

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Plocha pro zástavbu je určena schváleným územním plánem a změnou č.1 pro zřízení sběrného dvora.

Plocha pro kompostárnu má sklon terénu do 3°. V okolí se nenachází žádný zdroj povrchové vody a je možno dodržet min vzdálenost od povrchových vod 50 m. Min vzdálenost od zdrojů pitné vody 100 m je rovněž dodržena s ohledem na okolní zástavbu.

Staveniště se nachází v zastavěné části obce s optimálním napojením stávajícím sjezdem z místní komunikace.

Na lokalitě nejsou evidovány žádné přírodní zdroje, stavba nebude negativně ovlivňovat žádné přírodní zdroje ve svém okolí.

Stávající přírodní prostředí zájmového území lze charakterizovat jako málo zatížené. Charakter stavby nebude úroveň tohoto zatížení významněji zvyšovat, a tím lze schopnost stávajícího přírodního prostředí snášet zátěž po realizaci záměru hodnotit jako dostatečnou.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum,hydrogeologický a stavebně historický průzkum)

Nebyly prováděny žádné speciální průzkumy. Jako podklady byly použity:

1. Geodetické zaměření staveniště.

Geodetické zaměření:

- polohopisné a výškopisné zaměření části parcel KN 117/2, 118, 116, 108/1, 109/8, 109/7,

109/1, 107, 106, 115/53, 96, 117/3

v k.ú. Chýnov u Tábora, obec Chýnov

Popis prací:

Zájmové území bylo zaměřeno podle požadavku projektanta.

Mapování bylo provedeno provedeno GNSS roverem Trimble R8 (výr. č. 4906165163) s připojením na síť referenčních stanic Trimble VRS Now Czech.

Dosažená přesnost zaměření podrobných bodů je $m_{xy} = 0,08$ m, $m_H = 0,12$ m,

Souřadnicový systém: S – JTSK

Výškový systém: Bpv

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Územní systém ekologické stability (ÚSES):

V zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenacházejí žádná území soustavy Natura 2000.

Záměr nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES, významné krajinné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.).

Historický, kulturní nebo archeologický význam území:

Na lokalitě záměru se nenachází žádné historické či kulturní památky a nejsou zde evidovány žádné archeologické nálezy ani neprobíhá žádný archeologický průzkum.

Nejedná se tedy o území hustě zalidněné.

Výstavbou nedojde ke zřízení nových významných ochranných pásem.

V zájmovém území výše uvedené stavby se nachází nadzemní vedení VN společnosti E.ON Česká republika, s.r.o. (dále jen ECZR). Ke stavbě v ochranných pásmech (dále jen OP) nadzemního vedení VN, VVN, podzemního vedení nebo elektrických stanic je investor povinen zajistit si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu ve smyslu § 46 odst. 11) zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekty se nenachází v záplavovém území ani jinak narušeném území.

e) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Odtok srážkových vod z plochy vlastního dvora bude povrchový. Spád parcely je mírně ve směru západním, zásadněji ve směru jižním, kam je také směřována převážná část odtoku. Souběžně s jižním oplocením bude proveden záchytný povrchový žlab z bet. dílců š. 600 mm, ukončený dvěma uličními vpustmi. Vlastní přípojka od vpustí do veřejné kanalizace bude z trub PVC DN 200 dl. 21 m, napojení odvrtním otvorem ve stoce a vsazením odbočky do horní části potrubí.

f) Požadavky na asanace,demolice,kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky na kácení dřevin ani demolice a asanace.

g) Požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro stavbu „Sběrný dvůr a kompostárna“ se uděluje za předpokladu, že při přípravě a realizaci shora uvedené stavby zajistí stavebník nebo jeho právní nástupce splnění následujících podmínek:

- Na základě schválené projektové dokumentace shora uvedené stavby provede před započítáním stavby vytýčení hranic pozemků příp. jejich částí dotčených odnětím a s jejich průběhem seznámí vlastníky příp. nájemce. Stavebník přijme opatření vedoucí k respektování hranic povoleného záboru tak, aby nedošlo ke škodám na okolních pozemcích.
- Dle předložené bilance skrývky kulturních vrstev půdy bude skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy (dále též „ornice“) a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin (dále též „podorničí“). Dle § 8 odst. 1 písm. a) zákona následně zajistí na vlastní náklady odvoz ornice a podorničí z odnímané plochy 0,2004 ha. Objem ornice vrstvy půdy z hloubky 0,15 m z této plochy činí 300 m³ a objem zúrodnění schopné podorniční vrstvy půdy z hloubky 0,05 m činí 100 m³.
- Skrytá ornice bude uložena na deponii v prostoru staveniště. Ornice a podorniční vrstva bude využita na vylepšení půdních podmínek ploch zeleně v městě Chýnov.
- Odvoz skryté ornice a podorničí a její rozprostření na pozemcích k tomu určených, včetně jejího využití pro následné úpravy staveniště budou dokončeny nejpozději před užíváním dokončené stavby.
- Deponovaná zemina bude zajištěna před znehodnocením a ztrátami.
- O činnostech souvisejících s přemístěním, rozprostřením či jiným využitím a ošetřováním kulturních vrstev půdy bude veden protokol (pracovní deník, případně ve stavebním deníku), v němž budou uváděny všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení a účelnosti využívání těchto zemin v souladu s ustanovením § 10 odstavce 2 vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

h) Územně technické podmínky(zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Objekt bude napojen na veřejný vodovod města, a to samostatnou přípojkou. Přípojka kanalizace bude zřízeny pro odvod dešťových vod dešťová.

Přípojky: elektrika – objekt bude připojen na zdroj el. energie
 kanalizace – napojení do městské kanalizace
 komunikace – stávající příjezd k objektu

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba nevyvolává žádné podmiňující investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Bude sloužit pro uložení mechanismů a strojů (štěpkovač dříví, váha, rudl) a ke skladování elektrospotřebičů (lednice, televizory, pračky). Navržený objekt o půdorysných rozměrech 9,0 x 12,0 m a výšce hřebene 6 m od úrovně podlahy, bude umístěn na pozemku parc.č. 117/2 ve vzdálenosti 2 m od hranice s pozemkem parc.č. 117/3 v katastrálním území Chýnov u Tábora.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

b) Architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Umístění stavby není v rozporu s územním plánem a změnou č.1 pro správní území Města Chýnov, který určuje předmětné území jako plochu technického vybavení obce – sběrného dvora a vyhovuje obecným požadavkům na využívání území, že jejím uskutečněním nebo užíváním nejsou ohroženy zájmy chráněné stavebním zákonem a zvláštními předpisy. Dokumentace stavby splňuje obecné technické požadavky na stavby.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

V areálu budou umístěny automobilové velkokapacitní kontejnery objemů 6 a 9 m³. Dále zde bude umístěn samostatný uzavřený kontejner – EKO sklad s bočními vraty na nebezpečné látky (oleje, zářivky, kyseliny apod.). Pro uložení polystyrenu a elektrozařízení budou osazeny stojany na big-bagy. Barevné kovy budou skladovány v uzavřeném kontejneru. Ocelový sklad bude sloužit pro uložení mechanismů a strojů (štěpkovač dříví, váha, rudl) a skladování elektrospotřebičů (lednice, televizory, pračky). U vstupu bude osazen kontejner pro obsluhu dvora.

Kategorie soustředěvaných odpadů

Kategorie O

Kód odpadu	Název odpadu
15 01 01	Papírové a lepeniové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
16 01 03	Pneumatiky
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice, neuvedené
20 01 38	Dřevo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 03	Ostatní komunální odpady

Kategorie N

Kód odpadu	Název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
15 01 01-09 O/N	Znečištěné obaly škodlivinami
15 01 01 O/N	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02 O/N	Plastové obaly
15 01 03 O/N	Dřevěné obaly
15 01 04 O/N	Kovové obaly
15 01 05 O/N	Kompozitní obaly
15 01 06 O/N	Směsné obaly
15 01 07 O/N	Skleněné obaly
15 01 09 O/N	Textilní obaly
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály

SBĚRNÝ DVŮR A KOMPOSTÁRNA MĚSTO CHÝNOV
SO 02 SKLADOVÁ HALA

Dokumentace pro provádění stavby

16 01 07*	Olejoyé filtry
16 01 14*	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 06 01*	Olověné akumulátory
20 01 13*	Rozpouštědla
20 01 14*	Kyseliny
20 01 15*	Zásady
20 01 17*	Fotochemikálie
20 01 19*	Pesticidy
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 32*	Jiná nepoužitá léčiva
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35*	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení-televize

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Přístup do areálu je řešen bezbariérově. V areálu sběrného dvora se předpokládá max. 3 pracovníci.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je koncipována ve stávajícím stavu tak, aby splňovala základní požadavky na ni kladené:

- Mechanická odolnost a stabilita
- Požární bezpečnost
- Ochrana zdraví osob, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- Ochrana proti hluku
- Bezpečnost při užívání
- Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**a) Stavební řešení****SO 01 OBYTNÝ KONTEJNER****SO 02 SKLADOVÝ OBJEKT**

SO 03 PŘÍSTŘEŠEK NA KONTEJNERY

SO 04 OPLOCENÍ

SO 05 KABELOVÉ ROZVODY

SO 06 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

SO 07 PŘÍPOJKY VODY A KANALIZACE

SO 01 OBYTNÝ KONTEJNER

Bude sloužit pro obsluhu sběrného dvora a kompostárny. Kontejner bude osazen v severovýchodním rohu areálu vedle vjezdových vrat. Kontejner má vnější rozm. 6055 x 2435 x 2820 mm, sv. výška 2500 mm. Vnější opláštění tvoří trapézový plech tl. 0,55mm. Tepelná izolace – střecha/stěna/podlaha je v tl. 100/80/100 mm.

