

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v uzavřeném areálu ÚSKK, a. s. v extravilánu města Horní Slavkov.

Staveniště je dobře přístupné pro veškerou požadovanou stavební techniku jedním příjezdem po místní komunikaci. Staveniště je ohraničeno hranicemi stavební parcely. Stavba bude probíhat za plného provozu a v rámci realizace bude zabezpečen trvalý a bezpečný přístup pro pěší či průjezd vozidel. Pro dočasné objekty zařízení staveniště (maringotka, buňka) a pro skladování bude využita samotná stavební parcela. Zdroje vody a elektrické energie budou k dispozici z předem realizovaných přípojek.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Nebyly realizovány.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou nejsou dotčena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Radon:

Na pozemku byl proveden radonový průzkum, při kterém byl naměřen vysoký radonový index ve středně až vysoko plynopropustném podloží. Při návrhu protiradonových opatření je postupováno podle ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží. Jako hlavní protiradonové opatření pod základovou deskou je navržen větrací systém podloží z perforovaných plastových trub uložených do šterkové vrstvy. Pasivní odvod půdního vzduchu z tohoto odsávacího potrubí uloženého v propustné drenážní vrstvě pod těsnou podlahou je realizováno stoupacím odvětrávacím potrubím procházejícím interiérem objektu až nad střechu. Kontaktní konstrukce jsou navrženy v 1. kategorii těsnosti pomocí SBS modifikovaného živiceho pasu.

Poddolování:

Pozemek není poddolován.

Seismicita:

Okres Sokolov se nachází v seismické oblasti s malou intenzitou ve smyslu ČSN EN 1998-1 ($a_{gR} = 0,08 - 0,10$, podloží typu A, součinitel podloží $S = 1$, třída významu II). Dle těchto vstupních údajů je proveden vlastní návrh konstrukcí.

Kontaminace zemin:

Území není zasaženo kontaminací.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Dotčené území nepodléhá žádné ochraně z hlediska památkové péče, nejedná se o zvláště chráněné území ani záplavové území apod. Stavba bude probíhat za plného provozu a v rámci realizace bude zabezpečen trvalý a bezpečný přístup pro pěší či průjezd vozidel na místní komunikaci. Nedochází ke změně odtokových poměrů v území. Na pozemku nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba není podmíněna asanací či demolicí. V rámci stavby nebudou káceny dřeviny ani odstraňována jiná zeleň.

B.1.7 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PFL

Bez nároků na zábory.

B.1.8 Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Elektrická energie je přivedena z původního elektroměrového rozvaděče ve fasádě č. p. 684 novou elektropřípojkou. Domovní rozvaděč bude umístěn ve skladu u technické místnosti v 1. np.

Vodovodní přípojka DN 32 je přivedena ze stávajícího objektu č. p. 684 napojením za stávajícím fakturačním vodoměrem. Odsud bude přípojka přes nádvoří ve stejné dimenzi pokračovat do skladu u technické místnosti v 1. np.

Splašková kanalizace DN 150 bude svedena do stávající šachty splaškové kanalizace v areálu.

Dešťová kanalizace DN 150 je přivedena obdobně do stávající šachty dešťové kanalizace.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Se stavbou nesouvisí žádné podmiňující investice. Spolu s novostavbou bude provedena revize stávajících tras inženýrských sítí a původních přípojek v areálu. V rámci stavby budou nově provedena přípojky dešťové a splaškové kanalizace, vody a elektro. Dále budou spolu s novostavbou provedeny zpevněné plochy v její bezprostředním okolí (chodník u vstupu, okapové chodníky, zárubní stěna navazující na novostavbu, menší terénní úpravy vč. uložení betonových žlabovek u západního průčelí).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem výstavby je novostavba dvoupodlažního nepodsklepeného objektu obdélníkového půdorysu, do které budou přesunuty stávající administrativně správní provoz a šatny, umístěné v původním objektu, tj. **bez navýšení celkové kapacity zařízení areálu a při zachování celkového počtu osob.**

1.np

- šatny pro 2 x 10 mužů
- 4 sprchy a 3 umývadla
- 2 x wc s pisoáry
- úklidová komora
- denní místnost pro 20 pracovníků
- sklad provozních potřeb (drobné nářadí, ochranné pomůcky)
- technická místnost

2.np

- 4x kancelář
- 2x sociální zařízení (muži, ženy)
- kuchyňka
- spisovna
- úklidová komora

zastavěná plocha: 150,13 m²

užitná plocha: 238,01 m²

obestavěný prostor: 1.141 m³

Počet uživatelů: 1

Počet pracovníků: 24 osob (jednosměnný provoz)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o novou stavbu dvoupodlažního nepodsklepeného objektu obdélníkového půdorysu, do které budou přesunuty stávající administrativně správní provoz a šatny, umístěné v původním objektu.

Založení objektu je navrženo plošné na monolitických pasech s železobetonovou základovou deskou. Způsob založení bude upřesněn po převzetí základové spáry geotechnikem. Jako hlavní protiradonové opatření pod základovou deskou je izolace kontaktních konstrukcí v 1. kategorii těsnosti pomocí dvou asfaltových modifikovaných pásů ELASTEK 40 v kombinaci s větracím systémem podloží z perforovaných plastových trub uložených do šterkové vrstvy.

Objekt je zděný z pórobetonového systému, obvodové stěny jsou z tvárnic P2-300 na tloušťku zdiva 450 mm, nnitřní nosné zdivo je navrženo z tvárnic P6-650 na tl. 250

mm a vnitřní dělicí příčky jsou z příčkovek P2-500 tloušťky 100 a 150 mm. Podzemní zdivo je betonové vyzdžené z tvárnic ztraceného bednění na tl. 400 mm vyplněných betonem C20/25 doplněným svislou a vodorovnou betonářskou výztuží.

