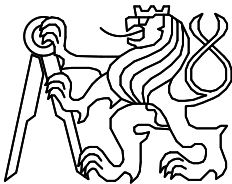


České vysoké učení technické v Praze

Katedra:	Konstrukcí pozemních staveb		
Předmět:	Diplomová práce		
Vypracovala:	Bc. Kateřina Berková		
Konzultant:	prof. Ing. Petr Hájek, CSc.		
Projekt:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum:	1.2017
		Formát:	-
		Měřítko:	-
		Číslo výkresu:	B

Obsah:

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

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

- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾,
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek, na kterém se nachází plánované stavební úpravy čp. 933 a 934 – bytový dům, p.č. st. 1349 katastrální území Červený Kostelec, se nachází na ploše pro bydlení dle schváleného územního plánu města Červený Kostelec. Jedná se o pozemek ve svahu.

Přístup a příjezd k objektu č.p. 933 a 934, na pozemku p.č. st. 1349 kat. území Červený Kostelec, je zajištěn stávajícím sjezdem umístěným na pozemku p.č. 971/52 (ve vlastnictví města Červený Kostelec) z ulice Divadelní.

Pozemek p.č. st. 1349 sousedí na své severozápadní straně s pozemkem bez zástavby, poz.p.č. 965/3, na jihovýchodní a jihozápadní straně s pozemkem s bytovým domem, poz.p.č. 965/1, na severovýchodní straně s pozemkem s rodinným domem, po.p.č. 971/8 a pozemkem s příjezdovou komunikací, poz.p.č. 971/52. Všechny pozemky jsou v kat. území Červený Kostelec.

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

Na danou stavbu nebyl proveden žádný průzkum.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.)

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Realizace stavebních úprav nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území.

Odvod dešťových vod ze zpevněných ploch a střech zůstává stávající.

Okolní zástavba nebude vystavena nadměrnému hluku vyvolané samotnou stavbou. Žádná zvláštní opatření, týkající se ochrany okolí není potřeba navrhovat a to vzhledem k tomu, že při provádění stavby budou dodržovány veškeré příslušné normy a předpisy.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navrhované stavební úpravy nevyžadují žádné asanace území.

Dojde k demolici stávajícího nenosného zdiva na JV fasádě objektu. Dále dojde k vybourání stávajícího prostoru schodiště a ke změně dispozice suterénu.

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin.

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

Navrhovanou stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Pozemky určené k plnění funkce lesa, se v místě stavby ani v jeho okolí nevyskytují.

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

Přístup a příjezd k objektu č.p. 933 a 934, na pozemku p.č. st. 1349 kat. území Červený Kostelec, je stávající.

Objekt nebude napojen na nové přípojky. Všechny přípojky do objektu zůstanou stávající.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací je srpen 2017. Odhadovaná lhůta výstavby je 24 měsíců.

Stavba bude prováděna dodavatelsky jako celek v jednom časovém úseku, stavba nebude dělena na etapy ani rozdělena na stavební a inženýrské objekty. Stavba bude kolaudována jako celek. Stavba nevyžaduje žádné související, podmiňující nebo vyvolané investice. Veškeré doplňkové stavby budou realizovány v rámci celé stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt bude po stavebních úpravách sloužit jako bytový dům se 17 bytovými jednotkami a společnými prostory.

V 1.NP - 4.NP je navrženo 16 bytových jednotek, v suterénu jsou společné prostory a kotelna.

Zastavěná plocha	:	335,34	m ²
Obestavěný prostor	:	5065	m ³
Užitná plocha obytných jednotek v 1.NP	- byt č.01	:	95,5 m ²
	- byt č.02	:	75,5 m ²
	- byt č.03	:	75,5 m ²
	- byt č.04	:	75,5 m ²
počet obytných jednotek	:	17	
počet osob v obytné jednotce	:	4	osoby
celkový počet osob v objektu	:	66	osob
počet garážových stání	:	0	OA
počet parkovacích stání	:	8	OA

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhled stavby se plánovanými stavebními úpravami mění, dojde k rozšíření obytného prostoru, změně vzhledu fasády, k výstavbě nových balkonů a schodišťového prostoru. Prostorového řešení objektu navržena tak, aby vyhověla provozu a účelu stavby.

