

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **OBSAH**

- 1. Popis území stavby**
- 2. Celkový popis stavby**
- 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- 4. Dopravní řešení**
- 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- 7. Ochrana obyvatelstva**
- 8. Základy organizace výstavby**

## **1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

---

### **A) Charakteristika pozemku**

Dotčený pozemek se nachází v severovýchodní části obce Kostomlaty pod Milešovkou, u křížení ulic Školní a Pod Hřištěm. Pozemek je součástí areálu základní školy.

Na západní straně navazuje na řešený pozemek budova základní školy.

Na severní straně pokračuje zatravněná plocha zahrady.

Na východní straně je za zděným oplocením zahrada sousedního RD.

Na jižní straně je sousední RD č.p. 119.

Plocha pro výstavbu se skládá ze stávajícího dvora s kamennou opěrnou stěnou navazujícího vyvýšeného terénu. Součástí opěrné stěny je cihelné schodiště pro vstup na vyvýšenou část pozemku. Dvůr je propojen na jihu vraty na ulici Pod Hřištěm a dále úzkým průchodem okolo budovy školy na ulici Školní. Plocha dvora i vyvýšeného terénu je zatravněna. Nenacházejí se zde žádné stromy ani keře. Pozemek je oplocený.

Parcela st. 12 je vedena jako zastavěná plocha a nádvoří, parcela č. 1526/3 pak jako zahrada.

Ve stávajícím dvoře je pod terénem vedeno kanalizační potrubí z objektu, napojeny na něj jsou i dešťové svody.

Budova školy je napojena na síť vody, jednotné kanalizace, elektřiny NN a plynu.

Příjezd na řešený pozemek je možný z jihu z ulice Pod Hřištěm, napojení je standardního rázu. Jedná se o napojení kolmé s dostatečným rozhledem a poloměrem.

Po dokončení stavby nebude okolí zatíženo hlukem, znečištěným vzduchem, nadměrnou dopravou ani jiným negativním vlivem objektu.

### **B) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Byl proveden průzkum terénu a okolí. Z průzkumu bylo zjištěno následující:

- Stávající školní jídelna bude nově využívána jako třída a je proto potřeba vybudovat jídelnu novou pro cca 35 žáků. Vybrán byl prostor za budovou školy sloužící jako dvůr.
- V místě stavby se nachází kamenná opěrná stěna výšky cca 2,8 m, řešená přístavba bude zapuštěna do vyvýšeného terénu nacházejícího se za opěrnou stěnou. S budovou školy bude spojena průchodem.
- Dotčená plocha je zatravněná a s vrstvou ornice, která bude před zahájením stavby sejmuta.
- Vjezd na stavbu je možný vraty z ulice Pod Hřištěm.
- Přístavba bude napojena na stávající rozvody vytápění, elektřiny a vody v suterénu školy. Na kanalizace bude přístavba napojena ve dvoře.
- Radon je v této lokalitě řešen jako střední. Pronikání do interiéru bude zajištěno provedením hydroizolační vrstvy z PVC fólie se zaměřeným radonovým indexem.
- $\pm 0,000$  je stanovena v úrovni čisté podlahy stávající chodby s dveřmi do dvora.

Jiné průzkumy a rozborů nebyly vzhledem k povaze projektu řešeny.

### **C) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Na pozemku se nenacházejí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

### **D) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Objekt neleží v záplavovém území, poddolovaném území ani nejsou známy další omezení či zvláštní režimy stavby.

#### **E) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Před zahájením prací se prověří hloubka založení sousední RD (č.p. 119) přímo sousedící se stavbou. V případě že bude základová spára základů RD nad dnem výkopu, bude zde použito odpovídající záporové pažení pro zamezení vlivu stavby (výkopu) na stabilitu sousedního objektu.

Po dokončení stavby (během užívání objektu) nebudou okolní objekty ani pozemky negativně ovlivněny. Výsledný objekt nebude okolí zatěžovat hlukem, znečištěným vzduchem, nadměrnou dopravou ani jiným negativním vlivem.

Odtokové poměry se mění.

V současnosti jsou všechny dešťové srážky z dotčené plochy zasakovány do zatravněného terénu.

Nově budou dešťové srážky ze střechy přístavby svedeny do místní jednotné kanalizace.

Dešťové srážky z terénu budou stále zasakovány do zatravněného terénu.

Případná podzemní voda od základových konstrukcí bude svedena drenáží do vsaku umístěného v ploše stávajícího zatravněného dvora, odtud bude podzemní voda zasakována zpět do zeminy.

