

PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY OBJEKTU P

PROJEKCE	ARCHITEKTI BRNO s.r.o.
INVESTOR	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
MÍSTO STAVBY	ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, OBJEKT P, ČERNÁ POLE, 61300 BRNO PARC. Č. 21/8, 22/4, K. Ú. ČERNÁ POLE (610771)
Č. ZAKÁZKY	1903
DATUM	02/2019
STUPEŇ	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)



TJARCHITEKTI

G. PROJEKTANT ING. ARCH. TOMÁŠ JURÁK
RYBKOVÁ 23, OBJEKT 24, 602 00 BRNO
+420 731 113 527 | info@tjarchitekti.cz

VYPRACOVAL ING. ARCH. TOMÁŠ JURÁK
ING. ARCH. ADAM MICHNA

ČÁST

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Členění zprávy dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Objekt se nachází v katastrálním území Brno – Černá Pole, v areálu Mendelovy univerzity. Objekt bude přistavěn ke stávající budově dílen, objektu P. Místo pro stavbu je nyní volné, nezastavěné. Nachází se zde pouze strom – vrba, která bude před započítím stavebních prací skácena (průměr kmene cca 15cm, výška cca 2m). Pozemek pro stavbu je částečně rovinný a částečně bude stavba zasazena do svahu (terénního zářezu, ve kterém je usazena budova P).

V blízkosti navrhované přístavby se nachází pavilon X, v tom je umístěna menza a v přízemí se nacházejí učebny. Celá budova je nuceně větrána, nedojde tedy k ovlivnění vnitřního prostoru případným hlukem z kompresorovny. Budova je také chráněna protihlukovou stěnou, která má zamezit šíření hluku z dílen v objektu P.

Dále je v blízkosti navrhované stavby pavilon M, ve kterém se nachází převážně laboratoře. Celá budova je nuceně větrána.

V pavilonu V je umístěn včelín a jeho zázemí (sklady, přípravny, šatny zaměstnanců,...)

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

Jedná se o přístavbu a stavební úpravy stávajícího objektu.

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

Objekt se nachází ve stávající zastavitelné ploše. Při stavebních úpravách objektu nejsou dotčeny obecné regulativy dané územně plánovací dokumentací – typ objektu (charakter), architektonické řešení (ztvárnění) objektu apod. Dle katastru nemovitostí je způsob využití pozemku (ostatní plocha) zachován.

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

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na využívání území (Vyhláška 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území). Nebyly vydány výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Nejsou známy žádné podmínky dotčených orgánů. Podmínky vzniklé v průběhu územního a stavebního řízení budou dodrženy.

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

Nebyly prováděny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek se nachází v ochr. pásmu nemovité kulturní památky. Stavba však svým rozsahem a umístěním nijak nezasáhne do svého okolí.

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

Řešený objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
Území není poddolované ani seizmicky aktivní.

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

Okolí stavby ani odtokové poměry v území nebudou dotčeny. Část stavby bude vystavěna na stávající zpevněné ploše. Odtokové poměry z hlediska dešťových vod budou upraveny pomocí zelené střechy, která akumuluje dešťovou vodu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na místě stavby se nachází strom – vrba, která bude před započatím stavebních prací skácena (průměr kmene cca 15cm, výška cca 2m).

Bude vybourána část okapového chodníku kolem stávající budovy, parapet okna stávající budovy, čímž vznikne průchod do přístavby.

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

Stavební úpravy si nevynucují nároky na zábor zemědělské půdy nebo pozemků plnících funkci lesa.

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

Návaznost na dopravní a technickou infrastrukturu bude zachována ve stávajícím rozsahu.