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

Architektonické řešení:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Architektonické řešení stavby se změní, dojde k rozšíření v rámci komunikačních i obytných prostor, fasáda bude mít jiné barvy, které zohlední stávající zástavbu. Orientace ke světovým stranám se nemění. Stávající objekt má tvar písmene obdelníku. Objekt je zastřešen plochou střechou. Hlavní vstup do objektu je nově orientován z jihovýchodní strany. Stávající vjezd k objektu je orientován ze severovýchodní strany.

Materiálové a barevné řešení:

Konstrukce zůstanou stávající kromě jihovýchodní strany, kde bude nový dřevěný prafabrikovaný obvodový plášť. Bude provedeno nové zateplení objektu. Barevnost fasády bude provedena s ohledem na okolní zástavbu.

Uvedenými stavebními pracemi nedojde k negativnímu narušení urbanistického ani architektonického vzhledu stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz objektu je stanoven druhem stavby. Jedná se o bytový dům s 17 bytovými jednotkami, jehož uspořádání místností vytváří vhodné podmínky pro bydlení.

Žádná technologie výroby se v objektu nevyskytuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy nejsou z konstrukčních důvodů navrženy podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, v platném znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání bude zajištěna dodržováním veškerých předpisů na ochranu zdraví, bezpečnostních předpisů, předpisů na úseku životního prostředí atd. Veškeré přístroje a zařízení budou připojeny oprávněnou osobou. Dále budou prováděny pravidelné revize veškerých zařízení, které toto vyžadují (elektro, hromosvody, evakuační výtah atd.).

Nejpodstatnějšími rizikovými faktory mohou být opravy zařízení silnoproudé elektroinstalace, které musí být prováděny výhradně osobami s proškolením dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění. Obyvatelům domu mohou hrozit již jen běžná, a prakticky všudypřítomná nebezpečí (uklouznutí na podlaze, střet s dopravním prostředkem v okolí objektu, apod.), která jsou uplatněným stavebně technickým a materiálovým řešením objektu sice naprosto minimalizována, ale jejich úplné vyloučení je odvislé od pozornosti a ostražitosti konkrétního obyvatele.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stávající dům má 4 nadzemní podlaží a suterén. Objekt má dva vchody, pro každý vchod je navrženo jedno schodiště a nový výtah. Nově bude vstup objektu do suterénu. V nadzemních podlažích jsou byty 3 + KK, suterénu je garžoniéra, sklepy, sušárna a kotelna.

Stavba není členěna na objekty a nebude dělena na etapy. Stavba bude provedena v jednom časovém úseku.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základové konstrukce:

Základové konstrukce pod objektem zůstávají stávající. Základ pod novou stěnu výtahové šachty bude z betonové desky. Hloubka založení min. 1200 mm pod úroveň stávající podlahy 1.PP. Nové základové patky pro nové balkony budou založeny v rostlém terénu a budou z betonu.

Svislé konstrukce:

Nosné zdivo objektu se nemění, zůstane stávající. Nové nenosné zdivo bude provedeno z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm, z nenosných porobetonových příček tl. 150 mm. Dozdívky stávajících stěn budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 250 a 375 mm. Nový obvodový plášť na JV straně bude z dřevěných prefabrikovaných panelů.

Vodorovné konstrukce:

V místě stávajícího schodišťového prostoru budou nové betonové panely s novou konstrukcí podlahy. Ostatní vodorovné konstrukce jsou stávající.

Schodiště:

Stávající schodiště budou vybourána a v těchto místech vystavěn výtah. Ze severozápadní strany schodiště bude vystavěno nové ocelové schodiště, které bude mimo vytápěn prostor. Toto schodiště bude opláštěno prosklenou fasádou. Toto schodiště bude ocelové schodnicové s rošty.

Zastřešení objektu:

Střešní konstrukce zůstane plochá. Dojde ke změně skladby konstrukce, zateplení a aplikaci fotovoltaických panelů, které budou kotveny gravitačně.

Nad novými balkony bude vybudována nová konstrukce zastřešení s drážkovanou plechovou krytinou.

Zateplení objektu:

Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem, pěnovým polystyrenem s minerální vatou Twinner tl. 180 mm. V místě nového obvodového pláště bude minerální vata tl. 160 mm.

Střešní konstrukce budou zatepleny tepelně izolačními pásy z EPS o tloušťce 200 mm.