Vnitřní členění kontejneru je na provozní místnost a hygienické zázemí pro obsluhu, které tvoří předsíň, kabinka WC s umyvadlem a sprchový kout.

Kontejner bude osazen na asfaltovou plochu s výškovým vyrovnáním v rozích a uprostřed délky rámu podkladními betonovými tvárnici.

Výplně otvorů:

- vnější dveře ocelové, otočné, lakované, tepelně izolační, rozm. 810x1970 mm
- vnitřní dveře dřevěné, otočné, plné, hladké, bílé, rozm. 600x1970 mm
- okna plastová, s izolačním dvojsklem, otevíravá a sklápěcí, barva bílá, rozm. 900x1200 mm

Nášlapná vrstva podlahy: PVC tl. 1,4 mm s lemováním u podlahy.

V objektu jsou provedeny rozvody elektroinstalace na stěnách, dále rozvody vody a kanalizace s ukončením na podélné stěně pro připojené venkovních sítí.

Obytný kontejner bude připojen na rozvody NN a ZI – viz samostatná složka.

Vnitřní elektroinstalace obytného kontejneru SO 01:

V obytném kontejneru se provede úprava vnitřního rozvaděče o přidání jističe 6A/B pro vývod topného kabelu, který bude přidán venku na vodovodní potrubí. V případě použití topného kabelu pro ochranu potrubí s integrovaným termostatem a se zástrčkou se úprava provádět nemusí.

SO 02 SKLADOVÝ OBJEKT

Základní popis haly

Ocelová hala má základní osově rozměry 9,0 x 12,0 m, v. hřebene 6m. prosvětlení haly zajišťují plastová okna s izolačním dvojsklem z důvodu akustického útlumu. Vjezdová vrata jsou rozměrů 3,15m šířka a 3,10 m výška. Jsou opatřeny protihlukovou izolací z minerální vaty.

Okna a vrata budou provedeny tak, aby splňovali požadavek na zvukovou neprůzvučnost R_w 20 dB. Zadní stěna bude z vnitřní strany opatřena protipožární předstěnou z desek CETRIS tl. 12 mm s požadovanou požární odolností REI 15 DP1.

Objekt má přípojku el.(viz samostatný projekt), je provedeno základní osvětlení a zásuvkové rozvody 220 a 400 V.

Dešťové vody jsou svedeny na povrch a následně odvedeny do povrchových žlabů a městské kanalizace.

Spodní stavba

zemní práce

Provedou se výkopové práce pro základové konstrukce haly. Výkopy v terénu budou ve tvaru základových konstrukcí se svislými stěnami.

Po provedení základových konstrukcí se zaveze půdorys a obsypou základy dovezenou zeminou resp. štěrkopískem a zhutní se do úrovně pod podlahu do výškové úrovně -0,40 m. Položí se zpevňující geotextilie a provede se štěrkopísková vrstva v tl. 150 mm, která bude opět zhutněna..

základové konstrukce

Vrchní stavba ocelové haly bude kotvena do betonových základových konstrukcí ve výškové úrovni -0,10 m. Základové konstrukce budou tvořit základové patky a základový pas po obvodě objektu. Základové patky budou pod každým sloupem nosné konstrukce v základních rozměrech 1,0 x 1,2 m v půdorysu a 0,8 m do hloubky. Základní patka bude dvoustupňová, horní stupeň 600 x 600 mm s výškou 300 mm; spodní stupeň 1,0 x 1,2 m s výškou 0,5 m. Patka bude monolitická z prostého betonu tř. C25/30-XC2. Základová spára bude pod základní patkou vytvořena podkladním betonovým stupněm z betonu tř. C15/20 tak, aby základová spára byla cca $0,8 \div 1,05$ m pod upravený terén. Základový pas bude vyztužen betonářskou výztuží (podélná výztuž 4 $\varnothing R12$ a třmínek E6 a' 200 mm). Mezi patkami a pasem se provede podkladní beton tř. C12/15 v tl. 150 mm s vyztužením KARI sítí.

podlahy

Skladba zpevněné plochy:

- Asfaltový beton střednězrný ABS	50 mm
- Postřik živичný spojovací asfaltovu emulzí 0,5kg/m ²	
- Obalované kamenivo OKS	70 mm
- Štěrka fr. 32-63 mm + posyp 35kg/m ² ŠT. (Edef2= 110 Mpa)	180 mm
- štěrkodrt' fr. 0-63 mm včetně zhutnění ŠD. (Edef2= 80 Mpa)	200 mm

	500 mm

Nosná ocelová konstrukce haly

Nosná OK haly byla navržena na základě podrobné statické analýzy jako prostorově tuhá spolupůsobící konstrukce. Tento koncept eliminoval vetknutí sloupů do základových patek. Ocelové sloupy HEA 140 budou do základových patek kotveny pomocí patních desek a vlepených závitových tyčí.

Na sloupy ve štítových stěnách budou přivařeny ocelové krokve IPE 160. Střešní konstrukce mezi vnitřními sloupy bude tvořena pomocí krokví z ocelových profilů IPE 200. Krokve budou přivařeny na sloupy a ztuženy pomocí táhla z dvojice ocel. úhelníků L 40x4. Takto zhotovené ocelové rámy budou následně vyrovnány a zavětrovány pomocí ocelových úhelníků L 40x4.

Po zavětrování bude možné na konstrukci střechy přivařit vazničky z ocelových profilů IPE 120. Na sloupy budou přivařené paždíky z ocelových profilů IPE 120.

Zajištění tuhosti OK

Zajištění tuhosti v rovině stěn je provedeno obousměrně působícím zavětrováním z ocelových profilů L 40x4. Zavětrování ve střešní rovině je zajištěno dvěma podélnými krajními zavětrovacími pásy a dvěma příčnými zavětrovacími pásy v krajních polích haly z ocel. úhelníků L 35x4.

Tento systém je vzájemně spolupůsobící a zajišťuje prostorovou tuhost haly jako celku.

Střešní plášť

Střešní plášť haly je navržen jako nezateplený s krytinou z trapézových plechů TR 40S/160 tl. 0,63 mm. Trapézové plechy budou uloženy na ocelových vazničkách IPE 120 přivařených k nosné konstrukci střechy.

Obvodový plášť

Obvodový plášť je navržen jako nezateplený z trapézových plechů TR 40S/160 tl. 0,63 mm. Trapézové plechy budou kotveny na paždicích z profilů IPE 120, které budou přivařeny k nosné konstrukci. Fixace tr. plechů k paždikům bude provedena pomocí závitových šroubů prům. 5,5 mm s podložkou a elastomerovým těsněním. Paždíky ve stěně v ose 1 budou doplněny v místě okenních otvorů a vrat o svislé ocelové sloupky z profilů IPE 120 a budou upraveny tak, aby bylo možné osadit do této stěny v krajních polích haly dvě okna a mezi osami B-C lehké dvoukřídlové ocelové vrata o rozměrech 3x3 m. Okna a vrata budou provedeny tak, aby splňovali požadavek na zvukovou neprůzvučnost R_w 20 dB. Stěna v ose 3 bude z vnitřní strany opatřena protipožární předstěnou z desek CETRIS tl. 12 mm s požadovanou požární odolností REI 15 DP1.

Provedení OK

Provedení OK bude realizováno na základě prováděcí a výrobní dokumentace, jejíž zpracování si zajistí zhotovitel. Dle ČSN EN 1090-2 (732601): Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce - příloha B, byla konstrukce zařazena do kategorie použitelnosti SC1 a výrobní kategorie PC1. Z hlediska třídy následků je konstrukce zařazena dle ČSN EN 1990 do kategorie CC2. Na základě tohoto zařazení byla stanovena třída jejího provedení EXC2 dle ČSN EN 1090-2.