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

Stavba nemá věcné ani časové vazby na okolní výstavbu. Toto je dáno charakterem stavby. V souvislosti s výstavbou nevzniknou žádné související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavební úpravy se dotýkají pozemku a objektu na parcele č. (v k. ú. Černá Pole):

21/8 – ostatní plocha, na kterém bude umístěna přístavba

22/4 – ostatní plocha, na které dojde k úpravě zpevněné plochy (v rámci přespádování okapového chodníku)

22/5 - zastavěná plocha a nádvoří, na které se nachází objekt P

Sousední pozemky na parcelách č.:

p. č. 12/6; p. č. 21/11; p. č. 22/1; p. č. 22/4; p. č. 22/5, p. č. 22/7

Nacházející se všechny ve vlastnictví investora.

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

Stavebními úpravami nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby – přístavbu.

b) účel užívání stavby

Kompresorovna k dílnám – ve stavbě budou umístěny dva kompresory.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

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

Stavba si nevynutila vydání rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Nejsou známy podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Podmínky vzniklé v průběhu územního a stavebního řízení budou dodrženy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není známa žádná ochrana.

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

Užitná plocha řešené části budovy:

nová: 17,5 m²

Zastavěná plocha:

nová: 25,5 m²

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.

– Podrobně rozepsáno v dílčích částech dokumentace „D.1.4 Technika prostředí staveb“

Během stavby bude nakládáno s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech.

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

Stavební práce nebudou členěny na etapy, předpokládaná realizace stavby je v roce 2019.

j) orientační náklady stavby

cca 1 mil. Kč (bez DPH)

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Do urbanistických souvislostí nebude zasahováno. Objekt se nachází v areálu Mendelovy univerzity, přístavba bude vystavěna v zadní části objektu dílen, částečně zapuštěná do terénu, z veřejných i areálových komunikací téměř neviditelná.

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

Stávající objekt P, u kterého je přístavba navržena, je zděný, dvou podlažní s plochou střechou. Přístavba je jednopodlažní, jednoduchého kubického objemu, bez oken, s plochou střechou. Materiál fasády – omítka. Střecha bude pokryta vegetační zelenou střechou s extenzivní zelení.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Tato dokumentace neřeší technologii. Technologie bude řešena dodavatelem.

Účelem kompresorovny je zajištění tlakového vzduchu pro provoz dílny dřevoobrábění. Stanovení celkové spotřeby stl. vzduchu bylo provedeno porovnáním s aktuálním stavem a určeno na hodnotu 600L/min: Provozní tlak 8-10 bar, max. tlak kompresoru 10 bar.

K zajištění výroby tlakového vzduchu bude sestavena kompresorová stanice, která bude tvořena těmito zařízeními:

- 1) Dva dvouválcové dvojstupňové kompresory s protihlukovým krytem – např. Airprofi 853/10 Silent - příkon elektromotoru 5,5 kW, 400 V, max. provozní tlak 10 bar, objemový proud 680 l/min, max. hladina hluku 67 dB (A). Kompresory budou mezi sebou seřizené tak aby plnili roli zálohy a současně mohl stojící kompresor začít automaticky pracovat v případě krátkodobého zvýšeného odběru stl.vzduchu.
- 2) Kondenzační sušička stlačeného vzduchu pro max. průtok při souběhu běhu obou kompresorů a s rezervou pro případný nárůst spotřeby – kapacita 2350 L/min. Tlakový rosný bod +3°C, příkon 0,61 kW, 230V, tlaková ztráta 0,32 bar, chladicí prostředek R134A
- 3) Filtr pevných částic o max velikosti 15mikrometrů– max. průtok 1900L/min
- 4) Mikrofiltr na částice 0,01 mikrometrů– max. průtok 1900L/min
- 5) Stojatý vzdušník s armaturami o objemu 500 l, max. tlak 16 bar, vybavený zákonnými armaturami a passportem tlakové nádoby s výchozí revizí stl.vzduchu.
- 6) Automatický odvaděč kondenzátu pro vzdušník. zásuvka 230 V
- 7) Odstraněný kondenzát ze vzdušníku a kondenzační sušičky svést pomocí sběrného potrubí do separátoru OLEJ/VODA

Vzduchem chlazené kompresory vyžadují dostatečný proud chladicího vzduchu. Bude zajištěno větracími otvory pro přívod a odvod vzduchu.