#### **F) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Součástí stavby je demolice části stávající opěrné stěny, v jejímž místě bude stát řešený objekt (zapuštěný do terénu).

Na pozemku se nevyskytují stromy ani dřeviny, které by bylo nutné odstranit.

Jiné požadavky zde nejsou.

#### **G) Požadavky na maximální zábory ZPF a pozemků k plnění funkce lesa**

Pozemek 1526/3 je chráněný ZPF. Před zahájením stavby je potřeba požádat o vynětí ze ZPF.

#### **H) Územně technické podmínky**

Přístavba bude napojena na sítě technické infrastruktury vody, kanalizace, elektřiny NN a otopné vody.

Na stávající jednotnou kanalizaci vedenou v ploše dvora budou napojeny dešťové svody ze střechy přístavby, splaškové vody z přístavby a přes nový lapač tuků i tukové vody z přístavby.

Sítě elektřiny NN, pitné vody a otopné vody budou napojeny ze suterénu školy.

Příjezd na řešený pozemek je možný z jihu z ulice Pod Hřištěm, napojení je standardního rázu. Jedná se o napojení kolmé s dostatečným rozhledem a poloměrem.

Pozemek je oplocen, parkování bude v ulici před budovou školy.

#### **I) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Předpokládaný začátek a konec stavby: 06/2018 - 12/2018.

Časový harmonogram stavby bude upřesněn zvoleným zhotovitelem stavby.

Stavba nevyžaduje ani nevyvolá žádné další související ani podmiňující investice, nejsou známy žádné další časové ani věcné vazby.

Stavba nenaruší provoz objektu školy ani sousedních objektů.

## 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

Přístavba bude sloužit jako jídelna stávající základní školy s kapacitou pro 35 žáků. Součástí prostoru jídelny bude výdejna jídla. Jídlo bude dováženo z centrální kuchyně – ve výdejně bude pouze výdej jídla a mytí nádobí. Přístavba bude napojena chodbou na stávající budovu.

Hygienické zázemí pro žáky i personál je ve stávajícím objektu školy.

Počet zaměstnanců:	2
Počet žáků:	35
Zastavěná plocha objektu:	103 m <sup>2</sup>
Užitková plocha objektu:	81,8 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor objektu:	497 m <sup>3</sup>
Vnější zpevněné plochy:	26 m <sup>2</sup>

### 2.2) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Urbanistické a architektonické řešení vychází z požadavků investora a daného prostoru.

#### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanistické řešení je v souladu s územním plánem a regulačním plánem.

Dotčený pozemek se nachází v severovýchodní části obce Kostomlaty pod Milešovkou, u křižení ulic Školní a Pod Hříštěm. Okolí je zastavěno rodinnými domy a budovami školy. Stavba je umístěna v místě opěrné stěny na dvoře za budovou školy. Řešený objekt tedy bude zapuštěný do terénu se spojující chodbou v místě dvora.

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

Objekt je řešen jako zapuštěný ve stávajícím svahu s opěrnou stěnou. Objekt tvaru pravoúhlého lichoběžníku šířky 7,2 m a délky 12,23 až 13,5 m bude jednopodlažní, nepodsklepený s plochou pultovou střechou, výška k atice 4,30 m, světlá výška 3,33 m. Spojovací chodba šířky 2,64 m a délky 3,8 m bude také s plochou pultovou střechou, výška k hřebeni 3,2 m, světlá výška 2,6 m.

Původní schodiště bude vybudováno nové, betonové.

Základové konstrukce budou betonové, obvodové stěny z tvarovek ztraceného bednění s probetonováním, strop z prefabrikovaných betonových panelů. Zateplení střechy deskami EPS s asfaltovou hydroizolací. Obvodové stěny budou zatepleny zateplovacím systémem z desek z minerální vlny a XPS s povrchovou úpravou tenkovrstvou omítkou ve žluté barvě – přesněji bude určeno dle odstínu stávající budovy školy.

### 2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt je řešen jako jeden provoz - v jídelně bude pomocí SDK příček vytvořen prostor výdeje jídla pro 2 zaměstnance, jinak není vnitřní prostor členěn. Jídlo bude dováženo z centrální kuchyně – ve výdejně bude pouze výdej jídla a mytí nádobí. Ve výdejně bude umístěno běžné zařízení – dvojdržez, lednice, myčka, umyvadlo, vodní lázeň a dvě šatní skříňky pro personál. V jídelně bude kromě umyvadla umístěno celkem 9 setů s jídelním stolem a 4mi židlemi (pro 35 žáků). Prostor jídelny bude spojen se stávající budovou školy chodbou. Hygienické zázemí pro personál i pro žáky je ve stávajícím objektu školy.

