

## A Průvodní zpráva

## B Souhrnná technická zpráva

### Příloha č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Stavba:	ZŠ Brno Horní 16, p.o. - vybudování WC pro imobilní
Místo stavby:	k. ú. Štýřice, Horní 742/16, 639 00 Brno - střed
Investor:	Statutární město Brno, městská část Brno - střed, Dominikánská 264/2, 601 69 Brno, IČ: 44992785
Datum:	11/2016
Stupeň:	Projektová dokumentace pro provedení stavby a výběr zhotovitele

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby : " ZŠ Brno Horní 16, p.o. - vybudování WC pro imobilní."

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).

**Parcelní číslo :1387/2**

**Obec: Brno (582786)**

**Katastrální území: Štýřice (610186)**

**Číslo LV: 10001**

**Výměra (m<sup>2</sup>): 2986**

**Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří**

**Adresa : Horní 742/16, 639 00 Brno**

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

**Statutární město Brno, městská část Brno - střed, Dominikánská 264/2, 601 69 Brno,**

**IČ: 44992785**

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla

**Jméno a příjmení autorizované osoby**

**Jméno : Ing. Pavlína Heřmanová**

**Autorizace : autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - ČKAIT 1004872**

**Adresa : ul. Horská 2090/26, 616 00 Brno**

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

**Jméno a příjmení autorizované osoby**

**Jméno : Ing. Pavlína Heřmanová**

**Autorizace : autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - ČKAIT 1004872**

**Adresa : ul. Horská 2090/26, 616 00 Brno**

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

**ing.Miluše Hrazdilková-ZTI**

**- IE01 č.a. 1003620**

**ing.Pavel Kučínský - pozemní stavby (PBŘ )**

**- IP00 č.a. 1002167**

**ing. Josef Hřib - VZT**

**- IE01 č.a. 1000153**

**ing.Pavel Horák - elektroinstalace**

**- IT00 č.a. 1000195**

### A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření) - není předmětem řešení

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

- zadání investora
- vizuální prohlídka stavby
- zaměření stavby
- fotodokumentace

c) další podklady - nejsou

### **A.3 Údaje o území**

a) rozsah řešeného území

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu základní školy. Úprava se týká vybudování WC pro imobilní v blízkosti stávajících hygienických zařízení v pavilonu A, v 1.NP objektu.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Objekt se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území ani záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Předmětem projektové dokumentace jsou vnitřní úpravy, které nemají vliv na odtokové poměry. Odtokové poměry jsou stávající.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Předmětem řešení je vybudování WC pro imobilní. Nedochází ke změně účelu objektu.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací. Předmětem řešení je vybudování WC pro imobilní. Nedochází ke změně účelu objektu.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na výstavbu dle vyhl.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území, a jejích změn 269/2009 Sb a vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby - jsou splněny. Dále je dodržena vyhláška 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, se změnou 343/2009 Sb. a vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Projektová dokumentace je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Zpracovány do projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou související ani podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

**Parcelní číslo :1387/2**

**Obec: Brno (582786)**

**Katastrální území: Štýřice (610186)**

**Číslo LV: 10001**

**Výměra (m<sup>2</sup>): 2986**

**Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří**

**Adresa : Horní 742/16, 639 00 Brno**

#### **A.4 Údaje o stavbě**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

**b) účel užívání stavby**

Stavba je určena pro vzdělávání dětí a mladistvých. Nachází se zde mateřská a základní škola.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (kulturní památka apod.)**

Stavba nemá žádnou ochranu.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Obecné požadavky na výstavbu dle vyhl.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území, a jejích změn 269/2009 Sb a vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby - jsou splněny. Dále je dodržena vyhláška 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, se změnou 343/2009 Sb. a vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Projektová dokumentace je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

WC pro imobilní je navrženo podle vyhlášky 343/2009, pro změny dokončených staveb. Jsou dodrženy minimální rozměry WC.

Je zde přivedena tekoucí teplá i studená voda. Je zajištěna předepsaná teplota tekoucí vody. Jsou dodrženy parametry odvětrání hygienických prostor dle normových požadavků.