Elektroinstalace**Technické údaje:**

- Proudová soustava: - 3 PE + N stř. 50 Hz, 400/ 230 V - TN-S
- Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:
 - a) ve vnitřních prostorech jsou prostory z hlediska úrazu el. proudem prostory normální
 - b) ve vnějších prostorech se vyskytuje vnější
 - c) v koupelnách a v umývacích koutech budou el.
- Ochrana PND: základní - automatickým odpojením od zdroje
doplněná: - doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči
- Stupeň důležitosti dodávky - 3

Instalovaný a soudobý příkon:

SBĚRNÝ DVŮR A KOMPOSTÁRNA MĚSTO CHÝNOV
SO 02 SKLADOVÁ HALADokumentace pro provádění stavby

→ Instalovaný příkon:

Zásuvkové skříně	9,- kW
Osvětlení	1,- kW

→ **Celkem zásuvkové skříně + osvětlení: 10,- kW**

→ Soudobost: 0,85

→ **Celkový soudobý příkon: 8,5,- kW**→ **Výpočtový proud: 12,5A/B/3****Hlavní přívod a rozvaděče.**

Výše požadovaný příkon elektrické energie bude zajištěn ze stávajícího elektroměrového rozvaděče.

Rozvaděče**- RE – rozvaděč elektroměrový - stávající**

Hlavní přívod (HDV) – CYKY 4x16 – ze stávající přípojkové skříně

Umístěn na hranici pozemku vedle přípojkové skříně

Měření: hl. jistič 20A/B/3

Provedení pro venkovní prostředí

- RP – rozvaděč ve skladovém objektu SO 02

Přívod – CYKY 4x10 z RE

Hl. vypínač: 20A/3

Provedení nástěnný rozvaděč

Dokumentace je zpracována v rozsahu Výkonové fáze 5 ve smyslu Výkonového a honorářového řádu ČKAIT v provedení odpovídajícím ustanovení vyhl. MMR ČR 499/2006 Sb. jako dokumentace k žádosti pro stavební povolení.

Tato dokumentace není dokumentací pro provedení stavby ani podkladem pro výběr dodavatele.

Provedení el. instalace.

Elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S.

Podružný rozvaděč **RP** je v provedení na omítce pro přístroje na lištu DIN s plechovými dvířky.

Vlastní el. rozvody se provedou dle požadavků platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 332130 Z1 a Z2 s ohledem na prostředí a na vnitřní zařízení prostorů.

Všechny rozvody se provedou měděnými kabely CYKY upevněné na nosné kovové liště NIEDAX

Světelné rozvody budou průřezu $1,5 \text{ mm}^2$. Rozvody k zásuvkovým skříním budou kabelem $5 \times 4 \text{ mm}^2$.

Zásuvkové obvody vně objektu a zásuvky přístupné laické obsluze budou připojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Doporučená výška vypínačů je 1050 mm, zásuvek 350 mm nad hotovou podlahou. Spínače a zásuvky nad pracovními plochami budou ve výši 1150 mm.

Umělé osvětlení nově navrhovaných prostorů bude provedeno v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů. Svítidla budou zářivková. Návrh a výpočet umělého osvětlení je přiložen.

Požadavky na umělé osvětlení:

Požadovaná osvětlenost:

sklad: 100 lux

Stupeň barevného podání: $R_a > 0,8$

Specifikace svítidel je v návrhu umělého osvětlení.

Přesné umístění, barvy a typy zásuvek, vypínačů, umístění a výšky vývodů pro svítidla a další domácí elektrospotřebiče, stejně tak konkrétní typy svítidel budou určeny přáním investora.

Ochrana před účinky blesku

Objekt bude chráněn hromosvodovým zařízením dle požadavků ČSN EN 62305.

Jako ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny bude zřízena hřebenová jímací soustava tvořená vodičem AlMgSi DN 8 mm se čtyřmi svody připojenými na uzemnění tvořené uzemňovacím páskem FeZn 30x4 v základech.

Kovové sloupy budou připojeny na strojený zemnič tvořený uzemňovacím páskem FeZn 30x4v betonové směsi na dně výkopu pro základy.

Na jímací soustavu se připojí všechny kovové hmoty na střeše. Na uzemnění v základech bude připojena i HOP.

U zemniče se v místě každého svodu osadí zkušební svorka pro připojení svodu. Bude umístěna vždy cca 2m nad úrovní terénu. Svody se do výšky 1,7m osadí ochranným úhelníkem proti poškození. Svody se ve vzdálenosti +-30cm od úrovně terénu ošetří izolací proti vztlínající vlhkosti.

SO 03 PŘÍSTŘEŠEK NA KONTEJNERY

Objekt je z ocelové konstrukce složené z rámů o rozponu 6,4 m a rozteče 3,4 m. Tři moduly ocelových trámů č. 1 až 4 vytvoří půdorysné rozměry 10,2 x 3,4 m. Rám má příčel ve sklonu tvořící spád střešní krytiny. Světlá výška pod střešní konstrukci je 2,5÷2,7 m.

Základy jsou tvořeny betonovými patkami rozm. 600 x 600 mm o hloubce 800 mm z betonu C25/30-XC2.

Ocelová konstrukce je z oceli tř. 11 373 (pevnostní tř. S235).

Sloup (tr. ø 127x4), příčle (IPE 240) a vaznice (Uč. 140) mají kotevní desku resp. styčnickové plechy přivařeny koutovým svarem po celém obvodu profilu tl. 6 mm.

Ocelová konstrukce je kotvena u každého sloupu do základové patky 4-mi kotvami (šrouby) do betonu vel. M12. Příčle je se sloupem spojena přes styčnickové plechy 4-mi šrouby M12. Vaznice jsou uchyceny ke styč. plechům (na příčli) šrouby M10. Obdobně bude připojena ztužující vzpěra (L60x60x6- poz.7) v zadních rozích přístřešku.

Trapézový plech (TR40/183 tl. 0,88 mm) je přichycen šroubovými háky k vaznicím

Střešní trapézový plech bude doplněn podokapním půlkruhovým žlabem se svislým svodem ukončeným u terénu.

Klempířské prvky budou z pozinkovaného plechu tl. 0,7 mm.

Ocelová konstrukce (včetně trapézového plechu a klempířských prvků) bude opatřena syntetickým nátěrem (2x základní nátěr; 1x vrchní nátěr). Odstín určí investor.

SO 04 OPLOCENÍ

Celý pozemek kompostárny a sběrného dvora kromě již provedeného oplocení bude po celém obvodu oplocen včetně vjezdových vrat.

Je navrženo oplocení celkové výšky 1,80 m, v délce 215,0 bm. Oplocení se skládá z pozinkovaného, poplastovaného pletiva, výšky 1,60 m, oka 50/50 mm, v barvě tmavě zelené. Pletivo bude připevněno ke třem liniím pozinkovaného, poplastovaného napínacího drátu připevněného k ocelovým poplastovaným sloupkům $\varnothing$ 48 (max. 60 mm). Ocelové sloupky budou osazeny do prefa betonových patek rozm. 250x200x730 mm a' 3,0 m. Betonové patky se uloží na monolitický betonový podklad z betonu C12/15-XC2 $\varnothing$ 400 mm, výšky 220 mm. Mezi patky se osadí do drážek betonové podhrabové desky rozm. 250x50x2850 mm. Podhrabové desky se osadí do pískového lože tl. 100 mm a nad U.T. (asfaltová plocha) budou vyčnívat 150 mm.

Rohové sloupky budou osazeny se vzpěrami z ocelových poplastovaných trubek, $\varnothing$ 38 dl. 1500 mm, kotvených pomocí držáků do podhrabových desek a objímek ke sloupům. V přímém úseku budou vzpěry osazeny po vzdálenostech max. a' 15 m. (Viz schéma oplocení). Zhlaví sloupků bude opatřeno plastovou krytkou.

Pro vjezd a výjezd z kompostárny jsou navržena ocelová, dvoukřídlová, otočná vrata s brankou š. 6000 mm a š. branky 1000 mm. Na výjezdu budou osazena ocelová, dvoukřídlová, otočná vrata s brankou š. 6000 mm. Celková výška vrat od U.T. je 1800 mm. Vrata a branka jsou osazena do ocelových sloupků kotvených do monolitických betonových patek rozm. 600x600 mm z betonu C20/25-XC2.

Pod vrata se mezi patkami provede betonový práh š. 300 mm, výšky 400 mm z betonu C20/25-XC2 vyztužený KARI sítí $\varnothing$ 8/8 – 100/100 mm.