Krov je ze dřevěných sbíjených vazníků na jejichž spodní pásnice je zavěšen sádkokartonový podhled. Přesahy krovu jsou obedněny palubkami 19 mm na P+D. Skladba střešního pláště je navržena jednoplášťová. Krytina je navržena živičná s vrchní vrstvou z SBS modifikovaného pásu tl. 4 mm v provedení DEKOR na celoplošném bednění z OSB ECO desek tl. 25 mm. Je dodržen bezpečný sklon 17° střešní krytiny.

Okna a vstupní dveře jsou navrženy plastové, vnitřní dveře dřevěné HPL (laminát) s ocelovými zárubněmi.

Elektrická energie je přivedena z původního elektroměrového rozvaděče ve fasádě č. p. 684 novou elektropřípojkou. Domovní rozvaděč bude umístěn ve skladu u technické místnosti v 1. np.

Vodovodní přípojka DN 32 je přivedena ze stávajícího objektu č. p. 684 napojením za stávajícím fakturačním vodoměrem. Odsud bude přípojka přes nádvoří ve stejné dimenzi pokračovat do skladu u technické místnosti v 1. np.

Splašková kanalizace DN 150 bude svedena do stávající šachty splaškové kanalizace v areálu.

Dešťová kanalizace DN 150 je přivedena obdobně do stávající šachty dešťové kanalizace.

Vytápění domu bude zajišťovat tepelné čerpadlo vzduch-voda v provedení split s instalovaným příkonem 16 kW. TV bude připravována v samostatném zásobníku pomocí TČ.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavební program vyplývá s požadavků stavebníka. Vstup je orientován z východní strany přirozeně ve směru od příjezdové cesty.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nejedná se o stavbu navrhovanou dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace splňuje požadavky zákona č. 309/2006, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Stavba je navržena s souladu s požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, zejména z hlediska všeobecných požadavků. Navržený objekt splňuje požadavky na stavební konstrukce a technická zařízení budov. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnou legislativou, hygienickými předpisy a souvisejícími normami. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány platné předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména vyhláška č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a práci na technických zařízeních při stavebních pracích.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Založení objektu je navrženo plošné na monolitických pasech s železobetonovou základovou deskou. Způsob založení bude upřesněn po převzetí základové spáry geotechnikem. Jako hlavní protiradonové opatření pod základovou deskou je izolace kontaktních konstrukcí v 1. kategorii těsnosti pomocí dvou asfaltových modifikovaných pásů ELASTEK 40 v kombinaci s větracím systémem podloží z perforovaných plastových trub uložených do šterkové vrstvy.

Objekt je zděný z pórobetonového systému, obvodové stěny jsou z tvárnic P2-300 na tloušťku zdiva 450 mm, vnitřní nosné zdivo je navrženo z tvárnic P6-650 na tl. 250 mm a vnitřní dělicí příčky jsou z příčkovek P2-500 tloušťky 100 a 150 mm. Podzemní zdivo je betonové vyzdžené z tvárnic ztraceného bednění na tl. 400 mm vyplněných betonem C20/25 doplněným svislou a vodorovnou betonářskou výztuží.

Krov je ze dřevěných sbíjených vazníků na jejichž spodní pásnice je zavěšen sádrokartonový podhled. Přesahy krovu jsou obedněny palubkami 19 mm na P+D. Skladba střešního pláště je navržena jednoplášťová. Krytina je navržena živičná s vrchní vrstvou z SBS modifikovaného pásu tl. 4 mm v provedení DEKOR na celoplošném bednění z OSB ECO desek tl. 25 mm. Je dodržen bezpečný sklon 17° střešní krytiny.

Okna a vstupní dveře jsou navrženy plastové, vnitřní dveře dřevěné HPL (laminát) s ocelovými zárubněmi.

Elektrická energie je přivedena z původního elektroměrového rozvaděče ve fasádě č. p. 684 novou elektropřípojkou. Domovní rozvaděč bude umístěn ve skladu u technické místnosti v 1. np.

Vodovodní přípojka DN 32 je přivedena ze stávajícího objektu č. p. 684 napojením za stávajícím fakturačním vodoměrem. Odsud bude přípojka přes nádvoří ve stejné dimenzi pokračovat do skladu u technické místnosti v 1. np.

Splašková kanalizace DN 150 bude svedena do stávající šachty splaškové kanalizace v areálu.

Dešťová kanalizace DN 150 je přivedena obdobně do stávající šachty dešťové kanalizace.

b) konstrukční a materiálové řešení

viz. bod a)

c) mechanická odolnost a stabilita

Na staveništi se ve smyslu ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy předpokládají jednoduché základové poměry a projektovaná stavba patří do skupiny nenáročných. V rámci předběžného hodnocení staveniště byly použity hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$. Pro definitivní návrh základů podle 2. geotechnické kategorie je nutno provést geologický průzkum staveniště se stanovením směrných normových charakteristik zemin a výskytu podzemní vody vč. její agresivity.

Založení objektu je navrženo plošné na monolitických betonových pasech s železobetonovou základovou deskou betonovanou přes vrchní líc základových pasů.

Způsob založení bude upřesněn po převzetí základové spáry geotechnikem.

