

01	VYDÁNÍ DOKUMENTACE	10. srpna 2015
ČÍSLO	REVIZE	DATUM

VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	PROJEKCE:		
ING. M. ADÁMEK	ING. J. DVOŘÁK	Klicperova 1541, Hlinsko 53901 TEL.: 777 118 918 WEB: www.sonetbuilding.cz		
INVESTOR: SÚS PARDUBICKÉHO KRAJE				
MÍSTO STAVBY: PAR. Č. 316/2, K. Ú. NAsAVRKY				
NÁZEV PROJEKTU:			FORMÁT	A4
SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU NAsAVRKY			DATUM	07/2015
			STUPEŇ	DUR + DSP + DPS
			Č. ZAKÁZKY	65/2015
ČÁST PROJEKTU:			ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU:	
A+B - PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ING. M. ADÁMEK	

1. Identifikační údaje	4
1.1 Údaje o stavbě	4
1.2 Údaje o stavebníkovi	4
1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace	4
2. Seznam vstupních podkladů	5
3. Údaje o území	5
3.1 Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území	5
3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území	5
3.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	5
3.4 Údaje o odtokových poměrech	5
3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	5
3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	5
3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení	6
3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic	6
3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	6
4. Údaje o stavbě	6
4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
4.2 Účel užívání stavby	6
4.3 Trvalá nebo dočasná stavba	6
4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	6
4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	6
4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení	6
4.8 Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	7
4.9 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	7
4.10 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	7
4.11 Orientační náklady stavby	7
5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
6. Popis území stavby	7
6.1 Charakteristika stavebního pozemku	7
6.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	7
6.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	8
6.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	8
6.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
6.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	8
6.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	8
6.8 Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	8
6.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
7. Celkový popis stavby	9
7.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	9
7.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
7.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
7.4 Bezbariérové užívání stavby	9
7.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
7.6 Základní charakteristika objektů a technických a technologických zařízení	10

	Sklad inertního materiálu (SO 01)	10
7.7	Požárně bezpečnostní řešení	14
7.8	Zásady hospodaření s energiemi	14
7.9	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
8.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
8.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	14
8.2	Ochrana před bludnými proudy	14
8.3	Ochrana před technickou seizmicitou	14
8.4	Ochrana před hlukem	14
8.5	Protipovodňová opatření	15
8.6	Ostatní účinky	15
9.	Připojení na technickou infrastrukturu	16
9.1	Napojovací místa technické infrastruktury	16
9.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	16
10.	Dopravní řešení	16
10.1	Popis dopravního řešení	16
10.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	16
10.3	Doprava v klidu	16
10.4	Pěší a cyklistické stezky	16
11.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
11.1	Terénní úpravy	16
11.2	Použité vegetační prvky	16
11.3	Biotechnická opatření	16
12.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
12.1	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	17
12.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	17
12.3	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	17
12.4	Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	17
12.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	17
13.	Ochrana obyvatelstva	17
13.1	Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek	17
13.2	Improvizované ukrytí osob	17
14.	Zásady organizace výstavby	17
14.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	17
14.2	Odvodnění staveniště	18
14.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	18
14.1	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	18
14.2	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	18
14.3	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	19
14.4	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	19
14.1	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	20
14.2	Ochrana životního prostředí při výstavbě	20
14.3	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	20
14.4	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	21
14.5	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	21
14.6	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	21
14.7	Improvizované ukrytí osob	21
15.	Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém	21

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:

SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU NAsAVRKY (PAR. Č. 316/2, K. Ú. NAsAVRKY)

Číslo zakázky: 65/2015

Místo stavby: PAR. Č. 316/2, K. Ú. NAsAVRKY

Parcelní čísla:

Sklad inertního materiálu (SO 01): 316/2

Předmět projektové dokumentace:

Tato dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, stavebního povolení a provedení stavby se zabývá návrhem skladové haly, napojením na stávající technickou infrastrukturu, vnějšími úpravami s jejich návaznostmi na stavbu tohoto nového objektu.

V případě, že je v této dokumentaci uveden konkrétní název výrobku nebo dodavatele, zamýšlel tímto uvedením zhotovitel PD pouze definovat obecné vlastnosti, které by měl výrobek splňovat. Konkrétní výrobky navržené v této PD je možné zaměnit za výrobek obdobných vlastností při zachování původně zamýšlené funkčnosti.

1.2 Údaje o stavebníkovi

SÚS PARDUBICKÉHO KRAJE

Doubravice 98

53353 Pardubice

1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Generální projektant:

SONET BUILDING s.r.o.

