

Výškopisný systém: místní
Polohopisný systém: místní

AKCE:

**Dílčí energetická
renovace objektu
ZŠ Gen. Janouška,
Praha 14
- Realizace systému
nuceného větrání s
rekuperací
odpadního tepla**

MÍSTO STAVBY:

Gen. Janouška 1006, 198 00 Praha 14
k.ú. Černý Most,
parc.č. 221/80, 365, 366, 493

OBJEDNATEL:

Městská část Praha 14
Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
IČ: 00231312

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

a3atelier s.r.o.
Konviktská 998/15, 110 00 Praha 1
IČ: 24164500

STUPEŇ PD:

**DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY**

ŘEŠENÁ ČÁST PD:

PROJEKTANT PROFESE / ČÁSTI PD:

a3atelier s.r.o.
Konviktská 998/15, 110 00 Praha 1
IČ: 24164500
Ing. arch. David Damaška, Ph.D.
Ing. arch. Pavlína Řečtáčková

KRESLIL / ZPRACOVAL:

NÁZEV VÝKRESU / ČÁSTI:

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ
ZPRÁVA**

MĚŘÍTKO:

ČÍSLO PARÉ:

DATUM:

11/2018

ČÍSLO VÝKRESU:

B

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Popis území stavby | 4 |
| 1.1 | Charakteristika stavebního pozemku | 4 |
| 1.2 | Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) | 4 |
| 1.3 | Stávající ochranná a bezpečnostní pásma | 4 |
| 1.4 | Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. | 4 |
| 1.5 | Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry | 4 |
| 1.6 | Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 4 |
| 1.7 | Požadavky na minimální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) | 4 |
| 1.8 | Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) | 4 |
| 1.9 | Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 4 |
| 2 | Celkový popis stavby | 4 |
| 2.1 | Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek | 4 |
| 2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení | 5 |
| 2.2.1 | Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení | 5 |
| 2.2.2 | Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení | 5 |
| 2.3 | Celkové provozní řešení, technologie výroby | 5 |
| 2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 5 |
| 2.5 | Bezpečnost při užívání stavby | 5 |
| 2.6 | Základní charakteristika objektů | 5 |
| 2.6.1 | Stavební řešení | 5 |
| 2.6.2 | Konstrukční a materiálové řešení | 5 |
| 2.6.3 | Mechanická odolnost a stabilita | 5 |
| 2.7 | Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 6 |
| 2.7.1 | Systém nuceného větrání s rekuperací | 6 |
| 2.7.2 | Elektroinstalace | 6 |
| 2.7.3 | Ústřední topení | 7 |
| 2.7.4 | Odvod kondenzátu | 7 |
| 2.8 | Požárně bezpečnostní řešení | 7 |
| 2.9 | Zásady hospodaření s energiemi | 7 |
| 2.9.1 | Kritéria tepelně technického hodnocení | 7 |
| 2.9.2 | Energetická náročnost stavby | 7 |
| 2.9.3 | Posouzení využití alternativních zdrojů energií | 7 |
| 2.10 | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 7 |
| 2.11 | Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 7 |
| 2.11.1 | Ochrana proti radonu | 7 |
| 2.11.2 | Ochrana před bludnými proudy | 7 |
| 2.11.3 | Ochrana před technickou seizmicitou | 7 |
| 2.11.4 | Ochrana před hlukem | 8 |
| 2.11.5 | Protipovodňová opatření | 8 |
| 3 | Připojení stavby na technickou infrastrukturu | 8 |
| 4 | Dopravní řešení | 8 |
| 4.1 | Popis dopravního řešení | 8 |
| 5 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 8 |