Objekt je zděný z pórobetonového systému, obvodové stěny jsou z tvárnic P2-300 na tloušťku zdiva 450 mm, vnitřní nosné zdivo je navrženo z tvárnic P6-650 na tl. 250 mm a vnitřní dělicí příčky jsou z příčkových P2-500 tloušťky 100 a 150 mm. Podzemní zdivo je betonové vyzdéné z tvárnic ztraceného bednění na tl. 400 mm vyplněných betonem C20/25 doplněným svislou a vodorovnou betonářskou výztuží.

Krov je ze dřevěných sbíjených vazníků na jejichž spodní pásnice je zavěšen sádrokartonový podhled. Přesahy krovu jsou obedněny palubkami 19 mm na P+D. Skladba střešního pláště je navržena jednoplášťová. Krytina je navržena živičná s vrchní vrstvou z SBS modifikovaného pásu tl. 4 mm v provedení DEKOR na celoplošném bednění z OSB ECO desek tl. 25 mm. Je dodržen bezpečný sklon 17° střešní krytiny.

Zatížení:

Sníh: ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 sněhová oblast III, charakteristická hodnota zatížení sněhem $s_k = 1,5 \text{ kPa}$

Vítr: ČSN EN 1991-1-4:2007 větrová oblast II., základní rychlost větru $v_{b,0} = 25,0 \text{ m/s}$
ČSN EN 1996-1- Navrhování zděných konstrukcí

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nevyskytují se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení (PBŘ)

Viz. samostatná část PD

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

Objekt je navržen v souladu s požadavky ČSN 73 0540 - 2 Tepelná ochrana budov na

doporučené hodnoty $U_{rec,20}$. Na objekt byl vypracován průkaz energetické náročnosti budovy, který je součástí PD.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neprovádí se.

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

a) větrání

Všechny prostory RD jsou odvětrány přirozeně okny.

b) vytápění

Vytápění je navrženo teplovodní s radiátory, kde zdrojem tepla bude tepelné čerpadlo vzduch-voda. TV bude připravována v boileru pomocí TČ.

c) osvětlení

Osvětlení je navrženo v souladu s normovými požadavky ČSN EN 12464-1.

d) zásobování vodou

Objekt bude připojen na místní vodovodní řad.

e) splašková kanalizace

Objekt bude odkanalizován do stávající splaškové kanalizace v areálu.

f) dešťová kanalizace

Objekt bude odkanalizován do stávající dešťové kanalizace v areálu.

g) plyn

Neobsazeno.

h) odpady vznikající za provozu

V objektu nebudou skladovány nebezpečné látky ve smyslu zákona 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a objekt není zařazen do žádné skupiny z hlediska zákona 59/2006 Sb. o prevenci havárií. Provoz neprodukuje exhalace, které by svým množstvím či obsahem zásadně ohrožovaly životní prostředí.

Odpady, které budou vznikat v provozu:

20 03 01 Směsný komunální odpad

Běžný komunální odpad bude skladován v kontejneru umístěném na pozemku stavebníka a bude pravidelně odvážen jako v celé lokalitě.

ch) ochrana proti hluku

Objekt svým charakterem provozu není zdrojem nadměrného hluku.

Hluk v období výstavby

Při výstavbě se uvažuje s využitím stavebních strojů jako autojeřábu, předpokládá se využití autodomíchávačů betonu a pumpy na beton (resp. pumpomix) a malých nákladních vozidel. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchost. Po dokončení hrubé stavby se emise hluku výrazně sníží, neboť se bude pracovat převážně uvnitř objektu. V prostoru staveniště je možno předpokládat výskyt následujících hladin hluku. Tabulka :

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Zdroj hluku	– Hladina hluku LA – dB(A)
Nákladní automobil	– 80 - 90
Autodomíchávač	– 80 - 85
Sbíječka (+ kompresor)	– 90 - 100
Okružní pila	– 97 - 107
Rozbrušovačka	– 90 - 108
Svařovací agregát	– 75 - 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

Při dodržení vypočtených expozičních limitů při stavební činnosti jednotlivých stavebních mechanismů nedojde během výstavby k překročení hygienického limitu v ekvivalentní

hladině akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru v blízkosti stavby.

Samotná výstavba objektu nebude zdrojem nadlimitního hluku ze stavební činnosti.

Hlučnost při provozu

Interiér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Exteriér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Z hlediska vyhodnocení zdrojů hluku spojených s objektem jako stacionárního zdroje nedochází u nejbližší zástavby k překročení limitních hodnot hluku 50 dB ve dne a 40 dB v noci.

B.2.11 Ochrana stavby před nepříznivými účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na pozemku byl proveden radonový průzkum, při kterém byl naměřen vysoký radonový index ve středně až vysoko plynopropustném podloží. Při návrhu protiradonových opatření je postupováno podle ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží. Jako hlavní protiradonové opatření pod základovou deskou je navržen větrací systém podloží z perforovaných plastových trub uložených do šterkové vrstvy. Pasivní odvod půdního vzduchu z tohoto odsávacího potrubí uloženého v propustné drenážní vrstvě pod těsnou podlahou je realizováno stoupacím odvětrávacím potrubím procházejícím interiérem objektu až nad střechu. Kontaktní konstrukce jsou navrženy v 1. kategorii těsnosti pomocí SBS modifikovaného živiceho pasu.

b) ochrana před bludnými proudy

Neprovádí se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Okres Sokolov se nachází v seismické oblasti s malou intenzitou ve smyslu ČSN EN 1998-1 ($a_{gr} = 0,08 - 0,10$, podloží typu A, součinitel podloží $S = 1$, třída významu II). Dle těchto vstupních údajů je proveden vlastní návrh konstrukcí.

d) ochrana před hlukem

Interiér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Exteriér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Z hlediska vyhodnocení zdrojů hluku spojených s objektem jako stacionárního zdroje nedochází u nejbližší zástavby k překročení limitních hodnot hluku 50 dB ve dne a 40 dB v noci.

e) protipovodňová opatření

Neprovádí se.

f) vliv poddolování

Pozemek není poddolován.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka DN 32 je přivedena ze stávajícího objektu č. p. 684 napojením za stávajícím fakturačním vodoměrem. Odsud bude přípojka přes nádvoří ve stejné dimenzi pokračovat do skladu u technické místnosti v 1. np.

