjezdem dvora.

Stanoviště pro ukládání odpadů a kóje jsou umístěny s ohledem na jejich snadný odvoz i příjem po obvodu sběrného dvora. Sběrný dvůr je částečně zastřešený, respektive v místech umístěných kójí na sypký materiál.

Pro snadnou orientaci byl navržen srozumitelný informační systém a dopravní značení v nejbližším okolí sběrného dvora.

Pro ukládání nebezpečných složek komunálního odpadu byla navržena uzamykatelná nádoba (kontejner) pod stálým dozorem obsluhy.

Tato projektová dokumentace řeší komunikaci a zpevněné plochy, vodovod a kanalizaci, podzemní rozvody elektro, veřejné osvětlení, oplocení, opravu vážního domku.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.

Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

**KOMUNIKACE**

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba (kruhový objezd)	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m

**INŽ. SITE**

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splašková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m  
Oplocení – 116m

#### ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6	Soudobý příkon	13 884 W
Fázový proud Ide		3x21 A
Jištění před elektroměrem		3x25A

#### SEZNAM KONTEJNERŮ

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad – 10ks

- h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby. Navrhované změny dokončené stavby v SO 07- Rekonstrukce váhy nezasáhnou více jak 25% celkové plochy obálky budovy.
- i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Stavba bude realizována jako celek a není členěna na etapy. Délka výstavby je cca tři měsíce.
- j) *orientační náklady stavby.*  
Orientační náklady na stavbu cca 26.000.000,-Kč

### B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o druh stavby, která nevyžaduje zvláštní nároky na bezpečnost při užívání stavby. Zvýšenou pozornost a opatrnost je nutné věnovat při manipulaci s nebezpečným odpadem.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY

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

Bude dodána:

- 1 x buňka - tzv provozní ve vybavení standart – kancelář- 2osoby
- rozměry 2,995 x 6,058 x 2,9m
- 1 x buňka sanitární v rozsahu zázemí-šatny včetně WC a sprchy pro max 2 osoby
- rozměry 2,438 x 6,058 x 2,9m

Kontejnery se ukládají na zpevněný vodorovný betonový podklad- betonové patky nebo betonové pasy dle návrhu firmy dodavatele kontejneru. Předpokládá se, že uložení kontejnerových sestav bude provedeno na 6 základových patek. Rozměr patek 600 x 600 x 900 mm, materiál beton C20/25.

#### 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 střešního žlabu umístěného na severovýchodní fasádní straně objektu a dále pomocí 2 svodů D1 až D2 na upravenou okolní plochu. Likvidace dešťových vod ze střechy objektu o ploše 33m<sup>2</sup> 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 jámky o objemu 6 m<sup>3</sup> (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)

### **SO 02 NÁJEZDOVÁ RAMPA**

#### Architektonicko stavební řešení

Tato část dokumentace řeší vybudování nájezdové rampy pro osobní a lehké nákladní automobily, ze které bude skládán odpad do kontejnerů přistavených u její paty. Rampa je spojena s navazující podélnou příjezdovou komunikací, tvarově je v půdorysu zalomená tak, aby byly vytvořeny prostory pro uložení otevřených kontejnerů skládaných z NA. Celková výška žel.bet konstrukce rampy je proměnlivá max. cca 1,55m. Celý prostor je kryt tuhou cementobetonovou vozovkou, jejíž okraj přesahuje 0,3m pře vnější líc svislé stěny rampy. Tento okraj bude chráněn proti poškození zabetonovaným ocelovým úhelníkem a bude doplňkově vyztužen.

#### Konstrukce rampy

Nosná konstrukce rampy je navržena železobetonová monolitická úhlová opěrná stěna s tl. dříku a paty 300mm a šířkou paty 900mm. Hloubka založení od úrovně spodního terénu bude min. 800mm. Hloubka založení bude upravena dle kvality zeminy zjištěné na místě. Konstrukce rampy bude délkově dilatována po cca 15m vložím extrudovaného polystyrenu do zatmelené dilatační spáry. Pata opěrné konstrukce bude založena na vrstvě podkladního betonu tl. 50-100mm, bez podsypu na přehutněném podkladu.

### **SO 03 KOJE A PŘESTŘEŠENÍ-OCELOVÁ KONSTRUKCE**

#### Popis

Tato část dokumentace řeší vybudování zastřešených kójí pro dočasné uskladnění a třídění sypkých odpadů. Je navržena výstavba pěti kójí šířky 3,3m a délky 6m (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 na celou výšku až po střechu vyzdívkou z děrovaných cihel v tl. 300mm. Zastřešení celého prostoru sedmi kóji je navrženo ocelovou celosvařovanou konstrukcí zakrytou trapézovým plechem.

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.

#### Základové konstrukce

Konstrukce bude založena plošně na základových pasech osazených pod všemi stěnami, jak kóji, tak i cihelnými stěnami pro prostor elektromateriálu. Pasy budou betonové, konstrukčně vyztužené, šířky 0,6m a hloubky 1,2m od UT.

### **SO 04 VODOVOD A KANALIZACE**

#### Vodovodní přípojka

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou. Za místem napojení bude vysazené šoupě se zemní soupravou. Samotná přípojka bude provedena z HDPE potrubí o vnitřní jmenovité světlosti DN 25 mm, které bude zavedeno do provozního objektu (zázemí pro obsluhu). Vodoměrná sestava bude osazena v objektu.

Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí. Samotná vodovodní přípojka je navržena z PE potrubí DN 25 (vnitřní průměr), které bude ukládáno do pažené rýhy na pískové lože o tl. 10cm a bude obsypáno tím samým materiálem do výše 20cm nad vrch trouby. Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s minimálním krytím 1,2m. V případě uložení potrubí do menší hloubky z důvodu zamezení kolize s ostatními inž. sítěmi bude potrubí tepelně izolováno. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů a to z důvodu vizuální kontroly při tlakové zkoušce, která bude provedena po montáži potrubí. Po tlakové zkoušce se provede zkouška průchodnosti potrubí, kterou se potrubí zbaví nečistot, které se do potrubí dostaly při výstavbě. Nakonec se provede dezinfekce potrubí. Nad potrubím bude uložen měděný drát, který vodivě propojí všechny kovové části na potrubí, a který bude sloužit pro případné vypískání potrubí.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody z provozního objektu a zázemí pro obsluhu budou svedeny gravitační kanalizací přes kanalizační šachtu DN 400 do prefabrikované bezodtokové jímky o objemu cca 6m<sup>3</sup>.

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PP DN 150 uloženého ve výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po zhotovení kanalizace bude provedena těsnostní zkouška a potrubí bude ukončeno v bezodtokové jímkce. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí).

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění areálu sběrného dvora je řešeno přes liniové odvodňovací prvky (viz SO 06-Komunikace a zpevněné plochy) do dešťové gravitační kanalizace, která je zaústěna do stávající dešťové kanalizace v areálu. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Kanalizace bude provedena z potrubí PP Ultra Rib2 DN 200, 250 a 300 uloženého v paženém výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí). Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s minimálním krytím cca 1,0m. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů potrubí a to z důvodu vizuální kontroly při těsnostní zkoušce,

kteřá bude provedena po montáži potrubí. Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí.

Po celé délce výkopu hlavního řadu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 05 ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ VNĚJŠÍ ROZVODY**

Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.

Areál sběrného dvora není posuzován jako pozemní komunikace a návrh VO je posuzován jako ostraha a bezpečná komunikace uvnitř areálu.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PEN 230V/400V - 50 Hz – TN-C (rozvody VO) a TN-CS–energosloupky a rozvodnice R2. Projekt řeší dále připojení dvou mobilních buněk. Buňky budou dodány včetně kompletní elektroinstalace splňující současné požadavky ČSN a platné legislativy.

### **Rozvody jsou navrženy pro:**

- Napájení osvětlovacích bodů
- Napájení:
  - 2 mobilních buněk (dodávka vč. kompletní elektroinstalace)
  - Napájení skladů
  - Napájení dvou energosloupků
  - Napájení tří (3) vjezdových bran.
- 

## **SO 06 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### Komunikace a zpevněné plochy

Dokumentace řeší vybudování komunikací a zpevněných ploch v nově budovaném areálu sběrného dvora v Hamru u Litvínova. Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Sběrný dvůr je navržen jako zóna 30. Hlavní komunikace je obousměrná dvoupruhová s okružní křižovatkou umožňující otočení se do protisměru po zvážení a vyjetí ze sběrného dvora. Komunikace k váze a na rampu nad kontejnery je jednosměrná.

### Odvodnění komunikace

Stávající odtokové poměry nebudou změněny. Odvodnění je řešeno přes liniové odvodňovací prvky do dešťové kanalizace, která je řešena, samostatným objektem této stavby. Pláň je odvodněna pomocí drenáže, zaústěné do výše uvedené dešťové kanalizace. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Po celé délce výkopu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 07 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VÁHY**

Objekt SO 07 je stávající objekt vážního domku, který je umístěný u stávající váhy. Bude provedena oprava přístupového schodiště a částečná výměna výplní otvorů v rozsahu popsaném v PD pro tento stavební objekt. Funkce a využití bude zachováno – zázemí pro obsluhu váhy a sběrného dvora.

Stávající objekt SO 07 tvoří vyzděný dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru s částečně skosenými stěnami. Přístup do prostor vážního v 1.NP je z úrovně terénu, přístup do prostoru 2.NP je po stávajícím ocelovém jednoramenném schodišti a podestě Objekt je zastřešen plochou

střechou.

Rozsah případných oprav technologie vlastní silniční váhy bude řešit samostatná projektová dokumentace.

## **SO 08 OPLOCENÍ**

Nové oplocení sběrného dvora se sestává z:

### Základní plotové pole

je o rozměru š x v - 2500 mm x 2035 mm a skládá se z: plotové 3D pole, plotový panel 3D CLASSIC antracit - výška 203 cm, Ø drátu 5 mm, Zn+PVC

### Plotové sloupky

Součástí plotu jsou plotové sloupky hranaté s rozměrem 60x60 mm. Všechny plotové sloupky jsou opatřeny kvalitní povrchovou úpravou, která zaručuje jejich dlouholetou životnost bez nároků na údržbu.

Tloušťka stěny 1,5 mm zabezpečuje velkou stabilitu a odolnost sloupku proti mechanickému poškození. Barevné provedení plotových sloupků, respektive jejich povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016. Součástí plotových sloupků s rozměrem 60x60 mm je zalisovaná matka M6.

### Základové betonové patky

Plotové sloupky budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **BRÁNA 1 (B1), BRÁNA (B2)**

### **TYPOVÁ BRÁNA DVOUKŘÍDLÁ OTEVÍRANÁ RUČNĚ**

rozměr 5000 x 2000 mm

Brána B1 a B2 jsou dvoukřídlé brány otevírané ručně, typové osazené na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typových bran. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

K branám bude přivedeno elektrické napájení pro budoucí pohon vrat.

## **BRÁNA 3 (B3),**

### **TYPOVÁ BRÁNA JEDNOKŘÍDLÁ POSUVNÁ, ELEKTRICKÝ POSUN**

rozměr 6000 x 2000 mm

Brána B3 je typizovaná automatická brána posuvná na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek a betonového bloku, který bude zároveň sloužit pro ukotvení posunu brány. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typové brány. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Nosné sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20. K bráně bude přivedeno elektrické napájení pro pohon vrat.

## **BRANKA (BR1)**

Součástí oplocení je BR1 je vstupní branka o rozměru 1000 x 2000 mm, branka bude typizovaná jednokřídlá otevíraná opatřena fabkovým zámkem a kováním klika klika.

Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky branky) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.



## **PS 01 SPECIFIKACE KONTEJNERŮ A SBĚRNÝCH NÁDOB**

Specifikace kontejnerů a sběrných nádob vychází ze zadání investora na základě rozvahy na množství těchto nádob a kontejnerů. Veškeré nádoby a kontejnery jsou standardizované certifikované výrobky, níže uvedené výrobky jsou zvoleny jako referenční.

### **SEZNAM KONTEJNERŮ**

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad - objem 1100l – 10ks

**Podrobný popis viz projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů.**

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Není řešeno.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

**Stavba je zařazena do kategorie I – nepodléhá vyjádření HZS**

*a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:*

a) N 01.01 – Buňky pro obsluhu

b) N 01.02–N 01.11 – Každý kontejner na separovaný odpad

c) N 01.12-N1.18 – Vekoobjemové kontejnery

d) N 01.19-N1.27 – Kontejnery typu Avia

e) N 01.28 – Sklad elektro

f) N 01.29 – Kóje na syrký materiál+sklad elektro

g) N 01.30 – Sklad nebezpečného odpadu

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:*

K dispozici je požární nádrž v areálu jehož je sběrný dvůr součástí, vyhovující požadovaným parametrům. Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístup, komunikace, zásahové cesty):*

K těmto účelům budou sloužit stávající obslužné komunikace a nově navržená komunikace. K objektu vede jednopruhová neprůjezdná přístupová komunikace, umožňující i zásah jednotek

požární ochrany. Obracení požárních vozidel je možné na komunikaci v areálu sběrného dvora. Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Vnitřní zásahové cesty nemusí být provedeny. Vnější zásahové cesty nemusí být provedeny. Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru prostoru, stanovovat. Požární zásah se nepředpokládá ztížený (jednopodlažní objekty).

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována v žádném PÚ.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Hlavní vypínač elektrické energie (Total stop) bude označen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní vypínač“.

Přenosné hasicí přístroje, pokud budou viditelně umístěné, není nutné provádět zvláštní značení. V případě, že, že nebudou viditelně umístěné, je nutno viditelně označit prostor, kde jsou hasicí přístroje umístěné, a to příslušnou značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadů, se kterým původce odpadu (zhotovitel stavby) musí nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů.

Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Odpady budou využity nebo odstraňovány podle druhů a kategorií. Zneškodnění odpadů bude provedeno oprávněnou firmou pro likvidaci stavebního materiálu a sutě (popřípadě dalších odpadů) a to na skládku k tomu určenou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů.

### **17 00 00 – Stavební a demoliční odpady**

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Druh (O/N)	Množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01
17 01 01	Beton	O	1061,8
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	63,7
17 04 05	Železo a ocel	O	2,00
17 04 07	Směsné kovy	O	0,01
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,001
17 06 04	Izolační materiály	O	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	44,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,01

### Ochrana ovzduší

V době výstavby dochází dočasně ke zvýšení zátěže v okolí záměru. Liniovým zdrojem emisí je automobilová doprava osob a materiálu. Plošným zdrojem emisí bude samotné staveniště. Hlavním druhem emisí bude prach produkovaný zejména při terénních úpravách. Stavební mechanismy a automobily využívané při stavbě budou dalším zdrojem emisí. Při provozu nedochází k ovlivnění kvality ovzduší.

Při realizaci bude nutné respektovat požadavky pro prevenci, vyloučení, snížení popř. kompenzaci nepříznivých vlivů stavby na životní prostředí.

### Ochrana proti hluku

Během stavby bude vznikat hluk zejména z dopravy a ze stavebních strojů bez významného vlivu na okolí stavby. Samotný provoz stavby není hlučný.

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### *a) protipovodňová opatření*

Není řešeno.

### *b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Není řešeno.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### *a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Splášková kanalizace bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky.

Dešťová kanalizace bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.

Elektro-areál bude napájen ze stávající transformační stanice umístěné uvnitř areálu. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG Ijm 3x50A.

Křížení se stávajícími inž. sítěmi je patrné z výkresové dokumentace (Situace a Podélné profily)  
Dojde ke křížení:

- křížení vodovodní přípojky s navrhovanou přeložkou kabelu VN a novými rozvody VO a NN
- křížení dešťové kanalizace s novými rozvody VO a NN
- ke křížení se stávajícími IS nedochází

### *b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

#### KOMUNIKACE

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m <sup>2</sup>

## INŽ. SITĚ

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splásková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m

Oplocení – 116m

## ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6                      Soudobý příkon                      13 884 W

Fázový proud  $I_{de}$     3x21 A

Jištění před elektroměrem    3x25A

## B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

V případě příjezdu OSSP bude nápomocna obsluha dvora. Vystupování z auta se nepředpokládá.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny plochy dotčené stavbou mimo areál sběrného dvora budou uvedeny do původního stavu.

Terén mimo komunikaci bude ohumusován a oset travním semenem.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší, její provoz nezpůsobuje žádný hluk a nebude mít negativní vliv ani na půdu ani na vodu.

Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Mimo-komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Fauna není stavbou zasažena. Památné stromy se v blízkosti stavby nevyskytují.

- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Není řešeno.
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*  
Není řešeno.
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*  
Nejsou navržena.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba bude řádně označena s upozorněním na zákaz vstupu na staveniště. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zajištěny proti pádu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*  
Stavební materiál bude na stavbu dovezen.
- b) *odvodnění staveniště*  
Dešťové odpadní vody budou svedeny do terénu.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Elektrická energie bude zajištěna z místa v areálu určeném investorem, případně z mobilního zdroje a stejným způsobem (určením místa v areálu) bude zajištěna voda potřebná pro výstavbu. Do areálu vede stávající komunikace.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*  
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*  
Stavba nevyžaduje demolice, ani kácení dřevin. Bude provedeno odstranění původních krytů komunikací a zpevněných ploch v místech úprav, pro osazení nových krytů a konstrukcí.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)*  
Staveniště bude pouze na pozemcích určených pro výstavbu. Dočasný zábor staveniště bude v místě provádění vodovodu, kanalizace a komunikace.
- g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*  
Není řešeno.
- h) *maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby.

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Předpoklad je, že vykopaná zemina bude použita na terénní úpravy v areálu bývalého Kovošrotu na pozemcích investora, případně odvezena na skládku.

Konečné terénní úpravy se skládají z rozprostření sejmuté povrchové vrstvy zeminy a osetí upravených ploch po zásypu inženýrských sítí. Mimo komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Plochy budou uvedeny do původního stavu.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

**Učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru**

1. vyloučit jakoukoliv manipulaci s ropnými látkami!!