| | | |
|----------|---|----------|
| 6 | Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochranu | 8 |
| 6.1 | Vliv stavby na životní prostředí | 8 |
| 6.2 | Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda | 8 |
| 6.3 | Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině | 8 |
| 6.4 | Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 | 8 |
| 6.5 | Návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA | 8 |
| 6.6 | Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů | 8 |
| 7 | Ochrana obyvatelstva | 8 |
| 8 | Zásady organizace výstavby | 8 |
| 8.1 | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění | 9 |
| 8.2 | Odvodnění staveniště | 9 |
| 8.3 | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 9 |
| 8.4 | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky | 9 |
| 8.5 | Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení | 9 |
| 8.6 | Maximální zábory pro staveniště | 10 |
| 8.7 | Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace | 10 |
| 8.7.1 | Odpadové hospodářství | 10 |
| 8.7.2 | Emise | 10 |
| 8.8 | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin | 10 |
| 8.9 | Ochrana životního prostředí při výstavbě | 10 |
| 8.9.1 | Ochrana proti zvýšení produkce emisí | 10 |
| 8.9.2 | Ochrana proti prašnosti | 10 |
| 8.9.3 | Ochrana proti hluku a vibracím | 10 |
| 8.9.4 | Ochrana půdy a podzemní vody | 11 |
| 8.9.5 | Ochrana vegetace - dřevin a rostlin | 11 |
| 8.9.6 | Ochrana živočichů | 11 |
| 8.10 | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby bozp. | 11 |
| 8.11 | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 12 |
| 8.12 | Zásady pro dopravně inženýrské opatření | 12 |
| 8.13 | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) | 12 |
| 8.14 | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny | 12 |

1 Popis území stavby

1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Řešený objekt č. p. 1006 je umístěn na pozemku p. č. 221/80, 365, 366, 493 v areálu základní školy ZŠ Generála Janouška v části sídliště Černý Most v Praze 14. Pozemek je napojen na dopravní a technickou infrastrukturu.

1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Před zpracováním PD byla provedena prohlídka objektu, která potvrdila možnost realizace předmětu stavby. Žádné specifické průzkumy ani rozborů nebyly zpracovány, neboť rozsah předmětu stavby si to nevyžadoval.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemku se nachází standardní ochranná pásma technické infrastruktury. Jiná ochranná a bezpečnostní pásma se v řešeném území nevyskytují.

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém, poddolovaném nebo jinak ohroženém území.

1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Nejsou.

1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou. Bude prováděno pouze lokální bourání otvorů pro vstup VZT potrubí obvodovou stěnou.

1.7 Požadavky na minimální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení areálu na stávající infrastrukturu se nemění.

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

Nejsou. V rámci plánování všech prací je ovšem nutné zohlednit provoz objektu. Harmonogram prací musí být před zahájením i během prací průběžně konzultován s provozovatelem objektu.

2 Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Základním účelem řešeného objektu a přilehlého areálu je provoz školního zařízení pro žáky základní školy. Objekt je tvořen 7 pavilony – A, B, C, D, E, F a G. Dvoupodlažní až čtyřpodlažní pavilony jsou propojeny spojovacími otvory. Pavilony A, B, C, D a E tvoří učebny a ostatní provozní místnosti. V pavilonu G jsou tělocvičny a v pavilonu E je situovaná jídelna, zázemí školy a školníkův byt. Kapacita školy je cca 1200 žáků a 105 zaměstnanců.

Předmětem tohoto projektu jsou pavilony A, B, C, D, E a jejich dílčí energetická renovace realizací systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

2.2.2 Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání venkovních ploch bude standardně zajištěna provozovatelem objektu základní školy.

2.6 Základní charakteristika objektů

2.6.1 Stavební řešení

Předmětem projektu je dílčí energetická renovace řešeného objektu – realizace systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla a dílčím chlazením, spočívající v umístění vzduchotechnických decentrálních jednotek se zpětným získáváním odpadního tepla s možností chlazení vzduchu do vybraných místností.

