

VD LIPNO I. - DH 125 - CELKOVÁ REKONSTRUKCE

TEXTOVÁ ČÁST

B. Souhrnná technická zpráva

DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY

ZHOTOVITEL		INVESTOR	
 Riegrova 51, 370 01 České Budějovice IČO: 182 72 355		 Holečkova 8, Praha 5 IČO: 708 89 953	
Datum	Číslo zakázky	Číslo přílohy	Číslo kopie
ÚNOR 2017	0402016	A, B	

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekt provozní budovy leží na pozemku p.č. 594, který je v majetku České Republiky. Staveniště je dobře dopravně dostupné. Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude po stávající místní komunikaci.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stávající objekt, nebyl prováděn geologický průzkum, hydrogeologický průzkum ani stavebně historický průzkum. Radonový průzkum nebyl prováděn.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná pásma se v místě stavby nevyskytují

d) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území a pod.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při provádění stavby není nutné realizovat zvláštní opatření. Před započítím stavby není nutné provést ochranu stávající zeleně.

Při hloubení výkopů nesmějí mechanismy ohrozit stávající podzemní vedení a je nutno dodržet příslušná ČSN při práci v ochranném pásmu vedení inženýrských sítí.

Stávající komunikaci, obruby a podzemní vedení zabezpečit pro průjezd případné těžké techniky tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Odtokové poměry území zůstávají zachovány

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou. Nedojde ke kácení dřevin.

g) Požadavky na zázory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků pro funkci lesa

Požadavky na vynětí ze ZPF nebo pozemků pro funkci lesa nejsou.

h) Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je řešeno stávajícím vjezdem na pozemek. Stavba nezasahuje do vnější dopravní a technické infrastruktury.

i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba není podmíněna žádnými časovými ani věcnými vazbami. Podmiňující a související stavby nejsou pro daný záměr potřebné

B2. Celkový popis stavby

B2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o provozně administrativní budovu se dvěma služebními byty a inspekčními pokoji. Objekt je přístupný z místní komunikace přes oplocené nádvoří. Objekt je čtyřpodlažní ve tvaru nepravidelného čtverce o rozměrech 14,10 x 16,35 m, se vstupem z nádvoří přes zastřešenou terasu, s výškou hřebene střechy +13,50 m, tvořený zděným nosným systémem a zastřešený sedlovou střechou s nepravidelným sklonem. Pozemek je oplocen oplocením s podezdívkou, stávající vjezd je s otevírací vstupní branou.

Podlahová plocha: 478,46 m²

B2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanistické řešení

Pozemek se nachází v lokalitě obce Lipno nad Vltavou. Jedná se o svažité území. V okolí se nacházejí ubytovna a budova elektrárny, z jižní strany těleso hráze VD Lipno.

b) architektonické řešení

Uvažovaná stavba je čtyřpodlažní samostatně stojící objekt, konstrukčně nezávislý s východem do oploceného dvora. Architektonické řešení je odvislé od funkční náplně a nosného systému navrženého objektu. Jedná se zejména o změnu dispozičního řešení 2 NP, 3 NP a 4 NP. Objekt je zastřešen sedlovou střechou nepravidelného sklonu s výškou hřebene +13,50 m. Pro rekonstrukci objektu navržena výměna stávajících oken a vstupních dveří (bunkr). Dispozice jednotlivých podlaží je tvořena příčkami z přesných tvárníc Ytong, Navrženy dveřní obložkové zárubně a další dokončovací práce (omítky, povrchy podlah, obklady), bude osazeno nové vnitřní monolitické schodiště a venkovní ocelové schodiště s porošty.

Budova je zděná, opatřená silikonovou probarvenou omítkou se zateplovacím systémem ETICS, odstín šedá a obkladem z eternitových šablon. Okna a dveře plastové v barvě bílé. Zastřešení sedlovou střechou nepravidelného tvaru se sklonem 15° a 30°. Střešní krytina plechová tvarovaná, odstín černohnědá.

