

ZATEPLENÍ OBJEKTU Č.P. 138 JÁNSKÉ LÁZNĚ

B. Souhrnná technická zpráva

Vypracoval: ing. Miroslav Možíš

OBSAH

B. Souhrnná technická zpráva	1
B)1. Popis území stavby	5
a) charakteristika stavebního pozemku	5
a)1. Geomorfologické podmínky	5
a)2. Geologické podmínky	5
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	5
1. Výsledky inženýrsko-geologického průzkumu	Chyba! Záložka není definována.
2. Výsledky radonového průzkumu	Chyba! Záložka není definována.
3. Výsledky stavebně historického průzkumu	5
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	5
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry	5
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených	5
h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou	5
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B)2. Celkový popis stavby	5
B.2.1 Účel užívání stavby	6
a) Účel užívání stavby	6
b) Zkladní kapacity funkčních jednotek	6
c) maximální produkována množství a druhy odpadů a emise 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
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 technický popis staveb	6
a) stavební řešení	6
b) konstrukční a materiálové řešení	6
c) mechanická odolnost a stabilita.	6
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	7
a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů	7
b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva	7
c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby	7
d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně	7

možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany	7
<i>B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi</i>	7
a) Kritéria tepelně technického hodnocení.	7
b) energetická náročnost stavby	7
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.	7
<i>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</i>	7
a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady	7
1. Větrání	7
2. Vytápění	7
3. Osvětlení	7
4. Bližší hygienické požadavky na zásobování vodou	7
5. Hygienické požadavky na prostory sanitárních a provozních prostor	7
6. Odpady	7
b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	8
<i>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	9
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	9
b) ochrana před bludnými proudy,	9
c) ochrana před technickou seizmicitou,	9
d) ochrana před hlukem,	9
e) protipovodňová opatření.	9
f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).	9
<i>B)3. Připojení na technickou infrastrukturu</i>	9
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	9
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	9
<i>B)4. Dopravní řešení</i>	9
a) popis dopravního řešení	9
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	9
c) doprava v klidu	9
d) pěší a cyklistické stezky.	9
<i>B)5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</i>	9
a) terénní úpravy,	10
b) použité vegetační prvky,	10
c) biotechnická opatření.	10
<i>B)6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</i>	10
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	10
1. Ovzduší	10
2. Hluk	10
3. Voda	10
4. Odpady	10

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	11
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	11
d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	11
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
B)7. Ochrana obyvatelstva	12
B)8. Zásady organizace výstavby	12
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	12
b) odvodnění staveniště	12
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	12
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	13
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	13
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
i) ochrana životního prostředí při výstavbě	13
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)	14
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	14
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření	14
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	14
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	14

B)1. Popis území stavby**a) charakteristika stavebního pozemku**

Stavba se nachází v zastavěném území

Stavba se nachází ve městě Janské Lázně v katastrálním území Černá Hora v Krkonoších. Stavba je na svažitém objektu.

Hlavní vchod je situován na sever.

a)1. Geomorfologické podmínky

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 údolími, 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, kryoplanční terasy, polygonální a brázděné půdy).

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

Nebyly prováděny.

1. 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.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou

d) 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.

e) 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. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadavky.

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

Záměr si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Nemění se.

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) Účel užívání stavby**

Jedná se o stavající objekt určený k bydlení.

b) Zkladní kapacity funkčních jednotek

Nemění se.

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

Nemění se.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Nemění se.

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

Kompozice tvarového řešení

Jedná se o stávající roubenou stavbu obdélníkového tvaru s podsklepením a dřevěnou sedlovou střechou. Ve střeše jsou pultové vikýře. Objekt není řešen pro přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Materiálové a barevné řešení

Objekt je opatřen převážně červenohnědým nátěrem v kombinaci s bílými okny. Spáry a lišty ve fasádě jsou též bílé barvy. Barevné řešení objektu zůstává zachováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nemění se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není 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 technický popis staveb**a) stavební řešení**

Jedná se o stávající roubenou stavbu obdélníkového tvaru s podsklepením a dřevěnou sedlovou střechou. Ve střeše jsou pultové vikýře.

b) konstrukční a materiálové řešení

Návrh zateplení objektu je řešen komplexně pro obvodový plášť 1.n.p., vytápěné místnosti podkroví včetně výměny oken, strop pod půdou s tím, že je v maximální míře uplatňována snaha o dosažení doporučených hodnot součinitele prostupu tepla dle čl. 5.2 ČSN 730540-2.

Zateplení objektu se předpokládá provedením vnějšího tepelně izolačního pláště v tl. izolace 160 mm v celé ploše fasády 1.np. objektu. Bude použito minerálního izolantu.

Barevné řešení fasády je stanoveno v pohledech.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání nemohly způsobit

a/ náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo stavby přilehlé

b/ větší stupeň nepřipustného přetvoření, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části.

c/ poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce

- d/ ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhající ke staveništi
e/ ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby
f/ poškození staveb např. explozí, nárazem, přetížení nebo následkem lidského selhání, kterým by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo je aspoň omezit
g/ ohrožení průtočnosti profilů při povodních svým odplavením
Mechanická odolnost a stabilita objektu nebude úpravami ovlivněna.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Technologická zařízení nejsou .

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Viz samostatná požární zpráva.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení.

Konstrukce daného určení je posuzována z hledisek zajištění její funkčnosti v procesu jejího využívání, po dobu životnosti stavby podle podkladů legislativních a souvisejících.