Množství vzduchu (m<sup>3</sup>.hod-1)

Typ prostoru

30 m<sup>3</sup> / h

na úklidovou komoru

50 m<sup>3</sup> / h

na jedno místo WC

25 m<sup>3</sup> / h

na jeden pisoár

30 m<sup>3</sup> / h

na jedno umyvadlo

**Celoročně přípustné parametry mikroklimatických podmínek:**

**Tabulka č. 2: Průměrné hodnoty výsledných teplot, rychlostí proudění a relativní vlhkosti vzduchu**

Typ prostoru vlhkost	Výsledná teplota			Rychlost proudění Relativní	
	tg min (°C)	t g opt (°C)	tg max (°C)	va (m.s-1)	rh (%)
Záchody	18	-	-		
Chodby	18	-	-		

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2)</sup>**

Jsou zapracovány v projektové dokumentaci.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Nejsou výjimky ani úlevová řešení.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),**

Dojde k výstavbě WC pro imobilní a přesunutí úklidové komory.

Oba prostory jsou navrženy v místě stávajícího hygienického zařízení (úklidová komora, umývárna WC chlapci a WC dívky a část chodby).

Původní stav :

Nový stav :

Chodba :	37,01m <sup>2</sup>	Chodba :	35,58 m <sup>2</sup>
Umývárna WC chlapci :	2,04 m <sup>2</sup>	Umývárna WC chlapci :	1,53 m <sup>2</sup>
Umývárna WC dívky :	2,01 m <sup>2</sup>	Umývárna WC dívky :	2,98 m <sup>2</sup>
Úklidová komora :	1,29 m <sup>2</sup>	Úklidová komora :	1,62 m <sup>2</sup>
		WC pro imobilní :	2,98 m <sup>2</sup>

**i)** 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.)

Hospodaření s dešťovou vodou je stávající. Třída energetické náročnosti budovy není předmětem řešení.

**j)** základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba není členěna na etapy. Délka stavby 2 měsíce

**k)** orientační náklady stavby

Dle položkového rozpočtu.

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Není předmětem řešení.

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

**a)** charakteristika stavebního pozemku

Stavební úpravy se týkají vnitřního traktu objektu. Stavba bude realizována v 1.NP objektu ZŠ v pavilonu A.

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

Byla provedena vizuální prohlídka.

**c)** stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nenachází se.

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

Nenachází se poddolované ani záplavové území.

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

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu základní školy. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu. Odtokové poměry zůstávají stávající.

**f)** požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou potřeba. Stavební úpravy probíhají uvnitř objektu.

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

Stavební úpravy jsou řešeny uvnitř stávajícího objektu, není tedy nutné řešit vynětí ze ZPF.

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

Objekt je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Není předmětem řešení.

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

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba je školní a předškolní zařízení, určena pro výuku a pobyt dětí a mladistvých. Nachází se zde mateřská škola a základní škola. Součástí areálu je i plavecký bazén.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Základní škola je sestavena z několika pavilonů, které jsou jedno, dvojpodlažní a třípodlažní. Stavební úpravy se týkají vnitřního traktu pavilonu A, v 1.NP, který je dvojpodlažní s podsklepením. V blízkosti řešeného prostoru se nacházejí hygienická zařízení pro potřeby školní jídelny. Vzhledem k blízkosti vnitřních rozvodů vody a kanalizace byl tento prostor pro realizaci nového WC pro imobilní nejvhodnější. Toto WC se bude nacházet v blízkosti šaten a vstupu do školy.

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

Tvarově je realizace WC a úklidové komory zasunuta částečně do stávajícího prostoru hygienických zařízení a částečně vystupuje do stávající chodby. Touto výstavbou bude zrušena stávající úklidová komora a přesunuta vedle nového WC pro imobilní. Materiálově budou použity běžné materiály, které splňují normy a vyhlášky pro výstavbu ve školách.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby – není předmětem řešení**

