

Přizpůsobení stávajících prostor pro umístění komunálního odpadu Rooseveltova kolej

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

v rozsahu podle Přílohy č. 8 vyhl.č. 405/2017 Sb.,
Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení

B. Souhrnná technická zpráva

OBSAH

B.	Průvodní zpráva	3
B.1.	Popis území stavby	3
B.2.	Celkový popis stavby	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	6
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	6
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi Úspora energie a tepelná ochrana	7
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	7
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4.	Dopravní řešení	9
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7.	Ochrana obyvatelstva	10
B.8.	Zásady organizace výstavby	10
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	15

B. Průvodní zpráva

B.1. Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Navržené stavební úpravy: stávající prostory 1.PPa 1.NP objektu Rooseveltovy koleje na adrese Strojnická 1430/7, 170 00 Praha 7. Stavební úpravy se změnou užívání řešeného prostoru se týkají vnitřních prostor stávající budovy.

- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Vzhledem k charakteru stavby se nevyžaduje provedení těchto průzkumů, viz B 2.11 odstavec a)

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma nejsou dotčena.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Vzhledem k charakteru a místu stavby se neřeší.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Na pozemek se vzhledem k povaze navržených prací nevztahují tyto požadavky.

- g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Pozemek nespadá do zemědělského půdního fondu

- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemek, na kterém se stavba nachází neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavební práce nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky

- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Na pozemek se vzhledem k povaze navržených prací nevztahují tyto požadavky.

- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba je již napojena na dopravní a technickou infrastrukturu, tato napojení zůstávají stávající, nezasahuje se.

- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou známy.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
Vzhledem k povaze prací a umístění uvnitř stávající budovy se tento bod na řešený návrh nevztahuje.

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Dle charakteru a povahy navržených prací nevzniká ochranné a bezpečnostní pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Změna dokončené stavby v jedné z jejích interiérových částí. Jedná se o prostor stávajícího pokoje s navrženou změnou užívání na místnost pro ukládání komunálního odpadu pro potřeby ubytovaných studentů Rooseveltovy koleje, jako náhrada za stávající kontejnery umístěné před budovou koleje na obecním pozemku Prahy 7.

Stávající konstrukční systém je v dobrém stavu. Navržené úpravy podmiňující se navržené změně užívání předmětného prostoru respektují stávající konstrukční systém a vyplývající statická opatření jsou v souladu se stabilitou tohoto systému.

Stávající řešení:

Komunální odpad 4xkontejner 1100 l celkem 4400l, odvoz 2x týdně, bez nádob na tříděný odpad

Navrhované řešení:

nádobí na tříděný odpad odvoz 1x týdně

1x120l sklo

1x240l papír

1x240l plast

12x240l celkem 2880l Komunální odpad, odvoz 3x týdně

b) účel užívání stavby,

Stávající pokoj pro ubytované studenty. Navrhovaný, prostor pro ukládání komunálního odpadu funkčně odpovídající platným právním předpisům.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Na základě vypracované projektové dokumentace bude zažádáno na patřičné DOSS a na základě vydaných závazných stanovisek DOSS bude PD předmětem stavebního řízení

HS hl. m. Prahy

HZS hl. m. Prahy

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

HS hl. m. Prahy

HZS hl. m. Prahy

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾),,

Není známo

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Nemění se.

- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Nemění se.

- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba není členěna na etapy. Předpokládaná doba výstavby jeden měsíc. Začátek ihned po nabytí právní moci stavebního povolení.

- j) orientační náklady stavby.

Cca jeden milion korun českých.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt se nachází v památkově chráněném území – budova, pozemek v památkové zóně Prahy 2 Vinohrady
Předmět ochrany

Předmětem ochrany v památkových zónách jsou: a) historický půdorys a jemu odpovídající prostorová a hmotná skladba b) urbanistická struktura, uliční interiéry spolu s povrchy komunikací (zejména mozaiková dlažba chodníků, historická komunikační dlažba), charakter objektů a pozemků, architektura objektů a jejich exteriéry, veřejné interiéry včetně řemeslných a uměleckořemeslných prvků, c) historické podzemní prostory (zejména historické sklepy s klenbami, štoly apod.), d) panorama památkových zón s hlavními dominantami v blízkých a dálkových pohledech, e) historické zahrady a parky, doplňkové parkové-zahradní plochy a prvky, tvořící nedílnou součást krajinného celku, nebo historického prostředí.