2. staveniště vybavit nejnutnějším množstvím sorbentů ropných látek (VAPEX, CHEZACARB ) havarijními soupravami od firmy Reo Amos ([www.reoamos.cz](http://www.reoamos.cz))

3. veškeré odpady, především pak ropného původu a jim podobné, likvidovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a vybavených příslušnými prostředky a zařízením v souladu se Zák. č. 541/2020Sb.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)*

Všechny práce prováděné na výstavbě budou prováděny podle bezpečnostních předpisů platných v době výstavby se současným dodržením zásad o hygieně práce. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.(v platném znění), kterým se stanoví minimální požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních pracích na staveništích. V oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení COPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Není řešeno.

m) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Není řešeno.

n) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

**Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inž. sítí s hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inž. sítí v blízkosti stavby, které by mohly být stavební činností narušeny.**

Při výstavbě je nutno dodržovat limity hlučnosti a prašnosti stavebních prací. Současně je nutno zajistit čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, aby se zamezilo znečištění komunikací.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Podmínky pro provádění stavby jsou standardní a stavbu jako celek je možno realizovat v dohodnuté době výstavby s dodavatelem.

Postup stavby a kontrolních prohlídek SÚ bude následovný:

- zemní práce
- potrubní rozvody před záhozem
- konečná kontrola před uvedením stavby do provozu

Záměr uvést stavbu do provozu oznámí stavebník vodoprávnímu úřadu písemně minimálně 15 dní předem.

Max. 14 dní před dokončením stavby bude likvidováno zařízení staveniště, stavba bude vyklizena a uklizena. Bude připravena k převímce investorem. Počet pracovníků, kteří budou současně na stavbě blíže specifikuje dodavatel.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Splaškové vody, které budou vznikat v provozním objektu SD budou svedeny do bezodtokové jímky. Pozemek leží v hydrologické pořadí 1-14-01-022 – Bílý potok , který spadá do vyššího hydrologického pořadí 1-14-01 – Bílina. HGR je 2131 – Mostecká pánev severní část.

Vypracoval:

Z. Potluka .....

Zodpovědný. projektant :

.....  
Ing. Jindřich Janoušek

## B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*  
Plocha pro výstavbu je situována při západním katastru města Litvínov v k.ú. Hamr u Litvínova. PD řeší umístění sběrného dvora (SD) v části stávajícího areálu bývalého Kovošrotu. Území pro výstavbu se nachází po levé straně za vjezdem do areálu. Plocha pro výstavbu je tvořena stávajícími asfaltovými komunikacemi a betonovými (panelovými) zpevněnými plochami. Jedná se o novou trvalou stavbu.
- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím,*  
Projektová dokumentace je v souladu s vydaným společným povolením.
- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*  
Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Obec má vydaný územní plán. Uvedené území je v územním plánu označené jako plochy pro výrobu a skladování – průmyslová výroba. Jedná se o zastavěné území.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*  
Nebyla vydána.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*  
Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.  
Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*  
Nebyl proveden žádný průzkum. Byla provedena obhlídka území a vypracován IG posudek pro základové poměry stavby.  
Pozemek leží v Litvínově – katastrální území Hamr u Litvínova. Od stávající úrovně terénu do hloubky 1m až 3m se vyskytují štěrkopískové zeminy s proměnlivým podílem hlinité příměsi – geneticky se jedná o přeplavené sutě a zvětraliny krystalinika.  
Na bázi kvartérních relativně dobře propustných a únosných zemin jsou terciérní jíly s nižší propustností a současně i nižší únosností.
- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající*  
Přístup je zajištěn po stávající obslužné, komunikaci. Pozemek s přípojkami se od severní strany svažuje k jižnímu okraji. Staveništěm procházejí stávající inženýrské sítě. Ve staveništi nejsou chráněné objekty ani porosty, poblíž se vyskytuje ochranné pásmo podzemního vedení VN, optických kabelů, STL plynovodu, kanalizace a vodovodu
- h) *poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území*  
Pozemky neleží v záplavovém území. Jedná se o poddolované území č. 1375 - Hamr u Litvínova.



- i) *vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv st. na odtokové poměry v území*  
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry z území se nemění.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba nevyžaduje demolice ani kácení stromů.
- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*  
Zábor pozemku určeného k plnění funkcí lesa ani zábor zemědělského půdního fondu stavba nevyžaduje.
- l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.
- Splašková kanalizace z provozního objektu bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky, dešťová kanalizace SD bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.
- Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.
- Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.
- m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*  
Podmínkou pro napojení vodovodní přípojky pro provozní objekt je vybudování nové vodovodní přípojky pro areál. Vyvolanou investicí je přeložka kabelu VN – byla navržena trasa pro přeložku a s žádostí o přeložení zasláno na ČEZ Distribuce (zajišťuje investor). Přeložka kabelu VN musí být provedena před realizací stavby Sběrného dvora.
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*  
k.ú. Hamr u Litvínova p.p.č. 459/1 a 683, st.557
- o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*  
Nejsou navržena ochranná pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Jedná se o novou stavbu – vybudování oploceného areálu sběrného dvora, provozní objekt se sociálním zázemím pro obsluhu, opravu objektu vážního domku, přípojku pitné vody, splaškovou kanalizaci, dešťovou kanalizaci, komunikace a zpevněné plochy, na kterých budou rozmístěné kontejnery a sběrné nádoby na odpad. Stávající plochy a komunikace nejsou v dobrém stavu a proto budou zrekonstruovány nebo vybudovány zcela nové tam kde je to nutné. Technologie stávající váhy je dle informace investora funkční (nemění se).

*b) účel užívání stavby,*

Využití sběrného dvora řeší dopravu uvnitř dvora, manipulaci s odpady a nádobami na odpad, umožnění jejich snadného a bezpečného ukládání na vyhrazená místa, snadnou kontrolu obsluhou, vhodné oddělení od okolních pozemků oplocením.

Vnitřní komunikace je řešena podle tvaru a velikosti pozemku s kruhovým objezdem a průjezdem dvora.

Stanoviště pro ukládání odpadů a kóje jsou umístěny s ohledem na jejich snadný odvoz i příjem po obvodu sběrného dvora. Sběrný dvůr je částečně zastřešený, respektive v místech umístěných kójí na sypký materiál.

Pro snadnou orientaci byl navržen srozumitelný informační systém a dopravní značení v nejbližším okolí sběrného dvora.

Pro ukládání nebezpečných složek komunálního odpadu byla navržena uzamykatelná nádoba (kontejner) pod stálým dozorem obsluhy.

Tato projektová dokumentace řeší komunikaci a zpevněné plochy, vodovod a kanalizaci, podzemní rozvody elektro, veřejné osvětlení, oplocení, opravu vážního domku.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.

Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

**KOMUNIKACE**

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba (kruhový objezd)	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m

**INŽ. SITE**

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splašková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m  
Oplocení – 116m

#### ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6	Soudobý příkon	13 884 W
Fázový proud Ide		3x21 A
Jištění před elektroměrem		3x25A

#### SEZNAM KONTEJNERŮ

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad – 10ks

- h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby. Navrhované změny dokončené stavby v SO 07- Rekonstrukce váhy nezasáhnou více jak 25% celkové plochy obálky budovy.
- i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Stavba bude realizována jako celek a není členěna na etapy. Délka výstavby je cca tři měsíce.
- j) *orientační náklady stavby.*  
Orientační náklady na stavbu cca 26.000.000,-Kč

### B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o druh stavby, která nevyžaduje zvláštní nároky na bezpečnost při užívání stavby. Zvýšenou pozornost a opatrnost je nutné věnovat při manipulaci s nebezpečným odpadem.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY

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

Bude dodána:

- 1 x buňka - tzv provozní ve vybavení standart – kancelář- 2osoby
- rozměry 2,995 x 6,058 x 2,9m
- 1 x buňka sanitární v rozsahu zázemí-šatny včetně WC a sprchy pro max 2 osoby
- rozměry 2,438 x 6,058 x 2,9m

Kontejnery se ukládají na zpevněný vodorovný betonový podklad- betonové patky nebo betonové pasy dle návrhu firmy dodavatele kontejneru. Předpokládá se, že uložení kontejnerových sestav bude provedeno na 6 základových patek. Rozměr patek 600 x 600 x 900 mm, materiál beton C20/25.

#### 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 střešního žlabu umístěného na severovýchodní fasádní straně objektu a dále pomocí 2 svodů D1 až D2 na upravenou okolní plochu. Likvidace dešťových vod ze střechy objektu o ploše 33m<sup>2</sup> 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 jámky o objemu 6 m<sup>3</sup> (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)

### **SO 02 NÁJEZDOVÁ RAMPA**

#### Architektonicko stavební řešení

Tato část dokumentace řeší vybudování nájezdové rampy pro osobní a lehké nákladní automobily, ze které bude skládán odpad do kontejnerů přistavených u její paty. Rampa je spojena s navazující podélnou příjezdovou komunikací, tvarově je v půdorysu zalomená tak, aby byly vytvořeny prostory pro uložení otevřených kontejnerů skládaných z NA. Celková výška žel.bet konstrukce rampy je proměnlivá max. cca 1,55m. Celý prostor je kryt tuhou cementobetonovou vozovkou, jejíž okraj přesahuje 0,3m pře vnější líc svislé stěny rampy. Tento okraj bude chráněn proti poškození zabetonovaným ocelovým úhelníkem a bude doplňkově vyztužen.

#### Konstrukce rampy

Nosná konstrukce rampy je navržena železobetonová monolitická úhlová opěrná stěna s tl. dříku a paty 300mm a šířkou paty 900mm. Hloubka založení od úrovně spodního terénu bude min. 800mm. Hloubka založení bude upravena dle kvality zeminy zjištěné na místě. Konstrukce rampy bude délkově dilatována po cca 15m vložím extrudovaného polystyrenu do zatmelené dilatační spáry. Pata opěrné konstrukce bude založena na vrstvě podkladního betonu tl. 50-100mm, bez podsypu na přehutněném podkladu.

### **SO 03 KOJE A PŘESTŘEŠENÍ-OCELOVÁ KONSTRUKCE**

#### Popis

Tato část dokumentace řeší vybudování zastřešených kójí pro dočasné uskladnění a třídění sypkých odpadů. Je navržena výstavba pěti kójí šířky 3,3m a délky 6m (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 na celou výšku až po střechu vyzdívkou z děrovaných cihel v tl. 300mm. Zastřešení celého prostoru sedmi kóji je navrženo ocelovou celosvařovanou konstrukcí zakrytou trapézovým plechem.

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.

#### Základové konstrukce

Konstrukce bude založena plošně na základových pasech osazených pod všemi stěnami, jak kóji, tak i cihelnými stěnami pro prostor elektromateriálu. Pasy budou betonové, konstrukčně vyztužené, šířky 0,6m a hloubky 1,2m od UT.

### **SO 04 VODOVOD A KANALIZACE**

#### Vodovodní přípojka

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou. Za místem napojení bude vysazené šoupě se zemní soupravou. Samotná přípojka bude provedena z HDPE potrubí o vnitřní jmenovité světlosti DN 25 mm, které bude zavedeno do provozního objektu (zázemí pro obsluhu). Vodoměrná sestava bude osazena v objektu.

Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí. Samotná vodovodní přípojka je navržena z PE potrubí DN 25 (vnitřní průměr), které bude ukládáno do pažené rýhy na pískové lože o tl. 10cm a bude obsypáno tím samým materiálem do výše 20cm nad vrch trouby. Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s minimálním krytím 1,2m. V případě uložení potrubí do menší hloubky z důvodu zamezení kolize s ostatními inž. sítěmi bude potrubí tepelně izolováno. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů a to z důvodu vizuální kontroly při tlakové zkoušce, která bude provedena po montáži potrubí. Po tlakové zkoušce se provede zkouška průchodnosti potrubí, kterou se potrubí zbaví nečistot, které se do potrubí dostaly při výstavbě. Nakonec se provede dezinfekce potrubí. Nad potrubím bude uložen měděný drát, který vodivě propojí všechny kovové části na potrubí, a který bude sloužit pro případné vypískání potrubí.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody z provozního objektu a zázemí pro obsluhu budou svedeny gravitační kanalizací přes kanalizační šachtu DN 400 do prefabrikované bezodtokové jímky o objemu cca 6m<sup>3</sup>.

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PP DN 150 uloženého ve výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po zhotovení kanalizace bude provedena těsnostní zkouška a potrubí bude ukončeno v bezodtokové jímkce. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí).

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění areálu sběrného dvora je řešeno přes liniové odvodňovací prvky (viz SO 06-Komunikace a zpevněné plochy) do dešťové gravitační kanalizace, která je zaústěna do stávající dešťové kanalizace v areálu. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Kanalizace bude provedena z potrubí PP Ultra Rib2 DN 200, 250 a 300 uloženého v paženém výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí). Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s minimálním krytím cca 1,0m. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů potrubí a to z důvodu vizuální kontroly při těsnostní zkoušce,

kteřá bude provedena po montáži potrubí. Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí.

Po celé délce výkopu hlavního řadu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 05 ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ VNĚJŠÍ ROZVODY**

Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.

Areál sběrného dvora není posuzován jako pozemní komunikace a návrh VO je posuzován jako ostraha a bezpečná komunikace uvnitř areálu.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PEN 230V/400V - 50 Hz – TN-C (rozvody VO) a TN-CS–energosloupky a rozvodnice R2. Projekt řeší dále připojení dvou mobilních buněk. Buňky budou dodány včetně kompletní elektroinstalace splňující současné požadavky ČSN a platné legislativy.

### **Rozvody jsou navrženy pro:**

- Napájení osvětlovacích bodů
- Napájení:
  - 2 mobilních buněk (dodávka vč. kompletní elektroinstalace)
  - Napájení skladů
  - Napájení dvou energosloupků
  - Napájení tří (3) vjezdových bran.
- 

## **SO 06 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### Komunikace a zpevněné plochy

Dokumentace řeší vybudování komunikací a zpevněných ploch v nově budovaném areálu sběrného dvora v Hamru u Litvínova. Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Sběrný dvůr je navržen jako zóna 30. Hlavní komunikace je obousměrná dvoupruhová s okružní křižovatkou umožňující otočení se do protisměru po zvážení a vyjetí ze sběrného dvora. Komunikace k váze a na rampu nad kontejnery je jednosměrná.

### Odvodnění komunikace

Stávající odtokové poměry nebudou změněny. Odvodnění je řešeno přes liniové odvodňovací prvky do dešťové kanalizace, která je řešena, samostatným objektem této stavby. Pláň je odvodněna pomocí drenáže, zaústěné do výše uvedené dešťové kanalizace. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Po celé délce výkopu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 07 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VÁHY**

Objekt SO 07 je stávající objekt vážního domku, který je umístěný u stávající váhy. Bude provedena oprava přístupového schodiště a částečná výměna výplní otvorů v rozsahu popsaném v PD pro tento stavební objekt. Funkce a využití bude zachováno – zázemí pro obsluhu váhy a sběrného dvora.

Stávající objekt SO 07 tvoří vyzděný dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru s částečně skosenými stěnami. Přístup do prostor vážního v 1.NP je z úrovně terénu, přístup do prostoru 2.NP je po stávajícím ocelovém jednoramenném schodišti a podestě Objekt je zastřešen plochou

střechou.

Rozsah případných oprav technologie vlastní silniční váhy bude řešit samostatná projektová dokumentace.

## **SO 08 OPLOCENÍ**

Nové oplocení sběrného dvora se sestává z:

### Základní plotové pole

je o rozměru š x v - 2500 mm x 2035 mm a skládá se z: plotové 3D pole, plotový panel 3D CLASSIC antracit - výška 203 cm, Ø drátu 5 mm, Zn+PVC

### Plotové sloupky

Součástí plotu jsou plotové sloupky hranaté s rozměrem 60x60 mm. Všechny plotové sloupky jsou opatřeny kvalitní povrchovou úpravou, která zaručuje jejich dlouholetou životnost bez nároků na údržbu.

Tloušťka stěny 1,5 mm zabezpečuje velkou stabilitu a odolnost sloupku proti mechanickému poškození. Barevné provedení plotových sloupků, respektive jejich povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016. Součástí plotových sloupků s rozměrem 60x60 mm je zalisovaná matka M6.

### Základové betonové patky

Plotové sloupky budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **BRÁNA 1 (B1), BRÁNA (B2)**

### **TYPOVÁ BRÁNA DVOUKŘÍDLÁ OTEVÍRANÁ RUČNĚ**

rozměr 5000 x 2000 mm

Brána B1 a B2 jsou dvoukřídlé brány otevírané ručně, typové osazené na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typových bran. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

K branám bude přivedeno elektrické napájení pro budoucí pohon vrat.

## **BRÁNA 3 (B3),**

### **TYPOVÁ BRÁNA JEDNOKŘÍDLÁ POSUVNÁ, ELEKTRICKÝ POSUN**

rozměr 6000 x 2000 mm

Brána B3 je typizovaná automatická brána posuvná na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek a betonového bloku, který bude zároveň sloužit pro ukotvení posunu brány. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typové brány. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Nosné sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20. K bráně bude přivedeno elektrické napájení pro pohon vrat.

## **BRANKA (BR1)**

Součástí oplocení je BR1 je vstupní branka o rozměru 1000 x 2000 mm, branka bude typizovaná jednokřídlá otevíraná opatřena fabkovým zámkem a kováním klika klika.

Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky branky) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **PS 01 SPECIFIKACE KONTEJNERŮ A SBĚRNÝCH NÁDOB**

Specifikace kontejnerů a sběrných nádob vychází ze zadání investora na základě rozvahy na množství těchto nádob a kontejnerů. Veškeré nádoby a kontejnery jsou standardizované certifikované výrobky, níže uvedené výrobky jsou zvoleny jako referenční.