Klempířské prvky jsou systémové z poplastovaného plechu.

B2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stávající provozní objekt. Vstup do objektu umožněn přes zastřešenou rampu tvořený ze zámkové betonové dlažby a schodiště. Dispoziční řešení objektu je zachováno, stavebními úpravami dochází jen k nepatrným dispozičním změnám. Před objektem jsou stávající zpevněné plochy.

B2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem ke skutečnost, že se jedná o stavební úpravy vnitřních dispozic objektu, není řešen bezbariérový přístup.

B2.5. Bezpečnost při užívání stavby

V rámci realizace stavby se vychází ze současných platných zákonných norem a předpisů, včetně jejich platných změn, jež přesně definují základní požadavky a parametry pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, jak vyplývá ze změn provedených nařízeními vlády č. 523/2002 Sb. a č.441/2004 Sb.

Během výstavby budou beze zbytku dodržovány ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb. a č.101/2005 Sb.

Veškeré činnosti spojené s přípravou staveniště, dále prováděním stavebních a montážních prací musí být provedeny v souladu s nařízením vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a zákona 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

Zaměstnanci stavebních a dodavatelských firem jsou povinni při činnostech používat OOPP, čisticí a mycí prostředky v souladu s ustanovením nařízení vlády 495/2001 Sb. Na veškerý materiál, konstrukční prvky, instalované technologie jsou dodavatelské firmy povinny předložit dokumentaci v souladu se zákonem 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vládních nařízení na zákon navazujících jakož i oprávnění a odbornou způsobilost pro výkon daných činností dle zvláštních předpisů. Dodržení bezpečnostních předpisů při pracovní činnosti zajistí provozovatel.

Uživatelé prostorů musí být prokazatelně seznámeni s na ně se vztahujícími bezpečnostními předpisy a jsou povinni je bezpodmínečně dodržovat.

Samotná stavba nevyžaduje speciální bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví nebo života svých uživatelů. Pokud budou stavební práce plně v souladu s platnými zákonnými předpisy, budou dodrženy stavebně technické požadavky a všechny materiály budou mít potřebné atesty a certifikace, nevzniká žádné nebezpečí z

pohledu samotného užívání objektu. Stavba bude provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem,

Během užívání stavby je nutno dodržovat:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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 pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a související předpisy
- na jednotlivé druhy prací a výrobků se vztahují příslušné ČSN a předpisy, jejichž dodržování je přísnou podmínkou jak při vlastní realizaci, tak i během užívání stavby

Při všech úkonech souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu s výše uvedenými zákonnými předpisy především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohled nad používáním bezpečnostních a ochranných prostředků a nad skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s odpovídající kvalifikací, dohled nad dodržováním platných postupů, jištěním, zabezpečením apod.

Při skladování stavebního materiálu nebude docházet k ohrožení bezpečnost pracovníků na staveništi, budou dodrženy odpovídající bezpečnostní předpisy a výšky skládek a zajištěn celkový pořádek na staveništi. Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora nebo občanů ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

B2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o čtyřpodlažní stávající objekt, částečně podsklepený, který je vyzděn z cihelného zdiva. Nosná konstrukce je tvořena pravděpodobně z cihel pálených plných tl. 300 a 400 mm, střecha je sedlová, nepravidelného tvaru. Okna jsou plastová. Hlavní vstupní dveře objektu jsou plastové prosklené. Stropní konstrukce tvořena železobetonovými montovanými stropy.

Podlahy budou tvořeny z keramické dlažby uložené do lepidla. Vnější povrch fasády silikonová probarvená omítka se strukturou do 2mm v šedé barvě. Následné malby loga v modré, červené a bílé barvě budou provedeny na zaschlou omítku. Ocelové konstrukce schodiště provedeny v povrchové úpravě žárový zinek. Oplechování parapetů a atik stávající z potahovaného plechu. Objekt bude opatřen novým hromosvodem osazenými svodnými tyčemi v nejvyšších místech střechy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nové příčky objektu navrženy z přesných tvárnic Ytong, lepených na lepidlo. Hlavní schodiště navrženo monolitické železobetonové s keramickou dlažbou, venkovní schodiště navrženo ocelové s pororošty. Stávající výplně otvorů budou nahrazeny novými plastovými výplněmi s izolalačním dvojsklem.

