

## **ZPEVNĚNÉ PLOCHY A PŘÍSTŘEŠEK**

### **U OBJEKTU Č.P. 25 VELKÁ ÚPA**

## ***B.* Souhrnná technická zpráva**

Vypracoval: ing. Miroslav Možíš

**OBSAH**

<b>B. Souhrnná technická zpráva</b>	<b>1</b>
B)1. Popis území stavby	4
a) charakteristika stavebního pozemku	4
a)1. Geomorfologické podmínky	4
a)2. Geologické podmínky	4
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	4
a) Bod zájmu Y:637195, X:989069kvartér	4
a) kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]	4
1. Výsledky inženýrsko-geologického průzkumu	5
2. Výsledky radonového průzkumu	5
3. Výsledky stavebně historického průzkumu	5
b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	5
c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry	5
e) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
f) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených	6
g) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou	6
h) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B)2. Celkový popis stavby	6
B.2.1 Účel užívání stavby	6
a) funkční náplň stavby	6
b) základní kapacity funkčních jednotek	6
c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	6
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
1. Kompozice tvarového řešení	6
2. Materiálové a barevné řešení	6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6 Základní charakteristika objektů	6
a) stavební řešení	6
b) konstrukční a materiálové řešení	7
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	7
a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,	7
a) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,	7
b) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,	7
c) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,	7
d) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,	7
e) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,	7
f) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),	7
g) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),	7
h) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,	7
i) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.	7
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	7
a) Kritéria tepelně technického hodnocení.	7
b) energetická náročnost stavby	7
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.	7
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	7
a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů	7
2. Vytápění	7
4. Osvětlení	7

Lipová 93, 54101, Trutnov  
Tel.: 499 818 495, Fax.: 499 814 092  
Mob.: 732 103 535

U OBJEKTU Č.P. 25 VELKÁ ÚPA

B.Souhrnná technická zpráva

6.	Bližší hygienické požadavky na zásobování vodou	7
8.	Hygienické požadavky na prostory sanitárních a provozních prostor	7
10.	Odpady	7
b)	Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	8
B.2.11	<i>Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	8
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží,	8
b)	ochrana před bludnými proudy,	8
c)	ochrana před technickou seizmicitou,	8
d)	ochrana před hlukem,	8
e)	protipovodňová opatření.	8
B)3.	<i>Připojení na technickou infrastrukturu</i>	8
a)	napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	8
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	8
B)4.	<i>Dopravní řešení</i>	8
a)	popis dopravního řešení	8
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	8
c)	doprava v klidu	8
d)	pěší a cyklistické stezky.	8
B)5.	<i>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</i>	8
a)	terénní úpravy,	8
b)	použité vegetační prvky,	8
c)	biotechnická opatření.	8
B)6.	<i>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</i>	9
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	9
1.	Ovzduší	9
2.	Hluk	9
3.	Voda	9
4.	Odpady	9
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	10
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	10
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	10
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	11
B)7.	<i>Ochrana obyvatelstva</i>	11
B)8.	<i>Zásady organizace výstavby</i>	11
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	11
b)	odvodnění staveniště	11
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	11
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	11
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	12
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	12
h)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	12
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě	12
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5)	13
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	13
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	13
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	13
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	13

**B)I. Popis území stavby****a) charakteristika stavebního pozemku**

Zpevněná plocha se nachází v zastavěném území přístřešek v nezastavěném.

Stávající pozemky 358/3 a 358/1 jsou evidovány v katastru jako trvalý travní porost. plocha. K pozemkům náleží objekt čp. 25. Stávající území je svažité lemováno lesními porosty.

**a)1. Geomorfologické podmínky**

Největší část území náleží do celku Krkonoše, především do podcelků Krkonošské hřbety, Krkonošské rozsochy méně do Vrchlabské vrchoviny; jižní a západní okraj leží v celku Krkonošské podhůří - v Železnobrodské vrchovině a Podkrkonošské pahorkatině.

Reliéf: Krkonoše jsou přibližně 40 km dlouhé a 20 km široké, jejich georeliéf je tvořen jednak starými zarovnanými povrchy, jednak hluboce zaříznutými údolními, které byly formovány pleistocenními ledovci a sněžníky.