Klicperova 1541, 539 01 Hlinsko

IČO: 290 07 747

DIČ: CZ290 07 747

Kontrola projektu:

Ing. Jaroslav Dvořák

autorizovaný inženýr ČKAIT 1004807

Projektant stavební části, ZTI, elektro:

Ing. Martin Adámek

TEL:+420 739 525 036

EMAIL: adamekmartin@centrum.cz

Statika:

Ing. Ondřej Vlček

TEL:+420 724 569 734

EMAIL: vlcek.on@gmail.com

Protipožární ochrana + CO:

Josef Fendrych

28.pluku 881, Praha 10 - 100 00

TEL:+420 721 087 537; +420 272 744 448

EMAIL: jfendrych.roberts@centrum.cz

2. Seznam vstupních podkladů

Při přípravě a zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- ÚP města Nasavrky
- požadavky investora
- v době zpracování platné vyhlášky a normy

3. Údaje o území

3.1 Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Stavba je umístěna na pozemcích, jejichž výčet je uveden v bodě 1.1 Údaje o stavbě na straně 4 této zprávy. V stávajícím stavu je na stavebním pozemku par. č.316/2 oplocený areál SÚS Pardubického kraje sloužící k uskladnění posypového materiálu.

3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území

Viz předchozí bod.

3.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba je situována mimo území památkové rezervace, na dotčených pozemcích se nenachází žádný památkově chráněný objekt.

Zájmové území není předmětem archeologického zájmu, není předpoklad, že by se zde vyskytovaly archeologické památky, před zahájením výstavby bude však třeba zajistit archeologický průzkum. Pokud by snad proti všem předpokladům došlo při stavebních pracích k náhodnému odkrytí nějakých archeologických památek (ač území nespadá do míst zvýšeného výskytu archeolog. památek), bude stavebník postupovat podle ustanovení zákona o státní památkové péči.

3.4 Údaje o odtokových poměrech

Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou ve stávajícím stavu svedené volně do okolní zeleně.

3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Předmětná lokalita se nachází v území plnící funkci DS – plochy dopravní infrastruktury – silniční.

Hlavní využití: plochy a koridory silniční dopravy, včetně dopravy v klidu a vybraných veřejných prostranství

Přípustné využití: plochy a koridory silniční dopravy, plochy dopravy v klidu, zeleň liniová a plošná, stavby a plochy nezbytné k obsluze plochy, vodní plochy a toky, trasy liniové tech. vybavenosti

Nepřípustné: veškeré plochy a stavby neuvedené výše jako přípustné

=> návrh je v souladu s platným ÚP

3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Viz předchozí bod.

3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky DOSS byly splněny a zapracovány do projektové dokumentace.

3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

V současné době nejsou zpracovateli známy výjimky a úlevová řešení.

3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá věcné ani časové vazby na související a podmiňující stavby. Jiná opatření v dotčeném území nejsou nutná.

3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Řešeno v bodě 1.1 Údaje o stavbě na straně 4 této zprávy.

4. Údaje o stavbě

4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Svým charakterem se jedná o novou stavbu.

4.2 Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba a související stavební objekty budou sloužit jako sklad inertního materiálu.

4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá nařízením o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.

4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Není z hlediska charakteru stavby a účinnosti vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb řešeno.

4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky DOSS byly splněny a zapracovány do projektové dokumentace.

4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Umístění stavby nevyvolává potřebu povolení výjimek a úlevových řešení.

4.8 Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)Skladová hala (SO 01):

- zastavěná plocha - 571,8 m²
- obestavěný prostor - 5472,5 m³
- užitná plocha - 551,9 m²
- počet funkčních jednotek - 2 skladovací sekce + 1 garáž. stání
- počet uživatelů - 0 osob
- počet pracovníků - 0 pracovníků

4.9 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)

Viz jednotlivé stavební objekty.

4.10 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Investor předpokládá zahájení stavby na podzim roku 2015 a dokončení výstavby na podzim roku 2015. Stavba bude provedena v jedné etapě.

4.11 Orientační náklady stavby

Viz položkový rozpočet.

5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Sklad inertního materiálu (SO 01)

Stavba není členěna dle technologických zařízení.

6. Popis území stavby**6.1 Charakteristika stavebního pozemku**

Pozemek je rovinatý, mírně svažité ke své západní hranici. Pozemek se nenachází v blízkosti ochranných pásem.

V řešeném území se nacházejí tyto stávající objekty:

Objekt skladovací haly

Zázemí areálu (par. č. 480)

6.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Citace ze závěrů geologického průzkumu:

Při návrhu základů nebyl k dispozici inženýrskogeologický průzkum. Pro návrh základů je tak uvažováno s únosností základové spáry 175 kPa. Únosnost základové spáry musí být potvrzena geologem in situ.

6.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V bezprostředním okolí lokality se nenacházejí zdroje pitné vody, lokalita není situována v ochranném pásmu vodního zdroje.

Objekty se nenachází v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje povrchových vod.

Žádné z ochranných pásem není v současnosti v nejbližším okolí předmětné lokality, ani na lokalitě samé.

Do řešeného území nezasahuje ochranné pásmo železničního koridoru.

Podle údajů hygienika není v zamýšleném území z hlediska ochrany veřejného zdraví vyhlášeno ochranné pásmo.

Stavbou neprobíhá územní systém ekologické stability (biokoridor).

6.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhovaná stavba se nenachází v zátopovém území. Navrhovaná stavba se nenachází na evidovaných a chráněných ložiscích nerostných surovin.