Výroba zde není.

## **2.4) Bezbariérové užívání stavby**

Řešená stavba vyhovuje bezbariérovému užívání – podlahové plochy jsou bez výškových stupňů, dveře jsou světlé šířky min. 900 mm, povrchy podlah jsou protiskluzné.

Nicméně pohyb ve stávajícím objektu školy není bezbariérový – nachází se zde několik schodišť, hygienické zařízení není bezbariérové.

## **2.5) Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena tak, aby nebylo ohroženo bezpečí osob. Použité materiály nejsou jedovaté a neohroží újma na zdraví vlivem jejich přítomnosti. Při užívání musí být dodrženy obecné požadavky dané zákony a vyhláškami.

Pro stavbu jsou navrženy a budou 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, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla. Dodavatel je povinen doklady o materiálech a výrobcích předložit investorovi a v případě změny materiálů či výrobků oproti projektu musí být jejich vlastnosti stejné.

Bezpečnost při užívání stavby zajistí provozovatel objektu.

## **2.6) Základní charakteristika objektů**

### a) Stavebně technické, konstrukční a materiálové řešení

**Stávající stav:** Na řešené ploše se nachází stávající kamenná opěrná stěna výšky cca 2,8 m a dále cihelné schodiště šířky cca 1m. Plochy pozemku je zatravněná, bez stromů a křovin. Velká část opěrné stěny včetně schodiště bude odstraněna.

**Přístavba:** Založení je řešeno na základových pasech šířky 50, 60 a 80 cm. Podlahové desky betonové. Hydroizolace z mPVC fólie. Obvodové nosné stěny jsou z tvarovek ztraceného bednění tl. 30 a 40 cm s probetonováním, sloupy mezi okny jídelny monolitické tl. 300 mm. Střecha jídelny z prefabrikovaných předpjatých dutinových panelů tl. 25 cm, tepelnou izolací z lité cementové pěny ve sklonu a desek EPS tl. 160 mm, hydroizolace z asfaltových pásů. Střecha chodby z dřevěných krokví s tepelnou izolací z minerální vlny tl. 140 mm a PUR desek tl. 80 mm, hydroizolační vrstva z asfaltového pásu. Okna jídelny jsou hliníkové s tepelně izolačním trojsklem, vstupní dveře chodby plastové s tepelně izolačním trojsklem. Střešní světlíky budou plastové s tepelně izolačním plochým dvojsklem a plastovou kupolí. Podlaha bude zateplena deskami EPS tl. 100 mm. Obvodové stěny budou zatepleny deskami z minerální vlny tl. 120 mm a pod terénem XPS tl. 100 a 120 mm.

Původní schodiště bude vybudováno nové, betonové. Okolo objektu bude proveden okapový chodník z praného kačírku. Pod kačírkem bude provedeno drenážní potrubí s odtokem skrze opěrnou stěnu na terén. U základové spáry bude provedeno drenážní potrubí s napojením do vsaku umístěného pod terénem dvora.

**±0,000 je stanovena v úrovni čisté podlahy stávající chodby s dveřmi do dvora.**

### b) Mechanická odolnost a stabilita

Je navržena v části D1.2. Jedná se o jednoduchou stavbu s jednoduchými základovými poměry – základové pasy pod stěnami, zdivo z tvarovek ztraceného bednění s probetonováním, stropní konstrukce z prefabrikovaných dutinových panelů.

## **2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **Kanalizace**

#### ***kanalizační přípojka a způsob napojení přístavby***

Do splaškové přípojky není zasahováno.

V rámci výstavby jídelny bude na části stávajícího potrubí ve dvoře provedena výměna za potrubí nové. Potrubí bude z PVC KG SN4 d160 ve spádu min 2% a pod chodbou bude uloženo do chráničky z PE DN250. Nové potrubí z jídelny bude napojeno na toto potrubí odbočkou.

#### ***kanalizační svodné splaškové potrubí***

Svodné potrubí pod jídelnou je rozděleno na splaškové a tukové a odvádí vodu z prostoru výdeje jídel. V prostoru jídelny se nenachází kuchyně – jídlo se dováží a následně se umývá talíře.

