

<b>Investor:</b>  Pacovská lesní, s.r.o. Eš 47, 395 01 Pacov IČO: 28132017, DIČ: CZ28132017	<b>Hlavní projektant:</b> <div>VYŠEHRAD atelier</div> VYŠEHRAD atelier s.r.o. IČ: 29148429 ZELENÝ PRUH 1091 / 111, 140 00 PRAHA 4 tel: +420 241 441 831, 658, 874 fax: 680 www.vysehrad-atelier.cz	<b>Autor návrhu:</b>  Ing. arch. Martin Šafránek Ing. arch. Zdeněk Rychtařík Ing. arch. Jiří Smolík
<b>Akce:</b> NOVOSTAVBA SPRÁVNÍHO OBJEKTU LESA p.č. 2489/6 (k.ú. Pacov), p.č. 1095/40, 1622, 1623 (k.ú. Cetoraz), k.ú. Pacov [717215], k.ú. Cetoraz [617679]	<b>Datum:</b>  07/2017	<b>Paré:</b>   <

#### a) účel projektu

---

Projekt se zabývá novostavbou správního objektu lesa v Pacově v areálu stávající kompostárny v lokalitě Na Šimpachu.

#### b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

---

##### urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

V rámci areálu kompostárny byla vybrána severní část, v blízkosti samotného vjezdu do areálu. Prostor je na kraji areálu a žádným způsobem nebude omezovat samotný provoz kompostárny.

Objekt je navržen s ohledem na provozní a funkční využití jednotlivých prostor. Tvoří ho dva základní objemy klasického tvaru se sedlovou střechou. Oba objemy se k sobě připojují v otevřeném úhlu a jsou propojeny spojovacím krčkem. Jeden z objemů je určen pro administrativní část s bytem správce v podkroví, druhý potom slouží jako sociální a technické zázemí zaměstnanců, v podkroví rovněž umístěný archiv.

Objemy v půdorysném otevřeném L doplňuje zpevněná parkovací plocha volně navazující na stávající zpevněné asfaltové komunikace.

##### architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Hlavní hmoty jsou navrženy s tradiční sedlovou střechou v abstrahovaném tvarosloví bez přesahů střech. Tyto hlavní objemy jsou pak opatřeny celoplošným obkladem z prken z místních zdrojů/lesů. Předpokládá se modřín. Prkna tvoří rovněž střešní krytinu (kde má ale spíše vizuální účel), hlavní hydroizolační funkci plní fólie PVCP-P. Ze střech vyrůstají střešní vikýře jednoduchých kubických tvarů s pultovými střechami, rovněž obloženými prkny. Spojovací krček je potom navržen v kontrastu z prosklených a oplechovaných ploch. Části stavby v druhé vrstvě od fasádního opláštění jsou řešeny jako omítané ruční hrubou házenou omítkou s bílým vápenným nátěrem, jako tradičním prvkem venkovské stavby. Jedná se o fasády spojené s technickou částí objektu (dílň, sklady), povrch tak přispívá k větší trvanlivosti v daném typu provozu.

Prvky dřevěné fasády budou ošetřeny základními nátěry a ponechají se ve svém přírodním vzhledu, v čase s narůstající přirozenou šedostříbrnou patinou.

Okna jsou navržena dřevěná s trojskly, dešťové žlaby integrované do objemu hmot, ostatní nutné oplechování z titanzinkového plechu.

Vnější parkovací plochy jsou navrženy jako dlážděné z žulových kostek, podružnější plochy potom šterkové.

#### c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

---

zastavěná plocha		– 485m <sup>2</sup>
obestavěný prostor		– 2880m <sup>3</sup>
užitná plocha	- komunikace	– 64m <sup>2</sup>
	- kanceláře	– 172,8m <sup>2</sup>
	- zázemí zaměstnanců a dílny	– 74,8m <sup>2</sup>
	- sklady	– 30,7m <sup>2</sup>
	- ubytovací plochy	- 47m <sup>2</sup>
	- byt správce	- 30 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy	- kamenná dlažba	- 559,7m <sup>2</sup>
	- šterkové plochy	– 89,9m <sup>2</sup>
	- celkem	– 649,6m <sup>2</sup>
Ubytovací kapacity	- byt správce – 1+kk	

Kanceláře, zázemí - 7 zaměstnanci kancelář, 10 lesních dělníků  
- výhledově až 20 zaměstnanců, z toho 4 kanceláře, 16 dělníci.