Fixace vrat v otevřené a zavřené poloze včetně uzamykání – viz popis jednotlivých pozic.
Povrchová úprava: žárové pozinkování

Pro vjezd do sběrného dvora se použijí stávající otočná vrata s vrátky. Pro výjezd v jižní části areálu jsou navržena ocelová, dvoukřídlová vrata š. 6000 mm, výšky 1800 mm. popis vrat včetně osazení dtto kompostárna.

SO 05 – KABELOVÉ ROZVODY**Technické údaje:**

- Proudová soustava: - 3 PE + N stř. 50 Hz, 400/ 230 V - TN-S
- Vnější vlivy, působící na el. zařízení dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: AA8, AB8, AC1, AD4, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA5, BB2, BC3, BD1, BE1, CA1 a CB1.

Ochrana PND: základní - automatickým odpojením od zdroje

doplněná: - doplňujícím pospojováním a proudovými

chrániči

Na zařízení nebudou pracovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace.

- Stupeň důležitosti dodávky - 3

- Stupeň elektrizace: B

Příkon objektu SO 01: 5,- kW

Příkon objektu SO 02: 8,5,- kW

Celkový příkon: 13,5,- kW

Hlavní přívod a elektroměrový rozvaděč.

Pojistky v přípojkové skříni: 40A/Gg

Elektroměrový rozvaděč RE: stávající - umístěn na hranici pozemku vedle přípojkové skříně

Hlavní jistič před elektroměrem: 25A/B/3

Hlavní přívod z elektroměr. rozvaděče pro objekt SO 01: CYKY 5Cx6

Hlavní přívod z elektroměr. rozvaděče pro objekt SO 02: CYKY 4Bx10

V elektroměrovém rozvaděči bude změněna soustava TN-C na TN-S.

Technické řešení.

Elektroměrový rozvaděč bude umístěn vedle přípojkové skříně SS100 v pilíři za oplocením na hranici pozemku.

Hlavní přívod z RE do obytného kontejneru SO 01 bude proveden kabelem CYKY 5Cx6 a kabelem CYKY 3Cx1,5 pro ovládání ohřevu vody z HDO..

Kabel bude uložen v celé své délce v chrániče kopoflex UV stabilní. Bude vyveden spodem z RE a veden podél plotu na sloupek a odtud vzduchem povede na hranu obytného kontejneru nebo bude uložen na zemi a chráněn proti veškerému mechanickému poškození. Na obytném kontejneru bude připojen do zásuvky 400V umístěné z venku na objektu.

SBĚRNÝ DVŮR A KOMPOSTÁRNA MĚSTO CHÝNOV
SO 02 SKLADOVÁ HALA

Dokumentace pro provádění stavby

Obytný kontejner bude připojen na uzemnění tvořený dvěma zemnicími tyčemi o délce 2m ve vzdálenosti 2m od sebe a vzájemně propojenými vodičem FeZn 10mm. Spoje v zemi budou ošetřeny nátěrem proti korozi.

Hlavní přívod z RE do skladového objektu SO 02 bude proveden kabelem CYKY 4Bx10.

Kabel bude vyveden spodem z RE a uložen v celé své délce v kabelové rýze 70 – 100 cm hluboko a označen signální folií. Sjízdne komunikace kabel bude křížovat v hloubce 1 m pod úrovní komunikace v ochranné trubce DN 40.

Při ukládání a stavbě el. vedení bude respektována norma ČSN 33 2000-5-52 - Předpisy pro kladení silových el. vedení.

Při souběhu a křížení ostatních podzemních inženýrských sítí budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005.

Zemní práce se budou provádět lehkou mechanizací a ručně.

Přebytečná zemina z výkopů bude uložena na příslušnou skládku. Pokládku kabelů NN je nutno koordinovat s výstavbou dalších inženýrských sítí, které budou s kabelovým vedením NN sdílet společnou trasu.

SO 06 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY**Hrubé terénní úpravy**

Před realizací skladby konstrukce zpevněné asfaltové plochy se provedou na ploše skládky HTÚ v rozsahu:

- výkopy: 733,80 m³
- úprava pláň výkopu: 1 700,00 m²

Rozsah HTÚ bude upřesněn na stavbě.

Plocha sběrného dvora mimo SO 02 bude nová asfaltová zpevněná ve skladbě:

Skladba zpevněné plochy:

- | | |
|--|-----------------|
| - Asfaltový beton střednězrnný ABS I (ACO 11S) | 50 mm |
| - Postřik živичný spojovací asfaltovou emulzí 0,5kg/m ² | |
| - Obalované kamenivo OKS I (ACL 16) | 70 mm |
| - Štěrka fr. 32-63 mm + posyp 35kg/m ² ŠT.
(E _{def2} = 110 Mpa) | 180 mm |
| - Štěrkožrť fr. 0-63 mm včetně zhutnění ŠD.
(E _{def2} = 80 Mpa) | 200 mm
----- |

500 mm

- geotextilie separační a výztužná tkaná z polypropylenu, pevnost v tahu min. 25 kN/m' (jako např. „Geolon PP25“), přesah pásů geotextilií min. 400 mm včetně vzájemného propojení
- upravená a zhutněná pláň ve spádu ($E_{def2} = 45 \text{ Mpa}$)

Celková plocha zpevnění bude 1 689,00 m².

V jižní a části západní strany sběrného dvora v souběhu s oplocením se provede odvodňovací žlab z betonových příkopových dílců ve spádu k uliční vpusť. Příkopové dílce budou osazeny na zhutněné vrstvě drceného kameniva fr. 8-16 mm v tl. 100 mm. Celková délka odvodňovacího žlabu z příkopových dílců je 44,5 bm.

V místě vrat š. 6,0 m se provede odvoňovací žlab z monolitického betonu C20/25-XC2 vyztužený KARI sítí na podkladním betonu tl. 100 mm. V monolitickém žlabu budou osazeny lemovací úhelníky L 50/70/6 mm s kotevními prvky pro osazení ocelových roštů pro přejezd vozidel. žlabů je navrženo z 5 ks roštů svařených z uzavřených tenkostěnných profilů.

Povrchová úprava: žárové zinkování

SO 07 – PŘÍPOJKY VODY A KANALIZACE

V okrajových částech území se vyskytuje kanalizace jednotná, vodovod, STL plynovod, kabel NN a nadzemní vedení VN. Pro křížení a souběhy sítí i na úrovni přípojek platí ČSN 73 6005. Při práci v ochranném pásmu VN je nutno dodržovat příslušné předpisy.

Přípojky vodovodu

jsou objektem dle ČSN 75 5411. Napojení bude provedeno společně ze stávajícího vodovodu ukončeného hydrantem, a to cca 1 m před tímto hydrantem. Následně se pro každý z objektů se provede samostatná přípojka. Na stávající potrubí LDPE Ø63/5,8 (2“) se osadí jeden pas navrtávací s odbočkou 1“, poté se provede odbočka (T-kus) a na každou větev se osadí šoupátko DN 25. Vlastní přípojka bude z trub LDPE Ø32/4,4 (1“). Na každé přípojce bude umístěna vypouštěcí šachta, v níž bude možno nadzemní části potrubí uzavřít a vypustit. Šachta vytvořena ze skruží

studnových vnitřního Ø800 mm, vyvedena cca 300 mm nad terén, zakrytí děleným poklopem studnovým. Pro každou šachtu skruže výšky 1000 + 500 mm, dno tvořeno šterkem frakce 16/32 mm. Pod bet. poklopem, zhruba v úrovni terénu, bude umístěn **izolační kryt** - dřevěná deska přílušného tvaru, ze spodní strany opatřená extrudovaným polystyrénem tl. 80 mm, uložená na ocelové držáčky v na stěně šachty.

Z každé šachty bude vyveden kohout pro připojení hadice – potrubí z trubek ocelových pozinkovaných.

Výkop pro přípojky bude proveden ve tvaru rýhy nepažené š. 600 mm. Potrubí přípojky bude z trub LDPE, uloženo do podkladního lože z písku, obsypáno pískem nebo výsivkou do výše min. 250 mm,

Vodoměry na žádost investora nebudou instalovány, do šachty je však lze kdykoliv doplnit.

Přípojky kanalizace

pro sběrný dvůr jsou objektem dle ČSN 75 6101. Budou napojeny do stávající stoky vedené v celé délce těsně podél pozemku sběrného dvora, a to do stávající revizní šachty. Konečným recipientem stoky je městská ČOV Chýnov.

Stávající šachta je v současnosti vzhledem k ukládání různých navážek velmi hluboká (cca 7m), napojení přípojek bude provedeno výškově podle potřeby do stěny šachty.

Potrubí PVC DN 150 a 200, tř. pevnosti SN 8. Výkop rýhy, uložení potrubí a pažení viz zemní práce. Rýha š. 1000 mm, u dešťové přípojky pažená.