**a)2. Geologické podmínky**

Geologicky patří Krkonoše společně s Jizerskými horami do jediného celku, zvaného krkonošsko-jizerské krystalinikum, kde převažují krystalické břidlice (svory, fylity, kvarcity) starohorního až prvohorního stáří, do kterých v karbonu pronikl mohutný žulový pluton (biotitická hrubozrnná až porfyrická žula) tvořící převážnou část hraničního hřbetu.

Geomorfologie: Nejvyšší vrchol Sněžka svou nadmořskou výškou 1602 m sice nedosahuje vysokohorské elevace, avšak vrcholová oblast Krkonoš (mezi 1300 až 1600 m n. m.) představuje krajinu s četnými subarktickými a vysokohorskými prvky jakými jsou alpská hranice lesa, subarktická rašeliniště, ledovcové kary, sněhové a zemní laviny, skalní výchozy typu tors a široká mozaika mrazem třídných forem reliéfu (periglaciální sutě, kryoplanační terasy, polygonální a brázděné půdy).

**b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Průzkumy v současné době byly provedeny studiem dostupných podkladů v dané lokalitě se zaměřením na geologii, hydrogeologii. Podkladem jsou geologické mapy České republiky zdroj internet.

<http://www.geologicke-mapy.cz/regiony/ku-769029/#mapy-online>

Geologie a geologická mapa pro katastrální území Velká Úpa II

**a) Bod zájmu Y:637195, X:989069kvartér****a) kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Horniny: **kamenitý až hlinito-kamenitý sediment**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **kamenitá až hlinito-kamenitá**, Barva: **různá**, Poznámka: **místy bloky nebo eolická příměs**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

### **1. Výsledky inženýrsko-geologického průzkumu**

Lokalita výstavby se nachází v oblasti permokarbonských hornin (pískovce, slepence, jílovce).

#### **Geologie:**

**Předpokládané geologické poměry vycházející z IG průzkumu zpracovaného v dané lokalitě.**

#### **Geologie:**

Horniny: v oblasti zakládání převažuje kamenitý až hlinito-kamenitý nezpevněný sediment, zrnitost kamenitá až hlinito-kamenitá

#### **Hydrologie:**

Zájmové území se nachází v povodí toku Úpa.

Základní informace:

Délka toku 6,5 km

Plocha povodí 13,4 km<sup>2</sup>

Hydrologické pořadí 1-05-01-004

Pramen s. od Černého vrchu 50°50'23" s. š., 15°17'52" v. d.

Ústí do Jizery v. od Bukovce 50°48'56" s. š., 15°22'13" v. d.

Úmoří, povodí Severní moře, Labe, Úpa

#### **Hydrogeologie:**

Krystalinikum Krkonoš a Jizerských hor (hydrogeologický rajón 641)

Rajón je vymezen v krystaliniku Sudetské soustavy. Vystupují v něm granity krkonošsko – jizerského plutonu a jejich metamorfovaný plášť.

Krkonošsko – jizerský pluton, tvořící převážnou část Jizerských hor a hřebeny Krkonoš, je budován hrubě až středně zrnitou biotitickou žulou s pruhem dvouslídnych žul v jihozápadní části. Metamorfovaný plášť, omezující jižní a jihovýchodní okraj plutonu, je tvořen dvěma horninovými komplexy – starším předordovickým a mladším ordovicko – silursko – devonským.

V povrchové zóně rozpukání granitového masívu se uplatňuje puklinová propustnost s rychlým oběhem podzemních vod podle stupně rozevření puklin. V písčitém zvětralinovém plášti převažuje průlinová propustnost pokryvu a umožňuje dobrou infiltraci srážkových vod. Rajón je odvodňován především přítoky horních toků Labe. V krystaliniku dochází k přímé infiltraci srážek, zvláště v místech rozsáhlejšího výskytu písčitého eluvia.

### **2. Výsledky radonového průzkumu**

Není nutno provádět nejedná se o pobytové místnosti.

### **3. Výsledky stavebně historického průzkumu**

Na základě urbanistického průzkumu se daná lokalita výstavby nachází mimo ochranná pásma městské památkové zóny či městské památkové rezervace. Ve vazbě na lokalitu výstavby nedochází k dotčení tohoto územního prvku.

Práce na pozemcích nebudou prováděny na území s archeologickými nálezy.

#### **b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Z hlediska inženýrských sítí nejsou.

#### **c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází mimo poddolované území.

Stavba se nenachází v záplavovém území

Stavba se nachází v seismické oblasti.