6.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba svým rozsahem a umístěním vně obce a uvnitř uzavřeného areálu nevyvolává vlivy na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry se umístěním navrhované stavby nemění.

6.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba svým umístěním nevyvolává potřebu odstranění stávajících objektů.

V lokalitě je navrženo kácení stávající náletové zeleně pouze v rozsahu záboru pro vybudování odvodu dešťové kanalizace. V ostatních plochách areálu je navrženo zachovávání stávající zeleně.

6.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Řešené území svým rozsahem nevytváří potřebu záborů zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu

Pozemek je připojen na účelovou komunikaci ul. Lesní.

Způsob dopravní obsluhy areálu se návrhem nemění. Omezení pohybu nákladové techniky uvnitř areálu SUS není předmětem návrhu této PD.

Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena (viz příloha č. C.03 KOORDINAČNÍ SITUACE) na silnoproudé rozvody NN z el. skříně umístěné na fasádě stávajícího objektu (par. č. 480). Odvod dešťových vod ze střechy objektu bude zajišťovat nová dešťová kanalizace svedená do stávajícího průlehu.

6.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Viz bod 3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic na straně 6 této zprávy.

7. Celkový popis stavby

7.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Viz bod 4.2 Účel užívání stavby na straně 6 této zprávy.

Ostatní viz bod Objemové, provozní a dispoziční řešení na straně 10 této zprávy.

7.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické řešení vychází z již zažitého a plně funkčního umístění objektu včetně řešení příjezdu a pohybu nákladních a spec. strojů v areálu.

Architektonické řešení vychází z ekonomického rozboru daného podnikatelského záměru. Podrobněji viz stavební část tohoto SO.

7.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Viz bod Objemové, provozní a dispoziční řešení na straně 10 této zprávy.

7.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešeno v bodě 4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb na straně 6 této zprávy.

7.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

**č.591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci
na staveništi**

**č.309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany
zdraví při práci**

**č.362/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při
nebezpečí pádu**

č.262/2006 Sb. Zákoník práce

č.183/2006 Sb. Stavební zákon

Nezbytně nutné je z hlediska ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště (oplocení). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Před zahájením stavebních prací zpracuje vybraný dodavatel návrh Dopravně inženýrských opatření (DIO), tak aby byl provoz stavby podřízen a koordinován s provozem vozidel rychlé záchranné služby a Plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Bude obsahovat zejména vyznačení rizikových míst na pracovišti (el. přípojky, práce ve výšce, únikové a dopravní cesty, koordinaci mezi subdodavateli, osoby odpovědné za udržování pořádku atp. dle zákona 309/2006).

Osm dnů před předáním staveniště je nutné podat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce.

7.6 Základní charakteristika objektů a technických a technologických zařízení

Sklad inertního materiálu (SO 01)

Tento stavební objekt je podrobněji řešen v samostatné části projektové dokumentace a to v části nazvané D - 01 (SO 01) - SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU.

Objemové, provozní a dispoziční řešení

Půdorys navrhovaného objektu má obdélníkový půdorys o největších rozměrech 37,47 x 15,26 m. Objekt je navržen jako nepodsklepený s 1 nadzemním podlažím.

První nadzemní podlaží je v úrovni 539,2 m n.m. ($\pm 0,000 = 539,20$ m.n.m.). Nejvyšší výška objektu je 11,775 m od $\pm 0,000$ objektu.

Plochy jednotlivých místností + upřesnění využití jednotlivých místností jsou uvedené ve výkresové části.

Střecha bude sedlová se sklonem 70% (35°).

V 1.NP jsou navrženy 2 sekce pro uskladnění inertního materiálu (písek, štěrkodrt') a 1 sekce pro parkování techniky.

Konstrukční a statické řešení

Tato část PD je podrobněji řešena v samostatné části projektové dokumentace nazvané D - 01 (SO 01) - SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU, KONSTRUKČNÍ ČÁST (D-01.B).

– Geologie podloží a hydrogeologické posouzení

Viz bod 6.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) na straně 7 této zprávy.

– Sloupy

Navrženy jsou sloupy 2x U 100 a 80 (podrobněji viz výkresová část PD) s diagonálními výztuhami (zajišťují ztužení v příčném i podélném směru). Svislice sloupu budou k závitovým tyčím kotveny přes patní plechy P8 a dále 5 šroubů M12.

– Stěny

Svislé nosné obvodové i vnitřní konstrukce jsou navrženy jako prefabrikované stěny. Jednotlivé prefabrikáty jsou pro účel skládek přímo navrženy. Mají tvar obráceného T, pro vytvoření rohů se používají prefabrikáty tvaru obráceného L.