Sběrný dvůr

Společné napojovací místo vodovodní přípojky se nachází přímo na pozemku dvora. Přípojka délky 8 m bude jednak zavedena do objektu obsluhy - obytného kontejneru, jednak bude v blízkosti kontejneru vyveden nad terén kohout pro připojení hadice. Kontejner je objekt temperovaný, který obsahuje základní zařízení – umyvadlo, WC a sprchu. Vstup přípojek kanalizace i vodovodu do kontejneru je nadzemní – musí být opatřen izolační skříňkou, vyplněnou skelnou izolací, vodovod bude vyhříván – řešeno ve stavební části.

Přípojka splaškové kanalizace bude napojena do nejbližší revizní šachty v blízkosti oplocení. Potrubí PVC DN 150 dl. 12 m.

Odtok srážkových vod z plochy vlastního dvora bude povrchový. Spád parcely je mírně ve směru západním, zásadněji ve směru jižním, kam je také směřována převážná část odtoku. Souběžně s jižním oplocením bude proveden zachytňový povrchový žlab z bet. dílců š. 600 mm, ukončený dvěma uličními vpustmi. Vpusti běžné z bet. dílců vnitřního Ø450 mm, mříž litinová tř. zatížení D 400, koš na splaveniny, odtok DN 150. Vlastní přípojka od vpustí do veřejné kanalizace bude

SBĚRNÝ DVŮR A KOMPOSTÁRNA MĚSTO CHÝNOV
SO 02 SKLADOVÁ HALA

Dokumentace pro provádění stavby

z trub PVC DN 200 dl. 37 m, napojení do stávající revizní šachty odvrtáním otvoru ve stěně šachty.

Spotřeba vody

Provoz celoroční, 1 osoba 5x týdně.

denní spotřeba Q_d	120 l/den
měsíční spotřeba Q_m	2,4 m ³
roční spotřeba Q_r	28,8 m ³

Produkce splaškových vod

totožná se spotřebou vody

Q_d	120 l/den
Q_m	2,4 m ³ /měs
Q_r	28,8 m ³ /rok

Srážkové vody

Plocha sběrného dvora bude zpevněna asfaltovým kobercem

odvodňovaná plocha $P =$	1784 m ² – 0,18 ha
odtokový koeficient $\psi =$	0,8
intenzita srážky	128 l/s/ha
$Q_D \quad 0,18 \times 0,8 \times 128$	18,43 l/s
$Q_r \quad 700 \text{ mm}$	999 m ³ /rok

Kompostárna

Přípojka vody pro kompostárnu bude vedena souběžně s hranicí pozemku 108/1 ve vzdálenosti 1,0 m, celková délka přípojky 21 m. Ihned po vstupu na pozemek kompostárny bude u vjezdových vrat zřízena šachta s uzávěrem a vypouštěcím kohoutem. Potrubí bude poté vyvedeno ze šachty nad terén a ukončeno kohoutem pro připojení hadice.

Spotřeba vody

je v tomto případě pouze odhadovaná, zásadně závisí na konkrétních atmosférických srážkách. Provoz celoroční, zkrápění pouze v období duben – říjen, předpoklad 3x týdně.

denní spotřeba Q_d	1,0 m ³
měsíční spotřeba Q_m	12,0 m ³
roční spotřeba Q_r	84,0 m ³

V areálu kompostárny nevznikají žádné odpadní vody splaškové, z hlediska vod srážkových trvá stávající stav – plocha nebude nijak zpevněna.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nosná OK haly byla navržena na základě podrobné statické analýzy jako prostorově tuhá spolupůsobící konstrukce. Tento koncept eliminoval vetknutí sloupů do základových patek. Ocelové sloupy HEA 140 budou do základových patek kotveny pomocí patních desek a vlepených závitových tyčí.

Na sloupy ve štítových stěnách budou přivařeny ocelové krokve IPE 160. Střešní konstrukce mezi vnitřními sloupy bude tvořena pomocí krokví z ocelových profilů IPE 200. Krokve budou přivařeny na sloupy a ztuženy pomocí táhla z dvojice ocel. úhelníků L 40x4. Takto zhotovené ocelové rámy budou následně vyrovnány a zavětrovány pomocí ocelových úhelníků L 40x4.

Po zavětrování bude možné na konstrukci střechy přivařit vazníčky z ocelových profilů IPE 120. Na sloupy budou přivařené paždíky z ocelových profilů IPE 120.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Zajištění tuhosti v rovině stěn je provedeno obousměrně působícím zavětrováním z ocelových profilů L 40x4. Zavětrování ve střešní rovině je zajištěno dvěma podélnými krajními zavětrovacími pásy a dvěma příčnými zavětrovacími pásy v krajních polích haly z ocel. úhelníků L 35x4. Prvky zavětrování budou k nosným konstrukcím přivařeny. Tento systém je vzájemně spolupůsobící a zajišťuje prostorovou tuhost haly jako celku.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

b) Výčet technických a technologických zařízení

Objekt není výrobního charakteru.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Z hlediska stanovení požadavků požární bezpečnosti a požárních úseků se v posuzovaném areálu jedná o tyto stavební objekty:

SO 02 - Skladový objekt

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Samostatně stojící objekt se stanoveným požárním rizikem dle ČSN 730804.

Stavební objekt : Skladový objekt

Požární výška nadzemní části h [m] = 0,00

Konstrukční systém : Nehořlavý (pouze DP1 podle 5.7.1 a)

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S_{pno} [m ²]	S [m ²]
001	Sklad nářadí	0,0	102,6

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0804, únor 2010

 $n_{pn} = 1$ $n_{pp} = 0$ $n_p = 1$

POŽÁRNÍ ÚSEK: Skladový objekt

Skupina výrob a provozů : 4

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S m ²	h_s m	S_o m ²	h_o m
001	1	Sklad nářadí	102,6	5,50	12,6	2,10

č.m.	č.p.	Účel	p_n kg.m ⁻²	p_s kg.m ⁻²	k_l	K
001	1	Sklad nářadí	20,0	0,0	0,90	1,00

Výpočty pro místnosti

č.m.	p kg.m ⁻²	k_3	F_o	F_1 m ^{1/2}	vv kg.m ⁻² .min ⁻¹	vp m ^{1/2}	F_2 m ^{1/2}	TAU min	TAUE min	T_g °C
001	20,00	4,43	0,040	-	-	-	-	--	15,0	--

SBĚRNÝ DVŮR A KOMPOSTÁRNA MĚSTO CHÝNOV
SO 02 SKLADOVÁ HALA

Dokumentace pro provádění stavby

Požární riziko

Výpočtový režim : zjednodušený postup (čl. 6.2.2)

Konstrukční systém : Nehořlavý (pouze DP1 podle 5.7.1 a)

Umístění : nejnižší podlaží je v nadzemní části objektu

Plocha požár. úseku S [m²] = 102,60Plocha pro výpočet p. zatížení S [m²] = 102,60

Průměrná sv. výška hs [m] = 5,50

Počet podlaží, čl.5.3.6 pro určení SPB = 1

Plocha stav. otvorů So [m²] = 12,60Nahodilé zatížení pn [kg.m⁻²] = 20,00Stálé zatížení ps [kg.m⁻²] = 0,00Požární zatížení p [kg.m⁻²] = 20,00

Součinitel k3 = 4,43

Plocha konstrukcí Sk [m²] = 454,60

(Sk stanovena součtem Ski místností požárního úseku)

Parametr odvětrání Fo [m^{1/2}] = 0,040

Požárně bezpeč. zařízení a opatření c = 1,000

Ekvivalentní doba TAUe [min] = 15,4

Součinitel k5 = 1,00

Součinitel k6 = 1,0

Součinitel k8 = 0,417

Součin TAUe.k8 [min] = 6,428

Stupeň požární bezpečnosti = I.

Ekonomické riziko (čl. 7)

Vliv následných škod: součinitel k7 = 1,00

Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru p1 = 1,00

Pravděpodobnost rozsahu škod způsob.požárem p2 = 0,08

Index pravděpodobnosti vzniku požáru P1 (rov.17) = 1,00

Index pravděpodobnosti rozsahu škod P2 (rov.18) = 8,21

Koeficient k+ (k5.k6.k7) = 1,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku Smax [m²] = nestanoví se (čl. 7.1.7)**c) Zhodnocení navržených konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Nosná konstrukce objektu včetně střechy bude provedena s požadovanou požární odolností RE 15 – Obvodové stěny opláštěné plechem jsou posuzovány jako 100% požárně otevřené plochy. Zadní podélná stěna bude provedena certifikovaným systémem s deskami CETRIS na požární odolnost REI 15 DP1.

d) Zhodnocení evakuace osob vč. vyhodnocení únikových cest

Vyhodnocení skladového objektu:

Úniková cesta z prostoru skladu bez dalších průkazných údajů vyhovuje.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Ve stanoveném požárně nebezpečném prostoru (dále PNP) ve směru od čelní podélné a bočních stěn se nenachází žádné sousední objekty.