Spád hlavního svodu je 3,5%. Na hlavní svod je napojena podlahová vpust a umyvadlo v jídelně. Za výstupem z objektu je navržena revizní plastová šachta DN425. Za šachtou bude napojena přečištěná voda za lapače tuků a olejů a potrubí bude napojeno na hlavní venkovní svod objektu.

Svodné potrubí bude provedeno z materiálu PVC KG SN4.

#### ***kanalizační svodné dešťové potrubí***

Střecha nové přístavby činí 103m<sup>2</sup> a maximální odtok bude 3,1 l/s. Dešťová voda z nové střechy jídelny bude napojena na stávající kanalizaci. Ta musí být min. dimenze D160 ve spádu 2%.

Zasakování dešťových srážek není možné – viz část PD D1.4e.

#### ***odpadní potrubí a přípojovací potrubí***

Materiálem odpadního a přípojovacího potrubí bude PP systém HT. Odpadní potrubí bude vyvedeno nad střechu přes společné větrací potrubí tukové kanalizace.

#### ***větrání splaškové kanalizace***

Odpadní potrubí bude napojeno na společné větrací potrubí s tukovou kanalizací a bude vyvedeno nad úroveň střechy, kde bude ukončeno ve větracím kanalizačním komínku střechy. Vzdálenost od oken sousedního RD min. 3,0m.

#### ***ochrana před vzdutou vodou***

Přístavba se nachází nad úrovní vzduté vody.

#### ***Tukové vody***

Ve výdejně se budou pouze vydávat jídla – nebude se vařit. Pro přečištění odpadní vody z mytí bude vně objektu osazen lapač tuků a olejů. Přítokové a odtokové potrubí bude z PVC KG SN4. Na tukovou kanalizaci bude napojen dvojdřez. Myčka bude napojena na běžnou kanalizaci z důvodu emulgate tuků – rozpuštění v mycích prostředcích.

### **Rozvod vody**

#### ***přípojka pitné vody a napojení jídelny***

Do přípojky vody nebude zasahováno. Přípojka je vyústěna v 1.PP objektu školy, kde je na zdi osazena vodoměrná sestava.

Napojení přívodu vody pro jídelnu bude provedeno za vodoměrnou sestavou v téže místnosti. Na potrubí bude vysazena odbočka a za odbočkou bude osazen KK a vypouštění. Za kohoutem bude potrubí plastové.

***materiál nového potrubí:***

Rozvod pitné vody pro lidskou spotřebu: PP-RCT / PP-RCT+BF/ PP-RCT, tepelná izolace tl.13mm.  
Rozvod TUV: PP-RCT / PP-RCT+BF/ PP-RCT, tepelná izolace tl.6mm

***systém vnitřního rozvodu pitné vody***

Nové potrubí bude vedeno viditelně prostory sklepa. Dále bude potrubí vedeno v podhledu. U umyvadla bude proveden pokles do výšky cca 1,15m a potrubí bude následně vedeno v instalační předstěně k zásobníku TUV pro jídelnu.

***měření spotřeby vody***

Beze změny fakturačního měření v 1.PP

**Ohřev TUV**

Pro ZP ve výdeji jídel je navržen zásobníkový elektrický ohřívač.

Pro umyvadlo v jídelně (mytí rukou školáků) osadit pod umyvadlem malý průtokový ohřívač pro jedno odběrné místo.

**Vytápění**

Stávající budova školy je vytápěna dvěma kondenzačními kotli v 1.PP objektu. Výkon kotlů je dostačující pro pokrytí tepelné ztráty řešené přístavby.

Vytápění přístavby bude napojeno na tento stávající systém. Bude provedeno vysazení odboček pomocí nových T-kusů na stávajícím přívodu k větvím. Bude se jednat o směšovanou větev s třicestným ventilem se servopohonem. Za třicestným ventilem bude osazeno čerpadlo topné vody. Na výstupní větvi osadit čidlo teploty pro řízení směšování. Výstupní potrubí bude vedeno v souběhu se stávajícím prostorem chodby v 1.PP a následně bude vedeno po stěně prostorem schodiště. Dále bude potrubí vedeno podhledem a bude svedeno viditelně po zdi do podlahy. Následný rozvod do jídelny bude veden v podlaze ve vrstvě tepelné izolace. Rozvod bude tepelně izolován návlekovou tepelnou izolací v tl.20mm. V nejvyšším místě bude osazeno automatické odvzdušnění.

Vnitřní rozvod vytápění v objektu bude proveden z měděných polotvrdých trubek.