Instalační šachty:

Stávající.

Výplně otvorů:

Veškeré výplně otvorů budou vyměněny. Budou instalována dřevěná okna s trojskly. Vchodové dveře budou izolační dřevěné. Barva bude hnědá.

Zpevněné plochy:

Zpevněné plochy budou nové u vchodu do objektu. Příjezdové cesty zůstanou stávající.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z materiálů a konstrukcí, jejichž odolnost a stabilitu zaručuje výrobce pro stavby daných rozpětí a šířky.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výpočet technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení se v objektu nevyskytují.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem diplomové práce.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Průkaz energetické náročnosti budovy byl vypracován na základě §7 zákona č.406/2000 sb. v pozdějším znění a podle vyhlášky č.78/2013 sb., o energetické náročnosti budov a je součástí dokladové části této dokumentace.

c) energetická náročnost stavby

Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii je „B - velmi úsporná“.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V rámci stavby se uvažuje s instalací fotovoltaických panelů na střechu a do zábradlí balkonů.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání – Podrobněji viz. oddíl **D – 1.7 Vzduchotechnika**.

Vytápění – Podrobněji viz. oddíl **D – 1.6 Ústřední vytápění**.

Zásobování vodou – objekt je zásobován pitnou vodou stávající vodovodní přípojkou.

Osvětlení – Osvětlení bude stávající.

Splaškové vody – stávající.

Dešťové vody - Odvod dešťových vod zůstane stávající, není tedy nutné v rámci stavebních úprav řešit nové odvodnění dešťových vod.

Komunální odpad - komunální odpad bude ukládán do popelnic popřípadě kontejnerů a odvážen pravidelným svozem v obci. Odpad bude tříděn (plasty, sklo, papír, kovový odpad). Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a to vzhledem ke svému charakteru. Jedná se o objekt, který nebude zdrojem žádných škodlivých látek, hluků apod.

Bleskosvod - na objektu je bleskosvod stávající a bude pouze opraven.

Elektroinstalace – Stavebními úpravami dojde k instalaci fotovoltaických panelů, které se budou podílet na výrobě elektrické energie pro bytový dům. Podrobněji viz. oddíl **D – 1.5 Elektroinstalace**.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt je částečně podsklepen přirozeně větranými prostory. Jedná se o stávající objekt bez zásahu do podlahových konstrukcí, proto nebude nově umísťovaná protiradonová izolace. Všechny pobytové místnosti mají možnost přirozeného větrání.

b) ochrana před bludnými proudy

Projektová dokumentace neřeší ochranu stavby proti bludným proudům – nepředpokládá se, že by se bludné proudy v zájmovém prostoru vyskytovaly.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Objekt nebude vystaven žádnému vlivu technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Objekt nebude vystaven nadměrnému zdroji hluku.

e) protipovodňová opatření

Není nutné opatření proti povodním, objekt se nenachází v povodňovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Nebudou vznikat nová napojovací místa technické infrastruktury. Stávající objekt je již na technickou infrastrukturu napojen.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nebudou instalovány nové přípojky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Přístup a příjezd k objektu č.p. 933 a 934, na pozemku p.č. st. 1349 kat. území Červený Kostelec, je zajištěn stávajícím sjezdem z ulice Divadelní, navazujícím na stávající zpevněné plochy před objektem čp. 933 a 934 na pozemku p.č. 1349 vše v kat. území Červený Kostelec.

Příjezd bude ponechán beze změn.

Stávající dopravní značení bude ponecháno stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zájmové území je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu v místě stávajícího sjezdu, a to z místní komunikace, ulice Divadelní.

c) doprava v klidu

U objektu jsou stávající parkovací stání.

Potřeba parkovacích (garážových) stání:

Posuzováno jako pro bytový dům.

– výpočet podle normy ČSN 73 6110:

$$N = P_o \cdot k_a \cdot k_p$$

kde:

N - celkový počet stání pro posuzovanou stavbu (území)

P_o - základní počet parkovacích stání podle tabulky níže

k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace pro posuzované území

k_p - součinitel redukce počtu stání pro posuzované území

$$N = 10 \cdot 0,73 \cdot 0,8 = 5,84 \approx 6 \text{ parkovacích stání}$$

- potřebný počet parkovacích stání : 6
- navržený počet parkovacích stání : 8

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou součástí řešení projektové dokumentace stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Pro plánovanou stavbu nejsou nutné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

Není součástí projektové dokumentace.

c) biotechnická opatření

Není součástí projektové dokumentace.