Dveře vnitřní navrženy dřevěné profilované, prosklené nebo plné, osazené do dřevěné nebo ocelové zárubně. Parapety z vnější strany potahovaný plech.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Základové poměry jsou stabilizovány. Předpokládá se, že přetvoření stávajících konstrukcí nebude narušeno. Stavba objektu je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a po dokončení výstavby její užívání nebude mít za následek:

- a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby

- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření (deformaci konstrukce nebo vznik trhlin), které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby
- 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 například explozí, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterým by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo je alespoň omezit
- g) ohrožení průtočnosti profilů v inundačních územích při povodních svým odplavením.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a musí být provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům.

Nosné části budovy, jsou posouzeny statikem a doloženy statickým výpočtem v samostatné části PD. Statický návrh konkrétních vazníků krovu provede výrobce vazníků.

B2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení nebudou v objektu instalována.

B2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Řešeno v samostatné zprávě PBŘS.

B2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Není pro tuto stavbu řešeno.

B2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Vliv stavby na vnitřní pracovní a komunální prostředí:

Objekt je větrán přirozeným způsobem okny.

b) Vliv stavby na okolí během užívání stavby:

Stavba nemá žádný negativní vliv na okolí, nezpůsobuje vibrace, hluk ani prašnost.

B2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není pro tuto stavbu řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Za běžných okolností není ochrana před působením bludných proudů u objektu potřebná, v zájmovém území nevyskytují.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (trhacími pracemi, těžkou dopravou, průmyslovou činností, pulsujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Standardně jsou použity výplně otvorů II. třídy absorpce hluku s neprůzvučností $R_w = 32$ dB. Neprůzvučnost ostatních obalových konstrukcí je násobně vyšší a není třeba ji posuzovat. Nutnost použití výplní vyšší protihlukové třídy vnějších výplní otvorů u tohoto typu objektů není. V navrženém objektu nebude

instalován žádný zdroj vibrací a hluku. Objekt odpovídá vyhlášce č. 268/2009 Sb. O obecných požadavcích na stavby v návaznosti nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) Protipovodňová opatření

Nejsou pro tuto stavbu řešena.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)

Poddolování a metan se v zájmovém území nevyskytují.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

B3.1. Kanalizace a odpadní vody

Kanalizace bude kompletně vyměněna a bude provedena z PVC a PP trub. Současně budou vyměněny všechny zařizovací předměty vč. výtokových armatur.

B3.2. Zásobování vodou

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řad stávající přípojkou. Není znám technický stav a proto bude přípojka zhotovená nová. Nově bude vodoměrná sestava osazena místnosti 104 (prádelna) v nise v první obvodové zdi. Stávající mokroběžný vodoměr $Q_n=2,5\text{m}^3/\text{h}$ bude demontován ze šachty pod schody a bude znovu osazen do prádelny. Odtud bude rozvod pokračovat ke kotli se zásobníkem TUV a k jednotlivým výtokovým armaturám. Byty budou mít vlastní podružný vodoměr.

B3.3. Zásobování plynem

Není pro tuto stavbu řešeno.

B3.4. Teplo a paliva

Objekt byl vytápěn elektrickými přímotopy, nově bude objekt vytápěn elektrokotlí, pro každý provoz vlastním. Systém vytápění bude teplovodní s nuceným oběhem topné vody. Teplosměnné plochy budou deskové radiátory a trubková tělesa. V bytech bude jako doplňkový zdroj sloužit krbová kamna.