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Objekt ZŠ není řešen bezbariérově. V budoucnu se předpokládá řešení ZŠ bezbariérově. WC pro imobilní splňuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. WC je navrženo v rozměrech pro změnu dokončené stavby.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost je řešena v rámci školního řádu.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

a) stavební řešení

Bude vybourána čelní přička WC a stávající úklidové komory. Bude vybourána nášlapná vrstva podlahy v chodbě, demontovány stávající umyvadla a výlevka v chodbě, vybourány stávající obklady v chodbě, demontována stávající dřevěná stěna do chodby. Bude provedeno vyzdění nové čelní přčky úklidové komory, imobilního WC a předsíněk WC. Provedeny nové obklady a nášlapné vrstvy podlah. Budou provedeny nové rozvody vody, kanalizace, odvětrání a elektroinstalace.

b) konstrukční a materiálové řešení

#### **Bourací a demontážní práce**

- demontáž stávajících umyvadel a výlevky v chodbě
- demontáž stávající dřevěné stěny
- demontáž stávající výlevky v úklidové komoře
- demontáž stávajících dveří do úklidové komory včetně vybourání zárubní
- vybourání části přčky do úklidové komory a boční přčky umývárny WC chlapci a dívky
- vybourání stávajících obkladů v úklidové komoře a umýárně WC dívky a chlapci
- vybourání stávajících nášlapných vrstev podlah umývárna WC dívky, chlapci, úklidová komora, chodba
- demontáž části dřevěného obkladu směrem u jídelny
- demontáž rozvodů zvonku a elektro v bourané stěně

- vybourání části stávajícího větracího komínu
- vybourání otvorů pro přípravu rozvodů VZT do stávajících WC chlapci a dívky

Poznámka : Jedná se o rekonstrukci a nejsou známy přesné skladby jednotlivých konstrukcí. Byl proveden částečný průzkum konstrukcí. Pokud dojde po odkrytí dalších konstrukcí k odchylce od předpokládaného řešení, je potřeba řešit změny a návrhy řešení s projektantem v dalším stupni projektové dokumentace.

Před prováděním prací nutno všechny rozměry a průběhy rozvodů ověřit dle skutečnosti na stavbě.

#### Svislé konstrukce

Pro zdění nových svislých stěn budou použity pórobetonové tvárnice.

Nad dveřní otvory jsou navrženy překlady – popis viz výkres.

Jako předstěna je navržena konstrukce SDK. Nutno zajistit umístění výztuh v místech kotvení madel a toalety a výlevky. Budou použity SDK desky vhodné do vlhkého prostředí.

#### Vodorovné konstrukce

Jsou navrženy v úklidové komoře a na WC pro imobilní.

Jsou navrženy pro světlou výšku 2,8m. V případě, že vzť mřížka bude vycházet do stávajícího mezistropu v chodbě, bude provedeno snížení, aby bylo možné umístění mřížky pod mezistropem. Budou použity SDK desky vhodné pro vlhké prostředí.

#### Úpravy povrchů

**Omítky** - Vnitřní omítky budou vápenné, nebo vápenosádrové, barevnost dle architekta

#### **Obklady**

Keramické obklady budou nově provedeny v chodbě do výšky 1500mm. V úklidové komoře budou provedeny do výšky 2 000mm. Rovněž ve WC pro imobilní bude proveden obklad do výšky dveří 2 000mm. Budou doplněny obklady v umývárkách WC dívky a chlapci do výšky 1500 mm.

#### **Malby**

Budou provedeny malby s barevným tónováním dle návrhu architekta.

#### **Nátěry**

Budou provedeny nátěry ocelových zárubní. 1x nátěr základní - dodán již z výroby a 2x nátěr syntetický.

#### Podlahy

Je navržena keramická dlažba, splňující vlastnosti pro použití do školských zařízení.

#### Výplně otvorů

Vnitřní dveře : Jsou navrženy hladké bílé.

#### Odvětrání

Větrání hygienických zařízení v 1NP je navrženo tak, aby navazovalo na stávající větrání hygienických zařízení v 1.NP a dalších patrech. Předpokládá se rekonstrukce systému větrání hygienických zařízení v horních patrech s návazností na větrání hygienických zařízení v 1.NP, včetně vestavovaného hygienického zařízení pro imobilní.