Dle orientace k světovým stranám či specifických požadavků provozovatele, bude do určených místností vybrán jeden ze dvou typů vzduchotechnických jednotek. Určení typu jednotek, princip řešení umístění jednotek a vedení potrubí bude v jednotlivých třídách proveden jednou z variant přizpůsobených možnostem daného prostoru, viz dokumentace. Prostupy do obvodových konstrukcí, pro umístění sání a výdechů VZT jednotek, budou vyvedeny v parapetu nebo pod stropem dle možností dané místnosti. V rámci realizace budou upraveny parapety, nábytek, podhled, rozvody TZB, atd. pro vedení potrubí. Potrubí bude opláštěno. V místnostech s kazetovým podhledem bude podhled přizpůsoben a VZT jednotka snížena tak, aby vzduchové otvory byly pod podhledem dle montážního návodu.

2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

Objekt školy byl postaven v letech 1989-90. Nosný systém školy je železobetonový prefabrikovaný skelet - jedná se o ŽLB kci.

V rámci této stavby bude provedeno kotvení VZT jednotek do stropních konstrukcí dle návodu výrobce zařízení. Opláštění potrubí bude provedeno jednoduchou SDK konstrukcí.

2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Obecně, v souladu se zák. č. 183/2006 Sb., musí být na stavbě použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobnosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu. Materiály a výrobky navržené v projektové dokumentaci stavby musí vykazovat na

základě mechanických a fyzikálních vlastností udávaných výrobcem dostatečnou odolnost a stabilitu ke splnění daného účelu stavby v souladu se zák. č. 22/1997 Sb. v platném znění a nařízením vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.7.1 Systém nuceného větrání s rekuperací

Je navržena **instalace systému nuceného větrání pro prostory učeben** s odpovídající kapacitou dodávek větracího vzduchu.

Systém je uvažován jako decentrální. Do každé učebny je navržen jeden ze dvou druhů vzduchotechnických jednotek s rekuperačním výměníkem. Do místností s okny orientovanými na jih nebo dle specifických požadavků provozovatele, jsou umísťovány jednotky s integrovaným chladicím zařízením. Do ostatních místností jsou umístěny jednotky jiného typu, bez chladicího zařízení.

Vlivem osazení VZT jednotky s rekuperací tepla lze očekávat úsporu tepla na ohřev větracího vzduchu (úspora na zdroji ÚT), zároveň lze očekávat mírné navýšení spotřeby el. energie pro pohony ventilátorů a MaR VZT systému.

Dále je navržena instalace samostatného systému nuceného větrání do kancelářské sekce v pavilonu D v 1.NP. Jednotlivé kanceláře budou větrány systémem potrubí napojeným na společnou jednotkou.

2.7.2 Elektroinstalace

Do nejbližších stávajících (patrových) rozvaděčů budou doplněny jističe pro napájení VZT jednotek daného úseku. Z tohoto vývodu bude provedeno kabelové vedení, které propojí všechny doplněné VZT jednotky v dané části objektu. Předpokládají se tyto parametry instalace:

- doplněné jištění: 16A/B/1P pro každou VZT jednotku
- napájecí kabel VZT jednotek: CYKY-J 3x2,5

V každém úseku (rozvaděči) bude instalováno 2 až max. 6 nových jističů. V případě nedostatečné rezervy ve stávajících rozvaděčích budou jističe umístěny do nových podružných rozvaděčů umístěných vedle stávajících rozvaděčů. Dle typu a velikosti budou zasekány do stěny nebo přisazeny. V každém patře budou rozděleny úseky dle vzdálenosti jednotek od rozvaděčů.

Kabelové vedení bude vedeno pokud možno skrytě (v podhledu, pod omítkou), případně v plastové vkladací liště. Kabelová trasa nebude vedena v prostoru únikové cesty.

Celkové navýšení elektrického příkonu pro objekt Pi/Ps - 64/15 kW

Proudová soustava, napětí - 3NPE, 230/400V, 50Hz, TN-S

Ochrana proti zkratu a přetížení - jisticími přístroji v rozvaděčích – součástí stávající instalace.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (dle ČSN 332000-4-41 ed2) - základní: automatickým odpojením od zdroje v síti TN, doplněná: proudovými chrániči a ochranným pospojováním.

