

## **SOBSAH**

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
1.1 Charakteristika stavebního pozemku.....	3
1.2 Průzkumy a rozborů .....	3
1.2.1 Provedené průzkumy před realizací.....	3
1.2.2 Nutné průzkumy před realizací stavby .....	3
1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma, negativní vlivy na stavbu.....	3
1.4 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí.....	3
1.5 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	3
1.6 Zábory zemědělského půdního fondu, pozemků plnících funkci lesa .....	3
1.7 Územně technické podmínky .....	3
1.8 Věcné a časové vazby, související investice .....	4
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>4</b>
2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....	4
2.2 Urbanistické a architektonické řešení .....	4
2.2.1 Urbanismus.....	4
2.2.2 Architektonické řešení .....	4
2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	4
2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	4
2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	4
2.6 Základní charakteristika stavby.....	4
2.6.1 Stavební řešení .....	4
2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení .....	5
2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita.....	5
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	5
2.7.1 Technické řešení .....	5
2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení .....	6
2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	6
2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	6
2.9.1 Kritéria tepelně technického hodnocení .....	6
2.9.2 Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	6
2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	6
2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	6
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>	<b>7</b>
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>7</b>
<b>B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>7</b>
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>7</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>7</b>
8.1 Odvodnění staveniště.....	7
8.2 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu .....	7
8.2.1 Zdroj vody.....	7
8.2.2 Zdroj elektřiny .....	7
8.3 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	7
8.4 Ochrana okolí staveniště při asanaci, demolici, kácení dřevin .....	8
8.5 Maximální zábory pro staveniště.....	8
8.6 Odpady a emise při výstavbě, jejich likvidace.....	8

8.7	Bilance zemních prací, přísun nebo deponie zemin .....	8
8.8	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	8
8.8.1	Odpady a emise.....	8
8.8.2	Ochrana zeleně .....	8
8.8.3	Ochrana živočichů .....	8

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **1.1 Charakteristika stavebního pozemku**

Objekt základní školy se nachází v obydlené zástavbě města Bystřice při hlavní ulici Dr. E. Beneše. Pozemek pod objektem st. 320 a další pozemky kolem objektu jsou ve vlastnictví stavebníka, na dotčené parcele se v současnosti nachází stávající základní škola.

Sousední pozemky jsou ve vlastnictví Města Bystřice a v soukromém vlastnictví (zahady, resp. stavební parcely). Škola je izolovaným objektem o čtyřech pavilonech – původní škola z počátku 20. Století a tři novější přístavby.

Okolní plochy jsou travnaté se vzrostlou zelení, se zpevněnými chodníky. Pozemek není volně přístupný, je oplocen. Vstup na pozemek je ze západu z ulice Dr. E. Beneše. Do pavilonu školní kuchyně se vstupuje služebním vstupem ze severu.

### **1.2 Průzkumy a rozbory**

#### **1.2.1 Provedené průzkumy před realizací**

V listopadu 2014 a v lednu 2015 byla provedena vizuální prohlídka objektu a zaměření částí, ke kterým nebyla k dispozici dokumentace stávajícího stavu. V lednu 2015 byla provedena koordinace nových sítí v prostorách kuchyně.

#### **1.2.2 Nutné průzkumy před realizací stavby**

Před samotnou realizací budou provedeny následující průzkumy:

- Ověření skladby podlahy na terénu v prostorách kuchyně
- Statické posouzení zvětšení otvoru pro vedení VZT potrubí nad střechu objektu kuchyně

### **1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma, negativní vlivy na stavbu**

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu. Stavba se nenachází na území s agresivní spodní vodou, zvýšenou seizmickou aktivitou nebo na poddolovaném území. Z těchto hledisek nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky. Stupeň radonu byl stanoven průzkumem jako nízký.

### **1.4 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí**

Stavební úpravy nebudou svým rozsahem nijak nadměrně zatěžovat okolí stavby prachem nebo hlukem. Nejhluchnější práce budou vykonávány od 8 do 16 hodin s přestávkou, ideálně v období prázdnin tak, aby nebyl narušen provoz školy.