Odvod vzduchu z větraných místností je navržen potrubím vedeným pod stropem větraných místností s odsávacími vyústkami osazenými na potrubí. Navržené sběrné potrubí bude přes strop zaústěno do sběrné šachty ve 2.NP.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavební úpravy budou provedeny do nenosných přiček. Dojde k minimálnímu přetížení stropní konstrukce, stavební úpravy nemají vliv na celkovou statiku objektu.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – není předmětem řešení**

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

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení - řešeno samostatnou přílohou**

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

- a) kritéria tepelně technického hodnocení

Stavební úpravy se nacházejí uvnitř objektu. Vytápění nebude řešeno.

- b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k malému rozsahu stavby není předmětem řešení.

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií – nenachází se

### **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.)

Při provozu i stavbě budou dodrženy především požadavky vyplývající ze zákona: č.258/2000 Sb. , Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů č. 148/2006 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č.361/2007 Sb. Nařízení vlády, které stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 309/2006 Sb. Zákon, 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)

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí – není předmětem řešení**

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

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu – je stávající**

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

### **B.4 Dopravní řešení – je stávající.**

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu – parkování je stávající
- d) pěší a cyklistické stezky - není předmětem řešení

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav - není předmětem řešení. Stavba je uvnitř objektu.**

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

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

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

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Radon, agresivní spodní vody, seizmicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod. V okolí se nenachází agresivní spodní vody, seizmicita ani poddolované území.

Níže jsou popsány vlivy navržených prací na životní prostředí.

#### **VLIVY NA VODU**



V průběhu provádění vlastních stavebních prací bude voda používána na míchání maltových respektive betonových směsí. Přesné množství této vody není možné specifikovat.

Pitná voda bude potřeba pro potřeby pracovníků a bude poskytnuta stavebníkem.

#### **VLIV NA OVZDUŠÍ**

Dočasným zdrojem znečištění okolního ovzduší bude provoz stavebních zejména dopravních mechanismů zvýšená prašnost, která bude působit na nejbližší přilehlou zástavbu po omezenou dobu. Zejména v době navážení stavebního materiálu. Negativní působení je nutné omezit v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách (vlhkost, rychlost větru .... ) a průběhem a organizací prováděných stavebních prací. Při provádění stavby budou preferovány moderní stavební mechanismy se sníženou emisí škodlivých látek do ovzduší.

Toto zatížení bude působit po omezenou dobu a bude minimalizováno výše uvedenými způsoby a nebude závažným způsobem ovlivňovat životní prostředí.

#### **LIKVIDACE ODPADŮ**

V období stavby je smluvní dodavatel stavby odpovědný za nakládání s odpady, které vznikají při stavbě. Je povinen provádět jejich třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Na dodavatele se vztahují všechny povinnosti ukládané mu zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění, zejména z § 16, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Zařazování odpadů se řídí dle vyhlášky č.93/2016, o Katalogu odpadů, a to s odvoláním se na §5, odst. 1., písmeno b),c) a § 6 zákona o odpadech. Povinností původce je také přednostně zajistit využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím.

Původce odpadů musí vytvořit podmínky pro jeho třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Odpady při shromažďování musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§16, odst.1 písm. f) zák. o odpadech).

O množství a druhu vzniklých odpadů bude vedena přesná evidence ( podle vyhl. 383/2001 Sb. v pl. znění.). Odpady budou podle zákona o odpadech předány k využití nebo odstranění oprávněné osobě či subjektu zhotovitele stavby. Je povinen ověřit, zda osoba, které předává odpady je k jejich převzetí oprávněna dle zákona. Pokud se oprávnění neprokáže, nelze takové osobě odpad předat.

**b)** vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině - není předmětem řešení

**c)** vliv stavby na soustavu chráněných území Nátura 2000 - není předmětem řešení

**d)** návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA - bez připomínek, není předmětem řešení

**e)** navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. nenachází se žádná bezpečnostní a ochranná pásma.

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva - není předmětem řešení

#### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Stavba bude využívat elektřinu ze stávajícího rozvaděče.

Voda bude odebírána ze stávajícího rozvodu vody. Doprava stavebního materiálu je možná po stávající komunikaci Horní.