Staticky jsou prefabrikáty navrženy na zatížení zásypem na plnou výšku prefabrikátu a pojezd manipulačního vozidla (dozer 150 kN na ploše 2,0x5,0 m]. Z hlediska bezpečnosti pohybu manipulačního vozidla výrobce nedoporučuje plnou výšku zásypu. Pro návrh stěn a jejich založení je uvažován běžný materiál: objemová hmotnost 20 t/m³ Úhel vnitřního tření zeminy $\varphi = 30^\circ$ - Soudržnost zemin $c = 10$ kPa Úhel tření na rubu zdi $\delta = 10^\circ$

Prefabrikáty jsou navrženy z betonu C30/37-XC4-XF1 a vyztuženy vázanou výztuží.

Při provádění prefabrikovaných stěn je nutné dodržet technologický postup výrobce.

Krajní rohové dílce tvaru L je nutno z hlediska jejich bezpečnosti proti překlopení a posunutí zabezpečit jejich uchycením.

Krajní stěny (bez zásypu z protilehlé strany) je možno zasypat v běžných případech (při zajištění třecího úhlu zeminy pod základem a na styku se základovou zeminou $\alpha = 30^\circ$ do výšky 3,5 m. Při zásypu vyšším než 3,5 m je nutný minimální třecí úhel v základové spáře $\alpha = 40^\circ$ nebo je třeba provést konstrukční opatření pro zajištění stěny proti posunu uložením na podkladní beton se základovou obvodovou patkou hloubky 0,5m. Pokud není z vnější strany možné stěny přisypat, bude nutné v základech prefabrikát propojit s pojízdnou monolitickou deskou. Způsob propojení je nutné řešit přímo s výrobcem, který musí uzpůsobit prefabrikát pro následné propojení s deskou.

Všechny stěny budou navzájem propojeny pomocí ocelových svařovaných spojů.

V koruně prefabrikovaných stěn bude proveden monolitický ztužující věnec 300x200 mm z betonu C30/37-XC4-XF3 vyztužený při obou površích 3012 a třmínky 06/100 mm. Krytí třmínků je 30 mm.

Výztuž věnce bude provázána svýztuží vyčnívající z prefabrikované stěny. Vodorovná výztuž věnců bude vrazích provázána. Věncem kromě ztužující funkce bude rovněž tvořit poklad pro uložení OK konstrukce střechy. Je tedy nutné dodržet rovinnost.

– Základy + založení

Prefabrikované stěny budou založeny na základových pasech tl. 350 mm a šířky 3,1 m. Pasy budou při spodním povrchu vyztuženy sítí KARI 8/150-8/150 s krytím 35 mm a předpokládají se z betonu C 20/25-XC2.

Pod pasy bude proveden srovnávací hutněný štěrkový podsyp tl. 200 mm hutněný mn. na $L_d = 0,9$, $E_{def2} = \min. 100 \text{ MPa}$.

Před započítáním stavebních prací je nutné přesně vytýčit polohu a hloubku sítí. Doporučeno ověřit kopanými ručními sondami.

V patě prefabrikátu z vnitřní strany bude již z výroby odhalena konstrukční výztuž. Před provedením drátkobetonové desky bude na styku stěnového prefabrikátu s podlahou doplněna měkká výztuž, která zajistí spolupůsobení stěnového dílce a podlahové desky. Postup musí být odsouhlasen s výrobcem stěnových dílců.

Plocha jednotlivých sekcí je předběžně navržena jako monolitická drátkobetonová/vláknobetonová deska tl. 200 mm z betonu C30/37- $XC4$ - $XF3$ - $XD1$. Množství drátků/vláken je předběžně 20 kg/m³ Pod deskou bude provedena hutněná zemní pláň. Předpokládá se hutnění na min. $L_d=0,9$; $E_{def2} = \min. 100 \text{ MPa}$.

Na hutněnou pláň bude uložena běžná fólie pro separaci povrchu pláně a monolitického betonu.

– Nosná konstrukce střechy

Střešní příhradové vazníky jsou navrženy v rozteči 1,25 m. Jsou složeny do tvaru A z dvou šikmých příhradových vazníků výšky 0,6 m, délky cca 5,2 m a trojúhelníkového příhradového vazníku výšky 3,2 m. Budou uloženy na boční průvlaky z válcované oceli, v horním líci budou po celé délce ztuženy záklopem z OSB desek a ve spodním líci trojúhelníku třemi pásovinami P1,6 x 150 mm.

Vazník je navržen z ocelových profilů C 150x45 tl. 1,6 mm – mezi spodní a horní pás jsou umístěny svislice á 1,2 m a tažené diagonály (tažené pro svislý tlak, tlačené jsou pak diagonály při sání větru). V bočních nosnících jsou pouze šikmé diagonály ve sklonu cca 45°. Střední svislice a dále spodní pás bočních nosníků budou provedeny ze zdvojeného C profilu, ostatní prvky jsou z jednoho profilu.