Výkon odvětrávacího ventilátoru 500 l/s, 20 Pa. Vyzářené teplo jednoho kompresoru je 3 kW.

Aby se zabránilo poškození důsledkem mrazu či koroze silnou tvorbou kondenzátu, nesmí teplota v kompresorovně klesnout pod + 5°C. Teplota v kompresorovně by neměla přesáhnout + 35 °C.

Kompresory budou spouštěny pouze v denní době, v rozmezí 8:00 – 18:00. Kompresor je spouštěn pouze v případě spotřeby stlačeného vzduchu, jeho provoz není kontinuální.

Kompresory nejsou spouštěny zároveň, ale střídavě. Kompresory budou mezi sebou seřizené tak aby plnili roli zálohy a současně mohl stojící kompresor začít automaticky pracovat v případě krátkodobého zvýšeného odběru stl.vzduchu.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Splnění požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb není z účelu stavby vyžadováno.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou v době užívání objektu dodržovány.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na stavby – Vyhláška 268/2009 Sb. „O technických požadavcích na stavby.

Podrobný popis stavebního řešení je v dílčích částech dokumentace – D.1.1. Architektonicko-stavební řešení, D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

b) konstrukční a materiálové řešení

Stavební úpravy jsou navrženy v provedení tradičních stavebních materiálů a postupů.

Základy stavby jsou řešeny ŽB základovými pasy. Stavba je zděná z vápenopískových cihel, strop z ŽB prefabrikovaných dílců (PZD panely), zastřešení plochou střechou s extenzivní vegetační vrstvou. Stavba je zateplena izolací z minerální vlny.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Tato dokumentace neřeší technologii. Technologie bude řešena dodavatelem.

Účelem kompresorovny je zajištění tlakového vzduchu pro provoz dílny dřevobrábění. Stanovení celkové spotřeby stl. vzduchu bylo provedeno porovnáním s aktuálním stavem a určeno na hodnotu 600L/min: Provozní tlak 8-10 bar, max. tlak kompresoru 10 bar.

K zajištění výroby tlakového vzduchu bude sestavena kompresorová stanice, která bude tvořena těmito zařízeními:

- 1) Dva dvouválcové dvojstupňové kompresory s protihlukovým krytem – např. Airprofi 853/10 Silent - příkon elektromotoru 5,5 kW, 400 V, max. provozní tlak 10 bar, objemový proud 680 l/min, max. hladina hluku 67 dB (A). Kompresory budou mezi sebou seřízené tak aby plnili roli zálohy a současně mohl stojící kompresor začít automaticky pracovat v případě krátkodobého zvýšeného odběru stl.vzduchu.
- 2) Kondenzační sušička stlačeného vzduchu pro max. průtok při souběhu běhu obou kompresorů a s rezervou pro případný nárůst spotřeby – kapacita 2350 L/min. Tlakový rosný bod +3°C, příkon 0,61 kW, 230V, tlaková ztráta 0,32 bar, chladicí prostředek R134A
- 3) Filtr pevných částic o max velikosti 15mikrometrů– max. průtok 1900L/min
- 4) Mikrofiltr na částice 0,01 mikrometrů– max. průtok 1900L/min
- 5) Stojatý vzdušník s armaturami o objemu 500 l, max. tlak 16 bar, vybavený zákonnými armaturami a passportem tlakové nádoby s výchozí revizí stl.vzduchu.
- 6) Automatický odvaděč kondenzátu pro vzdušník. zásuvka 230 V
- 7) Odstraněný kondenzát ze vzdušníku a kondenzační sušičky svest pomocí sběrného potrubí do separátoru OLEJ/VODA

Vzduchem chlazené kompresory vyžadují dostatečný proud chladicího vzduchu. Bude zajištěno větracími otvory pro přívod a odvod vzduchu.

Výkon odvětrávacího ventilátoru 500 l/s, 20 Pa. Vyzářené teplo jednoho kompresoru je 3 kW.