**b)** odvodnění staveniště,

Poněvadž se jedná o stavební úpravy uvnitř objektu, nebude odvodnění staveniště předmětem řešení.

**c)** napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu  
Je stávající.

**d)** vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů.

Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti.

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude předložena při kolaudačním řízení. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod.

Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební sutí budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 14 hodin.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.)

Doprava stavebního materiálu se předpokládá malými nákladními resp. dodávkovými automobily po stávajících veřejných komunikacích na staveniště nebo na základnu stavebního dodavatele. Stavební odpad bude odvážen automobilovou dopravou na místo skládky - přesné místo skládek zajistí dodavatel stavby nebo bude určena stavebním úřadem.

Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přepřívána, dodavatel bude pravidelně kontrolovat a čistit stavbou dotčené komunikace. Používané veřejné komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

V průběhu provádění prací je zhotovitel povinen dbát na maximální snížení nepříznivých vlivů - hluku, prašnosti, vibrací, emisí.

Maximální tonáž vozidel stanovuje dopravní značení komunikace na ulici.

Na stavbu byly projektantem navrženy pouze takové materiály a výrobky, které zaručují, že stavba při správném provedení a údržbě po dobu předpokládané životnosti bude splňovat požadavky na mechanickou stabilitu a pevnost, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, ochranu proti hluku, úsporu energií a ochranu tepla.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na pozemku investorova RD, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn v pracovních dnech. V nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody, způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna ( živelné pohromy , krádež ,... )

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZP. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

V průběhu provádění prací je zhotovitel povinen dbát na maximální snížení nepříznivých vlivů - hluku, prašnosti, vibrací, emisí.

**e)** ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, Skladování materiálu bude ve vyhrazeném prostoru uvnitř objektu, který bude zajištěn proti cizímu vniknutí.

**f)** maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nejsou předmětem řešení. Staveniště včetně skladování stavebního materiálu bude pouze na pozemku investora.

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

**Seznam možných odpadů vzniklých při výstavbě:**

Druh	kód	kategorie
Obaly - plastový	150102	Ø
Obaly - papírový	150101	Ø
Odpad blíže neurčený (obal)	150199	Ø
Beton	170101	Ø
Cihly	170102	Ø
Keramika	170103	Ø
Dřevo	170201	Ø
Plasty	170203	Ø
Směs stavební a demoliční sutě	170701	N
Živičná suť	170301	N
Štěrk a výkopová zemina čistá	170501	Ø
Sklo	200102	Ø

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých odpadů z vlastní výstavby lze upřesnit až v době provádění stavebních prací, kdy budou známi dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály a jejich množství.

V období stavby je smluvní dodavatel stavby odpovědný za nakládání s odpady, které vznikají při stavbě. Je povinen provádět jejich třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Převážně se jedná o obaly, ve kterých budou jednotlivé části výroby přivezeny.

Na dodavatele se vztahují všechny povinnosti ukládané mu zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění, zejména z § 16, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Zařazování odpadů se řídí dle § 2 a 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, a to s odvoláním se na §5, odst. 1., písmeno b), c) a § 6 zákona o odpadech. Povinností původce je také přednostně zajistit využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím (§11).

Původce odpadů musí vytvořit podmínky pro jeho třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Odpady při shromažďování musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§16, písm. F zák. o odpadech).

O množství a druhu vzniklých odpadů bude vedena přesná evidence (podle vyhl. 383/2001 Sb. v pl. znění.). Pro jednotlivé druhy vzniklých odpadů bude zpracován základní popis odpadu ve smyslu metodického pokynu MŽP č. 2/2007.

Odpady, které nebude možno využít při vlastní činnosti původce, budou podle zákona o odpadech předány k využití nebo odstranění oprávněné osobě či subjektu zhotovitele stavby. Je povinen ověřit, zda osoba, které předává odpady je k jejich převzetí oprávněna dle zákona. Pokud se oprávnění neprokáže, nelze takové osobě odpad předat.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**  
Stavba bude probíhat uvnitř objektu, nebudou probíhat zemní práce.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí. Okolí stavby bude zamořeno běžným stavebním ruchem.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,**

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost práce po dobu výstavby:

Při provádění stavby je nutné postupovat dle příslušných ustanovení níže uvedených předpisů. Zejména:

- Zák. č. 309/2006 Sb.