Vodorovné síly od tlaku větru a sněhu bude v uložení vazníku vynášet ocelové táhlo s napínákem

–

kulatina Ø 16mm. Přípoje jednotlivých prvků příhradoviny budou specifikovány v realizační dokumentaci. Krajní průvlak nad vjezdy do haly je navržen z profilu 2x U 400 svařených do krabice přerušovaným svarem. Průvlak bude podepřen ocelovými sloupky 2x U 100 a šikmými pásky 2x U 100 s vyložení 1,4 m v místě příčných stěn. Vodorovné ztužení průvlaku bude provedeno pomocí šikmých vzpěr 2x U 100 s vyložení 1,4 m na příčné železobetonové stěny. Šikmé pásky průvlaku slouží současně jako podélné ztužidlo. Stojky i vzpěry pod průvlakem budou na ŽB stěnu kotveny pomocí 4 chemických kotev M20 8.8.

Krajní průvlak nad boční stěnou je navržen z profilu 2x U 260 nalezato, svařených do krabice přerušovaným svarem. Průvlak bude podepřen ocelovými sloupky 2x U 80 v rozteči cca 4,4 m a šikmými pásky 2x U 80 s vyložení 1,4 m v místě příčných ŽB stěn. Vodorovné ztužení průvlaku bude provedeno

pomocí šikmých vzpěr 2x U 80 s vyložení 1,4 m na příčné železobetonové stěny. Šikmé pásky průvlaku slouží současně jako podélné ztužidlo. Stojky pod průvlakem budou na ŽB stěnu kotveny pomocí 4 chemických kotev M16, vzpěry pak pomocí 4 chemických kotev M20.

Střešní konstrukce bude doplněna o vodorovný rozpěrný profil C 150x45 tl. 1,6 mm v hřebeni mezi jednotlivými vazníky, v krajích mezi dvěma krajními vazníky pak bude rozpěra doplněna o montážní svislé ztužidlo výšky 3,2 m, složené ze spodní rozpěry a dvou šikmých diagonál.

Na bocích objektu budou provedeny štítové stěny po celé ploše štítu, uložené přímo na ŽB stěny. Štítové stěny budou složeny ze svislých profilů C 150x45 tl. 1,6 mm v rozteči max. 625 mm. Vodorovně budou propojeny u spodního a horního líce a dále cca uprostřed vodorovným profilem.

Stavební řešení

Tato část PD je podrobněji řešena v samostatné části projektové dokumentace nazvané D - 01 (SO 01) - SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU, STAVEBNÍ A ARCHITEKTONICKÁ ČÁST (D-01.A).

- Hydroizolace a izolace proti radonu

Drátkobetonová pojezdová deska haly bude od podloží izolována pomocí hydroizolace z modifikovaných asf. pásů. Z hlediska charakteru stavby není požadována instalace protiradon. izolace.

- Tepelné izolace

Nejsou navrženy.

- Podlahy

Podlahové povrchy jsou navrženy dle účelu místností viz. tabulky na výkresu.

- Povrchy

Železobetonové konstrukce budou provedené bez povrchové úpravy. Obklad haly (jižní a severní fasáda) od výšky +4,25 do střešní roviny bude proveden ze smrkových palubek tl. 15 mm klasického obdélníkového formátu na pero a drážku + opatřen nátěrem (2x XYLADECOR CLASSIK + 1x XYLADECOR OVERSOL). Obklad haly (západní fasáda) od výšky +4,25 do střešní roviny bude proveden z pozinkovaného tahokovu (OKA RB 45 28x14 - 5x1 mm).

- Střešní krytina

Střešní krytina bude tvořena asfaltovými střešními šablonami (šindely). Podkladní vrstva bude tvořena modifikovanou pojistnou hydroizolací (např. SINDELIT SBS) kladenou na OSB desky tl. 25 mm. OSB desky budou uloženy přímo na střešní ocelové vazníky a budou nad vazníky stykovány. Záklop je současně navržen jako podélné ztužení konstrukce střechy, je doplněn o šikmé ocelové pásoviny P1,6 – 150 mm v krajích objektu.

Dle výkresu střechy budou na střešní krytině umístěné zachytávače sněhu A 400 ve dvou řadách.

- Klempířské konstrukce

Závětrná lišta a okapová hrana budou provedené z TiZn plechu tl. 0,7 mm (odstín předzvětralý), (označení viz výpis klempířských). Svodné potrubí dešťové kanalizace bude provedeno systémem Lindab - kruhové odpadní trubky SROR, d 125 mm v barvě hnědé + žlab podokapní půlkruhový R, velikost 150 mm v barvě hnědé.

- Výplně otvorů

Nejsou navrženy

Kanalizace dešťová

Tato část PD je podrobněji řešena v samostatné části projektové dokumentace nazvané D - 01 (SO 01) - SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU, KANALIZACE (D-01.D).

- Koncept

Pro odvodnění střechy objektu je navržena dešťová kanalizace. Potrubí bude zaústěno do stávajícího průlehu západně od objektu.

Pro odvodnění střechy objektu je navržen 2x podokapní žlab DN 150 se 4 svislými svody DN 125 opatřenými lapačem nečistot. Potrubí bude zaústěno do ležaté kanalizace PVC SDR 11 DN 150 a DN 250 po souběhu všech větví.

Revizní betonová šachta DN 1000 dešťové kanalizace je umístěna na souběhu větví D1, D3 a D4 severně od sekce 3. Bude opatřena poklopen pro třídu zatížení D 400.