Aby se zabránilo poškození důsledkem mrazu či koroze silnou tvorbou kondenzátu, nesmí teplota v kompresorovně klesnout pod + 5°C. Teplota v kompresorovně by neměla přesáhnout + 35 °C.

Kompresory budou spouštěny pouze v denní době, v rozmezí 8:00 – 18:00. Kompresor je spouštěn pouze v případě spotřeby stlačeného vzduchu, jeho provoz není kontinuální.

Kompresory nejsou spouštěny zároveň, ale střídavě. Kompresory budou mezi sebou seřízené tak aby plnili roli zálohy a současně mohl stojící kompresor začít automaticky pracovat v případě krátkodobého zvýšeného odběru stl.vzduchu.

b) výčet technických a technologických zařízení

- viz odstavec a) technické řešení

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Zpracováno jako samostatná příloha – část projektu D.1.3 PBR

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Veškeré kompletní nově navržené konstrukce jsou tepelně dimenzovány minimálně na současné požadavky pro splnění tepelně – technické normy a zároveň s ohledem na provoz kompresorovny – tedy zabránění promrzání v zimním období a přehřívání v letním období.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Jsou splněny veškeré hygienické požadavky kladené na provoz a druh této stavby.

Třídění a likvidování odpadu bude probíhat dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů apod.

Hygienické zázemí bude vybaveno v typickém standardu a dle požadavků investora.

Osvětlení – v prostoru je zajištěno umělé osvětlení – nenachází se zde trvalé pracoviště.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba není ohrožena bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Podloží není seizmicky aktivní.

d) ochrana před hlukem

Konstrukce stavby jsou navrženy s ohledem na vyšší hluk, vznikající provozem kompresorů (67 dB), jsou použity zdící bloky s vyšší objemovou hmotností, zastřešení betonovými panely a vegetační střechou, zasazení do terénu, oddílatování podlahy.

e) protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavovém území.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Na stavbu nepůsobí žádné ostatní účinky.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Přístavba bude napojen na vnitřní rozvody kanalizace objektu P – odvod kondenzátu. Bude vybudován nový silnoproudý rozvaděč, napojený na vnitřní rozvody v objektu P – podrobnosti viz samostatná část dokumentace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do stávajících rozměrů a kapacit přípojek inženýrských sítí.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Není řešeno – stavba není napojena na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu,

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nejsou řešeny vzhledem k charakteru stavby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Kolem stavby bude vybudován okapový chodníček z kačírku, ve svahu podél stěny přístavby budou nově vytvořeny terénní schody z prefabrikovaných dílců.

b) použité vegetační prvky

Zelená vegetační střecha s extenzivní zelení.

c) biotechnická opatření

Nejsou řešeny.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavební úpravy nemají negativní vliv na životní prostředí. Nejsou známy žádné její negativní účinky. V průběhu výstavby bude postupováno s odpady dle par. 79 odst. 4 písm. b zákona č. 185/2001 Sb.

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

Stavební úpravy nebudou mít vliv na přírodu a krajinu a ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány, stavba se nachází v uzavřeném areálu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není podkladem

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

stavební úpravy nespádají do režimu zákona o integrované prevenci

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

nejdou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou známy žádné požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro účely zařízení staveniště poslouží po nezbytnou dobu část parcely vymezené správcem areálu. Bude využito napojení objektu na místní inženýrské sítě. Ostatní potřebná média a hmoty zajistí zhotovitel.

b) odvodnění staveniště

Staveniště si nevynucuje speciální úpravy na odvodnění. Budou dodrženy požadavky ochrany okolí a BOZP.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude zásobované prostřednictvím stávajícího vjezdu do areálu, trasa příjezdu na pozemek stavby bude vymezena správcem areálu. Budou využity stávající přípojky na inženýrské sítě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště nebude mít negativní vliv na okolí stavby a pozemky. Podrobnosti viz body e), g), i).