### **SEZNAM KONTEJNERŮ**

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad - objem 1100l – 10ks

**Podrobný popis viz projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů.**

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Není řešeno.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

**Stavba je zařazena do kategorie I – nepodléhá vyjádření HZS**

*a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:*

a) N 01.01 – Buňky pro obsluhu

b) N 01.02–N 01.11 – Každý kontejner na separovaný odpad

c) N 01.12-N1.18 – Vekoobjemové kontejnery

d) N 01.19-N1.27 – Kontejnery typu Avia

e) N 01.28 – Sklad elektro

f) N 01.29 – Kóje na syrký materiál+sklad elektro

g) N 01.30 – Sklad nebezpečného odpadu

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:*

K dispozici je požární nádrž v areálu jehož je sběrný dvůr součástí, vyhovující požadovaným parametrům. Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístup, komunikace, zásahové cesty):*

K těmto účelům budou sloužit stávající obslužné komunikace a nově navržená komunikace. K objektu vede jednopruhová neprůjezdná přístupová komunikace, umožňující i zásah jednotek



požární ochrany. Obracení požárních vozidel je možné na komunikaci v areálu sběrného dvora. Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Vnitřní zásahové cesty nemusí být provedeny. Vnější zásahové cesty nemusí být provedeny. Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru prostoru, stanovovat. Požární zásah se nepředpokládá ztížený (jednopodlažní objekty).

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována v žádném PÚ.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Hlavní vypínač elektrické energie (Total stop) bude označen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní vypínač“.

Přenosné hasicí přístroje, pokud budou viditelně umístěné, není nutné provádět zvláštní značení. V případě, že, že nebudou viditelně umístěné, je nutno viditelně označit prostor, kde jsou hasicí přístroje umístěné, a to příslušnou značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadů, se kterým původce odpadu (zhotovitel stavby) musí nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů.

Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Odpady budou využity nebo odstraňovány podle druhů a kategorií. Zneškodnění odpadů bude provedeno oprávněnou firmou pro likvidaci stavebního materiálu a sutě (popřípadě dalších odpadů) a to na skládku k tomu určenou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů.

### **17 00 00 – Stavební a demoliční odpady**

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Druh (O/N)	Množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01
17 01 01	Beton	O	1061,8
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	63,7
17 04 05	Železo a ocel	O	2,00
17 04 07	Směsné kovy	O	0,01
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,001
17 06 04	Izolační materiály	O	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	44,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,01

### Ochrana ovzduší

V době výstavby dochází dočasně ke zvýšení zátěže v okolí záměru. Liniovým zdrojem emisí je automobilová doprava osob a materiálu. Plošným zdrojem emisí bude samotné staveniště. Hlavním druhem emisí bude prach produkovaný zejména při terénních úpravách. Stavební mechanismy a automobily využívané při stavbě budou dalším zdrojem emisí. Při provozu nedochází k ovlivnění kvality ovzduší.

Při realizaci bude nutné respektovat požadavky pro prevenci, vyloučení, snížení popř. kompenzaci nepříznivých vlivů stavby na životní prostředí.

### Ochrana proti hluku

Během stavby bude vznikat hluk zejména z dopravy a ze stavebních strojů bez významného vlivu na okolí stavby. Samotný provoz stavby není hlučný.

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### *a) protipovodňová opatření*

Není řešeno.

### *b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Není řešeno.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### *a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Splašková kanalizace bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky.

Dešťová kanalizace bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.

Elektro-areál bude napájen ze stávající transformační stanice umístěné uvnitř areálu. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG Ijm 3x50A.

Křížení se stávajícími inž. sítěmi je patrné z výkresové dokumentace (Situace a Podélné profily)  
Dojde ke křížení:

- křížení vodovodní přípojky s navrhovanou přeložkou kabelu VN a novými rozvody VO a NN
- křížení dešťové kanalizace s novými rozvody VO a NN
- ke křížení se stávajícími IS nedochází

### *b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

#### KOMUNIKACE

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m <sup>2</sup>

## INŽ. SITĚ

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splásková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m

Oplocení – 116m

## ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6                      Soudobý příkon                      13 884 W

Fázový proud  $I_{de}$     3x21 A

Jištění před elektroměrem    3x25A

## B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

V případě příjezdu OSSP bude nápomocna obsluha dvora. Vystupování z auta se nepředpokládá.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny plochy dotčené stavbou mimo areál sběrného dvora budou uvedeny do původního stavu.

Terén mimo komunikaci bude ohumusován a oset travním semenem.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší, její provoz nezpůsobuje žádný hluk a nebude mít negativní vliv ani na půdu ani na vodu.

Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Mimo-komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Fauna není stavbou zasažena. Památné stromy se v blízkosti stavby nevyskytují.

- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Není řešeno.
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*  
Není řešeno.
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*  
Nejsou navržena.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba bude řádně označena s upozorněním na zákaz vstupu na staveniště. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zajištěny proti pádu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*  
Stavební materiál bude na stavbu dovezen.
- b) *odvodnění staveniště*  
Dešťové odpadní vody budou svedeny do terénu.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Elektrická energie bude zajištěna z místa v areálu určeném investorem, případně z mobilního zdroje a stejným způsobem (určením místa v areálu) bude zajištěna voda potřebná pro výstavbu. Do areálu vede stávající komunikace.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*  
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*  
Stavba nevyžaduje demolice, ani kácení dřevin. Bude provedeno odstranění původních krytů komunikací a zpevněných ploch v místech úprav, pro osazení nových krytů a konstrukcí.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)*  
Staveniště bude pouze na pozemcích určených pro výstavbu. Dočasný zábor staveniště bude v místě provádění vodovodu, kanalizace a komunikace.
- g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*  
Není řešeno.
- h) *maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby.

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Předpoklad je, že vykopaná zemina bude použita na terénní úpravy v areálu bývalého Kovošrotu na pozemcích investora, případně odvezena na skládku.

Konečné terénní úpravy se skládají z rozprostření sejmuté povrchové vrstvy zeminy a osetí upravených ploch po zásypu inženýrských sítí. Mimo komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Plochy budou uvedeny do původního stavu.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

**Učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru**

1. vyloučit jakoukoliv manipulaci s ropnými látkami!!

2. staveniště vybavit nejnutnějším množstvím sorbentů ropných látek (VAPEX, CHEZACARB ) havarijními soupravami od firmy Reo Amos ([www.reoamos.cz](http://www.reoamos.cz))

3. veškeré odpady, především pak ropného původu a jim podobné, likvidovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a vybavených příslušnými prostředky a zařízením v souladu se Zák. č. 541/2020Sb.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)*

Všechny práce prováděné na výstavbě budou prováděny podle bezpečnostních předpisů platných v době výstavby se současným dodržením zásad o hygieně práce. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.(v platném znění), kterým se stanoví minimální požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních pracích na staveništích. V oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení COPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Není řešeno.

m) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Není řešeno.

n) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

**Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inž. sítí s hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inž. sítí v blízkosti stavby, které by mohly být stavební činností narušeny.**

Při výstavbě je nutno dodržovat limity hlučnosti a prašnosti stavebních prací. Současně je nutno zajistit čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, aby se zamezilo znečištění komunikací.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Podmínky pro provádění stavby jsou standardní a stavbu jako celek je možno realizovat v dohodnuté době výstavby s dodavatelem.

Postup stavby a kontrolních prohlídek SÚ bude následovný:

- zemní práce
- potrubní rozvody před záhozem
- konečná kontrola před uvedením stavby do provozu

Záměr uvést stavbu do provozu oznámí stavebník vodoprávnímu úřadu písemně minimálně 15 dní předem.

Max. 14 dní před dokončením stavby bude likvidováno zařízení staveniště, stavba bude vyklizena a uklizena. Bude připravena k převímce investorem. Počet pracovníků, kteří budou současně na stavbě blíže specifikuje dodavatel.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Splaškové vody, které budou vznikat v provozním objektu SD budou svedeny do bezodtokové jímky. Pozemek leží v hydrologické pořadí 1-14-01-022 – Bílý potok , který spadá do vyššího hydrologického pořadí 1-14-01 – Bílina. HGR je 2131 – Mostecká pánev severní část.

Vypracoval:

Z. Potluka .....

Zodpovědný. projektant :

.....  
Ing. Jindřich Janoušek

## B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*  
Plocha pro výstavbu je situována při západním katastru města Litvínov v k.ú. Hamr u Litvínova. PD řeší umístění sběrného dvora (SD) v části stávajícího areálu bývalého Kovošrotu. Území pro výstavbu se nachází po levé straně za vjezdem do areálu. Plocha pro výstavbu je tvořena stávajícími asfaltovými komunikacemi a betonovými (panelovými) zpevněnými plochami. Jedná se o novou trvalou stavbu.
- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím,*  
Projektová dokumentace je v souladu s vydaným společným povolením.
- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*  
Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Obec má vydaný územní plán. Uvedené území je v územním plánu označené jako plochy pro výrobu a skladování – průmyslová výroba. Jedná se o zastavěné území.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*  
Nebyla vydána.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*  
Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.  
Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*  
Nebyl proveden žádný průzkum. Byla provedena obhlídka území a vypracován IG posudek pro základové poměry stavby.  
Pozemek leží v Litvínově – katastrální území Hamr u Litvínova. Od stávající úrovně terénu do hloubky 1m až 3m se vyskytují štěrkopískové zeminy s proměnlivým podílem hlinité příměsi – geneticky se jedná o přeplavené sutě a zvětraliny krystalinika.  
Na bázi kvartérních relativně dobře propustných a únosných zemin jsou terciérní jíly s nižší propustností a současně i nižší únosností.
- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající*  
Přístup je zajištěn po stávající obslužné, komunikaci. Pozemek s přípojkami se od severní strany svažuje k jižnímu okraji. Staveništěm procházejí stávající inženýrské sítě. Ve staveništi nejsou chráněné objekty ani porosty, poblíž se vyskytuje ochranné pásmo podzemního vedení VN, optických kabelů, STL plynovodu, kanalizace a vodovodu
- h) *poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území*  
Pozemky neleží v záplavovém území. Jedná se o poddolované území č. 1375 - Hamr u Litvínova.

- i) *vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv st. na odtokové poměry v území*  
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry z území se nemění.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba nevyžaduje demolice ani kácení stromů.
- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*  
Zábor pozemku určeného k plnění funkcí lesa ani zábor zemědělského půdního fondu stavba nevyžaduje.
- l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.
- Splásková kanalizace z provozního objektu bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky, dešťová kanalizace SD bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.
- Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.
- Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.
- m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*  
Podmínkou pro napojení vodovodní přípojky pro provozní objekt je vybudování nové vodovodní přípojky pro areál. Vyvolanou investicí je přeložka kabelu VN – byla navržena trasa pro přeložku a s žádostí o přeložení zasláno na ČEZ Distribuce (zajišťuje investor). Přeložka kabelu VN musí být provedena před realizací stavby Sběrného dvora.
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*  
k.ú. Hamr u Litvínova p.p.č. 459/1 a 683, st.557
- o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*  
Nejsou navržena ochranná pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*



Jedná se o novou stavbu – vybudování oploceného areálu sběrného dvora, provozní objekt se sociálním zázemím pro obsluhu, opravu objektu vážního domku, přípojku pitné vody, splaškovou kanalizaci, dešťovou kanalizaci, komunikace a zpevněné plochy, na kterých budou rozmístěné kontejnery a sběrné nádoby na odpad. Stávající plochy a komunikace nejsou v dobrém stavu a proto budou zrekonstruovány nebo vybudovány zcela nové tam kde je to nutné. Technologie stávající váhy je dle informace investora funkční (nemění se).

*b) účel užívání stavby,*

Využití sběrného dvora řeší dopravu uvnitř dvora, manipulaci s odpady a nádobami na odpad, umožnění jejich snadného a bezpečného ukládání na vyhrazená místa, snadnou kontrolu obsluhou, vhodné oddělení od okolních pozemků oplocením.

Vnitřní komunikace je řešena podle tvaru a velikosti pozemku s kruhovým objezdem a průjezdem dvora.

Stanoviště pro ukládání odpadů a kóje jsou umístěny s ohledem na jejich snadný odvoz i příjem po obvodu sběrného dvora. Sběrný dvůr je částečně zastřešený, respektive v místech umístěných kójí na sypký materiál.

Pro snadnou orientaci byl navržen srozumitelný informační systém a dopravní značení v nejbližším okolí sběrného dvora.

Pro ukládání nebezpečných složek komunálního odpadu byla navržena uzamykatelná nádoba (kontejner) pod stálým dozorem obsluhy.

Tato projektová dokumentace řeší komunikaci a zpevněné plochy, vodovod a kanalizaci, podzemní rozvody elektro, veřejné osvětlení, oplocení, opravu vážního domku.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.

Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

**KOMUNIKACE**

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba (kruhový objezd)	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m

**INŽ. SITE**

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splašková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m  
Oplocení – 116m

#### ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6	Soudobý příkon	13 884 W
Fázový proud Ide		3x21 A
Jištění před elektroměrem		3x25A

#### SEZNAM KONTEJNERŮ

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad – 10ks

- h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby. Navrhované změny dokončené stavby v SO 07- Rekonstrukce váhy nezasáhnou více jak 25% celkové plochy obálky budovy.
- i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Stavba bude realizována jako celek a není členěna na etapy. Délka výstavby je cca tři měsíce.
- j) *orientační náklady stavby.*  
Orientační náklady na stavbu cca 26.000.000,-Kč

### B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o druh stavby, která nevyžaduje zvláštní nároky na bezpečnost při užívání stavby. Zvýšenou pozornost a opatrnost je nutné věnovat při manipulaci s nebezpečným odpadem.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY

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

Bude dodána:

- 1 x buňka - tzv provozní ve vybavení standart – kancelář- 2osoby
- rozměry 2,995 x 6,058 x 2,9m
- 1 x buňka sanitární v rozsahu zázemí-šatny včetně WC a sprchy pro max 2 osoby
- rozměry 2,438 x 6,058 x 2,9m

Kontejnery se ukládají na zpevněný vodorovný betonový podklad- betonové patky nebo betonové pasy dle návrhu firmy dodavatele kontejneru. Předpokládá se, že uložení kontejnerových sestav bude provedeno na 6 základových patek. Rozměr patek 600 x 600 x 900 mm, materiál beton C20/25.

#### 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 střešního žlabu umístěného na severovýchodní fasádní straně objektu a dále pomocí 2 svodů D1 až D2 na upravenou okolní plochu. Likvidace dešťových vod ze střechy objektu o ploše 33m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> (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)

### **SO 02 NÁJEZDOVÁ RAMPA**

#### Architektonicko stavební řešení

Tato část dokumentace řeší vybudování nájezdové rampy pro osobní a lehké nákladní automobily, ze které bude skládán odpad do kontejnerů přistavených u její paty. Rampa je spojena s navazující podélnou příjezdovou komunikací, tvarově je v půdorysu zalomená tak, aby byly vytvořeny prostory pro uložení otevřených kontejnerů skládaných z NA. Celková výška žel.bet konstrukce rampy je proměnlivá max. cca 1,55m. Celý prostor je kryt tuhou cementobetonovou vozovkou, jejíž okraj přesahuje 0,3m pře vnější líc svislé stěny rampy. Tento okraj bude chráněn proti poškození zabetonovaným ocelovým úhelníkem a bude doplňkově vyztužen.

#### Konstrukce rampy

Nosná konstrukce rampy je navržena železobetonová monolitická úhlová opěrná stěna s tl. dříku a paty 300mm a šířkou paty 900mm. Hloubka založení od úrovně spodního terénu bude min. 800mm. Hloubka založení bude upravena dle kvality zeminy zjištěné na místě. Konstrukce rampy bude délkově dilatována po cca 15m vložím extrudovaného polystyrenu do zatmelené dilatační spáry. Pata opěrné konstrukce bude založena na vrstvě podkladního betonu tl. 50-100mm, bez podsypu na přehutněném podkladu.

### **SO 03 KOJE A PŘESTŘEŠENÍ-OCELOVÁ KONSTRUKCE**

#### Popis

Tato část dokumentace řeší vybudování zastřešených kójí pro dočasné uskladnění a třídění sypkých odpadů. Je navržena výstavba pěti kójí šířky 3,3m a délky 6m (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 na celou výšku až po střechu vyzdívkou z děrovaných cihel v tl. 300mm. Zastřešení celého prostoru sedmi kóji je navrženo ocelovou celosvařovanou konstrukcí zakrytou trapézovým plechem.

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.

#### Základové konstrukce

Konstrukce bude založena plošně na základových pasech osazených pod všemi stěnami, jak kóji, tak i cihelnými stěnami pro prostor elektromateriálu. Pasy budou betonové, konstrukčně vyztužené, šířky 0,6m a hloubky 1,2m od UT.

### **SO 04 VODOVOD A KANALIZACE**

#### Vodovodní přípojka

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou. Za místem napojení bude vysazené šoupě se zemní soupravou. Samotná přípojka bude provedena z HDPE potrubí o vnitřní jmenovité světlosti DN 25 mm, které bude zavedeno do provozního objektu (zázemí pro obsluhu). Vodoměrná sestava bude osazena v objektu.

Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí. Samotná vodovodní přípojka je navržena z PE potrubí DN 25 (vnitřní průměr), které bude ukládáno do pažené rýhy na pískové lože o tl. 10cm a bude obsypáno tím samým materiálem do výše 20cm nad vrch trouby. Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s minimálním krytím 1,2m. V případě uložení potrubí do menší hloubky z důvodu zamezení kolize s ostatními inž. sítěmi bude potrubí tepelně izolováno. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů a to z důvodu vizuální kontroly při tlakové zkoušce, která bude provedena po montáži potrubí. Po tlakové zkoušce se provede zkouška průchodnosti potrubí, kterou se potrubí zbaví nečistot, které se do potrubí dostaly při výstavbě. Nakonec se provede dezinfekce potrubí. Nad potrubím bude uložen měděný drát, který vodivě propojí všechny kovové části na potrubí, a který bude sloužit pro případné vypískání potrubí.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody z provozního objektu a zázemí pro obsluhu budou svedeny gravitační kanalizací přes kanalizační šachtu DN 400 do prefabrikované bezodtokové jímky o objemu cca 6m<sup>3</sup>.