Podmínky pro stavební činnosti

Pro zabezpečení ochrany a regenerace památkových zón se stanoví tyto podmínky: a) při pořizování územně plánovací dokumentace, musí být vymezena a respektována vhodná základní funkce památkových zón v prostorovém a funkčním uspořádání území, jakož i zhodnocována urbanistická skladba území, b) využití prostorů, ploch, území a staveb v památkových zónách musí být v souladu s jejich charakterem, architekturou, kulturní hodnotou, kapacitními a technickými možnostmi, c) veškeré úpravy prostorů, ploch, území a staveb musí směřovat k jejich estetickému, funkčnímu, technickému, kulturnímu a společenskému zhodnocení s ohledem na charakter památkových zón, d) při nové výstavbě, přestavbě a modernizaci musí být zohledněn charakter a měřítko zástavby a prostorové uspořádání památkových zón, rozsah nové výstavby, přestavby a modernizace musí být přiměřený památkovému významu jednotlivých částí památkových zón.

Navrhované stavební úpravy budou probíhat v interiéru ve vymezené části 1.PP a 2.PP budovy.

- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navrhované stavební úpravy budou probíhat v interiéru ve vymezené části 1.PP a 2.PP. Dispoziční návrh vychází ze stávajícího uspořádání konstrukčního systému stavby..

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Prostor bude využíván pro ukládání komunálního odpadu pro potřeby ubytovaných studentů Rooseveltovy koleje, jako náhrada za stávající kontejnery umístěné před budovou koleje na obecním pozemku Prahy 7. Při návrhu technologických zařízení zajišťující funkčnost prostoru navrhovaného účelu bylo postupováno dle platných předpisů a norem. Nejedná se o výrobní zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Prostor je přístupný bezbariérově z vedlejší chodby dveřmi o světlé šířce 800mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Za bezpečný provoz odpovídá provozovatel potažmo správce celého jednotky, údržba a revize elektrických a technických zařízení objektu bude prováděna v předepsaných lhůtách oprávněnými osobami.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stavba/stavební úpravy běžných stavebních konstrukcí a technologických postupů.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Stávající – betonové stěnové a stropní konstrukce.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Do nosných konstrukcí bude zasahováno ve vyznačeném rozsahu se zajištěním celkové stability stávajících konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Vzduchotechnika

Nucené podtlakové větrání prostoru místnosti pro skladování odpadu, vyvedené světlíkem nad střešní rovinu. V blízkosti se nenacházejí žádné okenní otvory viz, foto letecký pohled na střešní plochy objektu. VZT zařízení je nastaveno na nepřetržitou požadovanou výměnu vzduchu v řešeném prostoru.

Elektřina silnoproud

Pouze napojení koncových prvků na stávající kabeláže. Bleskosvody nezasahuje se.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Lokální VZT zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Součástí projektové dokumentace je samostatná část D. 1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby. Řeší zejména

Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení) požadavky dle norem ČSN EN 1443 a ČSN 73 4230

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení

Připravovaný záměr nenaplnuje parametry ve smyslu ust. § 2 odst. 1 písm. s) zákona 406/2000 Sb. O hospodaření energií, stavebníkovi nevzniká ve smyslu ustanovení § 7a energetického zákona povinnost doložit ke stavebnímu řízení průkaz energetické náročnosti budovy. Navrhované stavební úpravy nezasahují do obálky budovy, úpravy se týkají interiéru budovy. Dle ust. § 7 odst. 4 vybaví stavebník tepelná zařízení přístroji regulující dodávky tepelné energie, přístroji měřící náklady na vytápění a zajistí nepřekročení měrných ukazatelů spotřeby energií. Bude se řídit pravidly pro vytápění dle příslušných prováděcích předpisů.