Ve smyslu vyhl. č 23/2008 Sb., §11 nezasahuje PNP mimo vlastní pozemek do sousedních pozemků.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, vč. rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

V objektu skladu pro mechanizaci není vnitřní odběrní místo (nástěnné hydranty) požadováno. ($p \cdot S < 9000$)

Pro vnější zdroj požární vody dle ČSN 752411 musí být splněny tyto podmínky:

U vodních zdrojů umělého původu musí být místo odběru voleno na základě těchto požadavků:

- možnost příjezdu a zřízení čerpacího stanoviště pro zásahový požární automobil nebo alespoň pro přenosné požární čerpadlo,
- minimální hladina vodního zdroje nesmí klesat pod úroveň 1m nade dnem zdroje,
- odběrné místo požární vody musí být bez nežádoucích nánosů.

Požadované parametry pro čerpací stanoviště:

- čerpací stanoviště musí umožnit odběr požární vody požárním čerpadlem se sací hadicí ze vzdálenosti max. do 10m. Má mít půdorysný rozměr 12 x 5m.
- konstrukce zpevněné plochy musí umožnit použití vozidla s mezním zatížením jedné nápravy nejméně 80 kN,
- na konci čerpacího stanoviště musí být betonová nebo jiná zarážka,
- příjezd na čerpací stanoviště musí umožnit přistavení automobilových požárních čerpadel sacími hrdly ke zdroji vody.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Vjezd do oploceného areálu je zajištěn ze stávající místní obslužné komunikace, pro oba posuzované objekty je zajištěn příjezd po zpevněných komunikacích, ze kterých je umožněn dle požadavku ČSN požární zásah vedený vnitřkem objektu. Vjezdová vrata mají šířku 5,0m

a vjezd není výškově omezen – požadavky čl.13.3 jsou splněny.

Vnitřní a vnější zásahové cesty ani nástupní plochy nejsou dle ČSN 730804 vyžadovány.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Větrání – přirozené otevřenou čelní stěnou. Opatření dle ČSN 730872 nejsou nutná.

El. instalace - pro celý areál včetně uvedených objektů řešena dle příslušných ČSN, správnost jejího provedení bude doložena výchozí revizní zprávou.

Topení - objekt skladu mechanizace nebude vytápěn

V objektu nejsou provedeny žádné jiné rozvody technologických zařízení.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Počet přenosných hasicích přístrojů $nr = 2 (2)$

Počet hasicích jednotek

$n_{hj} = nr \cdot 6$

$n_{hj} = 12$

V skladu mechanizace instalovat 2ks PHP, každý s hasicí schopností 21A/113B. (např. práškový typ 6P KT Pulver)

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Posuzované objekty a prostory nevyžadují zabezpečení vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením ve smyslu vyhlášky MVČR č. 246/2001 Sb., §4, odst.3.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

b) Energetická náročnost stavby

C) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neposuzuje se.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Budou provedena opatření proti nežádoucímu rozšíření obtížných živočichů a hmyzu, tj. dle potřeby se aplikují prostředky hubící hmyz a zamezující jeho množení, případně se provede deratizace odbornou firmou.

Opatření a postupy pro případ havárie a poruch:

- pokud dojde k úniku podpadu, který nezpůsobí znečištění vody ani půdy, bude uklizen zpět na plochu dvora.
- pokud dojde k úniku látek s možností závažného poškození některé ze složek životního prostředí, je nutno zabránit dalšímu šíření nebezpečné látky, odklidit znečištěné materiály do PE pytlů a umístit do speciální nádoby. Poté oznámit havárii HZS, MěÚ Chýnov, referátu životního prostředí a dále postupovat dle jejich pokynů.

Pro likvidaci následků havárie jsou v hale umístěny havarijní prostředky: koště, lopata, vapex, respirátor, hasicí přístroje, vápno, vak.

Výstupem ze zařízení k využívání bioodpadů jsou výrobky, které splňují požadavky jiných předpisů a splňují podmínky vyhl. 341/2008 Sb ve znění dalších úprav.

Předpokládané hladiny hluku ze sběrného dvora a kompostárny

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ ve venkovním prostoru na hranici pozemku v době:

6 - 22 hod.....50 dB

22 - 6 hod.....40 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB

- nejvyšší přípustná maximální hladina hluku L_{Amax} šířící se ze zdrojů situovaných v objektu do akusticky chráněných prostor (bytů) v době:

6 - 22 hod.....40 dB

22 - 6 hod.....30 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku L_{AeqT} . V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin a pro dobu noční pro nejhluchnější hodinu.

Předpokládaná hladina hluku ze skladu sběrného dvora bude energetický součet hladin hluku z následujících zdrojů hluku:

- sklad a sběrný dvůr s provozem v době denní
- doprava jen v době denní
- samojízdný překopávač kompostu (pojezd 1x/hodinu)

Sběrný dvůr bude v provozu 2 hodiny denně, třikrát týdně.

Doprava ke skladu sběrného dvora:

Odvoz odpadu ze sběrného dvora bude prováděn pomocí nákladních automobilů, které budou nakládat celé kontejnery. Předpokládaný příjezd jsou 2 TNA týdně a to maximálně 1 TNA za 8 nejhluchnějších na sebe navazujících hodin v době denní.

Maximální rychlost vozidel na pozemku omezena na 20 km/hod.

Hluk šířící se z manipulace s odpadem $L_{Aeq,T} < 70$ dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace bude probíhat jen v době denní.

Při provozu sběrného dvora a kompostárny nebude docházet k překračování limitů hluku v akusticky chráněných prostorech stanovených dle nařízení vlády 272/2011 Sb.

V průběhu zkušební provozu bude nutné změřit hluk šířící se z provozoven, aby se mohly stanovit a provést případné korekce nutné k tomu, aby nebyl překračován limit stanovený na hranici pozemku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt není určen pro pobyt osob.

b) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d) Ochrana před hlukem

Sběrný dvůr bude v provozu 2 hodiny denně, třikrát týdně.

Doprava ke skladu sběrného dvora:

Odvoz odpadu ze sběrného dvora bude prováděn pomocí nákladních automobilů, které budou nakládat celé kontejnery. Předpokládaný příjezd jsou 2 TNA týdně a to maximálně 1 TNA za 8 nejhluchnějších na sebe navazujících hodin v době denní.

Maximální rychlost vozidel na pozemku omezena na 20 km/hod.

Hluk šířící se z manipulace s odpadem $L_{Aeq,T} < 70$ dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace bude probíhat jen v době denní.

Při provozu sběrného dvora a kompostárny nebude docházet k překračování limitů hluku v akusticky chráněných prostorech stanovených dle nařízení vlády 272/2011 Sb.

V průběhu zkušební provozu bude nutné změřit hluk šířící se z provozoven, aby se mohly stanovit a provést případné korekce nutné k tomu, aby nebyl překračován limit stanovený na hranici pozemku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

e) Protipovodňová opatření

Neřeší se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Objekt bude napojen na veřejný vodovod města, a to samostatnou přípojkou. Přípojka kanalizace bude zřízeny pro odvod dešťových vod dešťová.

Přípojky: elektrika – objekt bude připojen na zdroj el. energie
 kanalizace – napojení do městské kanalizace
 komunikace – stávající příjezd k objektu

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délkyZásobování vodou

Sběrný dvůr – napojovací místo vodovodní přípojky se nachází přímo na pozemku dvora. Přípojka délky 6 m bude prakticky ihned po napojení zavedena do objektu obsluhy.

Kompostárna – přípojka vody pro kompostárnu bude vedena souběžně s hranicí pozemku 108/1 ve vzdálenosti 1,0m, celková délka přípojky je 21 m.

Odvedení splaškových vod

Sběrný dvůr – přípojka splaškové kanalizace bude napojena do nejbližší revizní šachty v blízkosti oplocení. Potrubí bude z PVC DN 150 délky 13m.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**a) Popis dopravního řešení****b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu****c) Doprava v klidu****d) Pěší a cyklistické stezky**

Stávající dopravní řešení, příjezd k objektu, počet parkovacích stání se nemění a je vyhovující.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) Terénní úpravy****b) Použité vegetační prvky****c) Biotechnická opatření**

Nejsou prováděny žádné terénní úpravy ani nová vegetace.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ ve venkovním prostoru na hranici pozemku v době:

6 - 22 hod.....50 dB

22 - 6 hod.....40 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB

- nejvyšší přípustná maximální hladina hluku L_{Amax} šířící se ze zdrojů situovaných v objektu do akusticky chráněných prostor (bytů) v době:

6 - 22 hod.....40 dB

22 - 6 hod.....30 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin a pro dobu noční pro nejhluchnější hodinu.