Celková délka ležaté kanalizace je 49,4 m, z toho DN 150 42,9 m a DN 250 6,3 m.

– Výpočet množství dešťových vod

Pro návrh přípojek				
	Plocha [m ²]	Koef. odtoku	Reduk. plocha	Odtok [l/s]
Střecha objektu	572,2	1,00	572	17,17
Celkem			572	17,17

Kapacita ležaté dešťové kanalizace PVC DN 250 – min. spád 1,0% - **28,19 l/s > 17,17 l/s**

Bilance odvodu dešťových vod z areálu se nemění – stávající dešťové vody byly volně odváděné do okolní zeleně.

Elektroinstalace - silnoproud

Tato část PD je podrobněji řešena v samostatné části projektové dokumentace nazvané D - 01 (SO 01) - SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU, ELEKTROINSTALACE (D-01.C).

• **Jmenovité hodnoty**

Provozní napětí: 3x230/400V,50Hz

Napěťová soustava: TN-C-přívod do objektu, TN-S-rozvod

Třífázová soustava s uzemněným nulovým bodem a samostatným pracovním(N) a ochranným(PE) vodičem.

Bezpečnost provozu elektrických zařízení:

Ochrana před nebezpečným dotykem bude podle ČSN 33200-4-41 samočinným odpojením od zdroje, v prostorách se zvýšeným nebezpečím, zvýšená proudovými chrániči nebo doplňujícím pospojením.

V objektu se provede hlavní pospojování v souladu s ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.2

Na vstupu médií do objektu bude provedeno hlavní pospojování a propojení do HOP v RH. Doplňkové pospojení bude provedeno na zemnicí soustavu objektu.

• **Prostředí**

Určení vnějších vlivů: Elektrické rozvody a vnější vlivy budou podle ČSN 332000-3 a podle ČSN 332000-5-51:

Ve všech prostorách v objektu bude prostředí normální.

Vnitřní prostory - AA 5,AB 5,AC 1,AE 1,AF 1,AG 1,AM 1

• **Elektroměrová rozvodnice**

Skladovací hala bude napojena z elektroměrového rozvaděče RE umístěného na stávajícím objektu u vjezdu do areálu kabelem CYKY 5Jx25 mm². Současně bude provedeno napojení uzemnění haly s uzemněním vnější sítě.

Měření spotřeby elektrické energie bude realizováno prostřednictvím třífázového elektroměru v elektroměrovém rozvaděči RE.

• **Rekapitulace příkonů**

Hlavní rozvaděč skladové haly RH:

	Pi(kW)	soud.	Ps(kW)
osvětlení	3,05	0,8	2,44
zásuvky	2,0	0,4	0,8

Celkem 5,05 kW 3,24 kW

Pro výpočet příkonu je stanoven max. souborý příkon Ps = 3,24 kW.

Přířazen přívod do RH- CYKY 4Jx25mm² + CY25

V RE bude osazen hlavní jistič 3x20 A/B.

Kompenzace není prováděna.

Rozvodnice bude umístěna na vnitřní stěně východní fasády. Vybavení - jištění 1x10A, 3x20A, proudový chránič + hlavní vyp.

- **Osvětlení**

Je navrženo halogenovými (5x250 W) a zářivkovými svítidly (25x2x36W).

- **Zásuvkové okruhy**

Pro 1. a 3. sekci je vyveden samostatný okruh z rozvaděče RH 1x 220 V IP65 1x dvojjásuvka 220 V IP 65 a 1x 400 V IP 65.

- **Ochrana před bleskem**

Jedná se ocelovou konstrukci skladu nehořlavých hmot. Nadzemní uzemňovací soustava se nepožaduje. Uzemnění ocelové konstrukce bude provedeno napojením na zemní uzemňovací soustavu pospojováním na svorky ve vzdálenosti po 15 metrech po obvodu konstrukce. Při zemních pracích je potřeba provést přípravu spočívající v nasvorkování zemního drátu na zemní pásek v potřebném počtu kusů.

7.7 Požárně bezpečnostní řešení

Tato část je podrobněji řešena v samostatné části projektové dokumentace a to v části nazvané D - 01.E POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.

7.8 Zásady hospodaření s energiemi

Není z hlediska charakteru stavby řešené

7.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Nebylo z hlediska rozsahu stavby řešeno.

8. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

8.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Viz bod Tato část PD je podrobněji řešena v samostatné části projektové dokumentace nazvané D - 01 (SO 01) - SKLAD INERTNÍHO MATERIÁLU, STAVEBNÍ A ARCHITEKTONICKÁ ČÁST (D-01.A).

Hydroizolace a izolace proti radonu na straně 12 této zprávy.

8.2 Ochrana před bludnými proudy

Stavba se nenachází v oblasti zasažené vlivem bludných proudů.

8.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v oblasti zasažené vlivem tech. seizmicity.