Venkovní kanalizace

Splašková kanalizace DN 150 bude svedena do stávající šachty splaškové kanalizace v areálu.

Dešťová kanalizace DN 150 je přivedena obdobně do stávající šachty dešťové kanalizace.

Zásobování elektrickou energií

Elektrická energie je přivedena z původního elektroměrového rozvaděče ve fasádě č. p. 684 novou elektropřípojkou. Domovní rozvaděč bude umístěn ve skladu u technické místnosti v 1. np.

Plyn

Neobsazeno.

B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

a) elektropřípojka

Elektrická energie je přivedena z původního elektroměrového rozvaděče ve fasádě č. p. 684 novou elektropřípojkou.

b) vytápění

Vytápění domu bude zajišťovat tepelné čerpadlo vzduch-voda v provedení split s instalovaným příkonem 16 kW. TV bude připravována v samostatném zásobníku pomocí TČ.

c) zásobování vodou

Vodovodní přípojka DN 32 je přivedena ze stávajícího objektu č. p. 684 napojením za stávajícím fakturačním vodoměrem. Odsud bude přípojka přes nádvoří ve stejné dimenzi pokračovat do skladu u technické místnosti v 1. np.

d) splašková kanalizace

Splašková kanalizace DN 150 bude svedena do stávající šachty splaškové kanalizace v areálu.

e) dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace DN 150 je přivedena obdobně do stávající šachty dešťové kanalizace.

f) plyn

Neobsazeno.

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení

Areál je dopravně připojen z místní komunikace a toto připojení zůstává nezměněno.

B.4.2 Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Viz. odstavec výše.

B.4.3 Doprava v klidu

Neobsazeno.

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Neobsazeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1 Terénní úpravy

Kolem objektu bude proveden okapový chodníček š = 500 mm z betonové dlažby tl. 50 mm do pískového lože.

Ze strany podzemní obvodové stěny bude terén vyspádován směrem od objektu do žlabovek 650/330 ukládaných do polosuché betonové směsi C16/20.

Zásyp podzemní stěny bude upraven rozprostřením deponované ornice a bude proveden travní osev.

Na podzemní stěnu bude navazovat zárubní gabionová stěna celkové výšky cca. 3000 mm a délky cca. 2000 mm. Jsou navrženy gabiony ze svařovaných košů 1000x1000 mm výšky 1000 mm s oky 100/100 s výplní kamenivem. Gabiony jsou odkloněné od svislice v poměru 1:10.

B.5.2 Použité vegetační prvky

Neobsazeno.

B.5.3 Biotechnická opatření

Neobsazeno.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1 Vliv na životní prostředí

a) vliv stavby na ŽP po dobu výstavby

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona 185/2001 Sb., o odpadech..., ve znění pozdějších předpisů.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

Katalogové číslo/kategorie	Název	Způsob nakládání
15 01 01/O	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06/O	Směsné obaly	Skládka odpadů
17 01 01/O	Beton	Předání k recyklaci
17 01 02/O	Cihly	Předání k recyklaci
17 01 07/O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Předání k recyklaci
17 02 01/O	Dřevo	Materiálové využití
17 01 03/O	Plasty	Předání k recyklaci
17 03 02/O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Předání k recyklaci
17 04 05/O	Železo a ocel	Předání k recyklaci
17 05 04/O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Využití

Podmínky dle zákona o odpadech (§ 9a Hierarchie nakládání z odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

1. odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška - Katalog odpadů).
2. bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj. :
3. předcházení vzniku odpadů
4. příprava k opětovnému použití
5. recyklace odpadů
6. jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem
7. odstranění odpadů
8. dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (seznam oprávněných osob na www.krkarlovarsky.cz/websouhlasy)
9. ke kolaudačnímu řízení bude doloženo naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů
10. pro odpady s obsahem azbestu bude postupováno v souladu § 35 Zákona o odpadech. Ve smyslu zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů je nutno 30 dní před zahájením demolice předložit hlášení dle vyhl. 432/2003 Sb. Při práci z azbestem je nutno postupovat podle vyhl. 394/2006 Sb.
11. v případě nebezpečných odpadů musí být před zahájením prací původci odpadů (tomu, z jehož činnosti odpady vzniknou) udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady pro místo vzniku nebezpečných odpadů. O udělení souhlasu s nebezpečnými odpady je nutné, dle zákona o odpadech, požádat samostatnou žádostí na MÚ Sokolov – OŽP.

b) Vliv stavby na ŽP po dokončení

V objektu nebudou skladovány nebezpečné látky ve smyslu zákona 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a objekt není zařazen do žádné skupiny z hlediska zákona 59/2006 Sb. o prevenci havárií. Provoz neprodukuje exhalace, které by svým množstvím či obsahem zásadně ohrožovaly životní prostředí.