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

Staveniště si nevynucuje nároky na asanace, bude skácena vrba – průměr kmene cca 15cm, výška cca 2m.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Mimo pozemek v majetku investora, není počítáno se záborem jiného území.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Produkované množství a druhy odpadů na stavbě budou evidovány zhotovitelem a při kolaudaci bude předložen doklad o likvidaci těchto odpadů.

Provoz stavby nemá negativní vliv na životní prostředí. Nejsou známy žádné její negativní účinky. V průběhu výstavby bude postupováno s odpady dle par. 79 odst. 4 písm. b zákona č. 185/2001 Sb.

Produkované množství a druhy odpadů na stavbě budou evidovány zhotovitelem a při kolaudaci bude předložen doklad o likvidaci těchto odpadů.

Odpady vzniklé při výstavbě (dle vyhl. č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů).

Druh odpadu (č. dle katalogu)	Množství	Způsob likvidace
Zemina (17 05)	26,5 m ³	Odvoz a uložení na skládku
Dřevo (17 02 01) – využíváno jako bednění ŽB základové desky, provizorní podepření klenby sklepa,...	1,5 m ³	Neznečištěné části bednění budou druhotně využity /odvoz na sběrný dvůr/ spalný materiál – energetický využití
Beton, cihly, tašky a keramika (17 01)		Odvoz a uložení na skládku
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (17 06 04) Zbytky polystyrenu, minerální vlny.		Odvoz a uložení na skládku

Odstraňování vzniklých odpadů bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích vyhláškách v platném znění. K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická

osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu

Nakládání s odpady

Vznik odpadu co nejvíce omezovat. Předcházet vzniku odpadu, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

Ukládat odpad jen v místech k tomu určených. Odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií na příslušných označených místech do zajištěných přistavených kontejnerů, vhodných obalů a nádob pro shromažďování a následující přepravu.

Shromažďovací prostředky obsahující nebezpečné odpady označit názvem nebezpečného odpadu dle „Katalogu odpadu“ a „Identifikačním listem nebezpečného odpadu“. Výstražným symbolem nebezpečného odpadu označit místo shromažďování.

Odstraňování vzniklých odpadů bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění. Odpad lze zneškodňovat jen prostřednictvím firem vlastníci koncesi pro tuto činnost.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výkopových pracích bude odtěženo celkem 88m³ zeminy, ta bude po dobu výstavby uložena na pozemku investora, na předem vymezeném místě. Část zeminy bude použita k zasypání výkopu, 26,5m³ bude odvezeno a uloženo na skládce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Hluková emise pro navrženou rekonstrukci do venkovního prostoru a jejich působení na okolní zástavbu zjevně nepřekročí hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Ve vnitřním prostředí budou hladiny hluku v souladu s hygienickými požadavky dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dále zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví.

Hluk stavebních strojů a dopravních prostředků

Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku), dle nařízení č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.

Na stavebních dvorech provozovat střední a malé zdroje znečištění (kotelny) dle provozního řádu, dodržovat správný režim spalování a topit předepsaným palivem (u malých zdrojů!).

Ke snížení prašnosti a hlučnosti je nutné:

- Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.

Znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu

Stavební stroje a nákladní automobily budou očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci.

Ochrana proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací

V rámci stavby není předpokládáno znečištění povrchových vod ani kanalizací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Prováděcí práce musí probíhat v souladu s těmito právními předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

a dalšími souvisejícími předpisy a technickými normami.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba není navržena pro bezbariérové užívání. V době výstavby se nebudou ve stavbě vyskytovat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba ani staveniště si nevynucuje projekt dopravně inženýrského opatření.

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

Nejsou známy speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Začátek výstavby: 08/2019
Ukončení výstavby: 08/2021
Doba výstavby: 2 roky

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy stávajícího objektu nezasahují do celkového vodohospodářského řešení.

V Brně dne 11. 2. 2019

Ing. arch. Adam Michna