- d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost
- 

#### Příprava staveniště

Na ploše staveniště se v současné době nachází navrstvená navážka s porostem náletových dřevin. Před započítím výkopových prací investor zajistí odstranění navážek v maximálním rozsahu, tedy navrácení původních přirozených úrovní terénu. **Toto není dodávkou stavby.** Půjde o přesunutí navážek v rámci areálu.

Dále budou v rozsahu zobrazeném na výkrese situace stávajícího stavu odstraněny zpevněné (betonové, asfaltové) plochy. Budou odstraněny

#### Výkopové a zemní práce

Před započítím samotných výkopových prací bude stržena ornice v ploše, kde nedošlo ke stržení násypů a ornice se tedy nalézá. Ta bude deponována v rámci areálů a zpětně využita pro konečné terénní úpravy.

Samotné výkopy pro základové pasy budou provedeny dle výkresu výkopů. Zde nutno zdůraznit, **že výkres výkopů pracuje s předpokládanou úrovní žádoucí únosné vrstvy eluvia pararuly, jejíž výšková hladina je odhadnuta od průzkumných vrtů v rámci IGP. Zobrazené hloubky výkopů se tedy mohou a nejspíše i budou v reálné situaci lišit.** Účelem výkresu je co nejobektivnější výpočet bilancí zemin v rámci výkazu výměr.

Základová jáma hloubená k výškové úrovni základové spáry (výkopy pro pasy) může být otevřena velmi strmým svahováním 4:1 krátkodobě (do 5 dnů), pak je třeba počítat s vícepracemi na odstraňování napadávky. Při větší hloubce výkopu než 1 m musí být základová jáma zajištěna a zabezpečena rovněž proti napadávce (a to např. jen stabilizačním nástřikem) a to podle aktuálního posouzení již v průběhu otvírky. Trvalé svahování po skončení stavby je nutno počítat se sklony min. 1:2,2 pro stálý stabilní sklon svahu v zeminách použitých pro konečné terénní úpravy.

Pro stabilitu výkopů a při déle otevřené stavební jámě platí požadavek pro zapažení od hl. 1 m. Je však třeba počítat s tím, že místy bude vegetační vrstva nebo na okrajích staveniště ponechaná nesoudržná kyprá navážka při povrchu krátkodobě stabilní ve vlhčích obdobích jen tam, kde je ulehlejší a má jílovitý podíl. Pažení rovněž umožní pohyb stavebních mechanismů v okolí stavby.

Základové jámy a výkopy musí být zajištěny před vniknutím povrchové vody z výše položených ploch. Při linii přechodu stávajícího asfaltové plochy a staveniště bude provedena jedna ze sběrných drážek povrchové vody.

Rovněž bude připraven štěrk na úpravu okolí staveniště a čištění mechanismů, aby nedocházelo ke znečištění přilehlých komunikací rozbředlou zeminou ze stavby.

Základová spára smí být odkryta v základové jámě dočasně nebo déle jen pod ochranou některého typu pažení (viz IGP). Hloubka základové spáry je dána vždy tak, aby byla zaručena homogenita podzákladí - tedy dosažením hloubkové úrovně zvětralin pararuly eluvia, a rovněž je nutno zajistit tento rozměr vždy od kóty povrchu terénu (zhlaví sond) a rovněž současně minimálně 0,80 m (což je minimální nezámrzná hloubka - mrazové kryti po ukončení stavby).

Úroveň základové spáry v místech, kde se nachází zvětralá pararula (eluvium) ve větších hloubkách bude částečně dorovnána a vyrovnána hutněným štěrkovým polštářem, který bude pod základovými konstrukcemi.