Určení vnějších vlivů (dle ČSN 33 2000-5-51 ed3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1,) - vnitřní prostory: prostor nebezpečný - AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, **BA2**, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Před realizací VZT zařízení budou provedeny úpravy stávající elektroinstalace, především posunutí / nastavení případných stávajících kabelových rozvodů a odstranění vždy jedné příčné řady svítidel v místě kolize s navrhovanou jednotkou.

2.7.3 Ústřední topení

Před realizací VZT zařízení budou posunuty otopná tělesa ve vybraných třídách a upraveny související potrubní rozvody (vodorovné i svislé). Před zásahem bude provedeno opatření k zamezení úniku vody ze soustavy.

2.7.4 Odvod kondenzátu

U VZT jednotek s chladicím zařízením bude vyřešen odvod kondenzátu. Ten bude veden podél VZT potrubí k fasádě. Odvody kondenzátu budou vyvedeny s přesahem před fasádu a napojené do svislých svodů. Na fasádě budou instalovány svislé svody v rozsahu nutném pro odvod kondenzátu ze všech příslušných jednotek. Svody budou dle možností napojeny na dešťovou kanalizaci nebo ukončeny kolenem nad terénem s možností odtoku od objektu. Svody budou barevně odpovídat klempířským konstrukcím.

2.8 Požární bezpečnostní řešení

Je řešeno v části PBR.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

2.9.1 Kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem tohoto projektu.

2.9.2 Energetická náročnost stavby

Nemění se.

2.9.3 Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem tohoto projektu.

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

Provozní a dispoziční řešení

- Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)
- Vyhláškou č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vliv samotné realizace stavby je řešen v části Zásady organizace výstavby.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1 Ochrana proti radonu

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

2.11.4 Ochrana před hlukem

Řešení je v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

2.11.5 Protipovodňová opatření

Charakter území nevznáší požadavky na protipovodňová opatření.

3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Je stávající a nemění se.

4 Dopravní řešení

4.1 Popis dopravního řešení

Je stávající a nemění se.

5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochranu

6.1 Vliv stavby na životní prostředí

Vliv stavby po dokončení navrhovaných úprav nebude mít negativní vliv na ovzduší, vodu a půdu. Navrhovaným záměrem se nezhoršují hlukové poměry a nezvyšuje se množství produkovaných odpadů.

6.2 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Nemá vliv.

6.3 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Nemá vliv.

6.4 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nemá vliv.

6.5 Návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nejsou.

6.6 Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou.

7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nebude mít žádný vliv na ochranu obyvatelstva a veřejné zdraví. Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva nejsou v tomto projektu požadovány.

8 Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Požadavky dodavatele na zdroje médií a hmot budou určeny a zajištěny před zahájením výstavby. Předpokládá se nutnost zajištění zdroje elektrické energie a vody a napojení na splaškovou kanalizaci. K tomu budou se svolením majitele areálu a po domluvě podmínek využívány vnitřní zdroje v areálu, viz část 8.3.

Spotřeba elektrické energie a vody pro účely stavby bude měřena. Objem spotřeby bude odvislý od kapacitních možností zhotovitele (množství stavebních strojů atd.) a harmonogramu prací.