Obyvatelé přilehlých domů budou s investičním záměrem seznámeni a případné stížnosti na hluk ze stavební činnosti bude řešit investor přímo. Plochy staveniště a plochy znečištěné dopravou materiálu budou po dokončení stavby uklizeny a rekultivovány. Negativní vliv na okolí nebude mít stavba ani po svém dokončení. Objekt jako samotný nebude v průběhu svého životního cyklu do okolí emitovat žádné škodlivé látky.

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

V rámci stavebních úprav dojde k odstranění stávajících úprav povrchů podlah a stěn – bude odstraněna stávající keramická dlažba a keramický obklad.

Dále budou demontovány stávající rozvody vzduchotechniky, vodovodu, kanalizace a elektroinstalace a svítidel. Dojde k demontáži stávajících litinových otopných těles v prostorách kuchyně.

Stavební úpravy budou probíhat pouze v interiéru, nedojde k žádnému kácení stromů ani zásahům do zeleně.

### **1.6 Zábory zemědělského půdního fondu, pozemků plnicích funkci lesa**

Stavební úpravy SO 1 budou probíhat pouze v interiéru – zábory se neřeší.

### **1.7 Územně technické podmínky**

Nedochází ke změnám v napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. K úpravám vedení sítí dojde pouze v interiéru školní kuchyně.

## 1.8 Věcné a časové vazby, související investice

Předpokládá se, že hlavní demoliční a stavební práce proběhnou v době hlavních letních prázdnin tak, aby nebyl narušen provoz školy.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavební úpravy školní kuchyně a souvisejících prostor. Kuchyně slouží ke stravování dětí a zaměstnanců základní školy a mateřské školy. Dále dojde k rekonstrukci a zateplení fasády pavilonu se šatnami pro první stupeň. Stavebními úpravami nedojde ke změně kapacity objektu.

### 2.2 Urbanistické a architektonické řešení

#### 2.2.1 Urbanismus

Stavební úpravy – rekonstrukce školní kuchyně budou probíhat pouze v interiéru, nebudou mít vliv na vnější tvar a vzhled objektu.

#### 2.2.2 Architektonické řešení

Pavilon, ve kterém se nachází školní kuchyně, je dvoupodlažní stavba obdélníkového půdorysu s plochou střechou. 1.NP budovy je původní stavba z 80. Let, druhé nadzemní podlaží bylo na objekt nastavěno v roce 2013. V souvislosti s tím došlo k výměně všech oken a zateplení fasády kontaktním zateplovacím systémem s tloušťkou izolace EPS 120 mm.

V rámci stavebních úprav dojde k modernizaci školní kuchyně – budou vybudovány nové rozvody vnitřních instalací vodovodu, kanalizace, elektroinstalace a vzduchotechniky. Budou provedeny nové keramické obklady stěn do výšky 1,8m a dále nová keramická dlažba, v prostoru kuchyně bude položena speciální protiskluzová vinylová krytina.

### 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dojde jen k nepatrným úpravám dispozičního řešení v zázemí kuchyně. Bude vybudována nová příčka za účelem rozdělení skladu vajec č.m. 1.24a a 1.24b.

### 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy se týkají pouze části kuchyně – nepřístupné veřejnosti. Na stavební úpravy nejsou kladeny požadavky na bezbariérové užívání.

### 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při návrhu byly zohledněny všechny podmínky tykající se bezpečnosti při užívání. Jedná se zejména o mechanickou stabilitu, požární bezpečnost a ochranu před úrazem elektrickým proudem.

Při návrhu konstrukcí byl zohledněn požadavek, že stavba musí být navržena a provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby, větší stupeň nepřijatelného přetvoření (deformaci konstrukce nebo vznik trhlin), které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby nad běžné meze.

Stavba se nenalézá v zátopovém území. Na stavbu nebyly kladeny požadavky na odolávání účinkům vody při povodni.

### 2.6 Základní charakteristika stavby

#### 2.6.1 Stavební řešení

Jedná se o stavební úpravy – modernizaci vnitřních prostor školní kuchyně. Dojde ke kompletní rekonstrukci rozvodů vody, kanalizace, elektroinstalace a vzduchotechniky. V prostorách kuchyně budou provedeny nové Cu rozvody otopné vody a budou osazena nová desková otopná tělesa.