Na základovou spáru v místech, kde nebude realizován štěrkový polštář, je nutno po odstranění eventuálního příronu povrchové vody, nebo při zvlhčení v důsledku špatných klimatických podmínek, dát 0,1 m vrstvu ze suchého hutněného betonu (zavlhlá směs S1). Tak bude dosaženo, aby proběhla homogenizace základové spáry pro založení objektu. Tato 0,1 m silná vrstva betonu musí být. Modul vrstvy suchého betonu, která musí být zhutněna min. 4 pojezdy hutněního mechanismu nebo vibrační deskou, zaručuje, že nedojde k nežádoucímu sednutí stavby. V případě vniknutí dešťové vody je třeba vodu odčerpávat a provést sanaci popřípadě cementovou stabilizací poškozených zemin. Při příznivých klimatických podmínkách (sucho, teplota nad 5°C) je možno základovou spáru v minimální nezámrzné hloubce a v eluvii pararuly rovnou betonovat.

#### Obecně platí pro základovou spáru následující poznámky pro plošné založení:

- Nižší uvedené zásady je nutno dodržet z důvodu, že největší část sednutí a eventuálních poruch základových konstrukcí vzniká právě v základové spáře.
- Základová spára musí být odkryta tak, aby nedošlo k jejímu poškození nakypřením stavebními mechanismy. Poslední vrstva zeminy cca 20 cm nad jmenovitou hloubkou musí být odebrána se zvláštním zřetelem k možnosti nakypření.
- Základová spára nesmí přezimovat. Pokud dojde k rozbřednutí zemin v základové spáře, musí být tyto zeminy ze základové spáry odstraněny a nahrazeny únosnou vrstvou betonu. Povrchová voda musí být odvedena z dosahu zhutněného okolí základů tak, aby se zamezilo jejímu vniknutí do podzákladí stavby (vybudovat záchytný příkop nad staveništěm).

**Základovou spáru před zasypání/zabetonování převezme geotechnik a převzetí stvrdí podpisem do stavebního deníku. Při výkopových pracích nutno dodržovat doporučení stanovená IGP.**

### Základy

Objekt bude založen na základových pasech a na podlahové desce.

Na lokalitu byl proveden IG průzkum, podle kterého jsou poměry na staveništi složité, zejména díky navážce o mocnosti až 2,0m. Navážka je nevhodná pro zakládání. Pod vrstvou navážek se nacházejí štěrkovito-písčité zeminy se zatříděním G4-S5 a zvětralý skalní masiv (pararula) se zatříděním R4-R6. Hladina podzemní vody je dostatečně hluboko, takže neovlivní únosnost základové spáry.

Při zakládání je třeba dodržet veškeré pokyny v IG průzkumu. Minimální únosnost základové půdy je v IG průzkumu stanovena na  $R_{dt} = 324 \text{ kPa}$ .

Šířka základových pasů je navržena 500mm, hloubka 0,8-2,2m od původního terénu. Pod základové pasy je možné provést štěrkopískový hutněný podsyp. Spodní část pasů 250-600mm vysoká bude betonována přímo do vykopané rýhy, některé části vzhledem k větší hloubce do bednění. Zbytek pasů bude betonován do ztraceného bednění šířky 300mm nebo 500mm. Základové pasy a podzemní stěny budou vyztuženy konstrukční výztuží ( $2 \times 4\phi R10/m'$  svislá výztuž +  $2\phi R6$ /spára vodorovná výztuž). Prostor mezi pasy bude vyplněn vhodnou zeminou a zhutněn. Hutnění bude probíhat po vrstvách max. 200mm, rovnoměrně z obou stran základových konstrukcí. Na základové pasy a na takto připravenou pláň bude vybetonována podlahová deska tl. 150mm. Deska bude vyztužena KARI sítí 6/150-6/150 při obou površích. Přesahy KARI sítě 2 oka.

Zvláštní důraz je třeba dbát na hutnění podloží pod podlahovou deskou. Parametry hutnění:  $I_d = 0,8$ ,  $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$ , 100%Proctor standard (PST).

Více o provedení a vyztužení základů viz část statika.