#### **d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba výškově koresponduje s okolní krajinou. Okolní pozemky nebudou ovlivněny terénními úpravami. Odtokové poměry v lokalitě nebudou ovlivněny. Pozemky v okolí jsou převážně travního a lesního charakteru.

Lipová 93, 54101, Trutnov  
Tel.: 499 818 495, Fax.: 499 814 092  
Mob.: 732 103 535

U OBJEKTU Č.P. 25 VELKÁ ÚPA

B.Souhrnná technická zpráva

**e) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou.

**f) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)**

Záměr na si vyžádá zábor zemědělského půdního fondu.

**g) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stávající pozemek je přístupný po stávající místní komunikaci.

Napojení na síť

Objekty nebudou napojeny.

**h) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané a související investice

**B)2. Celkový popis stavby**

**B.2.1 Účel užívání stavby**

**a) funkční náplň stavby**

Zpevněná plochy jsou učený pro příjezd k objektu lesního hospodářství, přístřešek bude určen pro hospodářskou činnost.

**b) základní kapacity funkčních jednotek**

Přístřešek 16,25 m<sup>2</sup>

Zpevněné plochy 92,43 m<sup>2</sup>

**c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi**

Objekty nejsou obytné ani neslouží k výrobě – produkce odpadů bude nulová.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Objekty jsou umístěny v rámci stávajících pozemků lesního hospodářství.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

**1. Kompozice tvarového řešení**

Stavba přístřešku má charakter venkovského hospodářského stavení.

**2. Materiálové a barevné řešení**

Fasáda přístřešku bude dřevěná v barvě hnědé odstín kaštan. Střecha bude plechová v barvě šedočerné.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Objekty budou užívány v rámci stávajícího provozu hospodaření v lesích.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

V souladu s vyhláškou 389/2009 Sb nemusí být řešeno.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

V rámci užívání stavby je třeba zabezpečovat běžnou údržbu jako řadu preventivních a jiných opatření prováděných na stavbě tak, aby po dobu své životnosti mohla stavba plnit všechny své funkce. Patří sem čištění, provozní údržba, natírání, opravy a výměna částí stavby, je-li nutná, atd.

Běžná údržba obecně zahrnuje kontrolní prohlídky a provádí se v termínu, kdy náklady na zásah, který je nutno učinit, jsou přiměřené hodnotě příslušné části stavby s přihlédnutím k vyvolaným nákladům.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**a) stavební řešení**

Základní popis

Jedná se o jednoduchou stavbu obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a šterkovou plochu.

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Hospodářský objekt

Jedná se o jednoduchou dřevěnou stavbu obdélníkového tvaru založené na patkách. Konstrukce sloupková s dřevěným krovem. Fasádní plášť je proveden z prken.

Střecha pultová s plechovou krytinou.

**B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Technologická zařízení nejsou .

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- a) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- b) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- c) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- d) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- e) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- f) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- g) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- h) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- i) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Je řešeno samostatnou požární zprávou.

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení.

Není řešeno.

- b) energetická náročnost stavby

Není řešeno.

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Není řešeno.

**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.)

1. Vytápění

Není řešeno.

2. Osvětlení

Není řešeno.

3. Bližší hygienické požadavky na zásobování vodou

Není řešeno.

4. Hygienické požadavky na prostory sanitárních a provozních prostor

Není řešeno.

5. Odpady

Výstavba i provoz uvažovaného záměru se tedy řídí zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami.

S produkovanými odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a platnými prováděcími vyhláškami (dále jen zákon o odpadech).

Z ustanovení § 16 zákona o odpadech vyplývají pro původce odpadů další, níže uvedené povinnosti.

Zařadit odpady podle druhů (odpad „O“ – ostatní či „N“ – nebezpečný) a kategorií je první povinností původce odpadů.

Zařazení odpadu se provádí dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů (dále „vyhláška“). Tato vyhláška stanovuje i postup při zařazování odpadů. Pokud odpad dle vyhlášky zařadit nelze, požádá původce o zařazení odpadu Ministerstvo životního prostředí. Žádost však musí podat na příslušném úřadě obce s rozšířenou působností.

Nebezpečné odpady se nevyskytují.

**b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Stavbou nemá z hlediska vibrací, hluku a prašnosti vliv na okolí.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí****a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Není požadována.