Dojde k odstranění původních povrchových úprav a nahrazení novými keramickými obklady stěn a novou keramickou dlažbou. V kuchyni č.m. 1.13, 1.14 a 1.16 bude položena protiskluzová PVC krytina např. ALTRO K30 Stronghold. Stěny bez obkladu budou nově vymalovány, některé do v. 1,5m omývatelným nátěrem – viz. Tabulka místností.

## 2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

### Podlahy:

V prostoru kuchyně bude odstraněno stávající souvrství podlahy až na rostlý terén, příp. štěrkový podsyp – tj. stávající keramická dlažba, betonová mazanina tl. 60 mm, živičná hydroizolace a podkladní betonová deska tl. 150mm.

Bude vybudováno kompletní nové souvrství podlahy od podkladní desky, vč. Tepelné izolace EPS 150 S tl. 100mm, betonové mazaniny, samonivelační stěrky a nášlapné vrstvy. Pod podkladní desku a do vrstvy tepelné izolace budou uloženy nové rozvody technických sítí.

Jako podlahová krytina je v prostoru kuchyně navržena speciální vinylová protiskluzová krytina se vsypem, v prostoru jídelny zaměstnanců potom heterogenní PVC s vyšší odolností. V chodbě bude provedena nová keramická dlažba do flexibilního hydrofobního lepidla.

V ostatních prostorech bude odstraněna pouze podlahová krytina a provedeny drážky v betonové mazanině za účelem uložení nových rozvodů vnitřních technických sítí. Po vyrovnání samonivelační stěrku bude položena nová nášlapná vrstva – heterogenní PVC nebo keramická dlažba do flexibilního lepidla.

V technických místnostech s povrchem z cementového potěru (u tepelného čerpadla, elektrorozvaděčů a kotlů) bude zasahováno do podlahy minimálně, nepředpokládá se provedení nových podlah.

### Stěny:

Po odstranění původních obkladů a provedení nových rozvodů budou stěny zednický začištěny do roviny. Před provedením obkladů i výmalby bude provedena hloubková penetrace všech stěn.

Bude proveden nový keramický obklad stěn – hladký, lesklý, formát 15x15 cm, do výšky 1,90 resp. 1,95m. Barva žlutá a bílá, spároveň dle výkresové dokumentace. V umývárně zaměstnanců bude za sprchovým koutem provedena pod obkladem štěrková hydroizolace.

Stěny nad keramickým obkladem a stropy budou vymalovány otěru odolnou bílou malbou, stěny chodby a jídelny zaměstnanců budou do výšky 1,5m nad podlahou opatřeny omyvatelnou hladkou výmalbou žluté barvy. Původní linkrusta (olejový nátěr) bude odstraněn.

### Prostupy:

Pro vedení VZT potrubí budou rozšířeny stávající, eventuálně vybudovány nové prostupy nenosným příčkovým zdívkem. Prostupy budou budovány pod stropem tak, aby nebylo nutné nad otvory osazovat nové překlady. Rozměry a umístění jednotlivých postupů v příčkách je patrné z výkresové dokumentace část stavební a VZT.

Dojde k rozšíření stávajícího kruhového otvoru ve stropu místnosti se vzduchotechnickou jednotkou č.m. 1.25. Původní otvor je průměru 630mm, je třeba jej rozšířit na 800mm. Strop tvoří železobetonové dutinové panely tl. 250mm. Rozšíření otvoru bude po odhalení konstrukce přímo na stavbě konzultováno statikem, případně bude proveden scan polohy a dimenze výztuže

## 2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Nové prostupy pro vedení vzduchotechniky a dalších technických instalací nezasahují do nosné skeletové konstrukce objektu. Prostupy pro vedení VZT potrubí budou vybudovány v nenosných příčkách – některé budou nové, další budou využity a rozšířeny stávající prostupy.

Rozšíření otvoru ve stropu místnosti č.m. 1.25 bude na stavbě po odhalení konstrukce a demontáži původního VZT potrubí posouzeno statikem.