Odpady, které budou vznikat v provozu:

20 03 01 Směsný komunální odpad

Běžný komunální odpad bude skladován v kontejneru umístěném na pozemku stavebníka a bude pravidelně odvážen jako v celé lokalitě.

c) hluk v období výstavby

Hluk v období výstavby

Při výstavbě se uvažuje s využitím stavebních strojů jako autojeřábu, předpokládá se využití autodomíchávačů betonu a pumpy na beton (resp. pumpomix) a malých nákladních vozidel. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchnost. Po dokončení hrubé stavby se emise hluku výrazně sníží, neboť se bude pracovat převážně uvnitř objektu. V prostoru staveniště je možno předpokládat výskyt následujících hladin hluku. Tabulka :

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Zdroj hluku	– Hladina hluku LA – dB(A)
Nákladní automobil	– 80 - 90
Autodomíchávač	– 80 - 85
Sbíječka (+ kompresor)	– 90 - 100
Okružní pila	– 97 - 107
Rozbrušovačka	– 90 - 108
Svařovací agregát	– 75 - 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

Při dodržení vypočtených expozic při stavební činnosti jednotlivých stavebních mechanismů nedojde během výstavby k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru v blízkosti stavby.

Samotná výstavba objektu nebude zdrojem nadlimitního hluku ze stavební činnosti.

Hluchnost při provozu

Interiér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Exteriér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Z hlediska vyhodnocení zdrojů hluku spojených s objektem jako stacionárního zdroje nedochází u nejbližší zástavby k překročení limitních hodnot hluku 50 dB ve dne a 40 dB v noci.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Vliv na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají.

Na pozemku nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů.

U navržené stavby nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz nebude mít negativní vliv na zdraví obyvatel v lokalitě.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neobsazeno.

B.6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neobsazeno.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah vymezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Neobsazeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Neobsazeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k prefabrikaci rozhodujících stavebních materiálů a konstrukcí jsou nároky na potřeby a spotřeby vody a elektrické energie zanedbatelné. Zdroje jsou k dispozici ze stávajících přípojek.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Výškové a spádové poměry terénu na staveništi umožňují odvodnění hlavní výkopové figury v rámci stavebního pozemku.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek bude připojen na stávající místní komunikaci s asfaltovým krytem.

Zdroje vody a elektrické energie budou k dispozici z předem vybudovaných přípojek.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou probíhat na pozemcích stavebníka.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Dotčené území nepodléhá žádné ochraně z hlediska památkové péče, nejedná se o zvláště chráněné území. Stavba bude probíhat za plného provozu a v rámci realizace bude zabezpečen trvalý a bezpečný přístup pro pěší či průjezd vozidel. Na pozemku nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů.

V rámci stavby nebudou káceny dřeviny ani odstraňována jiná zeleň.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Pro staveniště bude vyhrazen pozemek stavebníka.

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

Katalogové číslo/kategorie	Název	Způsob nakládání
15 01 01/O	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06/O	Směsné obaly	Skládka odpadů
17 01 01/O	Beton	Předání k recyklaci
17 01 02/O	Cihly	Předání k recyklaci
17 01 07/O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Předání k recyklaci
17 02 01/O	Dřevo	Materiálové využití
17 01 03/O	Plasty	Předání k recyklaci
17 03 02/O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Předání k recyklaci
17 04 05/O	Železo a ocel	Předání k recyklaci
17 05 04/O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Využití

Podmínky dle zákona o odpadech (§ 9a Hierarchie nakládání z odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

1. odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška - Katalog odpadů).
2. bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj. :
3. předcházení vzniků odpadů
4. příprava k opětovnému použití
5. recyklace odpadů
6. jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem
7. odstranění odpadů
8. dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (seznam oprávněných osob na www.kr-karlovarsky.cz/websouhlasy)
9. ke kolaudačnímu řízení bude doloženo naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů
10. pro odpady s obsahem azbestu bude postupováno v souladu § 35 Zákona o odpadech. Ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvi-

sejících zákonů je nutno 30 dní před zahájením demolice předložit hlášení dle vyhl. 432/2003 Sb. Při práci z azbestem je nutno postupovat podle vyhl. 394/2006 Sb.

11. v případě nebezpečných odpadů musí být před zahájením prací původci odpadů (tomu, z jehož činnosti odpady vzniknou) udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady pro místo vzniku nebezpečných odpadů. O udělení souhlasu s nebezpečnými odpady je nutné, dle zákona o odpadech, požádat samostatnou žádostí na MÚ Sokolov – OŽP.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečný výkopek bude použit do násypů prováděných v rámci konečných terénních úprav. Provádění stavby je bez požadavků na přísun či deponii zemin.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě.

Podmínky dle zákona o odpadech (§ 9a Hierarchie nakládání z odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška - Katalog odpadů).

Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj. :

- předcházení vzniků odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem
- odstranění odpadů

dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití

oprávněné firmě (seznam oprávněných osob na www.krkarlovarsky.cz/websouhlasy

- ke kolaudačnímu řízení bude doloženo naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

- pro odpady s obsahem azbestu bude postupováno v souladu § 35 Zákona o odpadech. Ve smyslu zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů je nutno 30 dní před zahájením demolice předložit hlášení dle vyhl. 432/2003 Sb. Při práci z azbestem je nutno postupovat podle vyhl. 394/2006 Sb.

- v případě nebezpečných odpadů musí být před zahájením prací původci odpadů (tomu, z jehož činnosti odpady vzniknou) udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady pro místo vzniku nebezpečných odpadů. O udělení souhlasu s nebezpečnými odpady je nutné, dle zákona o odpadech, požádat samostatnou žádostí na MÚ Sokolov – OŽP.