8.4 Ochrana před hlukem

Výstavba

Nařízení vlády č. 272/2006 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při realizaci stavby je uvažováno s pětidenním pracovním týdnem, s jedenácti až čtrnácti hodinovým pracovním dnem (podle náročnosti stavebních operací na emisi hluku, v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hodin).

Nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru, pro hluk ze stavební činnosti, jsou rovny:

Pro dobu od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	LAeq,T = 50 dB
Pro dobu od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	LAeq,T = 55 dB
Pro dobu od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	LAeq,T = 50 dB
Pro dobu od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	LAeq,T = 45 dB

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení a pod.)

• Hlavní stavební mechanizmy s údaji jejich hlučnosti

Příprava území:

- nakladač	86,0 dB(A)/ 8m
------------	----------------

Zemní práce:

- rypadlo s hloubkovou lopatou	82,0 dB(A)/ 8m
- nakladač	86,0 dB(A)/ 8m

Ostatní:

- domíchávač betonu	78,0 dB(A)/ 15m
- čerpadlo na beton	81,0 dB(A)/ 15m

Provoz

• Doprava

Areál bude využíván pro potřeby SUS Pardubického kraje 24 hodin denně. Největší migrace automobilů se předpokládá v rozmezí 5.30 do 18.30 hod.

• Stacionární zdroje

V areálu nejsou navrženy stacionární zdroje hluku.

8.5 Protipovodňová opatření

Navrhovaná stavba se nenachází v zátopovém území.

8.6 Ostatní účinky

Stavba se nenachází v oblasti zasažitelné ostatními účinky.

9. Připojení na technickou infrastrukturu

9.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Viz příloha C.03 KOORDINAČNÍ SITUACE.

9.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz příloha C.03 KOORDINAČNÍ SITUACE.

10. Dopravní řešení

10.1 Popis dopravního řešení

Viz bod 6.8 Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) na straně 8 této zprávy.

10.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz bod 6.8 Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) na straně 8 této zprávy.

10.3 Doprava v klidu

Nebylo z hlediska charakteru stavby řešeno. Stávající parkovací kapacity areálu nebudou návrhem dotčené.

10.4 Pěší a cyklistické stezky

Nebylo z hlediska rozsahu stavby řešené.

11. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

11.1 Terénní úpravy

Stavba a její výškové umístění nevyvolává nutnost vybudování terénních úprav.

11.2 Použité vegetační prvky

Nejsou použité žádné vegetační prvky.

11.3 Biotechnická opatření

Nejsou použita žádná biotechnická opatření.

12. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

12.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Viz jednotlivé stavební objekty.

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazení strojů se spalovacími motory bude omezováno a budou upřednostněny stroje s elektromotory.

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

Nebylo z hlediska charakteru stavby řešeno.

12.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nebylo z hlediska rozsahu navrhované stavby řešeno.

12.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo z hlediska rozsahu navrhované stavby řešeno.

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

Navrhovaná stavba není v zóně havarijního plánování firem ČESKÝ PLYN a LINDE GAS. V okolí navrhované stavby nejsou známy žádné možné zdroje ohrožení vodou.

13. Ochrana obyvatelstva

13.1 Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek

Investor dané stavby neplánuje skladovat či používat nebezpečné chemické látky, nebo nebezpečné chemické přípravky a ani v okolí nejsou známy objekty nebo zařízení, ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky skladují či používají.

Z výše uvedených důvodů není třeba řešit zásady prevence závažných havárií.

13.2 Improvizované ukrytí osob

Není z důvodu charakteru stavby řešeno.

14. Zásady organizace výstavby

14.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

- Voda

Pro stavbu se předpokládá následující spotřeba vody, která bude přiváděna na staveniště pomocí nově navrhované odbočky ze stáv. vodovodní přípojky. Po dobu výstavby bude osazen podružným vodoměrem. Během výstavby nebude čerpána žádná povrchová ani podzemní voda. Bilance:

Pitná voda

Q_{den}	5 x 120 l	= 600 l
Q_{den}	technologická potřeba	1000 l
Q_{sec}		0,05 l/s

Pro dočasné vodovodní potrubí pro potřeby ZS stačí potrubí $\varnothing$ 25 mm. Potrubí bude napojeno na stávající rozvody vody v areálu.

Užitková voda

Q_{den}	mytí automobilů	1000 l
Q_{sec}		0,03 l/s

• Elektrická energie

Míchačka 250 l 2x	12 kW
Osvětlení staveniště	5 kW
Ostatní	4 kW
Celkem	21 kW

Zařízení staveniště bude napojeno na rozvaděč, který bude umístěn u oplocení. Předpokládaný celkový příkon pro staveniště je 21 kW. Navrhovaný jistič bude 3 x 20 A.

14.2 Odvodnění staveniště

Způsobem výstavby (umístění zemního tělesa) budou stávající odtokové poměry území zachovány. Z toho důvodu není odvodnění staveniště řešeno.

14.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a výjezd ze staveniště je navržen z ulice Lesní.

Auta vyjíždějící ze staveniště budou na zpevněné ploše před výjezdem mechanicky očištěna. Přílehlé veřejné komunikace budou pod stálou kontrolou vedení stavby a případné znečištění bude ihned odstraněno.