**b) ochrana před bludnými proudy,**

Stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Projektová dokumentace domu předpokládá jeho umístění na seismicky aktivním území a to v oblasti s malou seizmicitou, se zrychlením 0,06 až 0,08 g. Seismicita je řešena zjednodušeně dle ČSN EN 1998-1-8 viz statická část projektové dokumentace. Otřesy z dopravy a jiná seismicita s negativními důsledky pro stavbu se nevyskytuje.

**d) ochrana před hlukem,**

V okolí stavby se nevyskytují provozu a zřízení emitující zvýšenou hlukovou zátěž, která by měla mít nepříznivý vliv na stavbu.

**e) protipovodňová opatření.**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

**B)3. Připojení na technickou infrastrukturu****a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Stavba nebude napojena na síť.

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

Inženýrské sítě nejsou řešeny.

**B)4. Dopravní řešení****a) popis dopravního řešení**

Doprava k pozemku je řešena příjezdem po stávající obslužné komunikaci.

**b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stávající místní komunikací.

**c) doprava v klidu**

Není předmětem řešení.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Nejsou uvažovány

**B)5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav****a) terénní úpravy,**

Terénní úpravy korespondují se stávajícím terénem. Bude proveden pouze dorovnání terénu v okolí staveb v rozsahu cca 15 cm výšky

**b) použité vegetační prvky,**

Plochy násypů a odkopů budou osety travním semenem.

**c) biotechnická opatření.**

Biotechnická opatření při stabilizaci svahů nejsou vyžadována.

Protierozní opatření

- Vodní eroze

biotechnická opatření zahrnující terénní urovnávky, příkopy, průlehy, terasy, ochranné hrázky, protierozní nádrže, poldry, protierozní cesty, zatravněné údolnice-dráhy soustředěného odtoku nejsou vyžadovány.

- Větrná eroze

Biotechnická opatření zahrnující ochranné lesní pásy, větrolamy nejsou vyžadovány.

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

##### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

###### **1. Ovzduší**

Stavba nemá vliv na ovzduší

###### **2. Hluk**

Stavba není zdrojem hluku.

###### **3. Voda**

##### **Vlivy na jakost podzemní vod**

Etapa výstavby

Potenciální riziko kontaminace z hlediska vlastního hodnoceného záměru může nastat v etapě výstavby. Pro eliminaci rizik v etapě výstavby jsou navržena následující opatření:

- pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek

Provoz

##### **Odpadní vody**

Výstavba

Budou používána chemická WC a produkce splaškových vod bude prakticky nulová. Upřesnění bude provedeno v prováděcích projektech stavby.

Provoz

Etapa provozu

V etapě provozu připadají v úvahu:

- splaškové vody-nejsou
- srážkové vody-jsou svedeny na terén

###### **4. Odpady**

Výstavba i provoz uvažovaného záměru se tedy řídí zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak v rámci vlastního provozu.

S produkovánými odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a platnými prováděcími vyhláškami (dále jen zákon o odpadech).

Z ustanovení § 16 zákona o odpadech vyplývají pro původce odpadů další, níže uvedené povinnosti.

Zařadit odpady podle druhů (odpad „O“ – ostatní či „N“ – nebezpečný) a kategorií je první povinností původce odpadů.

Zařazení odpadu se provádí dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů (dále „vyhláška“). Tato vyhláška stanovuje i postup při zařazování odpadů. Pokud odpad dle vyhlášky zařadit nelze, požádá původce o zařazení odpadu Ministerstvo životního prostředí. Žádost však musí podat na příslušném úřadě obce s rozšířenou působností.

Nebezpečné odpady se nevyskytují.

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

pořadové číslo	název odpadu	Klasifikace (O/N)	kód odpadu
1	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	150110
2	čistící tkanina	N	150202
3	obaly z papíru a lepenky	O	150101
4	obaly z plastů	O	150102

5	obaly ze dřeva	O	150103
6	obaly z kovů	O	150104
7	kompozitní obaly	O	150105
8	směs obal. materiálů	O	150106
9	úlomky betonu	O	170101
10	stavební suť	O	170102
11	směsný stavební a demoliční odpad neuvedený pod čísly 17 0901 - 03	O	170107
12	odpadní dřevo	O	170201
13	odpadní sklo	O	170202
14	asfalt bez dehtu	O	170302
15	železný šrot	O	170405
17	zemina a kameny	O	170504
18	sběrový papír	O	200101
19	kovové předměty	O	200140
20	směsný komunál.odpad	O	200301