Posouzení využití alternativních zdrojů energií

V objektu nejsou instalovány žádná zařízení využívající 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.

a) Zásady řešení parametrů stavby z hlediska větrání

Větrání prostoru je zajištěno nuceným větráním. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb § 42 nucené větrání splňuje požadavky v odstavci 1), 2), 3), 4), 5)

b) Zásady řešení parametrů stavby z hlediska vytápění

Po řešení změně užívání prostor bez požadavků na vytápění.

c) Zásady řešení parametrů stavby z hlediska osvětlení

Je zajištěno přirozeným osvětlením okny v kombinaci s umělým osvětlením zajišťujícím dostatečné osvětlení v pracovním prostředí. PD splňuje požadavky nařízení vlády č. 361/2007 Sb § 45 osvětlení pracovišť splňuje požadavky v odstavci 1), 3) (6, 7), 9, 11)

d) Zásady řešení parametrů stavby z hlediska zásobování vodou

Prostor bez požadavků na zásobování vodou.

e) Zásady řešení parametrů stavby z hlediska odpadů

Odpady při provozu:

Za nakládání s odpady po zahájení provozu objektu odpovídá jejich původce. Odpady budou ukládány ve vhodných nádobách a tříděny. Domovní odpad bude ukládán do svozové nádoby umístěné na určeném stanovišti, bude zajištěno jeho pravidelné vyvážení na skládku dle obvyklých místních zvyklostí. S odpady bude nakládáno dle § 3 odst. 1 písm. w) zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále jen zákon o odpadech) Odpady z provozu budou dočasně ukládány v předepsaných nádobách a 3x týdně vyváženy..

f) Zásady řešení vlivu stavby na okolí před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Navrhované řešení je v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací z vlastního provozu objektu vč. zajištění ochrany vnitřních prostorů objektu. Nařízení vlády bude splněno rovněž dodržením ustanovení a požadavků ČSN 730532 – Akustika. Stavební úpravy splňují nařízení č. 10/2016 Sb. HMP, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy – dále jen „PSP“).

Splňuje nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb §3 hluk na pracovišti ods 1), 2). Dle charakteristiky navrhovaného účelu není prostor provozně omezen hygienickými limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb definované ve vyhlášce č. 268/2009.

Během provozu bude zajištěno tak, aby hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech okolních staveb nebo okolních vnitřních prostor vlastní stavby nepřekračovaly Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se rovná 40 dB a korekcí i přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb obytné místnosti - doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou 0, doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou -10

g) Zásady řešení vlivu stavby na okolí z hlediska prašnosti

Vzhledem k zamýšlenému provozu, nebude stavba po realizaci navrhovaných stavebních úprav vykazovat prachové emise do okolí

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru navrhované stavebních úprav bude ochrana před pronikáním radonu ponechána stávající. Hranice pro řešení ozdravných opatření ve starších stavbách a pro posouzení výsledného stavu v nově postavených objektech činí 400 Bq/m³ pro objemovou aktivitu radonu ve vnitřním ovzduší obytné nebo pobytové místnosti. Tato hodnota hranice rizika přijatelného je typická nižší pro tuto oblast. Pokud by se prokázala koncentrace vyšší než 400 Bq/m³ je cíleno snížit riziko takovým zásahem, s nímž spojené očekávané snížení zdravotní újmy je dostatečné k odůvodnění škod a nákladů spojených se zásahem. Vlastník budovy povinen usilovat o jeho snížení na úroveň, jakou lze rozumně dosáhnout při uvážení hospodářských a společenských hledisek.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem charakteru stavby se neřeší, popř. bude respektováno stávající celkové řešení ochrany.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

V okolí stavby se nenachází zdroje vyvolávající technickou seizmicitu. Dotčené území se nachází na ploše s případy nulových hodnot seismicity, není tedy třeba dodržovat ustanovení ČSN EN 1998

d) Ochrana před hlukem

Dle charakteristiky navrhovaného účelu není prostor provozně omezen hygienickými limity hluku pro chráněný venkovní prostor staveb jsou dle nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. *Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.*

e) Protipovodňová opatření

Lokalita se nenachází v záplavové ani zátopové oblasti, protipovodňová opatření se nenavrhují.