Přístup zaměstnanců je navržen vstupní bránou z ulice Lesní.

14.1 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Viz bod 6.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území na straně 8 této zprávy.

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

Viz bod 6.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území na straně 8 této zprávy.

Po dobu výstavby bude zeleň umístěná v blízkosti pohybu stavebních strojů oddělena ochranným dřevěným bedněním v šíři koruny (max. však 1 m od kmene), tak aby nedošlo k jejímu poškození. Přecházející větve nad tuto ochranu budou vyvázány.

V blízkosti dřevin nesmí být skladovány vytěžené zeminy a stavební materiály.

14.3 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Hranice řešeného území (trvalé a dočasné zábory) je vyznačena ve výkresu C.03 KOORDINAČNÍ SITUACE.

Trvalý zábor stavby je veden pouze na pozemcích investora a na pozemcích, které má investor své správe.

Dočasné zábory jsou navrženy pouze v rozsahu výstavby inž. sítí.

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

Odvoz přebytečné zeminy, nevyužitelného odpadu a zbytky nevyužitého materiálu ze stavební činnosti budou ukládány do nákladních aut resp. kontejnerů a odváženy na určené řízené skládky.

Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace.

Ze stavebního odpadu budou dodavatelem stavby zvlášť odděleny hmoty mající charakter nebezpečného odpadu. Tyto budou likvidovány oprávněnou firmou.

S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst.4 písm.c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, vč. odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, event. budou využity v recyklačním zařízení, po vytrídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem...), dle §11 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb.

Se stavebním odpadem bude nakládáno také v souladu s §11 Vyhlášky hl.m. Prahy č. 24/2001 Sb, Vyhláška o odpadech v platném znění.

Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě

mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst.1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů, předkládaných ke kolaudaci, budou kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Během celé výstavby, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě a demolici objektu

N á z e v o d p a d u	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton (železobeton)	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	skládka NO
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka
Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	O	recyklace

ostatní			skládka
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka

14.1 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Stavba svým způsobem založení vykazuje přebytek zeminy v objemu cca 20 m³. Tato zemina bude uložena na mezideponii a použita pro konečné úpravy terénu v areálu.

14.2 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti
- ochranu proti znečišťování ovzduší
- ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod

Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava. Při realizaci bude nutné, aby zhotovitel dodržoval zásady určené v části dokumentace ZOV ke stavebnímu povolení a využíval zařízení pro tyto účely, pro které jsou zařízení navržena.

Stromy na staveništi budou chráněny před mechanickým poškozením; budou opatřeny ochranným plůtkem dostatečné výšky a průměru, min. 2,5 m od kmene.

Žádné stavební materiály ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin.

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

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

**č.591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci
na staveništi**

**č.309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany
zdraví při práci**

**č.362/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při
nebezpečí pádu**

č.262/2006 Sb. Zákoník práce

č.183/2006 Sb. Stavební zákon

Nezbytně nutné je z hlediska ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště (oplocení). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Před zahájením stavebních prací zpracuje vybraný dodavatel návrh Dopravně inženýrských opatření (DIO), tak aby byl provoz stavby podřízen a koordinován s provozem vozidel rychlé záchranné služby a Plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Bude obsahovat zejména vyznačení rizikových míst na pracovišti (el. přípojky, práce ve výšce, únikové a dopravní cesty, koordinaci mezi subdodavateli, osoby odpovědné za udržování pořádku atp. dle zákona 309/2006).

Osm dnů před předáním staveniště je nutné podat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce.

14.4 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba svým rozsahem nevyvolává nutné úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

14.5 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba svým rozsahem nevyvolává nutné dopravně inženýrské opatření.

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

Ubytování pracovníků na staveništi se nepředpokládá.

Staveniště nebude vybaveno stravovacím zařízením. Vzhledem k umístění stavby v zastavěné městské části je v dostupné vzdálenosti možnost stravování v restauračních zařízeních.

Hygienické zázemí staveniště (1x chemické WC) bude umístěno ve stávajících prostorách areálu.

Hlavní skladovací plochy materiálu jsou navrženy na volné ploše uvnitř areálu východně od navrhovaného objektu. Odtud bude materiál dále rozvážen po celém areálu dle potřeby. Proti vniknutí nepovolaných osob bude využito stávající oplocení areálu.

– Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vzhledem k rozsahu výstavby je směr postupu stavby navržen následující:

Geodetické vytyčení staveniště

Demolice stáv. zpevněných ploch v rozsahu stavby

Přípojky elektra + kanalizace dešťové

Výstavba objektu - HSV

Výstavba objektu - PSV

Zpevněné plochy

Konečné úpravy terénu

Harmonogram stavebních prací - viz bod Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) na straně 7 této zprávy.

14.7 Improvizované ukrytí osob

Není z důvodu charakteru stavby řešeno.

15. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Polohový systém S-JTSK, výškový systém ČSJNS-Balt p.v.