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

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

Stavebními úpravami objektu nebude negativně ovlivněno životní prostředí a není proto nutné navrhovat jeho ochranu.

Okolní zástavba nebude vystavena nadměrnému hluku vyvolané samotnou stavbou, (vzhledem k charakteru domu se nepředpokládá, že by byl zdrojem nadměrného hluku).

Uvnitř objektu nebude žádné zařízení, které by bylo zdrojem vyššího hluku. Hluk způsobený ventilátory od odvětrávání digestoří bude zanedbatelný (vzduchotechnická zařízení v malém rozsahu).

Realizace výstavby bude přizpůsobena tak, aby byl minimalizován její negativní dopad na okolí (omezení hlučnosti, prašnosti apod.). Stavební práce budou prováděny pouze v době od 6,00 hodin do 20,00 hodin, a to ve dnech pondělí až sobota. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti na staveništi, musí být dodrženy limity hluku a vibrací podle nařízení vlády č.272/2011Sb.

V rámci celé stavby bude produkován stavební odpad, který byl rozlišen katalogem odpadů dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci se vzniklým odpadem z výstavby dle platných předpisů. Vzniklé odpady budou tříděny, odděleně skladovány. V průběhu stavebních prací budou odpady průběžně odstraňovány. Odpady budou ukládány do kontejnerů umístěných v prostoru staveniště. Kontejnery budou zakryty. Ochrana životního prostředí bude zajištěna dodržováním příslušných právních předpisů na úseku ochrany přírody. Veškeré odpady budou předány k likvidaci oprávněným osobám.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin. Památné stromy se v zájmovém prostoru nevyskytují. Při provádění stavby není nutné v tomto případě provádět ochranu rostlin a živočichů apod. (nevyskytují se žádné chráněné rostliny a živočichové), ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Ke stavbě není, vzhledem k jejímu charakteru, nutné zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky V rámci stavby není nutné navrhovat žádná ochranná a bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. Stavba toto nevyžaduje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není nutné navrhovat řešení ochrany obyvatel z hlediska civilní ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení el. energie bude provedeno ze stávajícího objektu čp. 933 a 934. Měření bude zajištěno podružným elektroměrem.

Napojení staveniště na zdroj vody bude provedeno ze stávajícího objektu čp. 933 a 934. Měření spotřeby vody bude zajištěno podružným vodoměrem.

Veškeré materiály, konstrukce a konstrukční prvky si bude zajišťovat sám stavebník.

b) odvodnění staveniště

V rámci stavby není nutné provádět samostatné odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup a příjezd k objektu č.p. 933 a 934, na pozemku p.č. st. 1349 kat. území Červený Kostelec, je zajištěn stávajícím sjezdem z ulice Divadelní, navazujícím na stávající zpevněné plochy před objektem čp. 933 a 934 .

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu tj. vodu a elektro bude provedeno ze stávajícího objektu čp.933 a 934.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby bude dodavatel stavby postupovat v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a to tak, aby vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky byl minimalizován. V rámci stavby se nepředpokládají žádná mimořádná opatření k omezení negativních vlivů na okolí stavby. Stavební práce budou prováděny pouze v době od 6,00 hodin do 20,00 hodin, a to ve dnech pondělí až sobota. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti na staveništi, musí být dodrženy limity hluku a vibrací podle nařízení vlády č.272/2011Sb.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení Před zahájením stavby nevznikají požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pozemek investora je dostatečný pro manipulaci i skladování stavebního materiálu.

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

Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný s certifikáty. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti v okolí stavby. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě je nutno zajistit jejich neprodlené čištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Odpady ze stavby budou odvezeny na skládku.

Odpady - viz. **Průvodní zpráva - bod. A.4 – údaje o stavbě, písmeno i).**

Emise - při výstavbě se nepředpokládá nadměrný výskyt emisí a tím se nepředpokládá žádná jejich likvidace.

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací není nutné řešit bilanci zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavebními pracemi nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Realizace výstavby bude přizpůsobena tak, aby byl minimalizován její negativní dopad na okolí (omezení hlučnosti, prašnosti apod.).