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

Nebyly zjištěny.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Záměr nevyžaduje vybudování nové nebo úpravu stávající dopravní a technické infrastruktury

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Dům stávající stav - je napojen na inženýrské sítě. Dešťová voda bude nadále likvidována stávajícím způsobem. Prostor – pouze lokálně pro potřeby elektro silnouproud ze stávající kabeláže.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky zůstanou stávající, nebude zasahováno.

B.4. Dopravní řešení

Záměr nevyžaduje vybudování nové nebo úpravu stávající dopravní a technické infrastruktury

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Neřeší se, stávající.

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Neřeší se, stávající.

- c) Doprava v klidu

řešení dopravy v klidu dle Vyhl.10/2016 Nařízení, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze.

Počet parkovacích míst se vůči poslednímu účelu užívání nemění naopak by se snižoval.

- d) Pěší a cyklistické stezky

Nenavrhuje se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy

Vzhledem k povaze navrhovaných stavebních úprav, nejsou prováděny terénní práce.

- b) Použité vegetační prvky

Nejsou navrhovány.

- c) Biotechnická opatření

Nejsou navržena žádná biotechnická a technická opatření.

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda odpady a půda

Stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na zdraví osob a životní prostředí.

Během vlastní stavby je třeba respektovat podmínky odpovídající zájmům ochrany ŽP, jedná se zejména o:

- omezení hlučnosti na stavbě, zabránění činnosti na stavbě v době nočního klidu a ve dnech -pracovního volna a klidu
- ochranu vod a zeminy před znečištěním ropnými látkami
- snížení prašnosti včasným a pravidelným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů na stavbě
- odvoz a likvidaci odpadů ze stavby

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

Stavba je navržena s ohledem na své okolí. Na území stavby, ani v její těsné blízkosti, se nevyskytují žádné chráněné rostliny a památné stromy.

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá žádný vliv na chráněné území Natura 2000

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stanovisko EIA není nutné zadávat.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Stavba není v ochranném ani bezpečnostním pásmu ochrany přírody a krajiny

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

- a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vlivem stavby nejsou zhoršeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva, na objektu není umístěna siréna a není v seznamu úkrytů pro ochranu obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při stavbě bude zajištěno připojení na vodu a rozvod NN z budovy vlastníka kde budou probíhat stavební práce. Stavební firma bude odebírat média na vlastní náklady nebo dle dohody se stavebníkem, měření bude zajištěno podružným vodoměrem a elektroměrem.

- b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude zásobováno z přilehlé komunikace. Vzhledem k povaze stavby a její zásobování se neuvažuje se znečištěním navazujících komunikací ani s omezením stávajícího provozu.

- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba bude prováděna ohleduplně tak, aby svými vlivy (zejména hluk, prašnost, otřesy) negativně neovlivňovala své okolí, žádný z výše uvedených faktorů nesmí během výstavby překročit limitní hodnoty pro danou lokalitu. Použitím vhodných stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu ze staveniště dodavatel sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí.

- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Není známo a nebylo zjištěno, že by v okolí staveniště došlo k asanaci, demolici a kácení dřevin.

- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba bez požadavků na zábory. Jako staveniště pro skladování materiálu bude využito prostoru vlastní stavby.

- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a navazujícími a upřesňujícími právními předpisy. Zařazování odpadu se provádí dle Vyhlášky 93/2016, kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných látek.

Druhy odpadů vznikající při výstavbě a jejich likvidace:

Zbytky barev, lepidel a těsnících materiálů do podskupiny 08 01, 08 02 a 08 04. V této podskupině mohou vznikat jak nebezpečné, tak ostatní odpady podle použité technologie a materiálů. Pokud již nebudou použité materiály jinak využitelné, budou shromažďovány v plechových uzavíratelných nádobách a podle potřeby a skutečných vlastností budou odváženy k likvidaci.

Při zpracování a použití kovových materiálů při stavbě může vznikat odpad 12 01 01 Piliny a třísky železných kovů, 12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů, 12 01 13 Odpady ze svařování. Předpokládá se pouze nepatrné množství tohoto odpadu, který se stane součástí směsného stavebního odpadu (17 09 04).