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PP DN 150 uloženého ve výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po zhotovení kanalizace bude provedena těsnostní zkouška a potrubí bude ukončeno v bezodtokové jímkce. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí).

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění areálu sběrného dvora je řešeno přes liniové odvodňovací prvky (viz SO 06-Komunikace a zpevněné plochy) do dešťové gravitační kanalizace, která je zaústěna do stávající dešťové kanalizace v areálu. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Kanalizace bude provedena z potrubí PP Ultra Rib2 DN 200, 250 a 300 uloženého v paženém výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí). Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s minimálním krytím cca 1,0m. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů potrubí a to z důvodu vizuální kontroly při těsnostní zkoušce,

kteřá bude provedena po montáži potrubí. Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí.

Po celé délce výkopu hlavního řadu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 05 ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ VNĚJŠÍ ROZVODY**

Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.

Areál sběrného dvora není posuzován jako pozemní komunikace a návrh VO je posuzován jako ostraha a bezpečná komunikace uvnitř areálu.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PEN 230V/400V - 50 Hz – TN-C (rozvody VO) a TN-CS–energosloupky a rozvodnice R2. Projekt řeší dále připojení dvou mobilních buněk. Buňky budou dodány včetně kompletní elektroinstalace splňující současné požadavky ČSN a platné legislativy.

### **Rozvody jsou navrženy pro:**

- Napájení osvětlovacích bodů
- Napájení:
  - 2 mobilních buněk (dodávka vč. kompletní elektroinstalace)
  - Napájení skladů
  - Napájení dvou energosloupků
  - Napájení tří (3) vjezdových bran.
- 

## **SO 06 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### Komunikace a zpevněné plochy

Dokumentace řeší vybudování komunikací a zpevněných ploch v nově budovaném areálu sběrného dvora v Hamru u Litvínova. Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Sběrný dvůr je navržen jako zóna 30. Hlavní komunikace je obousměrná dvoupruhová s okružní křižovatkou umožňující otočení se do protisměru po zvážení a vyjetí ze sběrného dvora. Komunikace k váze a na rampu nad kontejnery je jednosměrná.

### Odvodnění komunikace

Stávající odtokové poměry nebudou změněny. Odvodnění je řešeno přes liniové odvodňovací prvky do dešťové kanalizace, která je řešena, samostatným objektem této stavby. Pláň je odvodněna pomocí drenáže, zaústěné do výše uvedené dešťové kanalizace. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Po celé délce výkopu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 07 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VÁHY**

Objekt SO 07 je stávající objekt vážního domku, který je umístěný u stávající váhy. Bude provedena oprava přístupového schodiště a částečná výměna výplní otvorů v rozsahu popsaném v PD pro tento stavební objekt. Funkce a využití bude zachováno – zázemí pro obsluhu váhy a sběrného dvora.

Stávající objekt SO 07 tvoří vyzděný dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru s částečně skosenými stěnami. Přístup do prostor vážního v 1.NP je z úrovně terénu, přístup do prostoru 2.NP je po stávajícím ocelovém jednoramenném schodišti a podestě Objekt je zastřešen plochou

střechou.

Rozsah případných oprav technologie vlastní silniční váhy bude řešit samostatná projektová dokumentace.

## **SO 08 OPLOCENÍ**

Nové oplocení sběrného dvora se sestává z:

### Základní plotové pole

je o rozměru š x v - 2500 mm x 2035 mm a skládá se z: plotové 3D pole, plotový panel 3D CLASSIC antracit - výška 203 cm, Ø drátu 5 mm, Zn+PVC

### Plotové sloupky

Součástí plotu jsou plotové sloupky hranaté s rozměrem 60x60 mm. Všechny plotové sloupky jsou opatřeny kvalitní povrchovou úpravou, která zaručuje jejich dlouholetou životnost bez nároků na údržbu.

Tloušťka stěny 1,5 mm zabezpečuje velkou stabilitu a odolnost sloupku proti mechanickému poškození. Barevné provedení plotových sloupků, respektive jejich povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016. Součástí plotových sloupků s rozměrem 60x60 mm je zalisovaná matka M6.

### Základové betonové patky

Plotové sloupky budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **BRÁNA 1 (B1), BRÁNA (B2)**

### **TYPOVÁ BRÁNA DVOUKŘÍDLÁ OTEVÍRANÁ RUČNĚ**

rozměr 5000 x 2000 mm

Brána B1 a B2 jsou dvoukřídlé brány otevírané ručně, typové osazené na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typových bran. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

K branám bude přivedeno elektrické napájení pro budoucí pohon vrat.

## **BRÁNA 3 (B3),**

### **TYPOVÁ BRÁNA JEDNOKŘÍDLÁ POSUVNÁ, ELEKTRICKÝ POSUN**

rozměr 6000 x 2000 mm

Brána B3 je typizovaná automatická brána posuvná na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek a betonového bloku, který bude zároveň sloužit pro ukotvení posunu brány. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typové brány. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Nosné sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20. K bráně bude přivedeno elektrické napájení pro pohon vrat.

## **BRANKA (BR1)**

Součástí oplocení je BR1 je vstupní branka o rozměru 1000 x 2000 mm, branka bude typizovaná jednokřídlá otevíraná opatřena fabkovým zámkem a kováním klika klika.

Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky branky) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **PS 01 SPECIFIKACE KONTEJNERŮ A SBĚRNÝCH NÁDOB**

Specifikace kontejnerů a sběrných nádob vychází ze zadání investora na základě rozvahy na množství těchto nádob a kontejnerů. Veškeré nádoby a kontejnery jsou standardizované certifikované výrobky, níže uvedené výrobky jsou zvoleny jako referenční.

### **SEZNAM KONTEJNERŮ**

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad - objem 1100l – 10ks

**Podrobný popis viz projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů.**

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Není řešeno.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

**Stavba je zařazena do kategorie I – nepodléhá vyjádření HZS**

*a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:*

a) N 01.01 – Buňky pro obsluhu

b) N 01.02–N 01.11 – Každý kontejner na separovaný odpad

c) N 01.12-N1.18 – Vekoobjemové kontejnery

d) N 01.19-N1.27 – Kontejnery typu Avia

e) N 01.28 – Sklad elektro

f) N 01.29 – Kóje na syrký materiál+sklad elektro

g) N 01.30 – Sklad nebezpečného odpadu

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:*

K dispozici je požární nádrž v areálu jehož je sběrný dvůr součástí, vyhovující požadovaným parametrům. Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístup, komunikace, zásahové cesty):*

K těmto účelům budou sloužit stávající obslužné komunikace a nově navržená komunikace. K objektu vede jednopruhová neprůjezdná přístupová komunikace, umožňující i zásah jednotek

požární ochrany. Obracení požárních vozidel je možné na komunikaci v areálu sběrného dvora. Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Vnitřní zásahové cesty nemusí být provedeny. Vnější zásahové cesty nemusí být provedeny. Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru prostoru, stanovovat. Požární zásah se nepředpokládá ztížený (jednopodlažní objekty).

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována v žádném PÚ.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Hlavní vypínač elektrické energie (Total stop) bude označen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní vypínač“.

Přenosné hasicí přístroje, pokud budou viditelně umístěné, není nutné provádět zvláštní značení. V případě, že, že nebudou viditelně umístěné, je nutno viditelně označit prostor, kde jsou hasicí přístroje umístěné, a to příslušnou značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadů, se kterým původce odpadu (zhotovitel stavby) musí nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů.

Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Odpady budou využity nebo odstraňovány podle druhů a kategorií. Zneškodnění odpadů bude provedeno oprávněnou firmou pro likvidaci stavebního materiálu a sutě (popřípadě dalších odpadů) a to na skládku k tomu určenou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů.

### **17 00 00 – Stavební a demoliční odpady**

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Druh (O/N)	Množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01
17 01 01	Beton	O	1061,8
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	63,7
17 04 05	Železo a ocel	O	2,00
17 04 07	Směsné kovy	O	0,01
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,001
17 06 04	Izolační materiály	O	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	44,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,01



### Ochrana ovzduší

V době výstavby dochází dočasně ke zvýšení zátěže v okolí záměru. Liniovým zdrojem emisí je automobilová doprava osob a materiálu. Plošným zdrojem emisí bude samotné staveniště. Hlavním druhem emisí bude prach produkovaný zejména při terénních úpravách. Stavební mechanismy a automobily využívané při stavbě budou dalším zdrojem emisí. Při provozu nedochází k ovlivnění kvality ovzduší.

Při realizaci bude nutné respektovat požadavky pro prevenci, vyloučení, snížení popř. kompenzaci nepříznivých vlivů stavby na životní prostředí.

### Ochrana proti hluku

Během stavby bude vznikat hluk zejména z dopravy a ze stavebních strojů bez významného vlivu na okolí stavby. Samotný provoz stavby není hlučný.

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### *a) protipovodňová opatření*

Není řešeno.

### *b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Není řešeno.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### *a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Splásková kanalizace bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky.

Dešťová kanalizace bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.

Elektro-areál bude napájen ze stávající transformační stanice umístěné uvnitř areálu. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG Ijm 3x50A.

Křížení se stávajícími inž. sítěmi je patrné z výkresové dokumentace (Situace a Podélné profily)  
Dojde ke křížení:

- křížení vodovodní přípojky s navrhovanou přeložkou kabelu VN a novými rozvody VO a NN
- křížení dešťové kanalizace s novými rozvody VO a NN
- ke křížení se stávajícími IS nedochází

### *b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

#### KOMUNIKACE

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m <sup>2</sup>

## INŽ. SITĚ

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splásková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m

Oplocení – 116m

## ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6                      Soudobý příkon                      13 884 W

Fázový proud  $I_{de}$     3x21 A

Jištění před elektroměrem    3x25A

## B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

V případě příjezdu OSSP bude nápomocna obsluha dvora. Vystupování z auta se nepředpokládá.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny plochy dotčené stavbou mimo areál sběrného dvora budou uvedeny do původního stavu.

Terén mimo komunikaci bude ohumusován a oset travním semenem.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší, její provoz nezpůsobuje žádný hluk a nebude mít negativní vliv ani na půdu ani na vodu.

Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Mimo-komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Fauna není stavbou zasažena. Památné stromy se v blízkosti stavby nevyskytují.

- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Není řešeno.
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*  
Není řešeno.
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*  
Nejsou navržena.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba bude řádně označena s upozorněním na zákaz vstupu na staveniště. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zajištěny proti pádu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*  
Stavební materiál bude na stavbu dovezen.
- b) *odvodnění staveniště*  
Dešťové odpadní vody budou svedeny do terénu.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Elektrická energie bude zajištěna z místa v areálu určeném investorem, případně z mobilního zdroje a stejným způsobem (určením místa v areálu) bude zajištěna voda potřebná pro výstavbu. Do areálu vede stávající komunikace.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*  
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*  
Stavba nevyžaduje demolice, ani kácení dřevin. Bude provedeno odstranění původních krytů komunikací a zpevněných ploch v místech úprav, pro osazení nových krytů a konstrukcí.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)*  
Staveniště bude pouze na pozemcích určených pro výstavbu. Dočasný zábor staveniště bude v místě provádění vodovodu, kanalizace a komunikace.
- g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*  
Není řešeno.
- h) *maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby.

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Předpoklad je, že vykopaná zemina bude použita na terénní úpravy v areálu bývalého Kovošrotu na pozemcích investora, případně odvezena na skládku.

Konečné terénní úpravy se skládají z rozprostření sejmuté povrchové vrstvy zeminy a osetí upravených ploch po zásypu inženýrských sítí. Mimo komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Plochy budou uvedeny do původního stavu.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

**Učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru**

1. vyloučit jakoukoliv manipulaci s ropnými látkami!!

2. staveniště vybavit nejnutnějším množstvím sorbentů ropných látek (VAPEX, CHEZACARB ) havarijními soupravami od firmy Reo Amos ([www.reoamos.cz](http://www.reoamos.cz))

3. veškeré odpady, především pak ropného původu a jim podobné, likvidovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a vybavených příslušnými prostředky a zařízením v souladu se Zák. č. 541/2020Sb.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)*

Všechny práce prováděné na výstavbě budou prováděny podle bezpečnostních předpisů platných v době výstavby se současným dodržením zásad o hygieně práce. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.(v platném znění), kterým se stanoví minimální požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních pracích na staveništích. V oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení COPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Není řešeno.

m) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Není řešeno.

n) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

**Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inž. sítí s hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inž. sítí v blízkosti stavby, které by mohly být stavební činností narušeny.**

Při výstavbě je nutno dodržovat limity hlučnosti a prašnosti stavebních prací. Současně je nutno zajistit čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, aby se zamezilo znečištění komunikací.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Podmínky pro provádění stavby jsou standardní a stavbu jako celek je možno realizovat v dohodnuté době výstavby s dodavatelem.

Postup stavby a kontrolních prohlídek SÚ bude následovný:

- zemní práce
- potrubní rozvody před záhozem
- konečná kontrola před uvedením stavby do provozu

Záměr uvést stavbu do provozu oznámí stavebník vodoprávnímu úřadu písemně minimálně 15 dní předem.

Max. 14 dní před dokončením stavby bude likvidováno zařízení staveniště, stavba bude vyklizena a uklizena. Bude připravena k převímce investorem. Počet pracovníků, kteří budou současně na stavbě blíže specifikuje dodavatel.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Splaškové vody, které budou vznikat v provozním objektu SD budou svedeny do bezodtokové jímky. Pozemek leží v hydrologické pořadí 1-14-01-022 – Bílý potok , který spadá do vyššího hydrologického pořadí 1-14-01 – Bílina. HGR je 2131 – Mostecká pánev severní část.

Vypracoval:

Z. Potluka .....

Zodpovědný. projektant :

.....  
Ing. Jindřich Janoušek

## B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*  
Plocha pro výstavbu je situována při západním katastru města Litvínov v k.ú. Hamr u Litvínova. PD řeší umístění sběrného dvora (SD) v části stávajícího areálu bývalého Kovošrotu. Území pro výstavbu se nachází po levé straně za vjezdem do areálu. Plocha pro výstavbu je tvořena stávajícími asfaltovými komunikacemi a betonovými (panelovými) zpevněnými plochami. Jedná se o novou trvalou stavbu.
- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím,*  
Projektová dokumentace je v souladu s vydaným společným povolením.
- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*  
Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Obec má vydaný územní plán. Uvedené území je v územním plánu označené jako plochy pro výrobu a skladování – průmyslová výroba. Jedná se o zastavěné území.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*  
Nebyla vydána.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*  
Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.  
Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*  
Nebyl proveden žádný průzkum. Byla provedena obhlídka území a vypracován IG posudek pro základové poměry stavby.  
Pozemek leží v Litvínově – katastrální území Hamr u Litvínova. Od stávající úrovně terénu do hloubky 1m až 3m se vyskytují štěrkopískové zeminy s proměnlivým podílem hlinité příměsi – geneticky se jedná o přeplavené sutě a zvětraliny krystalinika.  
Na bázi kvartérních relativně dobře propustných a únosných zemin jsou terciérní jíly s nižší propustností a současně i nižší únosností.
- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající*  
Přístup je zajištěn po stávající obslužné, komunikaci. Pozemek s přípojkami se od severní strany svažuje k jižnímu okraji. Staveništěm procházejí stávající inženýrské sítě. Ve staveništi nejsou chráněné objekty ani porosty, poblíž se vyskytuje ochranné pásmo podzemního vedení VN, optických kabelů, STL plynovodu, kanalizace a vodovodu
- h) *poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území*  
Pozemky neleží v záplavovém území. Jedná se o poddolované území č. 1375 - Hamr u Litvínova.

- i) *vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv st. na odtokové poměry v území*  
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry z území se nemění.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba nevyžaduje demolice ani kácení stromů.
- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*  
Zábor pozemku určeného k plnění funkcí lesa ani zábor zemědělského půdního fondu stavba nevyžaduje.
- l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.
- Splašková kanalizace z provozního objektu bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky, dešťová kanalizace SD bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.
- Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.
- Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.
- m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*  
Podmínkou pro napojení vodovodní přípojky pro provozní objekt je vybudování nové vodovodní přípojky pro areál. Vyvolanou investicí je přeložka kabelu VN – byla navržena trasa pro přeložku a s žádostí o přeložení zasláno na ČEZ Distribuce (zajišťuje investor). Přeložka kabelu VN musí být provedena před realizací stavby Sběrného dvora.
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*  
k.ú. Hamr u Litvínova p.p.č. 459/1 a 683, st.557
- o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*  
Nejsou navržena ochranná pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Jedná se o novou stavbu – vybudování oploceného areálu sběrného dvora, provozní objekt se sociálním zázemím pro obsluhu, opravu objektu vážního domku, přípojku pitné vody, splaškovou kanalizaci, dešťovou kanalizaci, komunikace a zpevněné plochy, na kterých budou rozmístěné kontejnery a sběrné nádoby na odpad. Stávající plochy a komunikace nejsou v dobrém stavu a proto budou zrekonstruovány nebo vybudovány zcela nové tam kde je to nutné. Technologie stávající váhy je dle informace investora funkční (nemění se).

*b) účel užívání stavby,*

Využití sběrného dvora řeší dopravu uvnitř dvora, manipulaci s odpady a nádobami na odpad, umožnění jejich snadného a bezpečného ukládání na vyhrazená místa, snadnou kontrolu obsluhou, vhodné oddělení od okolních pozemků oplocením.

Vnitřní komunikace je řešena podle tvaru a velikosti pozemku s kruhovým objezdem a průjezdem dvora.