Otopná tělesa jsou navržena desková výšky 600mm a 900mm (výdej).

**Větrání**

Větrání jídelny bude řešeno přirozeně – otevíratelnými okny s nastavitelnými větracími štěrbinami.

Odvětrání výdeje bude řešeno jako nucené podtlakové větrání s přirozeným přívodem vzduchu z prostoru jídelny. Ohřev vzduchu pro větrání je pokryt zvýšeným výkonem otopných těles. Jedná se o základní větrání zvolené z důvodu omezeného provozu – zhruba 3 hodiny denně v pracovním týdnu.

Odtah vzduchu bude proveden pod stropem a bude viditelný. V potrubí bude mezi tlumiči hluku osazen diagonální ventilátor. Potrubí bude vyvedeno svisle skrz střechu a bude ukončeno 500mm nad střechou větrací stříškou s ochrannou sítí.

Distribučními prvky pro odtah vzduchu budou průmyslové výustky do kruhového potrubí s regulací vzduchu v počtu 3ks. Potrubí bude typu spiro.

Provoz ventilátoru se uvažuje v době cca 11-14hod.

## Elektrina

### **Napojení na rozvody NN**

Napojení na rozvody NN bude provedeno ze stávajícího hlavního rozvaděče objektu. Zde bude doplněn jistič 20A/3fáze. Z jističe bude veden kabel CYKY 5J 6 do rozvaděče R1.

### **Podružné rozvodnice**

Rozvaděč R1 bude umístěn ve vstupní chodbě. V rozvaděči bude umístěn do přívodu vypínač 32A/3f, sloužící jako hlavní vypínač rozvaděče. V rozvaděči budou umístěny jističe, sloužící k jistění světelných a zásuvkových obvodů. Rozvaděč bude proveden v soustavě TN-S ( vodiče PE a N ).

### **Světelné obvody**

Rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY. Ovládání osvětlení bude provedeno ovladači umístěnými u vstupu do jednotlivých místností ve výši cca. 130 cm od podlahy. Osvětlení jídelny je navrženo na 300lx. Osvětlení kuchyně je navrženo na 500lx.

### **Zásuvkové obvody**

Rozvody budou provedeny kabely CYKY 3-J 2.5. Zásuvky budou chráněny proudovými chrániči.

### **Hromosvod**

Na střeše objektu bude vybudována hřebenová jímací soustava. K hromosvodné jímací soustavě budou připojeny veškeré kovové konstrukce střechy. Počet svodů byl navržen, vzhledem k povaze objektu na tři. Svody budou řešeny jako pokračování hřebenové jímací soustavy až ke zkušební sorce, kde bude pokračovat až do základového zemniče.

Detailněji viz část jednotlivé části PD.

## **2.8) Požárně bezpečnostní řešení**

- Požární výška objektu školy  $h = 6,6$  m, výšková poloha přístavby  $h_p = 0,0$ .
- Konstruktivní systém smíšený (DP1 a DP2/DP3).
- Únikové cesty vyhovují, řešeno jako NÚC.
  1. úniková cesta je z chodby 1.03 do ulice Pod Hřištěm.
  2. úniková cesta je skrze stávající budovu školy do ulice Školní.
- Přístavba je řešena jako jeden požární úsek – N 01.01 – Jídelna a spojovací chodba.
- Stupeň požární bezpečnosti = III.

Obvodové konstrukce:	požadavek	skutečnost
požární stěny:	45+	EI 60 DP1
požární strop v chodbě 1.04:	45+	REI 45 DP2
požární stropy nové:	30+	REI 45 DP2
požární uzávěry	30 DP3	EI 30-C2 DP3
Nosné stěny	30+	REW 120 DP1
Nosné konstrukce střech:	30+	REI 45 DP1

- V PNP se nachází:
  - část obvodové stěny a dveře do objektu školy – dveře budou osazeny nové s požární odolností EI 30-C2 DP1, obvodová stěna vyhovuje.
  - dvě okna objektu školy – prostor WC dívky, prostor je bez požárního rizika → vyhovuje
  - část obvodové stěny sousedního RD → požární odolnost vyhovuje



- Odstupové vzdálenosti vyhovují od všech průčelí.  
Část obvodové stěny přístavby se nachází v PÚ sousedního RD – zateplení je řešeno minerální vlnou → požární odolnost vyhovuje.  
Odstupové vzdálenost viz výkres PBR.
- Prostupy potrubí a kabelů skrze požárně dělící konstrukce budou vybaveny odpovídajícími požárními ucpávkami.
- Vnější odběrné místo: vodní nádrž ve vzdálenosti 600 m.
- Vnitřní odběrné místo není vyžadováno.
- V jídelně budou instalovány 2k přenosných hasicích prostředků s hasicí schopností 21 A.