Pro provoz záměru je doporučeno respektovat následující doporučení:

- veškeré manipulace s odpady s potenciálním rizikem úniku látek škodlivých vodám provádět pouze ve vyčleněném prostoru, který bude vybaven dostatečným množstvím požadovaných sanačních materiálů
  - v rámci provozního řádu zdůraznit požadavek na okamžité ukládání nebezpečných odpadů do nepropustných kontejnerů
- Předpokládaná struktura jednotlivých druhů odpadů v období provozu je uvedena v následující tabulce:

pořadové číslo	Název odpadu	Klasifikace (O/N)	Kód odpadu
1	Směsný komunální odpad	O	200301

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

Předmětná lokalita leží na území Krkonošského národního parku

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Tyto vlivy v souvislosti s realizací nenastanou.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu

Vzhledem k uvedenému stavu tohoto segmentu krajiny, realizací objektů, není nutno negativní vlivy v této oblasti očekávat.

Zájmové území leží v pramenné oblasti či chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Vlivy na hmotný majetek, archeologické a kulturní památky

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy ze změny dosavadního způsobu využití území

Ke změně dosavadního způsobu využití území, posuzováno z hlediska celkového charakteru dotčeného území, nedojde.

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

Objekty se nacházejí v biosférické rezervaci UNESCO, a evropsky významné lokality NATURA 2000 –touto lokalitou je Krkonošský národní park. záměru. Tato oblast zahrnuje také vyhlášenou ptačí oblast Krkonoše (NV č. 600/2004 Sb.). Lokalita leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Lokalita není ve střetu s chráněnými ložiskovými územími.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Posouzení EIA podléhá stavby dle zákona 100/2001 Sb. ze dne 20. února 2001 o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb. a č. 436/2009 Sb. uvedené v příloze 1. k tomuto zákonu.

Stavba svou kategorií nespadá do procesu vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí - EIA.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma ani omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů vyplývající z výstavby navrhované stavby.

**B)7. Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Podle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému ve znění pozdějších předpisů se ochranou obyvatelstva rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva, ale také další opatření prováděná k zabezpečení ochrany života obyvatelstva, jeho zdraví a majetku. Vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva vymezuje konkrétní požadavky ochrany obyvatelstva v územním plánování a stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany. Současně vymezuje stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany (§22). Stavby hospodářských objektů nejsou řešena jako objekty civilní ochrany.

**B)8. Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí cca 8 kW. Potřebná elektřina bude zajišťována ze stávajícího objektu přes podružné měření.

Rozhodujícími materiály pro stavbu bude beton, cihly, dřevo a hydroizolace.

Předpokládané množství:

Beton cca 0,5 m<sup>3</sup>

Dřevo cca 3 m<sup>3</sup>

Jejich zajištění je věcí budoucího zhotovitele.

**b) odvodnění staveniště**

Staveniště není třeba speciálně odvodňovat

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd k pozemku je po stávající obslužné komunikaci. Dále bude doprava po vlastním poměrně příkrém pozemku viz situace.

Pro zařízení staveniště bude sloužit pozemek na kterém bude probíhat výstavba. Na ploše budou umístěny mobilní buňky i sklad stavebního materiálu. Pro stavbu není nutný žádný zábor dalších ploch.

Napojení staveniště na zdroje:

Kanalizace: Během stavby budou sloužit chemické mobilní toalety.

Vodovod: napojení ze stávajícího objektu přes podružné měření.

Elektrická energie: v místě není možnost připojení, nutno vlastní výroba v mobilních agregátech

Telefonní napojení stavby bude zajištěno přes síť GSM.

Dále bude způsob provádění stavby plně respektovat podmínky budoucího stavebního povolení.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Okolí stavby nelze zcela ochránit před nepříznivými vlivy stavebních prací. Je však nutno dodržovat pravidla viz opatření vliv na životní prostředí. Při provádění stavby budou používány tradiční technologie s běžnými stavebními stroji a mechanismy. Vlastní stavební procesy nebudou životní prostředí trvale ani dlouhodobě ovlivňovat.

Při realizaci stavby se zvýší prašnost a hlučnost v okolí stavby. Hluková zátěž po dobu výstavby bude pokud možno minimalizována, a nesmí překročit přípustné denní limity.