### Hydroizolace spodní stavby:

V místě byla naměřena vysoká hodnota radonu v podloží. Jednou z částí protiradonového opatření hydroizolace s funkcí izolace proti pronikání radonu. Budou aplikovány dvě vrstvy z modifikovaných asfaltových pásů, s vrchním pásem s AL vložkou.

### Svislé konstrukce

Nosné stěny budou vyzděny z keramických bloků tl. převážně 300mm. Lokálně budou použity tl. 190mm a 440mm. Meziokenní pilíře excentricky zatížené budou vyzděny z tvarovek ztraceného bednění tl. 200mm, vyztuženy a vyplněny betonem. Stěny budou pod stropem staženy železobetonovým věncem.

V rámci půdorysu 1.NP se nacházejí dva nosné sloupky, oba jsou ocelové  $2 \times \text{UPN}100$ , oba jsou zabudované do konstrukcí.

Celé 2.NP je vyjma štítových stěn, kterou jsou vždy také zděné, řešeno jako montované, dřevěné s ocelovými pomocnými prvky – více viz část krov. Stěny vikýřů budou dřevěné rámové, systémem two-by-four, uložené na podezdívku, resp. na krokve.

### Vodorovné konstrukce

Stropy jsou navrženy prefabrikované z betonových předpjatých panelů. Rozpětí panelů je od 2,5 do 7,8m. Tloušťka panelů je od 200 do 320mm. Z modulových důvodů budou použity pouze tl. 250 a 320mm. Panely jsou uloženy na nosné stěny ukončené věncem nebo do ocelových průvlaků. Do spár mezi panely bude uložena záhlvková výztuž dle technologického předpisu dodavatele a celý strop bude zmonolitněn betonovou záhlvkou. **Detailní návrh panelů provede dodavatel, včetně kladecího výkresu, výpočtu únosnosti a záhlvkové výztuže** – v rámci této dokumentace je schématický výkres stropů, který slouží dodavateli jako zadání pro zpracování výrobní dokumentace a kladecího plánu. Výrobní dokumentace bude před realizací předložena architektovi k odsouhlasení. V rámci výrobní dokumentaci dojde k finální koordinaci prostupů pro vnitřní rozvody technického zařízení. Panely jsou lokálně zatíženy sloupky z krovu.

Překlady a průvlaky v objektu jsou navrženy, pokud je to možné, keramické systémové. V místech velkých rozpětí a v místech, kde systémové překlady nevyhoví, jsou navrženy ocelové překlady. Jednotlivé dimenze překladů specifikované přímo do výkresů k jednotlivým otvorům a v části statika.

Nad příčkami budou použity systémové ploché keramické překlady.

### Krov

Krov je prutový z dřevěných a ocelových prvků. Tvar střechy nad oběma křídly objektu je sedlový. Sedlové části střechy jsou prolomeny pultovými vikýři.

Konstrukční systém krovu je jednotný pro obě křídla jako jednoduchý s vrcholovou vaznicí. Vaznice jsou uloženy na nosných stěnách a na sloupcích skrytých v příčkách. Sloupky jsou založeny na panelovém stropu. Vaznice je navržena převážně dřevěná, v místech s velkým rozpětím ocelová (garáž). Sloupky jsou navrženy jako ocelové  $2 \times \text{UPN}100$ . Pozednice jsou dřevěné či ocelové, dle rozpětí. Krokve a kleštiny jsou dřevěné.

Spoje prvků jsou tesařské, čepy, dlaby, jištěné svorníky nebo hřebíky. Dimenze prvků a jejich uspořádání je naznačeno ve výkrese krovu.

### Příčky

V přízemí jsou veškeré příčky zděné z keramických příčkových tl. 115mm, v podkrovní jsou všechny dělicí konstrukce SDK tl. 125mm, mezibytové 150mm v certifikovaných skladbách.

### Vnitřní povrchy:

Finální úprava povrchu stěn v interiéru je ovlivněna účelem místnosti. Naprostá většina ploch bude omítnuta a opatřena výmalbou. Výmalba bude vč. systémové penetrace o min. dvou nátěrech otěruodolnou malířskou barvou. Bude použita barva bílá. Barevnost nátěru bude určena v rámci projektu interiéru.