Stanoviště pro ukládání odpadů a kóje jsou umístěny s ohledem na jejich snadný odvoz i příjem po obvodu sběrného dvora. Sběrný dvůr je částečně zastřešený, respektive v místech umístěných kójí na sypký materiál.

Pro snadnou orientaci byl navržen srozumitelný informační systém a dopravní značení v nejbližším okolí sběrného dvora.

Pro ukládání nebezpečných složek komunálního odpadu byla navržena uzamykatelná nádoba (kontejner) pod stálým dozorem obsluhy.

Tato projektová dokumentace řeší komunikaci a zpevněné plochy, vodovod a kanalizaci, podzemní rozvody elektro, veřejné osvětlení, oplocení, opravu vážního domku.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.

Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

**KOMUNIKACE**

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba (kruhový objezd)	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m

**INŽ. SITE**

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splašková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m



Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m  
Oplocení – 116m

#### ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6	Soudobý příkon	13 884 W
Fázový proud Ide		3x21 A
Jištění před elektroměrem		3x25A

#### SEZNAM KONTEJNERŮ

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad – 10ks

- h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby. Navrhované změny dokončené stavby v SO 07- Rekonstrukce váhy nezasáhnou více jak 25% celkové plochy obálky budovy.
- i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Stavba bude realizována jako celek a není členěna na etapy. Délka výstavby je cca tři měsíce.
- j) *orientační náklady stavby.*  
Orientační náklady na stavbu cca 26.000.000,-Kč

### B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o druh stavby, která nevyžaduje zvláštní nároky na bezpečnost při užívání stavby. Zvýšenou pozornost a opatrnost je nutné věnovat při manipulaci s nebezpečným odpadem.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY

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

Bude dodána:

- 1 x buňka - tzv provozní ve vybavení standart – kancelář- 2osoby
- rozměry 2,995 x 6,058 x 2,9m
- 1 x buňka sanitární v rozsahu zázemí-šatny včetně WC a sprchy pro max 2 osoby
- rozměry 2,438 x 6,058 x 2,9m

Kontejnery se ukládají na zpevněný vodorovný betonový podklad- betonové patky nebo betonové pasy dle návrhu firmy dodavatele kontejneru. Předpokládá se, že uložení kontejnerových sestav bude provedeno na 6 základových patek. Rozměr patek 600 x 600 x 900 mm, materiál beton C20/25.

#### 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 střešního žlabu umístěného na severovýchodní fasádní straně objektu a dále pomocí 2 svodů D1 až D2 na upravenou okolní plochu. Likvidace dešťových vod ze střechy objektu o ploše 33m<sup>2</sup> 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 jámky o objemu 6 m<sup>3</sup> (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)

### **SO 02 NÁJEZDOVÁ RAMPA**

#### Architektonicko stavební řešení

Tato část dokumentace řeší vybudování nájezdové rampy pro osobní a lehké nákladní automobily, ze které bude skládán odpad do kontejnerů přistavených u její paty. Rampa je spojena s navazující podélnou příjezdovou komunikací, tvarově je v půdorysu zalomená tak, aby byly vytvořeny prostory pro uložení otevřených kontejnerů skládaných z NA. Celková výška žel.bet konstrukce rampy je proměnlivá max. cca 1,55m. Celý prostor je kryt tuhou cementobetonovou vozovkou, jejíž okraj přesahuje 0,3m pře vnější líc svislé stěny rampy. Tento okraj bude chráněn proti poškození zabetonovaným ocelovým úhelníkem a bude doplňkově vyztužen.

#### Konstrukce rampy

Nosná konstrukce rampy je navržena železobetonová monolitická úhlová opěrná stěna s tl. dříku a paty 300mm a šířkou paty 900mm. Hloubka založení od úrovně spodního terénu bude min. 800mm. Hloubka založení bude upravena dle kvality zeminy zjištěné na místě. Konstrukce rampy bude délkově dilatována po cca 15m vložím extrudovaného polystyrenu do zatmelené dilatační spáry. Pata opěrné konstrukce bude založena na vrstvě podkladního betonu tl. 50-100mm, bez podsypu na přehutněném podkladu.

### **SO 03 KOJE A PŘESTŘEŠENÍ-OCELOVÁ KONSTRUKCE**

#### Popis

Tato část dokumentace řeší vybudování zastřešených kójí pro dočasné uskladnění a třídění sypkých odpadů. Je navržena výstavba pěti kójí šířky 3,3m a délky 6m (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 na celou výšku až po střechu vyzdívkou z děrovaných cihel v tl. 300mm. Zastřešení celého prostoru sedmi kóji je navrženo ocelovou celosvařovanou konstrukcí zakrytou trapézovým plechem.

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.

#### Základové konstrukce

Konstrukce bude založena plošně na základových pasech osazených pod všemi stěnami, jak kóji, tak i cihelnými stěnami pro prostor elektromateriálu. Pasy budou betonové, konstrukčně vyztužené, šířky 0,6m a hloubky 1,2m od UT.

### **SO 04 VODOVOD A KANALIZACE**

#### Vodovodní přípojka

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou. Za místem napojení bude vysazené šoupě se zemní soupravou. Samotná přípojka bude provedena z HDPE potrubí o vnitřní jmenovité světlosti DN 25 mm, které bude zavedeno do provozního objektu (zázemí pro obsluhu). Vodoměrná sestava bude osazena v objektu.

Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí. Samotná vodovodní přípojka je navržena z PE potrubí DN 25 (vnitřní průměr), které bude ukládáno do pažené rýhy na pískové lože o tl. 10cm a bude obsypáno tím samým materiálem do výše 20cm nad vrch trouby. Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím 1,2m. V případě uložení potrubí do menší hloubky z důvodu zamezení kolize s ostatními inž. sítěmi bude potrubí tepelně izolováno. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů a to z důvodu vizuální kontroly při tlakové zkoušce, která bude provedena po montáži potrubí. Po tlakové zkoušce se provede zkouška průchodnosti potrubí, kterou se potrubí zbaví nečistot, které se do potrubí dostaly při výstavbě. Nakonec se provede dezinfekce potrubí. Nad potrubím bude uložen měděný drát, který vodivě propojí všechny kovové části na potrubí, a který bude sloužit pro případné vypískání potrubí.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody z provozního objektu a zázemí pro obsluhu budou svedeny gravitační kanalizací přes kanalizační šachtu DN 400 do prefabrikované bezodtokové jímky o objemu cca 6m<sup>3</sup>.

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PP DN 150 uloženého ve výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po zhotovení kanalizace bude provedena těsnostní zkouška a potrubí bude ukončeno v bezodtokové jímkce. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí).

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění areálu sběrného dvora je řešeno přes liniové odvodňovací prvky (viz SO 06-Komunikace a zpevněné plochy) do dešťové gravitační kanalizace, která je zaústěna do stávající dešťové kanalizace v areálu. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Kanalizace bude provedena z potrubí PP Ultra Rib2 DN 200, 250 a 300 uloženého v paženém výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí). Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím cca 1,0m. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů potrubí a to z důvodu vizuální kontroly při těsnostní zkoušce,

kteřá bude provedena po montáži potrubí. Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí.

Po celé délce výkopu hlavního řadu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 05 ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ VNĚJŠÍ ROZVODY**

Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.

Areál sběrného dvora není posuzován jako pozemní komunikace a návrh VO je posuzován jako ostraha a bezpečná komunikace uvnitř areálu.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PEN 230V/400V - 50 Hz – TN-C (rozvody VO) a TN-CS–energosloupky a rozvodnice R2. Projekt řeší dále připojení dvou mobilních buněk. Buňky budou dodány včetně kompletní elektroinstalace splňující současné požadavky ČSN a platné legislativy.

### **Rozvody jsou navrženy pro:**

- Napájení osvětlovacích bodů
- Napájení:
  - 2 mobilních buněk (dodávka vč. kompletní elektroinstalace)
  - Napájení skladů
  - Napájení dvou energosloupků
  - Napájení tří (3) vjezdových bran.
- 

## **SO 06 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### Komunikace a zpevněné plochy

Dokumentace řeší vybudování komunikací a zpevněných ploch v nově budovaném areálu sběrného dvora v Hamru u Litvínova. Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Sběrný dvůr je navržen jako zóna 30. Hlavní komunikace je obousměrná dvoupruhová s okružní křižovatkou umožňující otočení se do protisměru po zvážení a vyjetí ze sběrného dvora. Komunikace k váze a na rampu nad kontejnery je jednosměrná.

### Odvodnění komunikace

Stávající odtokové poměry nebudou změněny. Odvodnění je řešeno přes liniové odvodňovací prvky do dešťové kanalizace, která je řešena, samostatným objektem této stavby. Plán je odvodněna pomocí drenáže, zaústěné do výše uvedené dešťové kanalizace. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Po celé délce výkopu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 07 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VÁHY**

Objekt SO 07 je stávající objekt vážního domku, který je umístěný u stávající váhy. Bude provedena oprava přístupového schodiště a částečná výměna výplní otvorů v rozsahu popsaném v PD pro tento stavební objekt. Funkce a využití bude zachováno – zázemí pro obsluhu váhy a sběrného dvora.

Stávající objekt SO 07 tvoří vyzděný dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru s částečně skosenými stěnami. Přístup do prostor vážního v 1.NP je z úrovně terénu, přístup do prostoru 2.NP je po stávajícím ocelovém jednoramenném schodišti a podestě Objekt je zastřešen plochou

střechou.

Rozsah případných oprav technologie vlastní silniční váhy bude řešit samostatná projektová dokumentace.

## **SO 08 OPLOCENÍ**

Nové oplocení sběrného dvora se sestává z:

### Základní plotové pole

je o rozměru š x v - 2500 mm x 2035 mm a skládá se z: plotové 3D pole, plotový panel 3D CLASSIC antracit - výška 203 cm, Ø drátu 5 mm, Zn+PVC

### Plotové sloupky

Součástí plotu jsou plotové sloupky hranaté s rozměrem 60x60 mm. Všechny plotové sloupky jsou opatřeny kvalitní povrchovou úpravou, která zaručuje jejich dlouholetou životnost bez nároků na údržbu.

Tloušťka stěny 1,5 mm zabezpečuje velkou stabilitu a odolnost sloupku proti mechanickému poškození. Barevné provedení plotových sloupků, respektive jejich povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016. Součástí plotových sloupků s rozměrem 60x60 mm je zalisovaná matka M6.

### Základové betonové patky

Plotové sloupky budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **BRÁNA 1 (B1), BRÁNA (B2)**

### **TYPOVÁ BRÁNA DVOUKŘÍDLÁ OTEVÍRANÁ RUČNĚ**

rozměr 5000 x 2000 mm

Brána B1 a B2 jsou dvoukřídlé brány otevírané ručně, typové osazené na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typových bran. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

K branám bude přivedeno elektrické napájení pro budoucí pohon vrat.

## **BRÁNA 3 (B3),**

### **TYPOVÁ BRÁNA JEDNOKŘÍDLÁ POSUVNÁ, ELEKTRICKÝ POSUN**

rozměr 6000 x 2000 mm

Brána B3 je typizovaná automatická brána posuvná na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek a betonového bloku, který bude zároveň sloužit pro ukotvení posunu brány. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typové brány. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Nosné sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20. K bráně bude přivedeno elektrické napájení pro pohon vrat.

## **BRANKA (BR1)**

Součástí oplocení je BR1 je vstupní branka o rozměru 1000 x 2000 mm, branka bude typizovaná jednokřídlá otevíraná opatřena fabkovým zámkem a kováním klika klika.

Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky branky) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **PS 01 SPECIFIKACE KONTEJNERŮ A SBĚRNÝCH NÁDOB**

Specifikace kontejnerů a sběrných nádob vychází ze zadání investora na základě rozvahy na množství těchto nádob a kontejnerů. Veškeré nádoby a kontejnery jsou standardizované certifikované výrobky, níže uvedené výrobky jsou zvoleny jako referenční.

### **SEZNAM KONTEJNERŮ**

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad - objem 1100l – 10ks

**Podrobný popis viz projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů.**

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Není řešeno.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

**Stavba je zařazena do kategorie I – nepodléhá vyjádření HZS**

*a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:*

a) N 01.01 – Buňky pro obsluhu

b) N 01.02–N 01.11 – Každý kontejner na separovaný odpad

c) N 01.12-N1.18 – Vekoobjemové kontejnery

d) N 01.19-N1.27 – Kontejnery typu Avia

e) N 01.28 – Sklad elektro

f) N 01.29 – Kóje na syrký materiál+sklad elektro

g) N 01.30 – Sklad nebezpečného odpadu

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:*

K dispozici je požární nádrž v areálu jehož je sběrný dvůr součástí, vyhovující požadovaným parametrům. Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístup, komunikace, zásahové cesty):*

K těmto účelům budou sloužit stávající obslužné komunikace a nově navržená komunikace. K objektu vede jednopruhová neprůjezdná přístupová komunikace, umožňující i zásah jednotek

požární ochrany. Obracení požárních vozidel je možné na komunikaci v areálu sběrného dvora. Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Vnitřní zásahové cesty nemusí být provedeny. Vnější zásahové cesty nemusí být provedeny. Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru prostoru, stanovovat. Požární zásah se nepředpokládá ztížený (jednopodlažní objekty).

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována v žádném PÚ.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Hlavní vypínač elektrické energie (Total stop) bude označen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní vypínač“.

Přenosné hasicí přístroje, pokud budou viditelně umístěné, není nutné provádět zvláštní značení. V případě, že, že nebudou viditelně umístěné, je nutno viditelně označit prostor, kde jsou hasicí přístroje umístěné, a to příslušnou značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadů, se kterým původce odpadu (zhotovitel stavby) musí nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů.

Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Odpady budou využity nebo odstraňovány podle druhů a kategorií. Zneškodnění odpadů bude provedeno oprávněnou firmou pro likvidaci stavebního materiálu a sutě (popřípadě dalších odpadů) a to na skládku k tomu určenou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů.

### **17 00 00 – Stavební a demoliční odpady**

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Druh (O/N)	Množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01
17 01 01	Beton	O	1061,8
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	63,7
17 04 05	Železo a ocel	O	2,00
17 04 07	Směsné kovy	O	0,01
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,001
17 06 04	Izolační materiály	O	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	44,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,01

### Ochrana ovzduší

V době výstavby dochází dočasně ke zvýšení zátěže v okolí záměru. Liniovým zdrojem emisí je automobilová doprava osob a materiálu. Plošným zdrojem emisí bude samotné staveniště. Hlavním druhem emisí bude prach produkovaný zejména při terénních úpravách. Stavební mechanismy a automobily využívané při stavbě budou dalším zdrojem emisí. Při provozu nedochází k ovlivnění kvality ovzduší.

Při realizaci bude nutné respektovat požadavky pro prevenci, vyloučení, snížení popř. kompenzaci nepříznivých vlivů stavby na životní prostředí.

### Ochrana proti hluku

Během stavby bude vznikat hluk zejména z dopravy a ze stavebních strojů bez významného vlivu na okolí stavby. Samotný provoz stavby není hlučný.

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### *a) protipovodňová opatření*

Není řešeno.

### *b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Není řešeno.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### *a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Splásková kanalizace bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky.

Dešťová kanalizace bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.

Elektro-areál bude napájen ze stávající transformační stanice umístěné uvnitř areálu. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG Ijm 3x50A.

Křížení se stávajícími inž. sítěmi je patrné z výkresové dokumentace (Situace a Podélné profily)  
Dojde ke křížení:

- křížení vodovodní přípojky s navrhovanou přeložkou kabelu VN a novými rozvody VO a NN
- křížení dešťové kanalizace s novými rozvody VO a NN
- ke křížení se stávajícími IS nedochází

### *b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

#### KOMUNIKACE

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m <sup>2</sup>



## INŽ. SITĚ

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splásková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m

Oplocení – 116m

## ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6                      Soudobý příkon                      13 884 W

Fázový proud  $I_{de}$     3x21 A

Jištění před elektroměrem    3x25A

## B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

V případě příjezdu OSSP bude nápomocna obsluha dvora. Vystupování z auta se nepředpokládá.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny plochy dotčené stavbou mimo areál sběrného dvora budou uvedeny do původního stavu.

Terén mimo komunikaci bude ohumusován a oset travním semenem.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší, její provoz nezpůsobuje žádný hluk a nebude mít negativní vliv ani na půdu ani na vodu.

Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Mimo-komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Fauna není stavbou zasažena. Památné stromy se v blízkosti stavby nevyskytují.

- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Není řešeno.
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*  
Není řešeno.
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*  
Nejsou navržena.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba bude řádně označena s upozorněním na zákaz vstupu na staveniště. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zajištěny proti pádu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*  
Stavební materiál bude na stavbu dovezen.
- b) *odvodnění staveniště*  
Dešťové odpadní vody budou svedeny do terénu.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Elektrická energie bude zajištěna z místa v areálu určeném investorem, případně z mobilního zdroje a stejným způsobem (určením místa v areálu) bude zajištěna voda potřebná pro výstavbu. Do areálu vede stávající komunikace.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*  
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*  
Stavba nevyžaduje demolice, ani kácení dřevin. Bude provedeno odstranění původních krytů komunikací a zpevněných ploch v místech úprav, pro osazení nových krytů a konstrukcí.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)*  
Staveniště bude pouze na pozemcích určených pro výstavbu. Dočasný zábor staveniště bude v místě provádění vodovodu, kanalizace a komunikace.
- g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*  
Není řešeno.
- h) *maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby.

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Předpoklad je, že vykopaná zemina bude použita na terénní úpravy v areálu bývalého Kovošrotu na pozemcích investora, případně odvezena na skládku.

Konečné terénní úpravy se skládají z rozprostření sejmuté povrchové vrstvy zeminy a osetí upravených ploch po zásypu inženýrských sítí. Mimo komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Plochy budou uvedeny do původního stavu.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

**Učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru**

1. vyloučit jakoukoliv manipulaci s ropnými látkami!!