Hluk v období výstavby

Při výstavbě se uvažuje s využitím stavebních strojů jako autojeřábu, předpokládá se využití autodomíchávačů betonu a pumpy na beton (resp. pumpomix) a malých nákladních vozidel. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchost. Po dokončení hrubé stavby se emise hluku výrazně sníží, neboť se bude pracovat převážně uvnitř objektu. V prostoru staveniště je možno předpokládat výskyt následujících hladin hluku. Tabulka :

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Zdroj hluku	– Hladina hluku LA – dB(A)
Nákladní automobil	– 80 - 90
Autodomíchávač	– 80 - 85
Sbíječka (+ kompresor)	– 90 - 100
Okružní pila	– 97 - 107
Rozbrušovačka	– 90 - 108
Svařovací agregát	– 75 - 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny

odborným odhadem.

Samotná výstavba objektu nebude zdrojem nadlimitního hluku ze stavební činnosti.

Hlučnost při provozu

Interiér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Exteriér

Při užívání objektu nesmí být překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru dané Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb.

Z hlediska vyhodnocení zdrojů hluku spojených s objektem jako stacionárního zdroje nedochází u nejbližší zástavby k překročení limitních hodnot hluku 50 dB ve dne a 40 dB v noci.

Při dodržení vypočtených expozic při stavební činnosti jednotlivých stavebních mechanismů nedojde během výstavby k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru blízkých pozemků.

Samotná výstavba objektu nebude zdrojem nadlimitního hluku ze stavební činnosti.

- vliv na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají.
- na pozemku nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů.
- u navržené stavby nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz nebude mít negativní vliv na zdraví obyvatel v lokalitě.

B.8.10 Zásady BOZP na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP podle jiných právních předpisů

Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Zhotovitel stavby a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Zhotovitel stavby odpovídá za respektování všech obecně platných právních předpisů a jiných na stavbu uplatnitelných požadavků, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Při provádění stavebně montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby.

O zajištění předepsaných opatření, použití nejlepších dostupných ochranných prostředků s předností prostředků kolektivního zajištění, o předávání pracovišť jednotlivým zhotovitelům, o provádění instruktáže každé osoby, která s vědomím zhotovitele stavby vstoupí na staveniště, o předávání dočasných stavebních konstrukcí do užívání je třeba pořídit zápis do stavebního deníku.

Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce.

Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení.

Všechny osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci jednotlivých zhotovitelů, musí být řádně proškoleni, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.

Základní povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví (dále jen BOZP) při provádění stavebních prací tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 101/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb., NV č. 361/2007 Sb.

Povinnosti zhotovitele stavby je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem BOZP při realizaci stavby a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami provádějícími práce na staveništi a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti každého zhotovitele, který bude provádět práce na staveništi, vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené zákoníkem práce, zejména §§ 101 až 103. Důležité povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví také zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů; zhotovitel stavby je povinen dle § 16:

- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a určení způsobu jejich řízení po dobu provádění stavebních prací

Zásadním úkolem pro zhotovitele stavby z hlediska BOZP pro práce prováděné na staveništi je identifikace možných nebezpečí, hodnocení rizik a určení způsobu řízení rizik přijetím odpovídajících bezpečnostních opatření k jejich odstranění nebo eliminaci, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby. Jedná se zejména o rizika spojená se zemními pracemi, včetně výkopových prací, dále pracemi na založení stavby, montážními pracemi na prefa konstrukci, pracemi ve výškách – opláštění, krovy, instalace, malby a nátěry prefa konstrukce, úprava komunikací za provozu a práce se živiciemi, provozování autojeřábů a jiných zdvihacích zařízení.

Pro účely identifikace nebezpečí v rámci navrhované stavby je nezbytné rozlišovat především tyto druhy nebezpečí:

fyzikální (hluk a vibrace, mechanická, prašnost, elektrická, tepelná);

chemická (nebezpečí vznikající z nebezpečných vlastností jednotlivé CHLP, kombinované účinky více CHLP působící pozvolna a působících překotně – požár, výbuch, apod.);

ergonomická (uspořádání pracovního místa, fyzická namáhavost práce, pracovní polohy a pohyby, psychická zátěž, pracovní doba a odpočinek).

Povinnosti zhotovitele stavby (zaměstnavatele) plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby (zaměstnanci) jiných zhotovitelů (zaměstnavatelů), včetně osob pracujících mimo pracovní právní vztah §§ 12 a 13 zákona č. 309/2006 Sb.)

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený za-

městnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Povinnost zhotovitele stavby zajišťovat BOZP se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho staveništi/pracovištích v rámci staveniště. Zhotovitel stavby je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zhotovitele vykonávající práce na jeho staveništi obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o možných rizicích a přijatých bezpečnostních opatřeních, dále informace ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP při provádění navrhované stavby

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele navrhované stavby v oblasti prevence rizik patří:

udržování pořádku a čistoty na jednotlivých pracovištích v rámci staveniště, včetně označení, vymezení a ohrazení,

zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při ruční práci s břemeny,

provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě na staveništi používaných strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví při práci, splnění požadavků na předepsanou zdravotní a odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi, zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, průběžné odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů, přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací – plnit časový plán v rámci průběžně aktualizovaného Plánu BOZP při práci na staveništi, předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi, přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví, v rámci navrhované stavby se zdůrazněním na bourací práce a práce ve výškách za použití kolektivních prostředků (osobní prostředky zajištění po práci ve výškách mohou být použity pouze po předchozím odsouhlasení, včetně podmínek jejich použití, koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby), zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami, předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti – koordinace BOZP v průběhu realizace stavby mezi jednotlivými zhotoviteli; odpovídá hlavní zhotovitel stavby a koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby, zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucího při provádění výše uvedených činností, prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby o rizicích vznikajících při jeho práci na staveništi a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě, zejména dodržováním bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, plnit povinnosti stanovené ve zpracovaném Plánu BOZP při práci na staveništi, se kterým byli prokazatelně seznámeni zhotovitelem stavby a koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby. Provádět přiměřené seznámení s tímto Plánem BOZP u všech svých pracovníků a pracovníků svých ostatních zhotovitelů v rozsahu, který odpovídá jimi prováděným pracím na staveništi.