Dodavatel stavby učiní taková opatření, aby minimalizoval tyto negativní vlivy na okolí – např. čištění vozidel při výjezdu ze staveniště, čištění znečištěných komunikací, provádění stavby v denních hodinách.

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

**Ochrana proti hluku a vibracím**

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené

hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavební práce budou probíhat v limitu a v časovém pásmu předepsaném hygienikem.

#### **Zákonné a normové požadavky:**

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Dle Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn.

#### **Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti**

V případě odvozu sutí je suť při nakládání na auta třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Zhotovitel zajistí techniku, která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace. Denní úklid staveniště provádí zhotovitel stavby.

#### **Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny**

Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

#### **Ochrana proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace**

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod.

#### **Ochrana stávající zeleně**

Dojde ke kácení dvou vzrostlých smrků.

#### **Ochrana před chemickým znečištěním**

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

#### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Stavba nepředpokládá rozsáhlé zábory mimo vlastní pozemek.

#### **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

V menších množstvích je dále uvažováno s plasty do 10 kg, dřevo do 200 kg a stavební suť cca 8t.. Veškeré odpady budou likvidovány výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu.

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

Předpokládané množství vytěžené zeminy se bude pohybovat okolo 15 m<sup>3</sup>. Tato zemina bude použita na terénní úpravy pozemku. Vytěžená zemina bude odvezena na skládku..

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí.

V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hlučnost. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

Projektant doporučuje při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Během výstavby musí být používány jen stroje a zařízení v náležitém technickém stavu tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy, popř. do podzemních vod. Odpady je možno likvidovat výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu. Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí. Veškerou stávající zeleň je povinen zhotovitel chránit před poškozením, v případě potřeby i zbudovat ohrazení kolem kmínků

Likvidace odpadu

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů.

V rámci předání a převzetí díla zhotovitel doloží způsob likvidace a uložení odpadu příslušným protokolem.

Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem 185/2001 a souvisejícími právními předpisy zejm. vyhlášky MŽP 381/2001 sb. a 383/2001 Sb. Veškeré odpady z činnosti přívýstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžádají.

Odpady vznikající ve fázi výstavby:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Tuny/rok	Nakládání s odpadem
Papírové a lepenkové obaly	150101	O	0,14	Využití - sběr
Beton	170101	O	5,89	Skládka přísl. skupiny
Dřevo	170201	O	0,09	Spálení, skládka
Asfaltové směsi obsahující dehet	170301	N	0,09	Smluvní likvidace ve spalovně
Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	170504	O	2,99	Skládka
Směsný komunální odpad	200301	O	4,60	Smluvní likvidace ve spalovně

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

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Odpovědnost na bezpečnost spočívá na zadavateli, zhotoviteli i stavebním dozoru. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006 Sb.

§15, odst.2 zajistí podle druhu a velikosti stavby zadavatel stavby, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nejsou dotčeny žádné další stavby, tudíž není třeba provádět úpravy pro jejich bezbariérové užívání.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při vjezdu a výjezdu ze staveniště bude třeba osadit dočasné jednoduché dopravní značení upozorňující na vjezd a výjezd ze staveniště. Jiná dopravní inženýrská opatření se nepředpokládají.

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

Speciální podmínky nejsou stanovovány.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavba bude zahájena po získání pravomocného stavebního povolení a po výběru dodavatele stavby. Realizace stavebního záměru proběhne v 1 etapě, postup výstavby lze rozdělit do těchto základních kroků:

1. zařízení staveniště
2. zpevněné plochy
3. přístřešek
4. konečné terénní úpravy

Předpokládané zahájení stavby: 2015

Předpokládané ukončení stavby: 2015

V rámci stavby vypracuje dodavatel podrobný harmonogram prací, který musí zohledňovat požadavky stavebníka a bude podrobně specifikovat nasazení pracovníků, strojů a zařízení.

**Závěrečná upozornění:**

- Při provádění prací musí zhotovitel stavby postupovat v souladu s platnou legislativou, dle platných vyhlášek a veškerých souvisejících ČSN a EN ČSN.
- Veškeré práce musí zhotovitel stavby provádět v souladu s obdrženými stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců sítí a to v rámci stavebního řízení.
- V případě výskytu nejasností, nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného, je třeba kontaktovat projektanta!!!
- Navržené rozměry je nutné koordinovat se stávajícími přímo na stavbě!!!