

Výškopisný systém: Bpv  
Polohopisný systém: JTSK

AKCE:

# Dílčí energetická renovace objektu MŠ Šebelova, Praha 14 - Realizace systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla

MÍSTO STAVBY:

ul. Šebelova 874/2, 875/4, Praha 14

STAVEBNÍK:

Městská část Praha 14  
Bratři Venclíků 1073, 198 00 Praha 14  
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:

KRESLIL / ZPRACOVAL:

NÁZEV VÝKRESU / ČÁSTI:

## SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO:

FORMÁT VÝKRESU:

A4

DATUM:

ČÍSLO PARÉ:

08 / 2017

ČÍSLO VÝKRESU:

B

<b>1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>	<b>4</b>
1.1	Charakteristika stavebního pozemku	4
1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	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 v území	4
1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa	4
1.8	Územně technické podmínky (možnosti napojení na stávající infrastrukturu)	4
1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
<b>2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>	<b>4</b>
2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	4
2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
2.2.1	Urbanismus – územní regulace, prostorové řešení	5
2.2.2	Architektonické řešení – tvarové, 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
2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	7
2.9.1	Kritéria tepelně technického hodnocení	7
2.9.2	Energetická náročnosti budovy	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 technikou seizmicitou	7
2.11.4	Ochrana před hlukem	7
2.11.5	Protipovodňová opatření	7
<b>3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA</b>	<b>8</b>
6.1	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda	8
6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	8
6.3	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	8
6.4	Návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	8
6.5	Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma	8
<b>7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</b>	<b>8</b>
8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	8
8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	8
8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURU	8
8.4	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	8

8.5	OCHRANA OKOLÍ STAVENISTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ .....	9
8.6	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ .....	9
8.7	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE .....	9
8.7.1	Odpadové hospodářství .....	9
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 .....	10
8.9.5	Ochrana vegetace - dřevin a rostlin .....	10
8.9.6	Ochrana živočichů .....	10
8.10	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY BOZP .....	11
8.11	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB .....	11
8.12	ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ .....	11
8.13	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY .....	11
8.14	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY .....	11

## **1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **1.1 Charakteristika stavebního pozemku**

Řešené objekty č. p. 874 a 875 pozemky jsou situovány v areálu mateřské školy MŠ Šebelova v části sídliště Černý Most I v Praze 14. Na předmětných pozemcích jsou umístěny řešené objekty č.p. 874 a 875. Pozemky jsou napojeny na dopravní a technickou infrastrukturu.

### **1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

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 v území**

Není.

### **1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

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

### **1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa**

Nejsou.

### **1.8 Územně technické podmínky (možnosti napojení na stávající 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 stávajícího objektu a přilehlého areálu je provoz školního zařízení pro děti. Objekt je tvořen 2 zrcadlově stejnými pavilony a spojovacím krčkem. Objekt má 3 nadzemní podlaží.

**Předmětem tohoto projektu jsou oba hlavní pavilony 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, prostorové řešení**

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

### **2.2.2 Architektonické řešení – tvarové, 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 mateřské 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 chlazením, spočívající v umístění vzduchotechnických decentrálních jednotek se zpětným získáváním odpadního tepla a možností chlazení vzduchu do vybraných místností.

Jednotky budou umístěny do skladů lehátek (viz výkresová část). Z toho důvodu budou místnosti rozšířeny vybouráním jižních podélných příček a vybudováním nových o cca 0,25m dále do prostoru heren. Před instalací jednotek a potrubí budou provedeny prostupy do dotčených příček a obvodových konstrukcí pro umístění sání a výdechů VZT jednotek. Dále bude upraven stávající nábytek dotčený instalací zařízení. Potrubí v chodbě mezi VZT jednotkou a venkovními mřížkami bude opláštěno.

### **2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení**

Objekt mateřské školky pochází z konce 80. let 20. století. Nosnou konstrukci tvoří železobetonové panely systému VVÚ ETA. Stropy jsou z železobetonových panelů. Výplně otvorů tvoří plastová okna vyměněná v roce 2012. Střecha objektu je částečně plochá, částečně půlválcová, krytinu tvoří asfaltové hydroizolační pásy s břidličným podsypem. Střechy jsou dvouplášťové, provětrávané.

V rámci této stavby bude provedeno kotvení VZT jednotek do stropních konstrukcí dle návodu výrobce zařízení. Nové příčky budou z keramických příčkových + vápenocementová omítka. 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 způsobilosti 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 řešené učebny (sekce) je navržena 1x jednotka o výkonu 870m<sup>3</sup>/h. Tím je bezproblémově zajištěna požadovaná výměna vzduchu min. 660m<sup>3</sup>/h á učebna.

Je uvažováno s rekuperačním výměníkem s účinností 92%. Součástí jednotky bude integrované chladicí zařízení (ref. výrobek LTM 800 Komfort mit Kuehlenheit 8.80.906.01). Dále budou součástí instalace rovněž infračervená čidla (IR senzory) pro možnost regulace chodu zařízení dle koncentrace CO<sub>2</sub>.

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.

ref. výrobek = v případě, že zadávací dokumentace včetně všech příloh obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### 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) budou instalovány max. 2 nové jističe. 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.

Kabelové vedení bude vedeno v plastové vkládací liště. Kabelová trasa nebude vedena v prostoru únikové cesty.

Celkové navýšení elektrického příkonu pro objekt Pi/Ps - 14/3 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 stávajících kabelových rozvodů v lištách a vybraných svítidel v případě kolize s návrhem.

## 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Je řešeno samostatně v části PBR

## **2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

### **2.9.1 Kritéria tepelně technického hodnocení**

Není předmětem tohoto projektu.

### **2.9.2 Energetická náročnosti budovy**

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**

- 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 technikou 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 NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Je stávající a nemění se.

## **4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Je stávající a nemění se.

## **5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Není předmětem tohoto projektu a nemění se.

## **6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **6.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda**

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 přírodu a krajinu**

Nemá vliv.

### **6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Nemá vliv.

### **6.4 Návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Nejsou.

### **6.5 Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma**

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 pozemku a po domluvě podmínek využívány vnitřní zdroje na řešeném pozemku / objektu, viz část 8.3.

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

### **8.2 Odvodnění staveniště**

Charakter stavby nevznáší požadavky na odvodnění staveniště.

### **8.3 Napojení staveniště na stávající 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
17-01-02	Cihly	Bourání příček
17-04-05	Plasty	Izolační hmoty
17-01-03	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01-03	Vnitřní omítky, fasády, atd.

Tyto odpady budou skladovány v místě stavby a postupně odváženy a zlikvidovány či použity na jiné účely. 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 právních předpisů uvedených výše.

### **8.7.2 Emise**

Během výstavby se předpokládá používání pouze drobné mechanizace, které 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 musí být upraveny a udržovány tak, aby nenarušovaly 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. klopení 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., zhotovitel během realizace zachová a zajistí 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**

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 povolovacího 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.