- Zák. č. 324-90 - Vyhláška ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích

- Zák. č. 48-82 - Vyhl. ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce

- NV č. 591/2006 Sb.

- Zák. č. 365/2011 Sb. (zákoník práce)

- Zák. č. 251/2005 Sb. (inspekce práce)

- Zák. č. 183/2006Sb. (stavební zákon) a jeho novelizace 350/2012 Sb.

- NV č. 378/2001 Sb.

- NV č. 362/2005 Sb.

Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod.

Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude dohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo.

Upozorňuje se na obecná ustanovení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce – např. ČSN 050610, ČSN 050630 a ČSN 733050.

Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci budou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj.

Souběžné práce dodavatelů na stavbě je nutné koordinovat tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost pracovníků na stavbě (koordinátor bezpečnosti práce). Staveniště bude řádně označeno a ohrazeno s výstražnými tabulkami zakazujícími vstup nepovolaným osobám.

V případě překročení základní hladiny hluku při provádění stavby (během dne  $L=50$  dB + korekce 10 dB), bude pracovní doba omezena na časové rozmezí 7-18 hod. Používané mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mimo pracovní nasazení budou mechanismy vypínány. Stavební činnosti, které jsou zdrojem hluku, budou soustředěny do doby 8 – 14 hodin.

#### Bezpečnost práce při přípravě staveb:

1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště. Pokud nejsou zajištěny smluvně.

2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.

3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.

- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.
- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.
- 6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:  
provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách o odborné a zdravotní způsobilosti  
vybavit pracovníky vhodným náradím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce  
vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce

#### Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích:

- 1) Všechny otvory a jámy na staveništi nebo na komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- 2) Vyhrazená stanoviště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- 2) Podpěrné konstrukce musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a stabilitu a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.
- 3) Podpěrná lešení se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží.
- 4) Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nad 1,5m musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním na všech pracovištích a komunikacích.
- 5) Osobní zajištění pracovníků při práci ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění.
- 6) Technologický materiál, nářadí a nástroje je zakázáno volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů.
- 7) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny.
- 8) Dodavatel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů a strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.
- 9) Obsluhy strojů musí být nejméně jednou za rok přezkoušeny.
- 10) Obsluhy vyhrazených technických zařízení musí mít příslušná oprávnění.
- 11) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb.

#### Bezpečnost práce při provozu:

- 1) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost.
- 2) Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu elektrických zařízení a činnosti nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a přidruženou ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.
- 3) Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám.

#### Osobní ochranné pracovní prostředky:

V souvislosti s výstavbou a stavebními pracemi musí být pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s charakterem vykonávaných činností.

Požadavky na provádění stavby

Provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím (viz příslušné ustanovení zák. č. 183/2006 Sb.) Práce na stavbě, na které je předepsáno zvláštní oprávnění, mohou vykonávat pouze osoby, které jsou držiteli takového oprávnění.

Stavba bude prováděna v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a podle ověřené projektové dokumentace. Budou dodržovány obecné požadavky

na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy s technické normy. Dále je nutné při provádění stavby dodržovat právní předpisy zajišťující ochranu života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

**k)** úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb - WC řešeno bezbariérově

**l)** zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Doprava stavebního materiálu se předpokládá malými nákladními resp. dodávkovými automobily po stávající komunikaci. Na stavenišť nebo na základnu stavebního dodavatele. Stavební odpad bude odvážen automobilovou dopravou na místo skládky - přesné místo skládek zajistí dodavatel stavby nebo bude určena stavebním úřadem.

Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přeplňována, dodavatel bude pravidelně kontrolovat a čistit stavbou dotčené komunikace. Používané veřejné komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

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

**n)** postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizační firma bude mít zpracován harmonogram prací, aby stavba probíhala plynule. Budou dodržovány technologické přestávky pro jednotlivé pracovní postupy.

V Brně 12/2016

vypracovala Ing. Šárka Kolajová