Odpadní oleje mohou vznikat použitím ve stavebních strojích a v malé míře i použitím mechanizace na údržbu areálu za provozu. Z provozu kompresorů mohou vznikat olejové chlorované nebo nechlorované emulze. Jedná se převážně o nebezpečné odpady podskupiny 13 01 - Odpadní hydraulické oleje a podskupiny 13 02 – Odpadní motorové, převodové a mazací oleje. Konkrétní zařazení do druhu je závislé na výběru uživatele stavební techniky. Odpadní oleje patří podle Zákona o odpadech, č. 185/2001 Sb. mezi „vybrané výrobky“ a po využití odpady. Nakládání s nimi je v zákoně upraveno speciálními podmínkami. Nejpravděpodobnější je varianta, že údržba techniky bude prováděna u specializované firmy, tj. mimo staveniště. Případné upotřebené oleje vzniklé na staveništi budou shromažďovány ve speciálních dvouplášťových kontejnerech na určeném místě.

Zbytky organických rozpouštědel a ředidel budou vznikat při ředění barev, popř. čištění materiálů, a to převážně v průběhu výstavby. Může se jednat rovněž o pevné látky znečištěné rozpouštědly. Jedná se o odpad 14 06 02, 14 06 03. Nevyužitelné zbytky budou shromažďovány v plechovém uzavíratelném sudu nebo nádobě a následně odváženy k recyklaci k některé ze specializovaných firem.

V období výstavby budou vznikat obaly podskupiny 15 01 (papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, kompozitní, směsné, skleněné a textilní obaly patřící do kategorie „ostatní“). Obaly znečištěné nebezpečnými látkami, popř. prázdné kovové tlakové nádoby (15 01 10 N, 15 01 11 N) patří do nebezpečných obalů. Po vyprázdnění budou nevratné obaly přímo na místě rozbity, tříděny a předávány přednostně k následnému využití, recyklaci nebo likvidaci. Obaly znečištěné nebezpečnými látkami budou nebezpečné složky zbaveny nebo s nimi bude podle jejich povahy nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Tento odpad bude vznikat také ve fázi provozu.

V rámci realizace stavby budou vznikat odpady podskupiny 15 02 - Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy, a to buď znečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 02 N nebo neznečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 03. Místem shromažďování nebezpečného odpadu budou normalizované sběrné nádoby, které budou současně transportním obalem. Odpad bude skladován uzamčený ve skladu olejů, v zavázaných pytlích, a bude dle potřeby odvážen ke zneškodnění do spalovny nebezpečných odpadů. Ostatní odpad by měl být přednostně využíván jako vytríděný odpad textilního materiálu, jinak se může stát složkou komunálního odpadu.

V rámci realizace stavby bude vznikat stavební odpad skupiny 17, který bude v největší míře obsahovat zbytky poživ, stavebních prefabrikátů, kovů, izolačních materiálů, umělých hmot apod. Větší kusy využitelných materiálů by měly být vytríděny a zařazeny do jednotlivých druhů stavebního odpadu skupiny 17. Vytríděné složky by měly být přednostně recyklovány. Vytríděny by měly být rovněž možné nebezpečné odpady.

Při zakládání objektu a terénních úpravách vznikají odpad zemina a kamení 17 05 04. V případě znečištění nebezpečnými látkami (např. vytekly olej či palivo ze stavebních mechanismů) se jedná o nebezpečný odpad (17 05 03 N), který by měl být přednostně dekontaminován v zařízeních k tomu určených, jinak bude uložen na skládku NO.

Použité pracovní oděvy (oděv, 20 01 10, textilní materiál, 20 01 11) budou využity jako čisticí hadry a zbytek bude nabídnut k recyklaci. Nevyužitelné zbytky budou vstupovat do směsného komunálního odpadu. Odpad bude shromažďován ve skladu pracovních oděvů ve vácích.