8.2 Odvodnění staveniště

Charakter stavby nevznáší požadavky na odvodnění staveniště.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Charakter stavby nevznáší požadavky na specifické napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

Charakter stavby nevznáší požadavky na specifické napojení na stávající technickou infrastrukturu. Předpokládá se odběr vody z vnitřních zdrojů po dohodě s provozovatelem objektů. Spotřeba vody bude dle možností vodoměrem. Dále se předpokládá odběr elektrické energie z rozvaděče nebo vnitřních rozvodů v areálu po dohodě s provozovatelem objektů. Spotřeba energie bude dle možností měřena. Pro potřeby pracovníků budou využívány mobilní záchody, případně bude využíváno sanitární vybavení v objektu po dohodě s provozovatelem objektů.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlivem provádění stavby může dojít ke krátkodobému zhoršení hlukových poměrů v okolí a dílčímu a krátkodobému omezení provozu na přilehlých / souvisejících pozemcích / stavbách. Ochrana a minimalizace negativních vlivů je řešena v dalších částech Zásad organizace výstavby. Případné dotčené okolní pozemky, stavby a veřejná prostranství užívané pro staveniště budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

Okolní stavby, veřejná prostranství a komunikace, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště, se budou po dobu provádění stavby bezpečně chránit a udržovat v souladu s Vyhláškou č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, o OTP na výstavbu v hlavním městě Praze.

Ochrana okolí staveniště bude zhotovitelem zajištěna v souladu dalšími ustanovenými Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a s požadavky BOZP.

Z hlediska hluku ze staveniště budou dodržovány limity stanovené Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana životního prostředí a ochrana okolí staveniště z hlediska produkce odpadů a jejich likvidace jsou podrobně řešeny v samostatných částech Zásad organizace výstavby.

Požadavky na související asanace, demolice a kácení nejsou.

8.6 Maximální zábory pro staveniště

Výstavba bude výhradně probíhat v řešeném objektu a na řešených pozemcích v majetku či svěřené správě stavebníka. Zařízení staveniště a dočasné sklady materiálu budou umístovány taktéž pouze na pozemcích stavebníka. Staveniště, resp. část pozemku, kde budou probíhat stavební práce a kde bude umístěné zařízení staveniště a materiál, musí být řádně oploceno a vyznačeno.

8.7 Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

8.7.1 Odpadové hospodářství

V průběhu výstavby bude zhotovitel dodržovat zejména ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhlášky č. 93/2016 Sb. - Katalog odpadů, a Vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a další předpisy s tímto zákonem související. Předpokládá se vznik následujících stavebních odpadů:

TABULKA PŘEDPOKL. PRODUKOVANÝCH DRUHŮ ODPADŮ, 17 – STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPAD

| označení | název | původ |
|----------|---------------|---------------------------------|
| 17-01-01 | Beton | Bourání prostupů v obvodové zdi |
| 17-04-05 | Plasty | Izolační hmoty |
| 17-01-02 | Cihelné zdivo | Bourání prostupů ve zdivu |

Tyto odpady budou skladovány v místě stavby a postupně odváženy a zlikvidovány či použity na jiné účely. Podkladní vrstvy komunikací budou posouzeny odborníkem a případně použity zpětně do podkladu. Za účelem odvozu odpadu bude dodavatelem stavby objednána autorizovaná firma pro odvoz sutí a odpadu, která sama zajistí předepsané uložení odpadu. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s ustanovením zák. 185/2001 Sb. a vyhláškou MŽP ČR 383/2001 Sb.

8.7.2 Emise

Během výstavby se předpokládá používání pouze drobné mechanizace, které výrazně nezhorší emisní podmínky v území.

8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Staveniště a zařízení na staveništi bude upraveno a udržováno tak, aby nenarušovalo špatným vzhledem pracovní a životní prostředí. Staveništní zařízení nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou mírou. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době.

8.9.1 Ochrana proti zvýšení produkce emisí

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá zhoršení emisních poměrů, které jsou jasně určeny automobilovým provozem v okolí stavby. V případě mimořádné zvýšené produkce emisí je nutné omezit především dopravu nebo jiné činnosti, které zvýšení produkce emisí způsobují.

8.9.2 Ochrana proti prašnosti

V průběhu provádění demoličních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti – např. kropení nebo odsávání bouraných konstrukcí.

8.9.3 Ochrana proti hluku a vibracím

V průběhu provádění se dodavatel stavby musí mimo jiné řídit Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně

zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví povinnosti stavebních organizací, včetně maximální přípustné hladiny hluku a časového rozmezí stavebních prací.