2. staveniště vybavit nejnutnějším množstvím sorbentů ropných látek (VAPEX, CHEZACARB ) havarijními soupravami od firmy Reo Amos ([www.reoamos.cz](http://www.reoamos.cz))

3. veškeré odpady, především pak ropného původu a jim podobné, likvidovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a vybavených příslušnými prostředky a zařízením v souladu se Zák. č. 541/2020Sb.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)*

Všechny práce prováděné na výstavbě budou prováděny podle bezpečnostních předpisů platných v době výstavby se současným dodržením zásad o hygieně práce. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.(v platném znění), kterým se stanoví minimální požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních pracích na staveništích. V oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení COPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Není řešeno.

m) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Není řešeno.

n) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

**Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inž. sítí s hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inž. sítí v blízkosti stavby, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.**

Při výstavbě je nutno dodržovat limity hlučnosti a prašnosti stavebních prací. Současně je nutno zajistit čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, aby se zamezilo znečištění komunikací.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Podmínky pro provádění stavby jsou standardní a stavbu jako celek je možno realizovat v dohodnuté době výstavby s dodavatelem.

Postup stavby a kontrolních prohlídek SÚ bude následovný:

- zemní práce
- potrubní rozvody před záhozem
- konečná kontrola před uvedením stavby do provozu

Záměr uvést stavbu do provozu oznámí stavebník vodoprávnímu úřadu písemně minimálně 15 dní předem.

Max. 14 dní před dokončením stavby bude likvidováno zařízení staveniště, stavba bude vyklizena a uklizena. Bude připravena k převímce investorem. Počet pracovníků, kteří budou současně na stavbě blíže specifikuje dodavatel.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Splaškové vody, které budou vznikat v provozním objektu SD budou svedeny do bezodtokové jímky. Pozemek leží v hydrologické pořadí 1-14-01-022 – Bílý potok , který spadá do vyššího hydrologického pořadí 1-14-01 – Bílina. HGR je 2131 – Mostecká pánev severní část.

Vypracoval:

Z. Potluka .....

Zodpovědný. projektant :

.....  
Ing. Jindřich Janoušek

## B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*  
Plocha pro výstavbu je situována při západním katastru města Litvínov v k.ú. Hamr u Litvínova. PD řeší umístění sběrného dvora (SD) v části stávajícího areálu bývalého Kovošrotu. Území pro výstavbu se nachází po levé straně za vjezdem do areálu. Plocha pro výstavbu je tvořena stávajícími asfaltovými komunikacemi a betonovými (panelovými) zpevněnými plochami. Jedná se o novou trvalou stavbu.
- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím,*  
Projektová dokumentace je v souladu s vydaným společným povolením.
- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*  
Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Obec má vydaný územní plán. Uvedené území je v územním plánu označené jako plochy pro výrobu a skladování – průmyslová výroba. Jedná se o zastavěné území.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*  
Nebyla vydána.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*  
Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.  
Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*  
Nebyl proveden žádný průzkum. Byla provedena obhlídka území a vypracován IG posudek pro základové poměry stavby.  
Pozemek leží v Litvínově – katastrální území Hamr u Litvínova. Od stávající úrovně terénu do hloubky 1m až 3m se vyskytují štěrkopískové zeminy s proměnlivým podílem hlinité příměsi – geneticky se jedná o přeplavené sutě a zvětraliny krystalinika.  
Na bázi kvartérních relativně dobře propustných a únosných zemin jsou terciérní jíly s nižší propustností a současně i nižší únosností.
- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající*  
Přístup je zajištěn po stávající obslužné, komunikaci. Pozemek s přípojkami se od severní strany svažuje k jižnímu okraji. Staveništěm procházejí stávající inženýrské sítě. Ve staveništi nejsou chráněné objekty ani porosty, poblíž se vyskytuje ochranné pásmo podzemního vedení VN, optických kabelů, STL plynovodu, kanalizace a vodovodu
- h) *poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území*  
Pozemky neleží v záplavovém území. Jedná se o poddolované území č. 1375 - Hamr u Litvínova.

- i) *vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv st. na odtokové poměry v území*  
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry z území se nemění.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba nevyžaduje demolice ani kácení stromů.
- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*  
Zábor pozemku určeného k plnění funkcí lesa ani zábor zemědělského půdního fondu stavba nevyžaduje.
- l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.
- Splašková kanalizace z provozního objektu bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky, dešťová kanalizace SD bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.
- Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.
- Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.
- m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*  
Podmínkou pro napojení vodovodní přípojky pro provozní objekt je vybudování nové vodovodní přípojky pro areál. Vyvolanou investicí je přeložka kabelu VN – byla navržena trasa pro přeložku a s žádostí o přeložení zasláno na ČEZ Distribuce (zajišťuje investor). Přeložka kabelu VN musí být provedena před realizací stavby Sběrného dvora.
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*  
k.ú. Hamr u Litvínova p.p.č. 459/1 a 683, st.557
- o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*  
Nejsou navržena ochranná pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Jedná se o novou stavbu – vybudování oploceného areálu sběrného dvora, provozní objekt se sociálním zázemím pro obsluhu, opravu objektu vážního domku, přípojku pitné vody, splaškovou kanalizaci, dešťovou kanalizaci, komunikace a zpevněné plochy, na kterých budou rozmístěné kontejnery a sběrné nádoby na odpad. Stávající plochy a komunikace nejsou v dobrém stavu a proto budou zrekonstruovány nebo vybudovány zcela nové tam kde je to nutné. Technologie stávající váhy je dle informace investora funkční (nemění se).

*b) účel užívání stavby,*

Využití sběrného dvora řeší dopravu uvnitř dvora, manipulaci s odpady a nádobami na odpad, umožnění jejich snadného a bezpečného ukládání na vyhrazená místa, snadnou kontrolu obsluhou, vhodné oddělení od okolních pozemků oplocením.

Vnitřní komunikace je řešena podle tvaru a velikosti pozemku s kruhovým objezdem a průjezdem dvora.

Stanoviště pro ukládání odpadů a kóje jsou umístěny s ohledem na jejich snadný odvoz i příjem po obvodu sběrného dvora. Sběrný dvůr je částečně zastřešený, respektive v místech umístěných kójí na sypký materiál.

Pro snadnou orientaci byl navržen srozumitelný informační systém a dopravní značení v nejbližším okolí sběrného dvora.

Pro ukládání nebezpečných složek komunálního odpadu byla navržena uzamykatelná nádoba (kontejner) pod stálým dozorem obsluhy.

Tato projektová dokumentace řeší komunikaci a zpevněné plochy, vodovod a kanalizaci, podzemní rozvody elektro, veřejné osvětlení, oplocení, opravu vážního domku.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.

Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

**KOMUNIKACE**

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba (kruhový objezd)	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m

**INŽ. SITE**

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splašková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m  
Oplocení – 116m

#### ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6	Soudobý příkon	13 884 W
Fázový proud Ide		3x21 A
Jištění před elektroměrem		3x25A

#### SEZNAM KONTEJNERŮ

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad – 10ks

- h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby. Navrhované změny dokončené stavby v SO 07- Rekonstrukce váhy nezasáhnou více jak 25% celkové plochy obálky budovy.
- i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Stavba bude realizována jako celek a není členěna na etapy. Délka výstavby je cca tři měsíce.
- j) *orientační náklady stavby.*  
Orientační náklady na stavbu cca 26.000.000,-Kč

### B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o druh stavby, která nevyžaduje zvláštní nároky na bezpečnost při užívání stavby. Zvýšenou pozornost a opatrnost je nutné věnovat při manipulaci s nebezpečným odpadem.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY

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



Bude dodána:

- 1 x buňka - tzv provozní ve vybavení standart – kancelář- 2osoby
- rozměry 2,995 x 6,058 x 2,9m
- 1 x buňka sanitární v rozsahu zázemí-šatny včetně WC a sprchy pro max 2 osoby
- rozměry 2,438 x 6,058 x 2,9m

Kontejnery se ukládají na zpevněný vodorovný betonový podklad- betonové patky nebo betonové pasy dle návrhu firmy dodavatele kontejneru. Předpokládá se, že uložení kontejnerových sestav bude provedeno na 6 základových patek. Rozměr patek 600 x 600 x 900 mm, materiál beton C20/25.

#### 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 střešního žlabu umístěného na severovýchodní fasádní straně objektu a dále pomocí 2 svodů D1 až D2 na upravenou okolní plochu. Likvidace dešťových vod ze střechy objektu o ploše 33m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> (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)

### **SO 02 NÁJEZDOVÁ RAMPA**

#### Architektonicko stavební řešení

Tato část dokumentace řeší vybudování nájezdové rampy pro osobní a lehké nákladní automobily, ze které bude skládán odpad do kontejnerů přistavených u její paty. Rampa je spojena s navazující podélnou příjezdovou komunikací, tvarově je v půdorysu zalomená tak, aby byly vytvořeny prostory pro uložení otevřených kontejnerů skládaných z NA. Celková výška žel.bet konstrukce rampy je proměnlivá max. cca 1,55m. Celý prostor je kryt tuhou cementobetonovou vozovkou, jejíž okraj přesahuje 0,3m pře vnější líc svislé stěny rampy. Tento okraj bude chráněn proti poškození zabetonovaným ocelovým úhelníkem a bude doplňkově vyztužen.

#### Konstrukce rampy

Nosná konstrukce rampy je navržena železobetonová monolitická úhlová opěrná stěna s tl. dříku a paty 300mm a šířkou paty 900mm. Hloubka založení od úrovně spodního terénu bude min. 800mm. Hloubka založení bude upravena dle kvality zeminy zjištěné na místě. Konstrukce rampy bude délkově dilatována po cca 15m vložením extrudovaného polystyrenu do zatmelené dilatační spáry. Pata opěrné konstrukce bude založena na vrstvě podkladního betonu tl. 50-100mm, bez podsypu na přehutněném podkladu.

### **SO 03 KOJE A PŘESTŘEŠENÍ-OCELOVÁ KONSTRUKCE**

#### Popis

Tato část dokumentace řeší vybudování zastřešených kójí pro dočasné uskladnění a třídění sypkých odpadů. Je navržena výstavba pěti kójí šířky 3,3m a délky 6m (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 na celou výšku až po střechu vyzdívkou z děrovaných cihel v tl. 300mm. Zastřešení celého prostoru sedmi kóji je navrženo ocelovou celosvařovanou konstrukcí zakrytou trapézovým plechem.

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.

#### Základové konstrukce

Konstrukce bude založena plošně na základových pasech osazených pod všemi stěnami, jak kóji, tak i cihelnými stěnami pro prostor elektromateriálu. Pasy budou betonové, konstrukčně vyztužené, šířky 0,6m a hloubky 1,2m od UT.

### **SO 04 VODOVOD A KANALIZACE**

#### Vodovodní přípojka

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou. Za místem napojení bude vysazené šoupě se zemní soupravou. Samotná přípojka bude provedena z HDPE potrubí o vnitřní jmenovité světlosti DN 25 mm, které bude zavedeno do provozního objektu (zázemí pro obsluhu). Vodoměrná sestava bude osazena v objektu.

Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí. Samotná vodovodní přípojka je navržena z PE potrubí DN 25 (vnitřní průměr), které bude ukládáno do pažené rýhy na pískové lože o tl. 10cm a bude obsypáno tím samým materiálem do výše 20cm nad vrch trouby. Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím 1,2m. V případě uložení potrubí do menší hloubky z důvodu zamezení kolize s ostatními inž. sítěmi bude potrubí tepelně izolováno. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů a to z důvodu vizuální kontroly při tlakové zkoušce, která bude provedena po montáži potrubí. Po tlakové zkoušce se provede zkouška průchodnosti potrubí, kterou se potrubí zbaví nečistot, které se do potrubí dostaly při výstavbě. Nakonec se provede dezinfekce potrubí. Nad potrubím bude uložen měděný drát, který vodivě propojí všechny kovové části na potrubí, a který bude sloužit pro případné vypískání potrubí.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody z provozního objektu a zázemí pro obsluhu budou svedeny gravitační kanalizací přes kanalizační šachtu DN 400 do prefabrikované bezodtokové jímky o objemu cca 6m<sup>3</sup>.

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PP DN 150 uloženého ve výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po zhotovení kanalizace bude provedena těsnostní zkouška a potrubí bude ukončeno v bezodtokové jímkce. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí).

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění areálu sběrného dvora je řešeno přes liniové odvodňovací prvky (viz SO 06-Komunikace a zpevněné plochy) do dešťové gravitační kanalizace, která je zaústěna do stávající dešťové kanalizace v areálu. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Kanalizace bude provedena z potrubí PP Ultra Rib2 DN 200, 250 a 300 uloženého v paženém výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí). Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím cca 1,0m. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů potrubí a to z důvodu vizuální kontroly při těsnostní zkoušce,

kteřá bude provedena po montáži potrubí. Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí.

Po celé délce výkopu hlavního řadu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 05 ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ VNĚJŠÍ ROZVODY**

Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.

Areál sběrného dvora není posuzován jako pozemní komunikace a návrh VO je posuzován jako ostraha a bezpečná komunikace uvnitř areálu.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PEN 230V/400V - 50 Hz – TN-C (rozvody VO) a TN-CS–energosloupky a rozvodnice R2. Projekt řeší dále připojení dvou mobilních buněk. Buňky budou dodány včetně kompletní elektroinstalace splňující současné požadavky ČSN a platné legislativy.

### **Rozvody jsou navrženy pro:**

- Napájení osvětlovacích bodů
- Napájení:
  - 2 mobilních buněk (dodávka vč. kompletní elektroinstalace)
  - Napájení skladů
  - Napájení dvou energosloupků
  - Napájení tří (3) vjezdových bran.
- 

## **SO 06 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### Komunikace a zpevněné plochy

Dokumentace řeší vybudování komunikací a zpevněných ploch v nově budovaném areálu sběrného dvora v Hamru u Litvínova. Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Sběrný dvůr je navržen jako zóna 30. Hlavní komunikace je obousměrná dvoupruhová s okružní křižovatkou umožňující otočení se do protisměru po zvážení a vyjetí ze sběrného dvora. Komunikace k váze a na rampu nad kontejnery je jednosměrná.

### Odvodnění komunikace

Stávající odtokové poměry nebudou změněny. Odvodnění je řešeno přes liniové odvodňovací prvky do dešťové kanalizace, která je řešena, samostatným objektem této stavby. Pláň je odvodněna pomocí drenáže, zaústěné do výše uvedené dešťové kanalizace. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Po celé délce výkopu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 07 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VÁHY**

Objekt SO 07 je stávající objekt vážního domku, který je umístěný u stávající váhy. Bude provedena oprava přístupového schodiště a částečná výměna výplní otvorů v rozsahu popsaném v PD pro tento stavební objekt. Funkce a využití bude zachováno – zázemí pro obsluhu váhy a sběrného dvora.

Stávající objekt SO 07 tvoří vyzděný dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru s částečně skosenými stěnami. Přístup do prostor vážního v 1.NP je z úrovně terénu, přístup do prostoru 2.NP je po stávajícím ocelovém jednoramenném schodišti a podestě Objekt je zastřešen plochou

střechou.

Rozsah případných oprav technologie vlastní silniční váhy bude řešit samostatná projektová dokumentace.

## **SO 08 OPLOCENÍ**

Nové oplocení sběrného dvora se sestává z:

### Základní plotové pole

je o rozměru š x v - 2500 mm x 2035 mm a skládá se z: plotové 3D pole, plotový panel 3D CLASSIC antracit - výška 203 cm, Ø drátu 5 mm, Zn+PVC

### Plotové sloupky

Součástí plotu jsou plotové sloupky hranaté s rozměrem 60x60 mm. Všechny plotové sloupky jsou opatřeny kvalitní povrchovou úpravou, která zaručuje jejich dlouholetou životnost bez nároků na údržbu.

Tloušťka stěny 1,5 mm zabezpečuje velkou stabilitu a odolnost sloupku proti mechanickému poškození. Barevné provedení plotových sloupků, respektive jejich povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016. Součástí plotových sloupků s rozměrem 60x60 mm je zalisovaná matka M6.

### Základové betonové patky

Plotové sloupky budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **BRÁNA 1 (B1), BRÁNA (B2)**

### **TYPOVÁ BRÁNA DVOUKŘÍDLÁ OTEVÍRANÁ RUČNĚ**

rozměr 5000 x 2000 mm

Brána B1 a B2 jsou dvoukřídlé brány otevírané ručně, typové osazené na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typových bran. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

K branám bude přivedeno elektrické napájení pro budoucí pohon vrat.

## **BRÁNA 3 (B3),**

### **TYPOVÁ BRÁNA JEDNOKŘÍDLÁ POSUVNÁ, ELEKTRICKÝ POSUN**

rozměr 6000 x 2000 mm

Brána B3 je typizovaná automatická brána posuvná na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek a betonového bloku, který bude zároveň sloužit pro ukotvení posunu brány. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typové brány. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Nosné sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20. K bráně bude přivedeno elektrické napájení pro pohon vrat.

## **BRANKA (BR1)**

Součástí oplocení je BR1 je vstupní branka o rozměru 1000 x 2000 mm, branka bude typizovaná jednokřídlá otevíraná opatřena fabkovým zámkem a kováním klika klika.

Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky branky) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **PS 01 SPECIFIKACE KONTEJNERŮ A SBĚRNÝCH NÁDOB**

Specifikace kontejnerů a sběrných nádob vychází ze zadání investora na základě rozvahy na množství těchto nádob a kontejnerů. Veškeré nádoby a kontejnery jsou standardizované certifikované výrobky, níže uvedené výrobky jsou zvoleny jako referenční.