Tabulka: Seznam pravděpodobných druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O
08 02 02	Vodné kaly obsahující keramické materiály	O
08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13 01	<i>Odpadní hydraulické oleje</i>	O,N
13 02	<i>Odpadní motorové, převodové a mazací oleje</i>	O,N
14 06 02	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné	N
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

V rámci minimalizace stavebních odpadů bude plněn Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb (Věstník MŽP 9/2003) a zejména nařízení vlády 197/2003 Sb. - Plán odpadového hospodářství ČR, který stanoví pro rok 2005 dosažení 50 % podílu využívání vzniklého stavebního a demoličního odpadu.

- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nebudou prováděny zemní práce

- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba bude prováděna ohleduplně tak, aby svými vlivy (zejména hluk, prašnost, otřesy) negativně neovlivňovala životní prostředí, žádný z výše uvedených faktorů nesmí během výstavby překročit limitní hodnoty pro danou lokalitu. Použitím vhodných stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu ze staveniště dodavatel sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí.

Ochrana proti hluku a vibracím

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku $A_{L_{Aeq}}$, s, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě $L_{Aeq} = 50$ dB) připočítá korekce +15 dB, v době od 6:00 do 7:00 a v době od 21:00 do 22:00 hod. korekce +10 dB, v noční době (22:00 až 6:00) lze uplatnit korekci +5 dB.

V průběhu realizace stavby bude minimalizován v maximální možné míře hluk šířící se ze stavební činnosti. Práce budou probíhat tak, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hodnoty hladin hluku pro hluk ze stavební činnosti dle NV č.148/2006Sb.

V současné době není znám dodavatel stavby, proto se uvažuje s běžnými technologiemi a použitými mechanismy.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Motory dopravních prostředků a mechanizace budou vypínány okamžitě po ukončení práce.

Pro eliminaci nepříznivých vlivů a dodržování platných předpisů bude při stavebních pracích povolen pouze denní režim.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Dodavatel provede vhodná opatření k zamezení zvýšení prašnosti ze stavební činnosti, např. kropením, zakrýváním prašných materiálů plachtami apod.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, sutí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, v případě zvýšené prašnosti skrápět. Je nutné, aby výsledná prašnost byla co nejmenší.

Další povinnosti investorovi vyplývají zejména z:

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 347/92 Sb.

Vyhlášku MŽP ČR č. 395/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Vzhledem k tomu, že na stavbě bude probíhat součinnost několika dodavatelských firem najednou, je povinností stavebníka dle zákona č. 309/2006 Sb. ustanovit koordinátora BOZP.

Práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy. Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění demolic je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákon č. 85/2001 Sb. úplné znění zákona č. 262/2006 Sb., **zákoník práce**
- 2) Zákon č. 309/2008 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. 591/2006 Sb., **o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích**, Nařízení vlády **362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky**
- 3) Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená tlaková zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb.
- 4) Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená zdvihací zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a nařízení vlády č. 394/2003 Sb.
- 5) Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená plynová zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 395/2003 Sb.
- 6) Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu **o odborné způsobilosti v elektrotechnice** ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- 7) Vyhláška č. 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená elektrická zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhláška č. 159/2002 Sb.
- 8) Zákon č. 67/2001 Sb., tj. úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., **o požární ochraně**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 320/2002 Sb. a **prováděcí vyhlášky**.
- 9) Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví **základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení** ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- 10) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. **o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací**
- 11) Související technické normy

ČSN ISO 12480-1 Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN EN 13155 Jeřáby - Bezpečnost - Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

Obecně platí, že:

- Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

- Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru Eon.

- Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrníc MSV ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.

- Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace bude technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě

Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a odpojení či ochrany všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí pro povolení jejich blízkosti.

Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na

vstupech.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Tento druh objektu nespadá do skupiny staveb, které musí být navrhované pro bezbariérový přístup.

m) Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Stavba nevyžaduje speciální úpravy dopravního značení.

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

Pro tento druh stavby nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění staveb.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude provedena ve více etapách, rozdělena podle střídání jednotlivých profesí. V rámci jednotlivých etap budou provedeny práce HSV, v jednotlivých etapách budou i po pracích HSV provedeny některé práce PSV, jako jsou hydroizolace. Po kompletním dokončení prací HSV ve všech etapách budou v návaznosti probíhat jednotlivé zbylé práce PSV.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

V Praze 11/2018

Vypracoval: Ing. Václav Petruš