V hygienických zázemích (umývárny, koupelny v bytě i v ubytovacích jednotkách) bude použit keramický obklad. Na přechodu jednotlivých obkladových materiálů budou osazeny systémové lišty dle katalogu standardů.

### Podlahy

Povrchy podlah jsou řešeny s ohledem na účel místnosti a standard provedení vnitřního prostoru.

V celém přízemí bude položena keramická dlažba.

V bytě správce bude keramická dlažba v koupelně a na WC, ve zbytku plochy bytu bude položena dřevěná podlaha z třívrstvé lepené lamely.

V ubytovacích jednotkách bude ve většině plochy položena keramická dlažba, pouze v samotných obytných pokojích bude koberec.

### Zámečnické výrobky:

Pro prvky vystavené působení vnější povětrnosti společně platí, že budou povrchově chráněny žárovým pozinkováním (pokud není uvedeno jinak), veškerý spojovací materiál bude rovněž pozinkován nebo bude v nerezovém provedení. Před zadáním zámečnických výrobků do výroby bude dodavatelem zpracována dílenská dokumentace a odsouhlasena projektantem v rámci AD, případně dojde k dohodě mezi projektantem a konkrétním subdodavatelem ohledně detailů provedení výrobku.

### Klempířské výrobky:

Jedná se o veškeré parapety okenních otvorů, plechová fasáda krčku, dále lemování atikových hran plochých střech a návaznosti plochých střech na obvodové stěny objektu.

Dodavatel musí dodržet technologické předpisy pro zpracování dané výrobcem zvoleného plechu, v případě, že by byl požadavek na jiné tvarové či rozměrové řešení prvků, než je zobrazeno v detailních výkresech (jedná se o schematické zobrazení), musí takovéto změny být odsouhlaseny projektantem.

Před realizací v rámci AD budou investorovi dodavatelem předloženy vzorky jednotlivých materiálů a bude investorem odsouhlasena barevnost.

### Truhlářské výrobky

Vnitřní okenní parapety budou provedeny z biondesek tl. 25mm, opatřeny lazurou v odstínu rámu oken.

**Vnitřní vybavení a s tím související truhlářské výrobky nejsou součástí dodávky stavby.**

### Vnější a vnitřní výplně otvorů

Okna:

- okna dřevěná z vícevrstvého lepeného smrkového hranolu, s trojskly, rámy opatřeny lazurou v antracitově šedém odstínu, všechny rámy opatřeny magnetickým kontaktem EZS.

- hlavní vstupní dveře hliníkové vsazené do prosklené stěny z fasádních AL profilů

- prosklená stěna terasy u jednacích místností řešena dřevěnými HS portály

Dveře:

- vnitřní dveře plně hladké plechové, do ocelové zárubně pro dodatečnou montáž, všechny dveře bezfalcové

- dělicí dveře v hlavní chodbě v přízemí a krčku budou z hliníkových profilů, prosklené

Všechny vybrané otvory budou s požadovanou požární odolností – viz PBR a tabulka výplní otvorů

Všechny výplně jsou podrobně popsány v samostatných tabulkách.

### Stínění:

Nad vybranými okny budou osazeny látkové screenové rolety se skrytým kastlíkem, elektricky ovládané.

### Schodiště

V objektu budou dvě schodiště do 2.NP – byt, kanceláře a do archivu. Obě schodiště budou betonová prefabrikovaná, dodány společně s prefabrikovanými stropy. Ke schodištím bude provedena dílenská dokumentace společně se stropy. Oboje schodiště budou ponechány v přírodním betonovém povrchu.

### Zábradlí

Zábradlí u schodišť budou řešena jako ocelová z profilů jáckl 40x20mm, kotvena přes kotevní desky do betonových stropů. Budou stříknuty práškovou barvou v odstínu RAL černé barvy, která bude upřesněna v rámci AD. Stejně budou řešena madla schodiště.