Zabezpečení staveniště

Musí být v souladu s přílohou č. 1 Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., provedením souvislého plného oplocení staveniště (prováděny bourací práce); označením všech vstupů na staveniště bezpečnostními tabulkami: nepovolaným vstup na staveniště zakázán; vstup na staveniště pouze v ochranné přílbě; před vstupem na staveniště se hlase u vedení stavby; riziko úrazu. Vjezd na staveniště musí být označen dopravní značkou B1 mimo vozidel stavby. Soustavnou kontrolu zabezpečení staveniště a jeho

střežení zajišťuje zhotovitel stavby.

Elektrické prozatímní zařízení staveniště

Musí odpovídat ČSN 34 1090 a dále musí být provozováno v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV 591/2006 Sb. a ČSN 34 1090, včetně provádění předepsaných revizí dle ČSN 33 1500 a pravidelných prohlídek dle ČSN 34 1090.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize elektrického prozatímního zařízení staveniště musí splňovat podmínky vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je každý zhotovitel (zaměstnavatel) povinen poskytnout pracovníkům osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit pracovníky před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. (§ 104 Zákoníku práce). Při výběru OOPP se postupuje zejména podle konkrétních rizik vykonávané práce a podle příloh č. 2 a 3 k nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. Osobní ochranné pracovní prostředky zajištění po práci ve výškách mohou být použity pouze po předchozím odsouhlasení, včetně podmínek jejich použití, koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

Konkrétní podmínky pro realizaci navrhované stavby

Projekt neuvažuje s prováděním prací za ztížených podmínek a v nebezpečném prostředí. Vyskytnou-li se v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

U prací prováděných na veřejných komunikacích mimo prostory souvisle oploceného staveniště, kde z provozních nebo technologických důvodů nelze oplocení nebo ohrazení provést, musí být zajištěna bezpečnost provozu a osob jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením.

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti minimálně každých 50 m.

Dodavatel stavby ve spolupráci s investorem zabezpečí vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně odběrových míst elektrické energie a vody pro potřeby stavby. Inženýrské sítě ve staveništi budou řádně chráněny a respektovány.

Před zahájením prací zajistí dodavatel ověření a potvrzení provozovatelů všech inženýrských sítí o jejich směrovém i hloubkovém uložení.

Výkopové práce – mohou být zahájeny teprve po vytýčení a vyznačení všech inženýrských sítí a jiných překážek pod zemí a to jak směrově tak i hloubkově.

Objekty, které by mohly být ohroženy výkopem se na stavbě nenachází.

Svahování stavebních jam a rýh - o hloubce do 1,5 m (elektrorozvody, vodovod – hl. cca 1,2 – 1,7) bude prováděno v poměru 1:0,3 m (krátkodobě vydrží i svislé). Hlubší výkopy déle otevřené, musí být z bezpečnostních důvodů svahovány a to v poměru 1:1.

V místech, kde stavební činnost neumožňuje otevřenou svahovanou stavební jámu s požadovaným sklonem svahu, musí být zajištěno pažení stěn výkopu a vyznačeny hranice smykového klínu. Kanalizace splašková a kanalizace dešťová svým výkopem zasáhnou pod hladinu spodní vody. Je proto nutné okamžitě zajistit svahování a způsob čerpání včetně likvidace čerpané vody.

Vstup do výkopů bude zajištěn žebříkovými schody na stěnách svahované jámy.

Montáž konstrukcí bude předmětem dodavatelské dokumentace.

Při montáži jednotlivých dílů může být dílec odvěšen ze závěsu až po řádném zajištění, po kterém budou následovat další montážní práce ke konečnému upevnění a

úpravě pro další stavební činnost. Montážní práce se předpokládají z montážní plošiny. Při montáži střešního pláště se předpokládá zajištění proti pádu kolektivním zajištěním - pomocí vytaženým lešením po obvodu haly včetně zábradlí proti pádu nebo umístěním zachytného lešení případně zachytných sítí anebo po předchozím odsouhlasení koordinátorem ve fázi realizace stavby za použití osobního zajištění - pomocí kotev připevněných ke konstrukci. Oky těchto kotev bude protaženo bezpečnostní lano, které bude vybaveno zařízením pro dopnutí lana. Pro zajištění proti pádu bude použito pohyblivého zachytávače pádu na poddajném zajišťovacím vedením. Zhotovitel musí pro případné použití osobního zajištění zpracovat technologický postup. Při montáži je nutné důsledně dodržovat postup montážních prací, který před zahájením montáží musí předat výrobce konstrukce dodavateli stavby.

Kolektivní zajištění pracovníků je vytvořeno zábradlím v úrovni okapních žlabů, nebo atik. Lešením po obvodě objektu, posuvnými a pojízdnými montážními plošinami.