B3.5. Elektrická energie

Stávající objekt je napojen zemní kabelovou přípojkou ukončenou v kabelové pojistkové skříni před vstupem do objektu. Přípojka bude ponechána stávající. Za vstupními dveřmi je osazen hlavní rozvaděč s fakturačním měřením spotřeby el. energie. Stávající rozvaděče a el. instalace je na hranici životnosti a v části neodpovídá platným novým normám ČSN. Z tohoto důvodu bude nahrazena kompletně novou el. instalací.

a) Provozní údaje stavby

Rozvodná soustava :

3+PEN, AC 50Hz, 230V/400V, TN-C (přípojka NN)

3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V, TN-C-S (ostatní rozvody)

Ochrana před nebezpečným dotykem

dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

stupeň normální-automatickým odpojením od zdroje pojistkami a jističi

stupeň doplněný-proudovými chrániči, ochranným pospojováním

dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 :

1. Stupeň-Nouzové osvětlení-centrální baterie nouzového osvětlení

2. Stupeň-veškerá ostatní el. instalace bez náhradního zdroje

Měření spotřeby el. energie : převodové v rozvaděči RE

b) Energetická bilance :

Instalovaný výkon:

Osvětlení	8 kW
Zásuvky	25 kW
Elektrické vytápění a ohřev TUV.....	66 kW
El. sporáky.....	16 kW
Ostatní.....	5 kW

Celkový instalovaný výkon: **Pic= 120 kW**

Předpokládaný soudobý příkon: **Pic= 80 kW**

Pro výše uvedený příkon bude osazen hlavní jistič před elektroměrem **125A/3f**

Předpokládaná spotřeba el. energie za rok: cca 145 000kWh/rok

c) Hlavní rozvody

Stávající přípojka NN je ukončena v pojistkové kabelové skříni, která bude vyměněna za novou. Stávající el. instalace a rozvaděče jsou na hranici životnosti, veškerá el. instalace bude provedena nová.

El. instalace bude provedena kabely CYKY uloženými převážně pod omítkou, případně v trubkách v podlaze. Ukládání kabelů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed2. Při rozvodech silnoproudu je nutno dodržet minim. vzdálenost od slaboproudých rozvodů 30cm při souběhu a 5cm při křížování.

Z hlavního rozváděče objektu RE+RH, který je osazen v 1.NP budou napájeny podružné rozváděče osazené v jednotlivých patrech. Z podružných patrových rozváděčů budou napájena jednotlivá zařízení osazená v patrech.

U hlavního vstupu bude osazeno bezpečnostní tlačítko CENTRAL STOP pro vypnutí hlavního jističe na přívodu el. energie.

d) Osvětlení

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1. K osvětlení jsou navržena převážně svítidla s LED zdroji a zářivková svítidla s trubicemi T5. Dle výše uvedené ČSN budou osvětlovací soustavy navrženy pro min. intenzity osvětlení. Ovládání bude provedeno spínači a ovladači osazenými vždy u vstupů do jednotlivých místností, na chodbě bude ovládání osvětlení provedeno pomocí tlačítek v kombinaci s impulsním relé. V umývárkách budou použita svítidla v příslušném krytí IP44.

Svítidla v kancelářích budou rozdělena do dvou samostatně ovládaných skupin. V bytech budou osazena bytová interiérová svítidla dle výběru uživatele. Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY vedenými pod omítkou.

e) Nouzové osvětlení :

Dle ČSN EN 1838 (36 0453) osvětlení-nouzové osvětlení je minimální osvětlenost v ose únikových cest 2lx. Nouzové únikové osvětlení a nouzové osvětlení únikových cest – je řešeno pomocí svítidel s vlastním bateriovým zdrojem a šipkou, označujícím směr úniku. Dále budou použita svítidla s vestavěným nouzovým invertorem. Tato svítidla jsou trvale pod napětím a rozsvěcují se v okamžiku ztráty základního napájení. Svítidla budou osazena ve výšce 2-2,5m nad podlahou. Nouzové osvětlení na únikových cestách je navrženo svítidly se zabudovanou bezúdržbovou baterií, která zajišťuje jejich provoz při výpadku napětí po dobu 1 hodiny. Po obnovení napětí se vestavěná baterie sama dobíjí.