## 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### 2.7.1 Technické řešení

Objekt je vytápěn pomocí sestavy tepelného čerpadla země voda Stiebel Eltron WPF 40 a čtyř elektrokotlů. Jeden elektrokotel vytápí 2.NP objektu – mateřskou školu a družinu; další elektrokotel je pro vytápění 1. Stupně ZŠ. Třetí elektrokotel zajišťuje vytápění jídelny a kuchyně v 1.NP objektu. Poslední elektrokotel zajišťuje ve stávajícím stavu dohřev přiváděného vzduchu. Vše umístěno v 1.NP. V objektu je teplovodní otopná soustava s litinovými radiátory. V prostoru kuchyně č.m. 1.13, 1.15. a 1.16 budou stávající radiátory nahrazeny novými deskovými tělesy, hladkými – např. KORADO RADIK PLAN. K Radiátorům budou provedeny nové rozvody otopné vody z měděného potrubí. V ostatních prostorech budou ponechány stávající litinové radiátory, ty budou opatřeny novým nátěrem.

Objekt je napojen na veřejný vodovod a kanalizaci. V prostorách kuchyně se předpokládá kompletní vybudování nových rozvodů vody a kanalizace s vedením v podlaze – blíže viz. Samostatná část dokumentace.

V prostorách kuchyně dojde ke kompletní rekonstrukci rozvodů elektroinstalace a osvětlení – blíže viz. Samostatná část dokumentace. Velikost hlavního jističe pro kuchyni nebude navyšována, předpokládá se pouze osazení nového výrobku o stejné dimenzi – 3x 250 A.

Projekt počítá také s vybudováním nových rozvodů vzduchotechniky pro větrání kuchyně. V místnosti 1.25 bude osazena nová vzduchotechnická jednotka s rekuperačním výměníkem a elektrickým dohřevem přiváděného vzduchu. Stávající elektrokotel, který zajišťoval ohřev přiváděného vzduchu bude odstraněn.

Vnější napojení sítí technické infrastruktury nebude v rámci tohoto projektu nijak měněno.

## 2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení

Projekt stavebních úprav vychází z návrhu nového zařízení a vybavení kuchyně od firmy CATERA SERVICE s.r.o.

## 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Navržené stavební úpravy respektují všechny požadavky norem na požární bezpečnost budov. Požárně bezpečnostní řešení objektu je samostatnou součástí této projektové dokumentace – část D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

## 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

### 2.9.1 Kritéria tepelně technického hodnocení

Nová technická zařízení i zařízení technických instalací jsou navržena s ohledem na maximální energetickou účinnost.

### 2.9.2 Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Projekt nemění zdroje energie. Objekt je vytápěn pomocí tepelného čerpadla země-voda a elektrokotlů.

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

Na stavbě budou použity pouze materiály, které nejsou potenciálním nebezpečím pro životní prostředí a jsou schváleny pro dané použití. V průběhu výstavby ani během užívání stavby nebude produkováno toxický nebo jinak nebezpečný odpad vyžadující zvláštní zacházení.

V průběhu výstavby ani během užívání stavby nedojde ke zvýšené produkci hluku či vibrací. V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů budou na stavbě dodrženy maximální hodnoty ustáleného a proměnného hluku, hluku s výraznými tónovými složkami, impulsního hluku, vysokofrekvenčního hluku, ultrazvuku, infrazvuku, nízkofrekvenčního zvuku a dalších hodnot dle zmíněného nařízení.

Stavební práce budou prováděny převážně pomocí ručního nářadí. Stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 148/2006 Sb. Při provádění stavebních prací nebude v chráněném vnitřním prostoru stavby v obytných místnostech sousedních domů překročen hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,s}} = 55$  dB v době od 7:00 do 21:00 hodin v pracovních dnech, v chráněném venkovním prostoru staveb (tj. 2 m před fasádou) stávajících okolních obytných domů hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,s}} = 65$  dB v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Splnění požadavků normy ČSN EN 15 665 na větrání budov bude zajištěno pravidelným a dostatečným přirozeným větráním okny. Přirozené větrání je zajištěno pomocí okenních otvorů také v hygienických prostorách.

## 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nenachází na území s agresivní spodní vodou, zvýšenou seizmickou aktivitou nebo na poddolovaném území. Z těchto hledisek nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky.