Předpokládaná hladina hluku ze skladu sběrného dvora bude energetický součet hladin hluku z následujících zdrojů hluku:

- sklad a sběrný dvůr s provozem v době denní
- doprava jen v době denní
- samojízdný překopávač kompostu (pojezd 1x/hodinu)

Sběrný dvůr bude v provozu 2 hodiny denně, třikrát týdně.

Doprava ke skladu sběrného dvora:

Odvoz odpadu ze sběrného dvora bude prováděn pomocí nákladních automobilů, které budou nakládat celé kontejnery. Předpokládaný příjezd jsou 2 TNA týdně a to maximálně 1 TNA za 8 nejhluchnějších na sebe navazujících hodin v době denní.

Maximální rychlost vozidel na pozemku omezena na 20 km/hod.

Hluk šířící se z manipulace s odpadem $L_{Aeq,T} < 70$ dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace bude probíhat jen v době denní.

Při provozu sběrného dvora a kompostárny nebude docházet k překračování limitů

hluku v akusticky chráněných prostorech stanovených dle nařízení vlády 272/2011 Sb.

V průběhu zkušebního provozu bude nutné změřit hluk šířící se z provozoven, aby se mohly stanovit a provést případné korekce nutné k tomu, aby nebyl překračován limit stanovený na hranici pozemku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

- Stavby a zařízení na pozemcích, na nichž se nacházejí koryta vodních toků nebo na pozemcích s takovými pozemky sousedících podléhají vydání souhlasu vodoprávního úřadu podle ustanovení § 17 odst. 1 písm. a) citov. Vodního zákona.
- Pro provoz sběrného dvora bude zpracován havarijní plán dle § 39 vodního zákona a vyhlášky č. 450/2005 Sb., který bude doložen k uvedení do provozu.
- Dále bude zpracován provozní řád, ve kterém bude mimo jiné uveden rozsah skladovaných nebezpečných odpadů.
- Kontejnery, ve kterých budou skladovány nebezpečné odpady, musí být těsné
- Zvlášť nebezpečné látky zde nebudou skladovány.
- Podlahy místností, kde budou skladovány závadné látky, budou nepropustné a chemicky odolné působení těchto látek, skladovací prostory nebezpečných odpadů nesmí být odkanalizovány.
- Na kompostovací plochu budou přijímány pouze organické biologicky rozložitelné materiály, jejichž seznam bude uveden ve zpracovaném provozním řádu.
- Aby nedocházelo k nahromadění velkého množství nebezpečných odpadů, musí být zabezpečena jejich periodická likvidace.
- Při provádění prací a provozování objektu nesmí docházet ke znečišťování vodního toku jakýmkoliv materiálem a znečištění vody závadnými látkami.
- Veškeré objekty vybudované v rámci stavby zůstávají ve správě stavebníka nebo jeho právního zástupce, který odpovídá za škody vzniklé při výstavbě nebo provozu objektu.

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

Stavba bude v rámci svého provozu s roční kapacitou bez nutnosti vodohospodářského zabezpečení plochy.

V okolí se nenachází žádný zdroj povrchové vody a je možno dodržet min vzdálenost od povrchových vod 50 m. Min vzdálenost od zdrojů pitné vody 100 m je rovněž dodržena s ohledem na okolní zástavbu.

Provozem posuzovaného záměru nebude dotčeno horninové prostředí lokality ani žádné přírodní zdroje (nenachází se na lokalitě záměru).

Krajinu zájmového území lze považovat za území s málo výraznými hodnotami

krajinného rázu, jde spíše o území s krajinným rázem narušeným osídlením a především zemědělskou činností. V okolí záměru jsou situovány hospodářsky a rekreačně využívané vodní plochy.

c) Vliv staveb na soustavu chráněných území Natura 2000

V zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenacházejí žádná území soustavy Natura 2000.

Záměr nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES, významné krajinné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.).

Přímo na lokalitě se nevyskytují chráněné krajinné prvky a v širší oblasti nebudou předpokládanou činností záměru ovlivňovány rostlinné a živočišné druhy, které jsou zařazeny mezi chráněné druhy podle přílohy č. II (seznam zvláště chráněných druhů rostlin) vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Nebylo prováděno zjišťovací řízení.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Historický, kulturní nebo archeologický význam území:

Na lokalitě záměru se nenachází žádné historické či kulturní památky a nejsou zde evidovány žádné archeologické nálezy ani neprobíhá žádný archeologický průzkum. Nejedná se tedy o území hustě zalidněné.

Výstavbou nedojde ke zřízení nových významných ochranných pásem. Stávající ochranné pásmo VN 22 kV 7 m od krajního vodiče je respektováno.

V okolí se nenachází žádný zdroj povrchové vody a je možno dodržet min vzdálenost od povrchových vod 50 m. Min vzdálenost od zdrojů pitné vody 100 m je rovněž dodržena s ohledem na okolní zástavbu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Sběrný dvůr bude v provozu 2 hodiny denně, třikrát týdně.

Doprava ke skladu sběrného dvora:

Odvoz odpadu ze sběrného dvora bude prováděn pomocí nákladních automobilů, které budou nakládat celé kontejnery. Předpokládaný příjezd jsou 2 TNA týdně a to maximálně

1 TNA za 8 nejhluchnějších na sebe navazujících hodin v době denní.

Maximální rychlost vozidel na pozemku omezena na 20 km/hod.

Hluk šířící se z manipulace s odpadem $L_{Aeq,T} < 70$ dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace bude probíhat jen v době denní.

Při provozu sběrného dvora a kompostárny nebude docházet k překračování limitů hluku v akusticky chráněných prostorech stanovených dle nařízení vlády 272/2011 Sb.

V průběhu zkušebního provozu bude nutné změřit hluk šířící se z provozoven, aby se mohly stanovit a provést případné korekce nutné k tomu, aby nebyl překračován limit stanovený na hranici pozemku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Budou provedena opatření proti nežádoucímu rozšíření obtížných živočichů a hmyzu, tj. dle potřeby se aplikují prostředky hubící hmyz a zamezující jeho množení, případně se provede deratizace odbornou firmou.

Opatření a postupy pro případ havárie a poruch:

- pokud dojde k úniku podpadu, který nezpůsobí znečištění vody ani půdy, bude uklizen zpět na plochu dvora.
- pokud dojde k úniku látek s možností závažného poškození některé ze složek životního prostředí, je nutno zabránit dalšímu šíření nebezpečné látky, odklidit znečištěné materiály do PE pytlů a umístit do speciální nádoby. Poté oznámit havárii HZS, MěÚ Chýnov, referátu životního prostředí a dále postupovat dle jejich pokynů.

Pro likvidaci následků havárie jsou v hale umístěny havarijní prostředky: koště, lopata, vapex, respirátor, hasící přístroje, vápno, vak.

Výstupem ze zařízení k využívání bioodpadů jsou výrobky, které splňují požadavky jiných předpisů a splňují podmínky vyhl. 341/2008 Sb ve znění dalších úprav.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

b) Odvodnění staveniště

Nejsou prováděny žádné práce, které by vyžadovaly speciální odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd do areálu staveniště bude sloužit stávající vjezd na pozemek.

Napojení na technickou infrastrukturu bude ze stávajících přípojek do objektu v rámci stavby.

Elektrická energie je ze stávající přípojky do areálu.

Voda bude odebírána ze stávajícího vodovodu

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby

V rámci žádosti o povolení stavby je třeba:

- předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstraňování,
- jednat o možnostech využití přebytku výkopku s městskými úřady, případně soukromými subjekty,
- vytvořit v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo).