Jedná se zejména o problematiku vlhkostní a proto jsou konstrukce posuzovány podle článků, stanovujících maximální přípustné hodnoty pro vnitřní kondenzaci vodní páry.

Výsledkem posouzení konstrukcí je konstatování možnosti vzniku povrchové kondenzace, vznikající v důsledku poklesu povrchové teploty konstrukcí pod hodnotu rosného bodu dostatečnosti tepelně izolačních vlastností konstrukce na základě hodnoty její tepelné vodivosti v závislosti na teplotním spádu, určeném vnitřními a venkovními okrajovými podmínkami (teplota a relativní vlhkost vzduchu) možnosti vzniku kondenzace vodní páry uvnitř konstrukce, vznikající v důsledku difúze vodních par.

Z tohoto důvodu musí být zajištěno důkladné větrání v závislosti na povětrnostních podmínkách.

- b) energetická náročnost stavby

Celková energetická náročnost stavby je řešena samostatnou přílohou.

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Posouzení je řešeno samostatnou přílohou.

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.)

Nemění se.

1. **Větrání**
Nemění se.
2. **Vytápění**
Nemění se.
3. **Osvětlení**
Nemění se.
4. **Bližší hygienické požadavky na zásobování vodou**
Nemění se.
5. **Hygienické požadavky na prostory sanitárních a provozních prostor**
Nemění se.

6. Odpady

Nakládání s odpady

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady budou skladovány k tomu určených nádobách a předávány k likvidaci oprávněné osobě na základě smluvních vztahů investora.

Povinnosti původců odpadů.

- odpady zařazovat dle druhů a kategorií
- odpady, které nemůže využít, nabízet k využití
- zajistit zneškodnění odpadů
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat tříděné odpady
- zabezpečit odpady před znehodnocením, odcizením nebo únikem
- vést evidenci v rozsahu stanoveném zákonem
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektu, předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpady
- platit poplatky v rozsahu stanoveném zákonem

Evidence a ohlašování odpadů.

- původci a oprávněné osoby vedou průběžně evidenci odpadů dle druhů, množství a způsobu nakládání, za každou samostatnou provozovnu
- původci v případě, že produkují odpady nad rámec stanovený zákonem zasílají roční hlášení místně příslušnému okresnímu úřadu
- přeprava nebezpečných odpadů vyžaduje zvláštní evidenci

Způsob likvidace odpadů

-stavební suť bude uložena na skládku k tomu určenou

-papír sběrné suroviny

-kovový odpad sběrné suroviny

Při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí. **Uložením na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví.**

Investor zajistí, aby byl veškerý odpad vznikající při realizaci uvedeného záměru předán jen osobě, která je k jejich převzetí odpovědná (§ 12 odst. 4 zákona o odpadech).

Komunální odpad Umístění sběrné nádoby a její objem zůstává stávající.

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

Provoz stavby

Nadměrné zdroje vibrací, hluku a prašnosti se při provozu nebudou vyskytovat.

Provádění stavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době. Stavební činnost nebude prováděna v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Je nutné dodržet následující:

Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby. Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné hlučné činnosti provádět pouze v pracovní dny v době od 8 do 16 hodin. Je nepřipustné z hlediska rušení hlukem provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v mimo pracovní dny.

Po celou dobu výstavby bude staveniště vymezeno oplocením s ochrannou folií.

Zvýšená prašnost při výstavbě bude omezována důsledným dodržováním platných norem a předpisů s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity dopravní a mechanizační prostředky k tomu určeny.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není předmětem řešení.

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Projektová dokumentace domu předpokládá jeho umístění na seismicky aktivním území a to v oblasti s malou seismicitou, 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 provozy a zařízení emitující zvýšenou hlukovou zátěž, která by měla mít nepříznivý vliv na stavbu.

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Nejsou.

B)3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nemění se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nemění se.

B)4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Nemění se.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nemění se.

c) doprava v klidu

Nemění se.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nejsou uvažovány

B)5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **terénní úpravy,**
Nejsou uvažovány
- b) **použité vegetační prvky,**
Nejsou uvažovány

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**

Nemění se.

2. **Hluk**

Nemění se.

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 .

Provoz

Etapa provozu

V etapě provozu se nemění.

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 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.

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

pořadové	název odpadu	Klasifikace	kód
----------	--------------	-------------	-----

číslo		(O/N)	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 v ochranném pásmu 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

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000, jedná se pouze o zateplení.

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). Stavba není řešena jako objekt 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 5 kW. Potřebná elektřina bude zajišťována ze stávajícího objektu přes podružné měření.

Rozhodujícími materiály pro stavbu bude beton, tvárnice, dřevo.

Předpokládané množství:

Dřevo 20m³

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: napojení přes podružné měření

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 hluknost 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 hluknost 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 suti 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 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 100 kg, dřevo do 3 t 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

Zemní práce nejsou řešeny.

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 hluknost. 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 při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

Odpady vznikající ve fázi výstavby:

Název odpadu	Katalogové	Kategorie	Nakládání s odpadem
--------------	------------	-----------	---------------------

	číslo		
Papírové a lepenkové obaly	150101	O	Využití - sběr
Beton	170101	O	Skládka přísl. skupiny
Dřevo	170201	O	Spálení, skládka
Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	170504	O	Skládka
Směsný komunální odpad	200301	O	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. výkopové práce
3. základy
4. výstavba objektů
5. konečné terénní úpravy

Předpokládané zahájení stavby: 2017

Předpokládané ukončení stavby: 2019

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!!!