### Posuvná vrata

Kryté stání pro vozidla a sklad PMH budou uzavíratelná posuvnými vraty. Vrata budou z ocelového rámu, jednostranně opláštěného bideskami. Celé křídlo bude zavěšeno systémovými závěsy s vozíky do závěsných šín tvaru C. Vrata do skladu MPH budou manuálně uzavíratelná, vrata krytého stání opatřena motorickým uzavíráním. Křídla budou ve spodní části polohově fixovány vodícím trnem, pojezdy opatřeny pryžovými dorazy, křídla s klikami pro uzamčení.

### Rohož před vstupem

Před hlavními vstupními dveřmi bude osazena rohož z pozinkovaného pororoštu. Pod roštem bude betonová sběrná vana, spádovaná do odtokové mřížky. Jednotlivé díly rohože budou odnímatelné pro možnost vyčištění / vybrání nečistot z vany.

Rohož zároveň slouží jako zádržná a pojistná odtoková drážka před přívalovým deštěm.

### Fasáda a střecha

- fasáda a střecha bude obložena dřevěnými prkny na sraz, kladení prken vertikální, dešťové žlaby budou zapuštěné. Prkna nebudou tvořit na střeše hlavní hydroizolační vrstvu, dešťová voda, která pronikne mezi spárami, bude zachycena hlavní hydroizolační vrstvou z měkčené fólie PVC-P.

- obkladová prkna modřínová (předpoklad) z místních zdrojů – druh upřesněn dle aktuální nabídky, upřesněno a vzorkováno v rámci AD

- dílčí plochy mezi okny budou obloženy meziokenními panely z bidesek opatřených lazurou stejného odstínu jako rámy oken.

### Nosná konstrukce je navržena z klasických stavebních materiálů

- o Beton C16/20-X0 (základové pasy)
- o Beton C16/20-XC1 (podlahová deska)
- o Ocel B500 B, KARI sítě
- o Ocel S235 (vaznice, sloupky, překlady)
- o Dřevo C24, nebo GL24h (řezivo, KVH profily)
- o Zdivo P10 na MVC 5,0 (nosné zdivo)
- o Kotvy HILTI
- o Šrouby a svorníky kv. 5.6

### Do statického výpočtu byly zavedeny nosné prvky těchto dimenzí:

- o základové pasy 500mm
- o podlahová deska 150mm
- o tl. zdiva 300mm, 190mm, 450mm
- o tl. stropů 250-320mm
- o překlady systémové KP7
- o průvlaky HEB 300, 2x IPN 220, 160, 120, 100
- o sloupky 2x UPN 100
- o krokve 100x160, 120x200, 140x200, 160x240
- o kleštiny 60x180
- o vaznice dřevěné 160x240, 160x220, 140x180, 180x260, 180x280
- o vaznice ocelové 2x UPN 280
- o nárožní krokev 2x UPN 220
- o pozednice dřevěné 140x100
- o pozednice ocelové 2x UPN 240
- o nosník vrat 2x UPN 220

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

---

Veškeré obvodové konstrukce splňují aktuální normy ČSN

Uvažované tepelně technické parametry stavebních konstrukcí

Součinitel prostupu tepla pro jednotlivé skladby jsou popsány v tabulce skladeb.

Součinitel prostupu tepla oken (izolační trojsklo)  $U_{\text{oken}}=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

f) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

#### Zdroje škodlivin

Stavba je určena pro administrativní účely a jako zázemí pro zaměstnance správy lesů. Případné obaly a odpady vzniklé z provozu servisní dílny u garážového stání budou likvidovány a tříděny přímo v rámci areálu kompostárny, neboť areál je tomu určen. Provozem objektu nebudou vznikat žádné další škodliviny.

#### Účinky hluku a vibrací

Stavba je určena pro administrativní účely a jako zázemí pro zaměstnance správy lesů. Provozem objektu nebude vznikat žádný hluk či vibrace.

#### Vnější zdroje hluku

Stavba je určena pro administrativní účely a jako zázemí pro zaměstnance správy lesů. Provozem objektu nebude vznikat žádný hluk.