**SBĚRNÝ DVŮR A KOMPOSTÁRNA MĚSTO CHÝNOV
SO 02 SKLADOVÁ HALA**

Dokumentace pro provádění stavby

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter a kubatura odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.) uvádí tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle §23 a 23 zákona č.185/2001 Sb. (106/2005 Sb.), skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplonosné oleje s PCB obsahem	N	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje, neuvedené v 01	N	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 10	Jiné izolační a teplonosné oleje	N	Recyklace, využití
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	
	Plastové obaly	O	odvoz a uložení na zabezpečené skládce S- OO
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, keramika	O inertní	
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené Pod č.17 04 10	O	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad - zemina (vytěžená)	O inertní	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	Odstranění skládkováním
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (mýcení dřevin)	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- Dle předložené bilance skryvky kulturních vrstev půdy bude skryvka svrchní kulturní vrstvy půdy (dále též „ornice“) a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin (dále též „podorničí“). Dle § 8 odst. 1 písm. a) zákona následně zajistí na vlastní náklady odvoz ornice a podorničí z odnímané plochy 0,2004 ha. Objem orniční vrstvy půdy z hloubky 0,15 m z této plochy činí 300 m³ a objem zúrodnění schopné podorniční vrstvy půdy z hloubky 0,05 m činí 100 m³.
- Skrytá ornice bude uložena na deponii v prostoru staveniště. Ornice a podorniční vrstva bude využita na vylepšení půdních podmínek ploch zeleně v městě Chýnov.
- Odvoz skryté ornice a podorničí a její rozprostření na pozemcích k tomu určených, včetně jejího využití pro následné úpravy staveniště budou dokončeny nejpozději před užíváním dokončené stavby.
- Deponovaná zemina bude zajištěna před znehodnocením a ztrátami.
- O činnostech souvisejících s přemístěním, rozprostřením či jiným využitím a ošetřováním kulturních vrstev půdy bude veden protokol (pracovní deník, případně ve stavebním deníku), v němž budou uváděny všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení a účelnosti využívání těchto zemin v souladu s ustanovením § 10 odstavce 2 vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště. Podmínky by měl mimo jiné stanovit souhrn dopravních a inženýrských opatření pro fázi výstavby, který by měl být v rámci přípravy stavby zpracován. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

V rámci zadávacích podmínek při výběrovém řízení na dodavatele stavby by mělo být dále stanoveno - jako jedno ze srovnávacích měřítek - i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a minimalizaci délky výstavby.

Stejně tak by měly být stanoveny pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií - méně hlučných, s nižšími emisemi)

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

Při realizaci záměru může z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou míru (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou míru, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní soustředěné obytné zástavby a dále navrhovanými minimalizačními opatřeními.

Pro minimalizaci ovlivnění dopravního provozu na komunikacích je třeba v rámci POV podrobně řešit přístupy na staveniště a minimalizovat potřebné manipulační pruhy pro výstavbu a mezideponie.

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru. Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, klopení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demoličního materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

Základní přepravní trasa je vymezena i s ohledem na minimalizaci přírůstku znečištění ovzduší v exponovaných úsecích.

V porovnání se stávajícím zatížením převážné většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašnost a výfukovými plyny – oxidy dusíku) podél dopravních tras tedy nebude zcela zásadní.

Možná ochranná opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu,
- zajistit schválení přepravních tras pro odvoz odpadů (výkopku) příslušnými správními úřady,
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací,
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu,
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou mírou,
- podle okamžitých podmínek provádět klopení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,
- kontrolovat dodavatele staveb při zajišťování řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistit účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci, dbát na ohleduplný způsob jízdy dopravních vozidel dodavatele (především v obcích), v době výstavby je třeba její správnou organizací minimalizovat pojezdy mechanismů a

těžké techniky po veřejných komunikacích.

Staveniště

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na příznivou lokalizaci staveniště vůči okolní obytné výstavbě nebude toto zhoršení významné.

Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je malý, nebude vliv přepravy výkopku na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný.

Přepravní trasy

Možnosti ovlivnění akustické situace podél přepravních tras souvisejí se stávající hlukovou situací podél předpokládaných přepravních tras. Ze současného zatížení tras je možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Možná ochranná opatření :

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací
- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu
- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami (nutná průběžná kontrola ze strany investora)

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Na stavbu budou mít přístup pouze pracovníci provádějící firmy a jejich subdodavatelů, pracovníci technického a autorského dozoru a zadavatele. Pracovníci na stavbě budou řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna platná nařízení a normy ČSN související s bezpečností práce. Veškeré práce na stavbě budou probíhat od 7 do 22 hodin.

Opatření pro přípravu stavby:

- Identifikace a označení podzemních vedení a potrubí
- Identifikace případného znečištění pozemků
- Příprava a zapojení technických instalací
- Příprava dopravních opatření
- Stanovení rozsahu a určení vhodných technických pomůcek, lešení, zdvihacích zařízení
- Návrh ochrany staveniště

Opatření pro stavbu:

Zhotovitel předloží zadavateli a koordinátoru bezpečnosti práce k vypracování plánu BOZP pro realizaci:

- Časový plán – harmonogram
- Vyhodnocení rizik na stavbě
- Způsob stanovení ochrany staveniště
- Údaje o ostatních zhotovitelích a jiných osobách úprovádějících práce na staveništi
- Údaje o společných bezpečnostních opatřeních, která budou ve společných prostorech
- Údaje o firmě, která bude pověřena udržováním pořádku, úklidem na staveništi, odklizením sněhu, odvozem odpadů atp.
- Určí a vymezí prostory, kde se budou provádět rizikové práce ve smyslu NV č.591/2006 Sb., příloha č.5
- Způsob zajišťování kontroly instalací, bezpečnostních opatření a případných zvláštních rizik a kdo bude provádět průběžnou kontrolu el. proudu na staveništi
- S ohledem na charakter stavby je dopravní řešení dáno navrženými komunikacemi. Zhotovitel zpracuje dopravně provozní řád.
- Evakuační a požární řád stavby
- Jmenování odborně způsobilé osoby (OZO) odpovědné za zabezpečení činnosti BOZP zhotovitele na staveništi

Technická řešení a technologické postupy budou řešeny ve fázi před zahájením prací a dopracovány do plánu BOZP pro realizaci stavby. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví musí být zapracovány v plánu BOZP pro realizaci stavby. Z hlediska bezpečnosti se jedná především o technická řešení a technologické postupy při:

- Pracích spojených s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevnování
- Pracích spojených s prováděním bourání a demontáží konstrukcí
- Pracích spojených s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování
- Pracích spojených s montáží a spojováním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce

Časový harmonogram prací bude součástí plánu BOZP pro realizaci stavby. Při sjednávání harmonogramu výstavby musí účastníci brát v úvahu doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, stanovit délky časů pro provedení jednotlivých plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy. Zejména je nutné dbát na eliminaci rizik ze vzájemného působení jednotlivých prací.

Z hlediska bezpečnosti se jedná především o časovou koordinaci těchto prací:

- Práce prováděné v bezprostřední blízkosti probíhajících zemních prací
- Práce probíhající v blízkosti bouracích a demontážních prací
- Práce prováděné pod oblastmi, kde probíhají jiné práce
- Práce prováděné v bezprostřední blízkosti probíhajících manipulačních prací

Opatření pro budoucí udržitelnost stavby:

V projektové dokumentaci pro realizaci stavby a výrobních dokumentacích konstrukcí musí být zapracovány opatření a technologické požadavky umožňující bezrizikové provádění údržby stavby po dobu její životnosti. Jedná se zejména o stavby, kde budou realizována opatření pro údržbu komínů, světlíků, prosklených ploch a stěn, ploch nebo zařízení a konstrukcí ve výškách nebo hloubkách. Dále opatření pro zajištění provádění odborných prohlídek a revizí.

Stavby nebo jejich části se musí odstraňovat (bourat, demontovat, popřípadě přemísťovat, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti života, zdraví osob, ke vzniku požáru a k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. Při odstraňování staveb nebo jejich částí nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby.

Při provádění zemních prací je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost dodavatele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Způsob zajištění rýh pro potrubí je plně v kompetenci zhotovitele stavby a závisí na zvolené technologii provádění stavby. Výkopy rýh, zářezů a jam se svislými stěnami hlubší více než 1,3 m v zastavěném území (1,5 m v nezastavěném území) musí být opatřené pažením. V nesoudržných zeminách, nebo v případě ohrožení výkopu

otřesy musí být pažení již od hloubky výkopu 0,7m. Předpokládá se použití příložného pažení.

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s platnými předpisy.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nebudou provedeny žádné úpravy týkající se bezbariérového přístupu do budovy. Příjezd na parkoviště zůstane zachován.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nebudou provedena žádná speciální dopravně-inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou stanoveny žádné speciální požadavky na provádění staveb.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba tvoří jeden stavební objekt.

Stručný popis výstavby:

Zdůrazňuje se, že postup je rámcový a vyžaduje doplnění zhotovitelem podle podmínek konkrétních strojů a vybavení.

Popis základních stavebních a konstrukčních úprav Skladové haly:

- výkopové práce a základové konstrukce+ uzemnění
- osazení a montáž ocelové konstrukce haly
- zastřešení a montáž obvodového pláště
- osazení okenních výplní a ocelových vrat

– vnitřní elektroinstalace

Provedení venkovních sítí – elektro, voda a kanalizace

Oplocení obou areálů

Zpevněné asfaltové plochy

Tento stručný postup prací je nutno dále detailně rozpracovat a upřesnit a stanovit rozsah prací.