f) Ostatní instalace

Zásuvková instalace bude běžná v provedení pod omítku, kabely uloží se do vyfrézovaných drážek v obvodové zdi. Zásuvky 230 V budou zapuštěného provedení – typ ABB-TANGO. Zásuvka 400 V bude typu CEG 1643 400 V, 16 A osazená na zeď. Zásuvková instalace s vývody na zdi bude doplněna zásuvkami osazenými přímo na rozvaděči.

g) Ochrana před přepětím

V objektu budou použity přepěťové ochrany (SPD) pro silnoproudá elektrická zařízení zajišťující koordinaci s impulsním výdržným napětím odpovídajícím přepěťovým kategoriím zařízení III- pevná instalace a II-spotřebiče podle ČSN EN 61643-11:2003-Ochrany před přepětím nízkého napětí – Část 11:Přepěťová ochranná zařízení zapojená v sítích nízkého napětí – Požadavky a zkoušky.

h) Slaboproudé rozvody

Bude proveden nový rozvod slaboproudé el. Instalace. Ze stávajícího rozvaděče RACK budou provedeny nové datové rozvody v trubkách pod omítkou ukončené datovými zásuvkami na jednotlivých pracovištích. Bude instalován nový systém videotelefonu od hlavního vstupu a audio systému od vstupní branky. V bytech a v zasedací místnosti a v pokojích se osadí televizní zásuvky.

Objekt bude zabezpečen systémem el. zabezpečovací signalizace.

i) Hromosvody

Na stávajícím objektu je osazena stávající ochrana před bleskem, která bude upravena dle souboru norem ČSN EN 62 305:2006, Částí 1-4. Objekt je zařazen ve třídě ochrany LPS tř. III. Na střeše objektu bude zřízena jímací soustava z vodičů AlMgSi pr.8mm a jímacími tyčemi. Pro zařízení umístěná na střeše (stožáry TV antén, technologická zařízení, apod.) budou zřízeny pomocné jímače (příp. opatřené distančními vzpěrami) vytvářející ochranný prostor kryjící tato zařízení. Jímací soustava bude spojena se stávající uzemňovací soustavou. Ze zkušebních svorek budou vedeny vodiče FeZn d=10mm, které budou připojeny na stávající uzemňovací soustavu objektu, která bude případně doplněna tak aby max. odpor uzemňovací soustavy nepřekročil 10 ohmů.

B3.6. Venkovní osvětlení

Není pro tuto stavbu řešeno.

B3.7. Vzduchotechnika

Není pro tuto stavbu řešeno.

B4. Dopravní řešení

Součástí projektu není změna dopravního řešení.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B5.1. Zeleň

V rámci této stavby nebude provedeno zatravnění přilehlých ploch ani výsadba okrasné zeleně.

B5.2. Zemní práce, skládky, zemníky

Není pro tuto stavbu řešeno.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba svým rozsahem nespadá pod povinné hodnocení dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů staveb na životní prostředí.

Stavba svým charakterem a provozem bude vykazovat následující vliv na životní prostředí:

Vliv stavby na okolí během výstavby :

a) Provádění stavby bude mít vliv na okolí jednak zvýšenou prašností, zvýšeným hlukem a omezeným pohybem po přilehlé komunikaci. Hlavními zdroji hluku a prašnosti bude pohyb nákladních automobilů dopravujících materiál na stavbu a odvázející vytěženou zeminu a odpady a dále činnost zemních strojů.

b) Odpady během stavby

Hlavními odpady při provádění stavby budou:

Katalogové číslo	Název	Likvidace	Množství	Kategorie
15 01 01	Obalový papír	Sběrné suroviny	0,1t	O
15 01 02	Plastové obaly	Recyklace	0,1t	O
15 01 10	Nádoby ze železa od nátěr. hmot	Řízená skládka	0,05t	N
17 01 07	Zbytky cihel a malty	Řízená skládka	0,5t	O
17 04 05	Zbytky plechů, trubek a železa	Sběrné suroviny	0,2t	O
17 02 01	Zbytkové dřevo ze stavby	Řízená skládka	0,5t	O
17 04 11	Odpad kabelů	Řízená skládka	0,2t	O

c) Dodavatelé stavby budou třídit jednotlivé druhy odpadů a separátně je skladovat, včetně jejich evidence a to jak vzniklých tak využitých či zneškodněných. Tato evidence bude předložena ke kolaudaci.

d) Shora uvedené skutečnosti dle bodu c) budou zakotveny ve smlouvě o dílo s jednotlivými dodavateli stavby.

Vliv stavby na okolí během užívání stavby:

Vliv stavby na okolí během užívání stavby zůstane beze změny.

B7. Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky na stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva je splněno. Stavební úpravy objektu splňují podmínky regulačního plánu obce, tj. splňují základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/2000 Sb.

B8. Zásady organizace výstavby

Stavba bude realizována vyšším dodavatelem. Všechny uskutečněné dodávky budou realizovány formou subdodávek pro „vyššího dodavatele“ stavby včetně zajištění zařízení staveniště.

a) informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště, využívané pro zajištění výstavby, bude zahrnovat vlastní pozemek a část veřejného prostranství. Dočasný zábor veřejného prostranství na místní komunikaci bude řešen při realizaci stavby, inženýrské sítě jsou stávající.

Objekt staveniště je přístupný pouze z místní obslužné komunikace, která bude po dobu výstavby využívána pro dopravu materiálu i stavebních strojů. Pokud dodavatel stavby poškodí stávající přístupovou komunikaci, uhradí na vlastní náklady po ukončení stavby její uvedení do původního stavu. Skládkové plochy budou výhradně mimo vlastní pozemek investora.

b) napojení staveniště na inženýrské sítě

Zásobení stavby vodou bude zajištěno z nově budované přípojky vody. WC na staveništi bude osazeno chemické. Odběr elektrické energie pro potřeby stavby bude zajištěn ze stávající trafostanice a to osazením staveništního rozvaděče s měřením. Telefonické spojení stavby bude zajištěno mobilními telefony.

c) úpravy z hlediska BOZ třetích osob, úpravy

Prostor stavby bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. V průběhu samotné výstavby budou učiněna taková bezpečnostní opatření (výstražné tabulky apod.), aby bylo zamezeno přístupu osob do prostoru staveniště. Při provádění stavebních prací musí být zajištěna bezpečnost osob pohybujících se v okolí stavby. Nejbližší okolí bude provizorně vymezeno proti vstupu všech nepovolaných osob.

d) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Na probíhající stavební práce bude upozorňovat viditelně umístěná výstražná tabulka. Průběhem stavby nesmí být zamezeno běžnému provozu budovy a možnému protipožárnímu zásahu tzn. nebudou blokovány

příjezdové komunikace a nástupní plochy. Prostory dotčené stavbou budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

e) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro zařízení staveniště není možné využít stávajících objektů a to ani přilehlého dvora. Veškeré nutné zařízení staveniště bude řešeno formou dočasného záboru a pronájmu veřejného prostranství.

Situace ZOV, finální velikost a umístění zařízení staveniště si určí konkrétní dodavatel stavby vzhledem ke svému zvolenému technologickému řešení, materiálovému vybavení a k harmonogramu stavby.

f) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Podmínkou pro provádění stavby, tak aby nedošlo k narušení životní prostředí a svého okolí je předpoklad dodržování bezpečnosti, hygienických předpisů a technologie stavebních a montážních prací na staveništích. Při realizaci stavby bude dodržena platná legislativa. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů a vyhláška ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady. V průběhu stavby lze očekávat v důsledku stavební činnosti a zvýšeného pohybu stavební techniky i zvýšenou hladinu hluku, prašnosti a imisi v ovzduší. Důsledným dodržováním hygienických a pracovních bezpečnostních předpisů a správným provozováním zařízení na staveništi bude možné tento vliv minimalizovat na nejmenší možnou míru. Hluk smí dosáhnout maximálně hodnot stanovených NV č. 148/2006 Sb. Prašnost je nutné snížit čištěním aut, mytím komunikací, dodržováním technologické kázně při výrobě stavebních hmot a při demolicích. Ochrana půdy a vody -látky ohrožující půdu a podzemní popřípadě povrchové vody, budou jímány do zachytých nádob, popřípadě jímek, aby se nedostaly do půdy apod. Případné sklady hořlavých a škodlivých kapalin včetně manipulačních prostorů musí být zajištěny ve smyslu vyhl.č. 6/1977 Sb., ČSN 830915 a ČSN 650201. Odvoz odpadů se předpokládá denně. Odpady vzniklé při stavbě nebudou skladovány ani zneškodňovány v areálu staveniště. V prostoru zařízení staveniště bude umístěn kontejner na odpad. Zhotovitel si zajistí po dohodě odvoz stavební sutě na určenou skládku. Sběr, třídění případně recyklace odpadu je na kontrole prováděné techniky stavby. Takto lze omezit vznik a smíšení nebezpečných odpadů s ostatním odpadem. Zbytky rozpouštědel, barev, laků či dehtu a jiné chemikálie patří do zvlášť separovaného odpadu. Spalitelný odpad (dřevo, kartony atp.) by měl být sbírán samostatně. Po dokončení stavby musí být všechny plochy narušené stavbou, tj. objekty a plochami zařízení staveniště, meziskládkami materiálu, příjezdovými a přísunovými trasami, neprodleně uvedeny do výchozího či projektovaného stavu tak, aby byly bez překážek schopny plnit své funkce. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nedojde k záboru zemědělského ani půdního fondu.

g) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Doba výstavby je ovlivněna technickými vazbami mezi činnostmi vlastní stavby a zvolenými technologickými postupy.

Lhůta výstavby bude v rozmezí cca 6 měsíců.

Zahájení realizace stavby 08/2017

Dokončení realizace stavby 12/2017

h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků během provádění

Zadavatel stavby a její zhotovitel před jejím zahájením a v průběhu její realizace je povinen dodržet požadavky zákona č.309/2006 Sb., § 14 až 18 – „Další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, případně fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet zejména ustanovení závazných vyhlášek:

- č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- č. 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zhotovitel stavby je povinen v rámci své dodavatelské dokumentace zpracovat technologický, nebo pracovní postup montáže a stavebních prací, který musí být po dobu provádění těchto prací k dispozici na stavbě. Tento postup musí obsahovat též opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí a dále opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje.

Požadavky dotčených orgánů státní správy jsou uvedeny v dokladové části této dokumentace. Tyto podmínky pro realizaci a užívání stavby budou splněny bez ohledu na rozsah a stupeň zpracovávané dokumentace.

Při provádění prací musí být dodrženy platné předpisy, týkající se bezpečnosti práce, stavební technologické předpisy atd. Pracovníci budou seznámeni s výnosem:

- Zajištění bezpečnosti při práci ve výškách
- Zajištění bezpečnosti při bourání
- Příprava práce a pracoviště při provádění stavebních prací
- Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při zemních pracích
- Předpisy pro práce betonářské, zednické a prefabrikované prvky

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Vyhláška 258/2000 Sb., zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška 502/2000 Sb., nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem.

ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

ČSN EN 39 (42 0141) Ocelové trubky pro pracovní a podpěrná lešení - Technické dodací podmínky (07.03)

ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (02.95)

ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (02.95, opr. chyb V 4.98)

ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby (03.97 Z A1-4.01)

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení (4.05)

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (11.81, zm. a 7.86, 2 7.98, 3 7.99)

ČSN EN 12810-1 (73 8111) Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výrobky (08.04)

ČSN EN 12810-2 (73 8111) Fasádní dílcová lešení - Část 2: Zvláštní postupy při navrhování kce (08.04)

ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (5.05)