8.9.4 Ochrana půdy a podzemní vody

Během výstavby musí být řádně nakládáno se stavebními odpady, aby nedošlo k případné kontaminaci okolní půdy a podzemních vod. Je nepřijatelný případný únik ropných látek z použité mechanizace a dopravních prostředků.

8.9.5 Ochrana vegetace - dřevin a rostlin

Nebude dotčena

8.9.6 Ochrana živočichů

Nebudou dotčeny.

8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby bozp

Stavební práce budou prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě:

- Zákon č. 309/2006 Sb., 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

a dále jak je uvedeno v jednotlivých částech projektové dokumentace.

Při práci ve výškách budou stavební práce prováděny v souladu s ustanovením:

- 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

Zařízení staveniště bude splňovat požadavky předpisů o ochraně zdraví při práci, jmenovitě:

- Nařízení vlády č. 361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Na staveništi bude k dispozici minimálně 1 WC, šatna, 1 sprcha a 1 umyvadlo s tekoucí teplou vodou, uzamykatelná skříňka, sedací nábytek pro odpočinek a se zařízením k čištění obuvi. Ukládání civilního a pracovního oděvu bude oddělené. Výše jmenované zařízení bude součástí staveništní buňky nebo budou provizorně využívány prostory a sanitární vybavení stávajících objektů pouze po dohodě s majitelem objektu. Přesný počet WC, umyvadel a sprch bude záležet na počtu pracovníků (viz Nařízení vlády). WC nebude vzdáleno více jak 75m od pracoviště.

V souladu se Zákonem č 309/2006 Sb., § 15 odst. 2, potažmo s Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., Přílohy 5 (Činnosti, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán), se předpokládá povinnost zadavatele zpracovat plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před zahájením prací. Plán BOZP bude průběžně dodavatelem stavby aktualizován tak, aby odpovídal skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

V souladu se Zákonem č 309/2006 Sb., § 15 odst. 1, se nepředpokládá povinnost zadavatel stavby doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

V souladu se Zákonem č 309/2006 Sb., § 14 odst. 6, se nepředpokládá povinnost zadavatel stavby určit 1 nebo více koordinátorů ochrany bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Výše uvedené požadavky BOZP jsou předpokladem a mohou být změněny v závislosti na kapacitách a harmonogramu vybraného dodavatele.

8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V souladu Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., musí zhotovitel během realizace zachovat a zajistit bezbariérový provoz na dotčených pozemcích a stavbách.

8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Charakter stavby nevznáší požadavky na DIO.

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

Zhotovitel je povinen zohlednit provoz na souvisejících a přilehlých okolních pozemcích a stavbách. Zhotovitel je povinen před zahájením prací sestavit harmonogram prací, který bude k dispozici a případně koordinován s provozovateli (správci, majiteli) dotčených pozemků a staveb, aby nedošlo ke zhoršení bezpečnostních, hygienických a provozních podmínek na nich a na samotném staveništi.

8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný postup výstavby a dílčí termíny budou určeny v harmonogramu prací, které je zhotovitel povinen předložit před realizací a průběžně koordinovat se stavebníkem. Postup výstavby se bude odvíjet mimo jiné od kapacitních možností zhotovitele, které budou známi až po výběrovém řízení na zhotovitele. Při plánování postupu výstavby je nutné mimo jiné zohlednit provoz v okolí objektu a hygienické a bezpečnostní požadavky, viz výše.

Termín zahájení stavby závisí na průběhu povoleního procesu, délce zpracování prováděcího projektu a délce výběrového řízení na zhotovitele stavby, a nelze ho v rámci této fáze projektu určit. Doba výstavby se odhaduje na cca 3 kalendářní měsíce dle možností a kapacit vybraného dodavatele. Předpokládá se realizace v jedné etapě.