#### Zneškodňování odpadů

V objektu nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Veškeré odpady vzniklé z běžného provozu objektu budou běžného charakteru a budou likvidovány standardním způsobem formou tříděného a směsného odpadu soustředěného do stanovených kontejnerů u objektu a které budou pravidelně vyváženy smluvním partnerem obce.

#### Odpady ze stavební činnosti

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd. a také vyhláška č. 383/2001 Sb., v úplatném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou likvidovat stavební firmy provádějící výstavbu. Bude prováděno důsledné třídění odpadů. Odvoz a likvidace odpadů, které nelze uložit na skládku, bude řešen dodavatelem stavby smluvně se specializovanou firmou určenou k likvidaci těchto odpadů.

Druh odpadu	Číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [t]
Stavební suť	17 01 07	O	cca 1
Zemina a kamení	17 05 04	O	cca 0,5
Papír a lepenka	20 01 01	O	cca 0,08
Beton	17 01 01	O	cca 0,1
Železo a ocel	17 04 05	O	cca 0,05
Dřevo	17 02 01	O	cca 0,08
Plasty	17 02 03	O	cca 0,03

Všechny odpady budou odstraňovány externími firmami, které zajistí dodavatel stavebních prací. Firmy budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb., v platném znění

Stavební suť a vytěžená zemina bude převážně použita pro terénní úpravy pod dokončení stavby.

#### Způsob likvidace odpadů vznikající při realizaci stavby:

Stavební suť, zemina, beton	- zařízení na recyklaci stavebních odpadů
Kovový odpad	- sběrné suroviny
Papír a lepenka	- sběrné suroviny
Dřevo, plasty	- specializovaná skládka na likvidaci odpadů

g) dopravní řešení,

---

Zásobování staveniště bude probíhat přes příjezdovou komunikaci. Dopravu materiálu na stavbu provádět pouze mimo les a to tak, aby na lesních porostech nedocházelo ke škodám. V případě poškození učinit bezprostřední nápravná opatření.

h) ochrana objektu před škodlivými vlivy na životní prostředí, protiradonová opatření,

---

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na pozemku se vyskytuje vysoké radonové riziko. Bude provedena hydroizolace i s parametry odolnosti proti pronikání radonu v kombinaci se systémem odvětrání podloží stavby do vnějšího prostředí. V podzákladí bude provedena síť odvětrávacích potrubí vyvedených na střešní rovinu s osazeným ventilátorem.

Dále bude celé přízemí opatřeno systémem nuceného větrání – nucená konstantní výměna vzduchu ve všech prostorech v přízemí, vzduchotechnická jednotka s rekuperací.

Ochrana před bludnými proudy

Není nutno řešit ochranu proti bludným proudům

Ochrana před technickou seismicitou

V lokalitě se nenachází žádný zdroj technické seismicity

Ochrana před hlukem

Objekt bude před vnějším hlukem chráněn obvodovými konstrukcemi. Řešený objekt se nachází v klidném prostředí uprostřed lesa, kde nehrozí výrazný dlouhodobý zdroj hluku.

Případný krátkodobý hluk vzniká v rámci provozu přilehlé kompostárny. Bylo provedeno měření hluku v mimopracovním prostředí. Měření provedl Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pracoviště Jihlava, protokol č. 0/2016. Měření proběhlo 17.3. 2016 na provozně kompostárny a sběrný stavebních materiálů, areál na Šimpachu. Místo měření – chráněný venkovní prostor staveb – objekt budoucí lesovny s obytnou částí – jihovýchodní fasáda objektu k bydlení – směřovaná k obslužné komunikaci u vjezdu do areálu Na Šimpachu. Závěr – naměřené hodnoty hladiny hluku při sledování provozu zdroje v běžném hluku pozadí prokazatelně nepřekračuje hygienický limit hluku pro denní dobu.

Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v povodňové zóně, není potřeba řešit ochranu proti povodním.

i) dodržení obecných požadavků na výstavbu

---

Stavba splňuje obecné technické požadavky na výstavbu, je dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

V Praze 21.07.2017

zpracoval: Ing. arch. Vojtěch Lstibůrek