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubku se bude používat v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění a po předchozím odsouhlasení technologického postupu k jeho použití koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat v daném případě použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce a dále použití zachytné konstrukce a střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem po celou dobu ohrožení. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 2 m.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci navrhované stavby jsou splněny podmínky pro zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro navrhovanou stavbu:

a) uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů betonových, určených pro trvalé zabudování do staveb

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Základní bezpečnostní předpisy

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.,

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energe-

tických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

MP 01/99 „Adjustace dokumentace“

MP 05/99 „Řízení zpracování dokumentace, funkce na projektu a jejich činnost“

MP 09/99 „Monitorování a měření produktů“

Sazebník UNIKA pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností

Požární ochrana

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel stavby vypracuje pro stavbu požární řád a požární poplachové směrnice. Při stavbě je nutno dodržovat požárně-bezpečnostní předpisy, zejména ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

Na staveništi bude zhotovitel stavby v plném rozsahu respektovat všeobecně platné technické a technologické požadavky a příslušné ČSN pro příslušný charakter činnosti.

V blízkosti skladů a sociálního zařízení staveniště musí být k dispozici hasící prostředky jako písek, voda, lopaty, krumpáče a věcné prostředky požární ochrany - hasící přístroje (podle charakteru skladovaných materiálů) apod.

Při svařování plamenem, nebo elektrickým obloukem a řezání kyslíkem musí být postupováno v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb.; upozornění zejména na riziko možného požáru a úrazu (svařování nebo řezání ve výškách) – práce musí být prováděny na písemný příkaz, včetně upozornění na zajištění požárního dozoru po dobu svařování a nejméně 8 hod. po skončení svařování.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bez vlivu.

B.8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neřeší se.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba bude probíhat za plného provozu a v rámci realizace bude zabezpečen trvalý a bezpečný přístup pro pěší či průjezd vozidel v celém areálu.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště bude označeno tabulkami s výstražnými nápisy, u výkopů bude osazeno zábradlí mimo smykový klín s označením výstražnými značkami.

Dodavatel stavby je povinen zajistit řádné čištění vozidel stavby před výjezdem na komunikaci a je povinen opravit stávající vozovky, pokud budou tyto při realizaci stavby poškozeny ve smyslu platných předpisů.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Zájmové území pro potřeby staveniště se nachází v uzavřeném areálu. Pozemky pro stavbu jsou ve vlastnictví investora.

V bezprostředním okolí stavby se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky.

V zájmovém území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody dle zákona č. 114/1992 Sb. a 218/2004 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky 395/1992 Sb. MŽP ČR. Dodavatel stavby je povinen v průběhu realizace chránit stávající okrasnou zeleň (keře, stromy), které budou dle projektové dokumentace zachovány.

V případě nutnosti kácení vzrostlé zeleně (bude řešeno v rámci jiné projektové dokumentace), je třeba požádat o povolení orgán ochrany přírody (MÚ Sokolov, odbor životního prostředí). Orgán ochrany přírody upozorňuje, že dle § 7 odst. 1 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v plném znění, jsou dřeviny rostoucí mimo les chráněny před poškozováním a ničením. Z tohoto ustanovení vyplývá povinnost přiměřeně zabezpečit dřeviny na staveništi a v jeho těsném okolí před možným poškozením souvisejícím s prováděním stavby, a to jejich nadzemní i podzemní částí. Zabezpečit je nutné zejména v trasách vedených přípojek technických sítí a v blízkosti příjezdových tras. Doporučuje se provést ochranu těchto dřevin zejména proti chemickému znečištění (ČSN DIN 18920 odst. 3.1), mechanickému poškození (ČSN DIN 18920 odst. 3.5) a ochranu kořenové zóny (ČSN DIN 18920 odst. 6.5).

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Veškeré křížení i souběhy starých i nových inženýrských sítí musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

Dodavatel (zhotovitel) stavby zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení po případě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením v souladu s vyhl. 398/2009.

Stavba bude prováděna právníčkou, nebo osobou oprávněnou k provádění stavebních nebo montážních prací, vybranou na základě výběrového řízení.

Název, sídlo a oprávnění k předmětné činnosti bude předloženo stavebnímu úřadu před zahájením stavebních prací.

Při provádění prací dojde k dotčení místní komunikace. Je nutné postupovat podle Zákona č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, podle kterého povolení zvláštního užívání silnice dle ustanovení § 25 zákona o pozemních komunikacích podléhá povolení silničnímu správnímu řádu.

Zajištění průběhu prováděných stavebních prací bude řešeno dopravním opatřením po dobu provádění prací, za které bude zodpovídat dodavatel stavby. Před započatím stavebních prací je nutné, aby dodavatel stavby v dostatečném předstihu konzultoval přesné dopravní opatření po dobu výstavby (jednotlivé etapy provádění) s příslušným Dopravním inspektorátem v Sokolově.

Před započatím veškerých prací bude dodavatelem stavby v dostatečném předstihu upozorněna místní hasičská zbrojnice, rychlá záchranná pomoc a policie o průběhu a trvání prováděných prací.

B.8.14 Postup výstavby

1. Před zahájením jakýchkoliv zemních prací je nutno zajistit vytyčení podzemních sítí.

2. Provedení HTÚ

3. Stavební práce budou započaty v tomto sledu:

- zemní práce
- kanalizace
- základové konstrukce
- svislé nosné konstrukce
- vodorovné nosné konstrukce

- výplně otvorů
- vnitřní rozvody
- dokončovací práce
- Terénní úpravy vč. zpevněných ploch a oplocení