Vnější vlivy provozu na bezpečnost uvnitř objektu jsou stanoveny odbornou komisí a popsány v protokolu vnějších vlivů, který je součástí projektové dokumentace.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Nedochází ke změnám v napojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Nedochází ke změnám v napojení na dopravní infrastrukturu. Stavební úpravy nemají vliv na dopravu v klidu.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř objektu, nedojde k zásahům do okolní vegetace.

### **B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

Stavební úpravy nevyžadují speciální posouzení EIA dle současných platných norem a souvisejících předpisů. V rámci stavby budou použity materiály, které neemitují do vody ani ovzduší škodlivé látky a nezasahují do životního prostředí. V průběhu výstavby ani během užívání stavby nebude produkován toxický nebo jinak nebezpečný odpad vyžadující zvláštní zacházení.

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Na stavbu nejsou kladeny další požadavky týkající ochrany obyvatelstva.

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### **8.1 Odvodnění staveniště**

Charakter a rozsah stavby nevyžaduje speciální řešení odvodnění staveniště.

#### **8.2 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

##### **8.2.1 Zdroj vody**

Zajištění vody pro technologické účely stavby i pro hygienické účely pracovníků se předpokládá odběrem z objektu, který je předmětem úprav. V místě napojení bude po dobu stavby umístěn vodoměr, před zahájením a po dokončení stavby bude proveden zápis do stavebního deníku o aktuální spotřebě vody.

##### **8.2.2 Zdroj elektřiny**

Zajištění elektřiny pro stavbu bude zajištěna odběrem v objektu, který je předmětem úprav. Bude zde připojen přenosný staveništní rozvaděč s elektroměrem, před zahájením a po dokončení stavby bude proveden zápis do stavebního deníku o aktuální spotřebě elektřiny.

#### **8.3 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavební úpravy nebudou svým rozsahem nadměrně zatěžovat okolí stavby prachem nebo hlukem. Stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. Při provádění stavebních prací nebude v chráněném vnitřním prostoru stavby v obytných místnostech sousedních domů překročen hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,s}} = 55$  dB v době od 7:00 do 21:00 hodin v pracovních dnech, v chráněném venkovním prostoru staveb (tj. 2 m před fasádou) stávajících okolních obytných domů hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,s}} = 65$  dB v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Nejhlučnější práce budou vykonávány od 8 do 16 hodin s přestávkou. Obyvatelé přilehlých domů budou s investičním záměrem seznámeni a případné stížnosti na hluk ze stavební činnosti bude řešit investor přímo.

## 8.4 Ochrana okolí staveniště při asanaci, demolici, kácení dřevin

Po celou dobu prací bude staveniště oploceno, případně za uzamčenými dveřmi tak, aby se na něj nemohla dostat nepovolaná osoba a nedošlo k ohrožení zaměstnanců ani žáků školy.

## 8.5 Maximální zábory pro staveniště

Zábory budou pouze na vlastním pozemku stavebníka.

## 8.6 Odpady a emise při výstavbě, jejich likvidace

Případný odpad bude ukládán do přistavených kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo únikem odpadů. Stavební odpad bude v maximální možné míře tříděn a likvidován způsobem umožňujícím jeho další využití či recyklaci. Chemický a další nebezpečný odpad bude likvidován v souladu s platnými předpisy. Ostatní stavební odpad bude ekologicky ukládán na k tomuto účelu určené skládky.

Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo zakryty např. plachtou tak, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude tento neprodleně odstraněn.

**Tabulka 1: Přehled předpokládaného převažujícího odpadu ze stavby podle Vyhl. 381/2001 Sb.**

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 06 04	Izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

S materiálem, který nebude možno recyklovat v rámci stavby a s odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpad bude předán k využití nebo zneškodnění pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.

## 8.7 Bilance zemních prací, přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nebudou prováděny.

## 8.8 Ochrana životního prostředí při výstavbě

### 8.8.1 Odpady a emise

Na stavbě budou použity pouze materiály, které nejsou potenciálním nebezpečím pro životní prostředí a jsou schváleny pro dané použití. V průběhu výstavby ani během užívání stavby nebude produkován toxický nebo jinak nebezpečný odpad vyžadující zvláštní zacházení.

### 8.8.2 Ochrana zeleně

Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř objektu, nebudou zasahovat do okolních zelených ploch.

### 8.8.3 Ochrana živočichů

Není vyžadována zvláštní ochrana.