

INSTALACE KOMÍNU V OBJEKTU RÝCHORSKÉ BOUDY

Č.E. 55 K.Ú. RÝCHORY

B. Souhrnná technická zpráva

Vypracoval: ing. Miroslav Možíš

OBSAH

B. Souhrnná technická zpráva	1
<i>B)1. Popis území stavby</i>	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	5
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	6
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených	6
h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou	6
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
<i>B)2. Celkový popis stavby</i>	6
<i>B.2.1 Účel užívání stavby</i>	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
<i>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení</i>	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
<i>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby</i>	6
<i>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby</i>	6
<i>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby</i>	6
<i>B.2.6 Základní charakteristika objektů</i>	7
a) stavební řešení	7
b) konstrukční a materiálové řešení	7
<i>B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</i>	7
<i>B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení</i>	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, odpady	7
1. Větrání	7
2. Vytápění	7
3. Osvětlení	8
4. Bližší hygienické požadavky na zásobování vodou	8
5. Hygienické požadavky na prostory sanitárních a provozních prostor	8
6. Odpady	8
b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	8
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	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. Připojení na technickou infrastrukturu	8
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	9
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	9
B)4. Dopravní řešení	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
B)5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
a) terénní úpravy,	9
b) použité vegetační prvky,	9
c) biotechnická opatření.	9
B)6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	9
1. Ovzduší	9
2. Hluk	9
3. Voda	9
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	11
B)7. Ochrana obyvatelstva	11

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 ⁵⁾	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 v I. Zóně KRNAP. Stávající pozemek je evidován v katastru jako zastavěná plocha a nádvoří. Na pozemku se v současné době nachází stavba Rýchorské boudy.

a)1. Geomorfologické podmínky

Z hlediska stávajícího regionálního členění České republiky se zájmové území nachází v Krkonošsko – Jesenické subprovincii a to v oblasti Krkonošského podhůří. Hranice oblasti odpovídá i geologickým hranicím, tj. rozhraní mezi krystalinikem a permskokarbonskými sedimenty. Trutnovská pahorkatina je jednou ze tří částí Krkonošského podhůří (známé také jako Podkrkonošská pahorkatina). Vzhledem k nepřítomnosti melafyrových těles charakterizuje Trutnovskou pahorkatinu měkčí členitý terén denundačních a strukturních plošin a mírně i příkře skloněných denudačních a údolních svahů. V nejvyšší poloze se nachází povrch pahorkatiny v severní části při úpatí Krkonoš, odkud směrem k jihu a jihovýchodu se na meziúrodních plošinách postupně snižuje z 550 m.n.m. na cca 450 m.n.m.

Rozdílné petrografické složení permokarbonských sedimentů zde podmínilo vznik drobných sesuvů. Dnešní povrchové tvary Trutnovské pahorkatiny jsou výsledkem mezozoického a starotřetihorního subaerického procesu a saxonských tektonických pohybů, které vyvolaly intenzivní denudaci a erozi vodních toků a zdůraznily strukturní stavbu geologického podkladu.

a)2. Geologické podmínky

Zájmové území se nachází na rozhraní tří regionálně geologických jednotek: lugické oblasti, lugické limnické oblasti a české křídové tabule.

Z hlediska vertikální zonálnosti geologického podloží je nejstarším a nejspodnějším patrem zvrásněné prvohorní krystalinikum krkonošsko-jizerské. Část tohoto krystalinika, tvořící SZ zájmového území je nazývána krystalinikum rýchorské. Toto rýchorské krystalinikum ordovického až silurského stáří je budováno zvrásněnými fylity, metabazity, karbonáty, metalydity, porfyroidy, kvarcity a metakonglomeráty.

Na přeměněných a zvrásněných horninách krystalinika spočívají s výraznou úhlovou diskordancí převážně úlomkové usazeniny tzv. limnického permokarbonského (střední strukturní patro). Ten je rozdělen do dvou sousedících, ale tektonicky oddělených pánví. Téměř celé území spadá do podkrkonošské permokarbonské pánve.

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

Průzkumy nebyly prováděny vychází se ze stávající dokumentace.

1. Výsledky radonového průzkumu

Neřeší se.

2. 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

Z hlediska inženýrských sítí 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

Nemění se.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

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

Záměr na si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu.

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

Nemění se.

i) 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**

Nemění se.

b) základní kapacity funkčních jednotek

Nemění se.

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

Maximální množství emisí musí splňovat požadavek zákona č. 201/2012 Sb. – o ochraně ovzduší a normy ČSN EN 13240. Bude produkováno minimální množství odpadu (popela), které může být likvidováno s komunálním odpadem nebo použito na hnojení.

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**1. Kompozice tvarového řešení**

Nemění se.

2. Materiálové a barevné řešení

Komín bude obložen lícovými cihlami v barvě hnědé.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nemění se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno jedná se o stávající objekt bez dispozičních změn.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nemění se.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Základní popis

Bude provedena vestavba komínu do objektu s napojením dvou topidel na pevná paliva.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základ komínu bude z prostého betonu. Komín bude proveden jako systémový prvek dle vybraného dodavatele. V případě, že by prostup komínu kolidoval s nosnými konstrukcemi bude provedeno podezdění v tl. 250 mm z cihel CDm.

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.

Požární řešení stavby není instalací topidel a komínu ovlivněno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení.

Neposuzuje se.

b) energetická náročnost stavby

Neposuzuje se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Neposuzuje se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.)

1. Větrání

Prisávání vzduchu pro topidla bude větrací šachtou tak, aby nebylo ovlivněno stávající prostředí stavby.

2. Vytápění

Bude zachován stávající způsob vytápění s doplněním o stávající topidla.

3. Osvětlení

Nemění se.

4. Blíží hygienické požadavky na zásobování vodou

Nemění se.

5. Hygienické požadavky na prostory sanitárních a provozních prostor

Nemění se.

6. Odpady

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

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. Seizmicitu je řešena zjednodušeně dle ČSN EN 1998-1-8 viz statická část projektové dokumentace. Otřesy z dopravy a jiná seismicitu s negativními důsledky pro stavbu se nevyskytuje.

d) ochrana před hlukem,

Neposuzuje se.

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

B)3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nemění se.

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,**

Nejsou řešeny.

b) použité vegetační prvky,

Nejsou řešeny.

c) biotechnická opatření.

Nejsou řešeny.

B)6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****1. Ovzduší**

Ovzduší bude vypouštěním spalin z komínového tělesa. Maximální množství emisí musí splňovat požadavek zákona č. 201/2012 Sb. – o ochraně ovzduší a normy ČSN EN 13240.

2. Hluk

Nemá vliv.

3. Voda**Vlivy na jakost podzemní vod**

Nemá vliv.

Odpadní vody

Výstavba

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

Provoz

Etapa provozu

Nemá vliv.

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 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

Bude produkováno minimální množství odpadu (popela), které může být likvidováno s komunálním odpadem nebo použito na hnojení.

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 chráněné krajinné oblasti Správy 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).

Není řešeno.

B)8. Zásady organizace výstavby

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

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí cca 12 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 6 m³

Cihly cca 11 m³

Dřevo cca 0,33 m³

Hydroizolace 2 m²

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 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

Bude třeba pokácet dva vzrostlé smrky.

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 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

Stávající vzrostlá zeleň není navrženými pracemi dotčena.

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 produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

V menších množstvích je dále uvažováno s plasty do 3 kg, dřevo do 100 kg a stavební suť cca 13t.. 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 2 m³. Tato 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 hluchost. 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 takovému chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

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. výkopové práce

3. základy

4. výstavba komínu

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!!!