### **SEZNAM KONTEJNERŮ**

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad - objem 1100l – 10ks

**Podrobný popis viz projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů.**

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Není řešeno.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

**Stavba je zařazena do kategorie I – nepodléhá vyjádření HZS**

*a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:*

a) N 01.01 – Buňky pro obsluhu

b) N 01.02–N 01.11 – Každý kontejner na separovaný odpad

c) N 01.12-N1.18 – Vekoobjemové kontejnery

d) N 01.19-N1.27 – Kontejnery typu Avia

e) N 01.28 – Sklad elektro

f) N 01.29 – Kóje na syrký materiál+sklad elektro

g) N 01.30 – Sklad nebezpečného odpadu

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:*

K dispozici je požární nádrž v areálu jehož je sběrný dvůr součástí, vyhovující požadovaným parametrům. Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístup, komunikace, zásahové cesty):*

K těmto účelům budou sloužit stávající obslužné komunikace a nově navržená komunikace. K objektu vede jednopruhová neprůjezdná přístupová komunikace, umožňující i zásah jednotek

požární ochrany. Obracení požárních vozidel je možné na komunikaci v areálu sběrného dvora. Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Vnitřní zásahové cesty nemusí být provedeny. Vnější zásahové cesty nemusí být provedeny. Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru prostoru, stanovovat. Požární zásah se nepředpokládá ztížený (jednopodlažní objekty).

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována v žádném PÚ.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Hlavní vypínač elektrické energie (Total stop) bude označen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní vypínač“.

Přenosné hasicí přístroje, pokud budou viditelně umístěné, není nutné provádět zvláštní značení. V případě, že, že nebudou viditelně umístěné, je nutno viditelně označit prostor, kde jsou hasicí přístroje umístěné, a to příslušnou značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadů, se kterým původce odpadu (zhotovitel stavby) musí nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů.

Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Odpady budou využity nebo odstraňovány podle druhů a kategorií. Zneškodnění odpadů bude provedeno oprávněnou firmou pro likvidaci stavebního materiálu a sutě (popřípadě dalších odpadů) a to na skládku k tomu určenou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů.

### **17 00 00 – Stavební a demoliční odpady**

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Druh (O/N)	Množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01
17 01 01	Beton	O	1061,8
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	63,7
17 04 05	Železo a ocel	O	2,00
17 04 07	Směsné kovy	O	0,01
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,001
17 06 04	Izolační materiály	O	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	44,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,01

### Ochrana ovzduší

V době výstavby dochází dočasně ke zvýšení zátěže v okolí záměru. Liniovým zdrojem emisí je automobilová doprava osob a materiálu. Plošným zdrojem emisí bude samotné staveniště. Hlavním druhem emisí bude prach produkovaný zejména při terénních úpravách. Stavební mechanismy a automobily využívané při stavbě budou dalším zdrojem emisí. Při provozu nedochází k ovlivnění kvality ovzduší.

Při realizaci bude nutné respektovat požadavky pro prevenci, vyloučení, snížení popř. kompenzaci nepříznivých vlivů stavby na životní prostředí.

### Ochrana proti hluku

Během stavby bude vznikat hluk zejména z dopravy a ze stavebních strojů bez významného vlivu na okolí stavby. Samotný provoz stavby není hlučný.

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### *a) protipovodňová opatření*

Není řešeno.

### *b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Není řešeno.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### *a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Splašková kanalizace bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky.

Dešťová kanalizace bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.

Elektro-areál bude napájen ze stávající transformační stanice umístěné uvnitř areálu. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG Ijm 3x50A.

Křížení se stávajícími inž. sítěmi je patrné z výkresové dokumentace (Situace a Podélné profily)  
Dojde ke křížení:

- křížení vodovodní přípojky s navrhovanou přeložkou kabelu VN a novými rozvody VO a NN
- křížení dešťové kanalizace s novými rozvody VO a NN
- ke křížení se stávajícími IS nedochází

### *b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

#### KOMUNIKACE

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m <sup>2</sup>

## INŽ. SITĚ

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splásková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m

Oplocení – 116m

## ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6                      Soudobý příkon                      13 884 W

Fázový proud  $I_{de}$     3x21 A

Jištění před elektroměrem    3x25A

## B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

V případě příjezdu OSSP bude nápomocna obsluha dvora. Vystupování z auta se nepředpokládá.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny plochy dotčené stavbou mimo areál sběrného dvora budou uvedeny do původního stavu.

Terén mimo komunikaci bude ohumusován a oset travním semenem.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší, její provoz nezpůsobuje žádný hluk a nebude mít negativní vliv ani na půdu ani na vodu.

Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Mimo-komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Fauna není stavbou zasažena. Památné stromy se v blízkosti stavby nevyskytují.

- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.



- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Není řešeno.
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*  
Není řešeno.
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*  
Nejsou navržena.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba bude řádně označena s upozorněním na zákaz vstupu na staveniště. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zajištěny proti pádu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*  
Stavební materiál bude na stavbu dovezen.
- b) *odvodnění staveniště*  
Dešťové odpadní vody budou svedeny do terénu.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Elektrická energie bude zajištěna z místa v areálu určeném investorem, případně z mobilního zdroje a stejným způsobem (určením místa v areálu) bude zajištěna voda potřebná pro výstavbu. Do areálu vede stávající komunikace.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*  
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*  
Stavba nevyžaduje demolice, ani kácení dřevin. Bude provedeno odstranění původních krytů komunikací a zpevněných ploch v místech úprav, pro osazení nových krytů a konstrukcí.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)*  
Staveniště bude pouze na pozemcích určených pro výstavbu. Dočasný zábor staveniště bude v místě provádění vodovodu, kanalizace a komunikace.
- g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*  
Není řešeno.
- h) *maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby.

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Předpoklad je, že vykopaná zemina bude použita na terénní úpravy v areálu bývalého Kovošrotu na pozemcích investora, případně odvezena na skládku.

Konečné terénní úpravy se skládají z rozprostření sejmuté povrchové vrstvy zeminy a osetí upravených ploch po zásypu inženýrských sítí. Mimo komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Plochy budou uvedeny do původního stavu.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

**Učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru**

1. vyloučit jakoukoliv manipulaci s ropnými látkami!!

2. staveniště vybavit nejnutnějším množstvím sorbentů ropných látek (VAPEX, CHEZACARB ) havarijními soupravami od firmy Reo Amos ([www.reoamos.cz](http://www.reoamos.cz))

3. veškeré odpady, především pak ropného původu a jim podobné, likvidovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a vybavených příslušnými prostředky a zařízením v souladu se Zák. č. 541/2020Sb.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)*

Všechny práce prováděné na výstavbě budou prováděny podle bezpečnostních předpisů platných v době výstavby se současným dodržením zásad o hygieně práce. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.(v platném znění), kterým se stanoví minimální požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních pracích na staveništích. V oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení COPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Není řešeno.

m) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Není řešeno.

n) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

**Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inž. sítí s hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inž. sítí v blízkosti stavby, které by mohly být stavební činností narušeny.**

Při výstavbě je nutno dodržovat limity hlučnosti a prašnosti stavebních prací. Současně je nutno zajistit čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, aby se zamezilo znečištění komunikací.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Podmínky pro provádění stavby jsou standardní a stavbu jako celek je možno realizovat v dohodnuté době výstavby s dodavatelem.

Postup stavby a kontrolních prohlídek SÚ bude následovný:

- zemní práce
- potrubní rozvody před záhozem
- konečná kontrola před uvedením stavby do provozu

Záměr uvést stavbu do provozu oznámí stavebník vodoprávnímu úřadu písemně minimálně 15 dní předem.

Max. 14 dní před dokončením stavby bude likvidováno zařízení staveniště, stavba bude vyklizena a uklizena. Bude připravena k převímce investorem. Počet pracovníků, kteří budou současně na stavbě blíže specifikuje dodavatel.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Splaškové vody, které budou vznikat v provozním objektu SD budou svedeny do bezodtokové jímky. Pozemek leží v hydrologické pořadí 1-14-01-022 – Bílý potok , který spadá do vyššího hydrologického pořadí 1-14-01 – Bílina. HGR je 2131 – Mostecká pánev severní část.

Vypracoval:

Z. Potluka .....

Zodpovědný. projektant :

.....  
Ing. Jindřich Janoušek

## B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*  
Plocha pro výstavbu je situována při západním katastru města Litvínov v k.ú. Hamr u Litvínova. PD řeší umístění sběrného dvora (SD) v části stávajícího areálu bývalého Kovošrotu. Území pro výstavbu se nachází po levé straně za vjezdem do areálu. Plocha pro výstavbu je tvořena stávajícími asfaltovými komunikacemi a betonovými (panelovými) zpevněnými plochami. Jedná se o novou trvalou stavbu.
- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím,*  
Projektová dokumentace je v souladu s vydaným společným povolením.
- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*  
Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Obec má vydaný územní plán. Uvedené území je v územním plánu označené jako plochy pro výrobu a skladování – průmyslová výroba. Jedná se o zastavěné území.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*  
Nebyla vydána.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*  
Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.  
Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*  
Nebyl proveden žádný průzkum. Byla provedena obhlídka území a vypracován IG posudek pro základové poměry stavby.  
Pozemek leží v Litvínově – katastrální území Hamr u Litvínova. Od stávající úrovně terénu do hloubky 1m až 3m se vyskytují štěrkopískové zeminy s proměnlivým podílem hlinité příměsi – geneticky se jedná o přeplavené sutě a zvětraliny krystalinika.  
Na bázi kvartérních relativně dobře propustných a únosných zemin jsou terciérní jíly s nižší propustností a současně i nižší únosností.
- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající*  
Přístup je zajištěn po stávající obslužné, komunikaci. Pozemek s přípojkami se od severní strany svažuje k jižnímu okraji. Stavenišťem procházejí stávající inženýrské sítě. Ve staveništi nejsou chráněné objekty ani porosty, poblíž se vyskytuje ochranné pásmo podzemního vedení VN, optických kabelů, STL plynovodu, kanalizace a vodovodu
- h) *poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území*  
Pozemky neleží v záplavovém území. Jedná se o poddolované území č. 1375 - Hamr u Litvínova.

- i) *vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv st. na odtokové poměry v území*  
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry z území se nemění.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba nevyžaduje demolice ani kácení stromů.
- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*  
Zábor pozemku určeného k plnění funkcí lesa ani zábor zemědělského půdního fondu stavba nevyžaduje.
- l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.
- Splásková kanalizace z provozního objektu bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky, dešťová kanalizace SD bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.
- Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.
- Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.
- m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*  
Podmínkou pro napojení vodovodní přípojky pro provozní objekt je vybudování nové vodovodní přípojky pro areál. Vyvolanou investicí je přeložka kabelu VN – byla navržena trasa pro přeložku a s žádostí o přeložení zasláno na ČEZ Distribuce (zajišťuje investor). Přeložka kabelu VN musí být provedena před realizací stavby Sběrného dvora.
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*  
k.ú. Hamr u Litvínova p.p.č. 459/1 a 683, st.557
- o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*  
Nejsou navržena ochranná pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Jedná se o novou stavbu – vybudování oploceného areálu sběrného dvora, provozní objekt se sociálním zázemím pro obsluhu, opravu objektu vážního domku, přípojku pitné vody, splaškovou kanalizaci, dešťovou kanalizaci, komunikace a zpevněné plochy, na kterých budou rozmístěné kontejnery a sběrné nádoby na odpad. Stávající plochy a komunikace nejsou v dobrém stavu a proto budou zrekonstruovány nebo vybudovány zcela nové tam kde je to nutné. Technologie stávající váhy je dle informace investora funkční (nemění se).

*b) účel užívání stavby,*

Využití sběrného dvora řeší dopravu uvnitř dvora, manipulaci s odpady a nádobami na odpad, umožnění jejich snadného a bezpečného ukládání na vyhrazená místa, snadnou kontrolu obsluhou, vhodné oddělení od okolních pozemků oplocením.

Vnitřní komunikace je řešena podle tvaru a velikosti pozemku s kruhovým objezdem a průjezdem dvora.

Stanoviště pro ukládání odpadů a kóje jsou umístěny s ohledem na jejich snadný odvoz i příjem po obvodu sběrného dvora. Sběrný dvůr je částečně zastřešený, respektive v místech umístěných kójí na sypký materiál.

Pro snadnou orientaci byl navržen srozumitelný informační systém a dopravní značení v nejbližším okolí sběrného dvora.

Pro ukládání nebezpečných složek komunálního odpadu byla navržena uzamykatelná nádoba (kontejner) pod stálým dozorem obsluhy.

Tato projektová dokumentace řeší komunikaci a zpevněné plochy, vodovod a kanalizaci, podzemní rozvody elektro, veřejné osvětlení, oplocení, opravu vážního domku.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Stavební záměr byl schválen společným povolením stavby, které vydal stavební úřad Litvínov pod Č.j.:MELT/34676/2022/URSP dne 23.5.2022, ve kterém byly stanoveny podmínky pro umístění, provedení a užívání stavby.

Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů jsou nedílnou přílohou dokladové části PD. Všechny podmínky veřejnoprávních a dotčených subjektů jsou uvedeny v dokladové části a musí být splněny při realizaci stavby.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

**KOMUNIKACE**

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba (kruhový objezd)	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m

**INŽ. SITE**

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splašková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m  
Oplocení – 116m

#### ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6	Soudobý příkon	13 884 W
Fázový proud Ide		3x21 A
Jištění před elektroměrem		3x25A

#### SEZNAM KONTEJNERŮ

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad – 10ks

- h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby. Navrhované změny dokončené stavby v SO 07- Rekonstrukce váhy nezasáhnou více jak 25% celkové plochy obálky budovy.
- i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Stavba bude realizována jako celek a není členěna na etapy. Délka výstavby je cca tři měsíce.
- j) *orientační náklady stavby.*  
Orientační náklady na stavbu cca 26.000.000,-Kč

### B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o druh stavby, která nevyžaduje zvláštní nároky na bezpečnost při užívání stavby. Zvýšenou pozornost a opatrnost je nutné věnovat při manipulaci s nebezpečným odpadem.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### SO 01 PROVOZNÍ OBJEKT A ZÁZEMÍ OBSLUHY

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

Bude dodána:

- 1 x buňka - tzv provozní ve vybavení standart – kancelář- 2osoby
- rozměry 2,995 x 6,058 x 2,9m
- 1 x buňka sanitární v rozsahu zázemí-šatny včetně WC a sprchy pro max 2 osoby
- rozměry 2,438 x 6,058 x 2,9m

Kontejnery se ukládají na zpevněný vodorovný betonový podklad- betonové patky nebo betonové pasy dle návrhu firmy dodavatele kontejneru. Předpokládá se, že uložení kontejnerových sestav bude provedeno na 6 základových patek. Rozměr patek 600 x 600 x 900 mm, materiál beton C20/25.

#### 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 střešního žlabu umístěného na severovýchodní fasádní straně objektu a dále pomocí 2 svodů D1 až D2 na upravenou okolní plochu. Likvidace dešťových vod ze střechy objektu o ploše 33m<sup>2</sup> 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 jámky o objemu 6 m<sup>3</sup> (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)

### **SO 02 NÁJEZDOVÁ RAMPA**

#### Architektonicko stavební řešení

Tato část dokumentace řeší vybudování nájezdové rampy pro osobní a lehké nákladní automobily, ze které bude skládán odpad do kontejnerů přistavených u její paty. Rampa je spojena s navazující podélnou příjezdovou komunikací, tvarově je v půdorysu zalomená tak, aby byly vytvořeny prostory pro uložení otevřených kontejnerů skládaných z NA. Celková výška žel.bet konstrukce rampy je proměnlivá max. cca 1,55m. Celý prostor je kryt tuhou cementobetonovou vozovkou, jejíž okraj přesahuje 0,3m pře vnější líc svislé stěny rampy. Tento okraj bude chráněn proti poškození zabetonovaným ocelovým úhelníkem a bude doplňkově vyztužen.

#### Konstrukce rampy

Nosná konstrukce rampy je navržena železobetonová monolitická úhlová opěrná stěna s tl. dříku a paty 300mm a šířkou paty 900mm. Hloubka založení od úrovně spodního terénu bude min. 800mm. Hloubka založení bude upravena dle kvality zeminy zjištěné na místě. Konstrukce rampy bude délkově dilatována po cca 15m vložím extrudovaného polystyrenu do zatmelené dilatační spáry. Pata opěrné konstrukce bude založena na vrstvě podkladního betonu tl. 50-100mm, bez podsypu na přehutněném podkladu.

### **SO 03 KOJE A PŘESTŘEŠENÍ-OCELOVÁ KONSTRUKCE**

#### Popis

Tato část dokumentace řeší vybudování zastřešených kójí pro dočasné uskladnění a třídění sypkých odpadů. Je navržena výstavba pěti kójí šířky 3,3m a délky 6m (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 na celou výšku až po střechu vyzdívkou z děrovaných cihel v tl. 300mm. Zastřešení celého prostoru sedmi kóji je navrženo ocelovou celosvařovanou konstrukcí zakrytou trapézovým plechem.

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.

#### Základové konstrukce

Konstrukce bude založena plošně na základových pasech osazených pod všemi stěnami, jak kóji, tak i cihelnými stěnami pro prostor elektromateriálu. Pasy budou betonové, konstrukčně vyztužené, šířky 0,6m a hloubky 1,2m od UT.

### **SO 04 VODOVOD A KANALIZACE**

#### Vodovodní přípojka

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou. Za místem napojení bude vysazené šoupě se zemní soupravou. Samotná přípojka bude provedena z HDPE potrubí o vnitřní jmenovité světlosti DN 25 mm, které bude zavedeno do provozního objektu (zázemí pro obsluhu). Vodoměrná sestava bude osazena v objektu.

Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí. Samotná vodovodní přípojka je navržena z PE potrubí DN 25 (vnitřní průměr), které bude ukládáno do pažené rýhy na pískové lože o tl. 10cm a bude obsypáno tím samým materiálem do výše 20cm nad vrch trouby. Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím 1,2m. V případě uložení potrubí do menší hloubky z důvodu zamezení kolize s ostatními inž. sítěmi bude potrubí tepelně izolováno. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů a to z důvodu vizuální kontroly při tlakové zkoušce, která bude provedena po montáži potrubí. Po tlakové zkoušce se provede zkouška průchodnosti potrubí, kterou se potrubí zbaví nečistot, které se do potrubí dostaly při výstavbě. Nakonec se provede dezinfekce potrubí. Nad potrubím bude uložen měděný drát, který vodivě propojí všechny kovové části na potrubí, a který bude sloužit pro případné vypískání potrubí.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody z provozního objektu a zázemí pro obsluhu budou svedeny gravitační kanalizací přes kanalizační šachtu DN 400 do prefabrikované bezodtokové jímky o objemu cca 6m<sup>3</sup>.

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PP DN 150 uloženého ve výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po zhotovení kanalizace bude provedena těsnostní zkouška a potrubí bude ukončeno v bezodtokové jímkce. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí).

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění areálu sběrného dvora je řešeno přes liniové odvodňovací prvky (viz SO 06-Komunikace a zpevněné plochy) do dešťové gravitační kanalizace, která je zaústěna do stávající dešťové kanalizace v areálu. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Kanalizace bude provedena z potrubí PP Ultra Rib2 DN 200, 250 a 300 uloženého v paženém výkopu na pískovém loži o tl. 10cm a v celé délce obsypaného tímže materiálem do výše 30cm nad vrch potrubí. Po provedení obsypu potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách (dle návodu výrobce potrubí). Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím cca 1,0m. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů potrubí a to z důvodu vizuální kontroly při těsnostní zkoušce,

kteřá bude provedena po montáži potrubí. Při montáži potrubí bude postupováno dle manuálu výrobce potrubí.

Po celé délce výkopu hlavního řadu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 05 ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ VNĚJŠÍ ROZVODY**

Areál bude napájen ze stávající transformační stanice. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG I<sub>jm</sub> 3x50A. Další vývod bude napájet rozvodnici RVO se stejnými parametry. Požadované vývody z TS projedná a zajistí TS Litvínov. Rozvodnice RVO bude osazena vedle stávající transformační stanice a bude napájet síť RVO ve sběrném dvoře a zároveň v dalších přilehlých lokalitách.

Areál sběrného dvora není posuzován jako pozemní komunikace a návrh VO je posuzován jako ostraha a bezpečná komunikace uvnitř areálu.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PEN 230V/400V - 50 Hz – TN-C (rozvody VO) a TN-CS–energosloupky a rozvodnice R2. Projekt řeší dále připojení dvou mobilních buněk. Buňky budou dodány včetně kompletní elektroinstalace splňující současné požadavky ČSN a platné legislativy.

### **Rozvody jsou navrženy pro:**

- Napájení osvětlovacích bodů
- Napájení:
  - 2 mobilních buněk (dodávka vč. kompletní elektroinstalace)
  - Napájení skladů
  - Napájení dvou energosloupků
  - Napájení tří (3) vjezdových bran.
- 

## **SO 06 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### Komunikace a zpevněné plochy

Dokumentace řeší vybudování komunikací a zpevněných ploch v nově budovaném areálu sběrného dvora v Hamru u Litvínova. Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Sběrný dvůr je navržen jako zóna 30. Hlavní komunikace je obousměrná dvoupruhová s okružní křižovatkou umožňující otočení se do protisměru po zvážení a vyjetí ze sběrného dvora. Komunikace k váze a na rampu nad kontejnery je jednosměrná.

### Odvodnění komunikace

Stávající odtokové poměry nebudou změněny. Odvodnění je řešeno přes liniové odvodňovací prvky do dešťové kanalizace, která je řešena, samostatným objektem této stavby. Pláň je odvodněna pomocí drenáže, zaústěné do výše uvedené dešťové kanalizace. Stávající areálová dešťová kanalizace, je přes zadržovací nádrže vyvedena přepadem do ostatní vodní linie IDVT 10230320 jižně od areálu.

Po celé délce výkopu bude vybudováno drenážní potrubí Viz vzorový řez uložení potrubí – funkční pouze po dobu realizace stavby.

## **SO 07 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VÁHY**

Objekt SO 07 je stávající objekt vážního domku, který je umístěný u stávající váhy. Bude provedena oprava přístupového schodiště a částečná výměna výplní otvorů v rozsahu popsaném v PD pro tento stavební objekt. Funkce a využití bude zachováno – zázemí pro obsluhu váhy a sběrného dvora.

Stávající objekt SO 07 tvoří vyzděný dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru s částečně skosenými stěnami. Přístup do prostor vážního v 1.NP je z úrovně terénu, přístup do prostoru 2.NP je po stávajícím ocelovém jednoramenném schodišti a podestě Objekt je zastřešen plochou

střechou.

Rozsah případných oprav technologie vlastní silniční váhy bude řešit samostatná projektová dokumentace.

## **SO 08 OPLOCENÍ**

Nové oplocení sběrného dvora se sestává z:

### Základní plotové pole

je o rozměru š x v - 2500 mm x 2035 mm a skládá se z: plotové 3D pole, plotový panel 3D CLASSIC antracit - výška 203 cm, Ø drátu 5 mm, Zn+PVC

### Plotové sloupky

Součástí plotu jsou plotové sloupky hranaté s rozměrem 60x60 mm. Všechny plotové sloupky jsou opatřeny kvalitní povrchovou úpravou, která zaručuje jejich dlouholetou životnost bez nároků na údržbu.

Tloušťka stěny 1,5 mm zabezpečuje velkou stabilitu a odolnost sloupku proti mechanickému poškození. Barevné provedení plotových sloupků, respektive jejich povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016. Součástí plotových sloupků s rozměrem 60x60 mm je zalisovaná matka M6.

### Základové betonové patky

Plotové sloupky budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **BRÁNA 1 (B1), BRÁNA (B2)**

### **TYPOVÁ BRÁNA DVOUKŘÍDLÁ OTEVÍRANÁ RUČNĚ**

rozměr 5000 x 2000 mm

Brána B1 a B2 jsou dvoukřídlé brány otevírané ručně, typové osazené na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typových bran. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

K branám bude přivedeno elektrické napájení pro budoucí pohon vrat.

## **BRÁNA 3 (B3),**

### **TYPOVÁ BRÁNA JEDNOKŘÍDLÁ POSUVNÁ, ELEKTRICKÝ POSUN**

rozměr 6000 x 2000 mm

Brána B3 je typizovaná automatická brána posuvná na nosné sloupky zabetonované do základových betonových patek a betonového bloku, který bude zároveň sloužit pro ukotvení posunu brány. Přesný rozměr základových konstrukcí bude upřesněn dle požadavku dodavatele typové brány. Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Nosné sloupky (součást dodávky vrat) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20. K bráně bude přivedeno elektrické napájení pro pohon vrat.

## **BRANKA (BR1)**

Součástí oplocení je BR1 je vstupní branka o rozměru 1000 x 2000 mm, branka bude typizovaná jednokřídlá otevíraná opatřena fabkovým zámkem a kováním klika klika.

Povrchová úprava je antracitová barva RAL 7016.

Základové betonové patky- Brankové sloupky (součást dodávky branky) budou kotveny do základových betonových patek z betonu C 15/20.

## **PS 01 SPECIFIKACE KONTEJNERŮ A SBĚRNÝCH NÁDOB**

Specifikace kontejnerů a sběrných nádob vychází ze zadání investora na základě rozvahy na množství těchto nádob a kontejnerů. Veškeré nádoby a kontejnery jsou standardizované certifikované výrobky, níže uvedené výrobky jsou zvoleny jako referenční.

### **SEZNAM KONTEJNERŮ**

Kontejner typu ABROLL - objem 21,1 m<sup>3</sup> - 5 ks

Kontejner typu ABROLL - objem cca 9 m<sup>3</sup> - 2 ks

Kontejner typ AVIA - objem 9 m<sup>3</sup> - 7 ks

Kontejner typ AVIA (sítované bočnice) - 2 ks

Mobilní sběrna na NO – 1ks

Kontejner kolektivních systémů - typu ABROLL - objem 40m<sup>3</sup> – 1ks

Plastové nádoby na separovaný odpad - objem 1100l – 10ks

**Podrobný popis viz projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů.**

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Není řešeno.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

**Stavba je zařazena do kategorie I – nepodléhá vyjádření HZS**

*a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:*

a) N 01.01 – Buňky pro obsluhu

b) N 01.02–N 01.11 – Každý kontejner na separovaný odpad

c) N 01.12-N1.18 – Vekoobjemové kontejnery

d) N 01.19-N1.27 – Kontejnery typu Avia

e) N 01.28 – Sklad elektro

f) N 01.29 – Kóje na syrký materiál+sklad elektro

g) N 01.30 – Sklad nebezpečného odpadu

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:*

K dispozici je požární nádrž v areálu jehož je sběrný dvůr součástí, vyhovující požadovaným parametrům. Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístup, komunikace, zásahové cesty):*

K těmto účelům budou sloužit stávající obslužné komunikace a nově navržená komunikace. K objektu vede jednopruhová neprůjezdná přístupová komunikace, umožňující i zásah jednotek

požární ochrany. Obracení požárních vozidel je možné na komunikaci v areálu sběrného dvora. Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Vnitřní zásahové cesty nemusí být provedeny. Vnější zásahové cesty nemusí být provedeny. Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru prostoru, stanovovat. Požární zásah se nepředpokládá ztížený (jednopodlažní objekty).

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):*

Podrobně řešeno v D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována v žádném PÚ.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Hlavní vypínač elektrické energie (Total stop) bude označen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní vypínač“.

Přenosné hasicí přístroje, pokud budou viditelně umístěné, není nutné provádět zvláštní značení. V případě, že, že nebudou viditelně umístěné, je nutno viditelně označit prostor, kde jsou hasicí přístroje umístěné, a to příslušnou značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadů, se kterým původce odpadu (zhotovitel stavby) musí nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů.

Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Odpady budou využity nebo odstraňovány podle druhů a kategorií. Zneškodnění odpadů bude provedeno oprávněnou firmou pro likvidaci stavebního materiálu a sutě (popřípadě dalších odpadů) a to na skládku k tomu určenou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů.

### **17 00 00 – Stavební a demoliční odpady**

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Druh (O/N)	Množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01
17 01 01	Beton	O	1061,8
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	63,7
17 04 05	Železo a ocel	O	2,00
17 04 07	Směsné kovy	O	0,01
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,001
17 06 04	Izolační materiály	O	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	44,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,01

### Ochrana ovzduší

V době výstavby dochází dočasně ke zvýšení zátěže v okolí záměru. Liniovým zdrojem emisí je automobilová doprava osob a materiálu. Plošným zdrojem emisí bude samotné staveniště. Hlavním druhem emisí bude prach produkovaný zejména při terénních úpravách. Stavební mechanismy a automobily využívané při stavbě budou dalším zdrojem emisí. Při provozu nedochází k ovlivnění kvality ovzduší.

Při realizaci bude nutné respektovat požadavky pro prevenci, vyloučení, snížení popř. kompenzaci nepříznivých vlivů stavby na životní prostředí.

### Ochrana proti hluku

Během stavby bude vznikat hluk zejména z dopravy a ze stavebních strojů bez významného vlivu na okolí stavby. Samotný provoz stavby není hlučný.

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### *a) protipovodňová opatření*

Není řešeno.

### *b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Není řešeno.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### *a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Dokumentace komunikace respektuje okolní objekty a vstupy a vjezdy do nich. Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

Splásková kanalizace bude napojena do nově navrhované bezodtokové jímky.

Dešťová kanalizace bude napojena do stávající kanalizační šachty na stávající dešťové kanalizaci v areálu jádrovým vývrtem a utěsněním otvoru trvale pružným tmelem.

Vodovod bude napojen na nově navrhovanou vodovodní přípojku HDPE DN 80 pro areál, která je projektována v rámci I.Etapy (Ing.Daniel Šimmer). Napojení bude provedeno navrtávkou.

Elektro-areál bude napájen ze stávající transformační stanice umístěné uvnitř areálu. Pro napájení areálu bude požadována trojice výkonových pojistek s charakteristikou gG Ijm 3x50A.

Křížení se stávajícími inž. sítěmi je patrné z výkresové dokumentace (Situace a Podélné profily)  
Dojde ke křížení:

- křížení vodovodní přípojky s navrhovanou přeložkou kabelu VN a novými rozvody VO a NN
- křížení dešťové kanalizace s novými rozvody VO a NN
- ke křížení se stávajícími IS nedochází

### *b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

#### KOMUNIKACE

Komunikace a zpev. plochy – živice	3943m <sup>2</sup>
Komunikace a zpev. plochy – beton	995m <sup>2</sup>
Žulová dlažba	23 m <sup>2</sup>
Zeleň	344m <sup>2</sup>
Drenáž	277m <sup>2</sup>

## INŽ. SITĚ

Vodovodní přípojka HDPE SDR11 DN 25 v délce - cca 6,5 m (pitná voda)

Splásková kanalizace PP Ultra Rib2+ DN 150 v délce - cca 4,5 m

Dešťová kanalizace – délka cca 85,7m

Oplocení – 116m

## ELEKTRO

Rozvody elektro NN – délka cca 234m

Rozvody elektro VO – délka cca 325m

Počet svítidel VO	16	á cca 40W	640 W
Mobilní buňky	2	á 3,5 kW	7 000 W
Energosloupky	2	á 5,5 kW	11 000 W
Sklady	1	3,5 kW	3 500 W
Pohony vjezdových bran	2	0,5 kW	1 000 W
Celkem			23 140 W

Součinitel soudobosti 0,6                      Soudobý příkon                      13 884 W

Fázový proud  $I_{de}$     3x21 A

Jištění před elektroměrem    3x25A

## B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

V případě příjezdu OSSP bude nápomocna obsluha dvora. Vystupování z auta se nepředpokládá.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Vjezd a výjezd do areálu je stávající, rozhledové poměry se nemění a jsou vyhovující.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny plochy dotčené stavbou mimo areál sběrného dvora budou uvedeny do původního stavu.

Terén mimo komunikaci bude ohumusován a oset travním semenem.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší, její provoz nezpůsobuje žádný hluk a nebude mít negativní vliv ani na půdu ani na vodu.

Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Mimo-komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Fauna není stavbou zasažena. Památné stromy se v blízkosti stavby nevyskytují.

- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Není řešeno.
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*  
Není řešeno.
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*  
Nejsou navržena.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba bude řádně označena s upozorněním na zákaz vstupu na staveniště. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zajištěny proti pádu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*  
Stavební materiál bude na stavbu dovezen.
- b) *odvodnění staveniště*  
Dešťové odpadní vody budou svedeny do terénu.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Elektrická energie bude zajištěna z místa v areálu určeném investorem, případně z mobilního zdroje a stejným způsobem (určením místa v areálu) bude zajištěna voda potřebná pro výstavbu. Do areálu vede stávající komunikace.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*  
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*  
Stavba nevyžaduje demolice, ani kácení dřevin. Bude provedeno odstranění původních krytů komunikací a zpevněných ploch v místech úprav, pro osazení nových krytů a konstrukcí.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)*  
Staveniště bude pouze na pozemcích určených pro výstavbu. Dočasný zábor staveniště bude v místě provádění vodovodu, kanalizace a komunikace.
- g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*  
Není řešeno.
- h) *maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*  
Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu, zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu. Za likvidaci odpadu během stavby je zodpovědný dodavatel stavby.



i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Předpoklad je, že vykopaná zemina bude použita na terénní úpravy v areálu bývalého Kovošrotu na pozemcích investora, případně odvezena na skládku.

Konečné terénní úpravy se skládají z rozprostření sejmuté povrchové vrstvy zeminy a osetí upravených ploch po zásypu inženýrských sítí. Mimo komunikační plochy stavby budou zatravněny, kvalitní zeleň v okolí stavby je zachována. Plochy budou uvedeny do původního stavu.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

**Učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru**

1. vyloučit jakoukoliv manipulaci s ropnými látkami!!

2. staveniště vybavit nejnutnějším množstvím sorbentů ropných látek (VAPEX, CHEZACARB ) havarijními soupravami od firmy Reo Amos ([www.reoamos.cz](http://www.reoamos.cz))

3. veškeré odpady, především pak ropného původu a jim podobné, likvidovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a vybavených příslušnými prostředky a zařízením v souladu se Zák. č. 541/2020Sb.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)*

Všechny práce prováděné na výstavbě budou prováděny podle bezpečnostních předpisů platných v době výstavby se současným dodržením zásad o hygieně práce. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.(v platném znění), kterým se stanoví minimální požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních pracích na staveništích. V oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení COPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Není řešeno.

m) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Není řešeno.

n) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

**Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inž. sítí s hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inž. sítí v blízkosti stavby, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.**

Při výstavbě je nutno dodržovat limity hlučnosti a prašnosti stavebních prací. Současně je nutno zajistit čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, aby se zamezilo znečištění komunikací.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Podmínky pro provádění stavby jsou standardní a stavbu jako celek je možno realizovat v dohodnuté době výstavby s dodavatelem.

Postup stavby a kontrolních prohlídek SÚ bude následovný:

- zemní práce
- potrubní rozvody před záhozem
- konečná kontrola před uvedením stavby do provozu

Záměr uvést stavbu do provozu oznámí stavebník vodoprávnímu úřadu písemně minimálně 15 dní předem.

Max. 14 dní před dokončením stavby bude likvidováno zařízení staveniště, stavba bude vyklizena a uklizena. Bude připravena k převímce investorem. Počet pracovníků, kteří budou současně na stavbě blíže specifikuje dodavatel.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Splaškové vody, které budou vznikat v provozním objektu SD budou svedeny do bezodtokové jímky. Pozemek leží v hydrologické pořadí 1-14-01-022 – Bílý potok , který spadá do vyššího hydrologického pořadí 1-14-01 – Bílina. HGR je 2131 – Mostecká pánev severní část.

Vypracoval:

Z. Potluka .....

Zodpovědný. projektant :

.....  
Ing. Jindřich Janoušek