Stavební práce budou prováděny pouze v době od 6,00 hodin do 20,00 hodin, a to ve dnech pondělí až sobota. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti na staveništi, musí být dodrženy limity hluku a vibrací podle nařízení vlády č.272/2011Sb.

V rámci celé stavby bude produkován stavební odpad, který byl rozlišen katalogem odpadů dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci se vzniklým odpadem z výstavby dle platných předpisů. Vzniklé odpady budou tříděny, odděleně skladovány. V průběhu stavebních prací budou odpady průběžně odstraňovány. Odpady budou ukládány do kontejnerů umístěných v prostoru staveniště. Kontejnery budou zakryty. Ochrana životního prostředí bude zajištěna dodržováním příslušných právních předpisů na úseku ochrany přírody. Veškeré odpady budou předány k likvidaci oprávněným osobám. S ohledem na charakter stavby, její rozsah a umístění, není třeba určovat podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě. Při stavbě nebudou používány žádné škodlivé látky a materiály a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Životní prostředí nebude při provádění stavby narušeno a poškozováno. V případě znečištění okolí stavby např. komunikace bude proveden neprodleně dodavatelem řádný úklid. Dodavatel stavby bude dodržovat veškeré právní předpisy na úseku

ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce, hygieny apod. Veškeré používané materiály a výrobky na stavbě budou mít platná prohlášení o shodě, certifikáty.

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

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, a to oplocením nebo výstražnou páskou se zákazem vstupu na staveniště.

Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz.

Při provádění stavebních a montážních prací bude dbáno jednotlivých zákonů a vyhlášek a vnitropodnikových bezpečnostních předpisů dodavatelských a montážních firem a další navazující vyhlášky a nařízení. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci s jednotlivými zařízeními. Nebezpečná místa a stroje je nutné označit řádně tabulkami. Dále je nutné provádět řádnou obsluhu a údržbu strojů a zařízení a školení pracovníků z hlediska bezpečnosti práce. Zvýšená pozornost bude kladena na stavbu lešení, které musí vyhovovat platným normám.

Budou dodrženy požadavky zákona č. 309/2006 Sb., požadavky na pracovní podmínky a pracovní prostředí na pracovišti, požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, budou podle potřeby umístěny bezpečnostní značky, značení a signály.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP - informace ve vazbě na zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

- Předpokládá se, že stavbu bude provádět více zhotovitelů ve vztahu k §14 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb.
- Na stavbě budou prováděny práce dle NV 591/2006 Sb. (práce ve výšce nad 10m), výška stavby 15,1 m.
- Vzhledem k předpokládané délce stavby a charakteru stavebních prací se nepředpokládá překročení limitů rozsahu stavby dle §15 zákona č. 309/2006 Sb..

Na základě výše uvedených skutečností je povinností stavebníka zpracovat plán BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb není nutné, vzhledem k rozsahu a charakteru stavby, řešit. V rámci stavby se neuvažuje s tím, že by na této stavbě byly zaměstnávány osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při provádění stavby nedojde k většímu omezení provozu na místní komunikaci. Na této silnici dojde k občasnému omezení provozu a to v případech, kdy je potřeba počítat s dodávkou materiálů a pohybu techniky na staveništi. Při provádění stavebních prací bude silnice i místo řádně označeno příslušnými dopravními značkami, upozorňující účastníky provozu na omezení rychlosti, probíhající práce apod.

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

Pro navrhovanou stavbu nejsou určeny speciální podmínky pro provádění. Dodavatel (investor) stavby bude postupovat podle stanovených právních i technologických postupů. Při provádění se bude dbát na bezpečnost a způsob provádění stavby tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a občanů a stability objektu. Provoz na komunikaci bude v případě potřeby omezen dopravními značkami.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby je zřejmý ze zpracované projektové dokumentace. Rozhodující dílčí termíny nejsou pro stavbu stanoveny. Stavba bude prováděna jako celek a nebude členěna na etapy. Postup stavby je stanoven svým rozsahem. Stavba není členěna na objekty.

V rámci zařízení staveniště není nutné budovat dočasnou stavbu. Sociální zázemí pro dělníky bude v objektu čp. 933 a 934, který je také ve vlastnictví investora.

Před zahájením jakýkoliv prací je nutné vytyčit veškeré stávající inženýrské sítě.