Detailněji viz samostatná část PD: D1.3 – PBR.

## **2.9) Zásady hospodaření s energiemi**

### **a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Obvodové konstrukce vyhovují normám, souč. prostupu tepla jsou navrženy na požadovaných až doporučených hodnotách dle ČSN 730540-2.

Objekt je umístěn v intravilánu obce Kostomlaty pod Milešovkou – výpočtová teplota -12°C.

Vnitřní prostředí:

Jídelna a výdejna: +22°C

Chodba: +20°C

<b>tepelně technické parametry stavebních konstrukcí:</b>	<b>požadavek</b>	<b>doporučeno</b>
obvodová stěna 300mm zateplená:	0,29 W/m <sup>2</sup> K	0,30
obvodová stěna 400mm zateplená:	0,29 W/m <sup>2</sup> K	0,45
podlaha na terénu - jídelna:	0,33 W/m <sup>2</sup> K	0,45
podlaha na terénu - chodba:	0,34 W/m <sup>2</sup> K	0,45
střecha jídelny:	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,24
střecha chodby:	0,17 W/m <sup>2</sup> K	0,24
Okna:	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,50
Světlíky:	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,40
Dveře:	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,70

### **b) Energetická náročnost stavby**

Celková tepelná ztráta přístavby:  $Q_{vyt} = 7,7 \text{ kW}$

Spotřeba tepla na vytápění - navýšení: 18 MWh/rok (denostupňová metoda)

Detailněji viz PENB. PENB vyhovuje požadavkům norem.

### **c) Posouzení využití alternativních zdrojů**

Vzhledem k nízké en. náročnosti a využití objektu pouze cca 3 hod denně v pracovních dnech není prozatím uvažováno s použitím alternativních zdrojů.

Vzhledem k zastínění přístavby sousedním RD a budovu školy zde nejsou vhodné podmínky pro osazení fotovoltaických nebo solárních panelů.

## **2.10) Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na parametry prostředí**

- Přístavba bude napojena na síť pitné vody, jednotné kanalizace a elektřiny NN
- Vytápění přístavby je zajištěno napojením na otopný systém stávající školy. Teploty pro vytápění jsou navrženy dle způsobu využití jednotlivých místností.
- Hygienické zázemí a šatny pro personál a žáky jsou zajištěny ve stávající budově školy

- V řešené přístavbě budou umístěny dvě šatní skříňky pro personál výdeje
- Větrání jídelny je navrženo přirozené – otevíratelnými okny
- Větrání výdeje je navrženo mechanické podtlakové
- Denní osvětlení je zajištěno okny a střešními světlíky
- Umělé osvětlení je navrženo pomocí stropních svítidel
- Odpady budou tříděny a ukládány do sběrných nádob, které budou pravidelně vyváženy. Jedná se o běžný komunální odpad.
- Vnitřní povrchy jsou navrženy jako otěruvzdorné, podlaha omyvatelná, ve výdejně a u umyvadla bude keramický obklad stěn.
- Světlé výšky místností jsou v jídelně a ve výdejně navrženy 3,3 m, v chodbě pak 2,6 m.
- Stavba nebude mít negativní vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost ani jiné ...)

## **2.11) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Radon je řešen jako střední. Provedena bude hydroizolace základů z PVC fólie se změřeným radonovým indexem.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

V okolí není znám zdroj bludných proudů – není řešeno.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

V okolí ani v řešeném objektu není znám zdroj technické seizmicity – není řešeno.

Nosné stěny budou propojeny ztužujícími věnci, stropní konstrukce budou zmonolitnění

### **d) ochrana před hlukem**

Ochrana objektu před hlukem je zjištěna obvodovými konstrukcemi a kvalitními okny a dveřmi. V okolí není znám zdroj hluku.

Přístavba nebude zdrojem hluku, ani nebude zatížena vnějším hlukem.

### **e) protipovodňová opatření.**

Objekt se nenachází v záplavové oblasti.

Vnější vlivy (mráz, povětrnost) jsou zohledněny ve stavební části. Jedná se o dobré zateplení objektu, použití hydrofobních materiálů, provedení funkční hydroizolace apod.

Okolí není zatíženo znečištěným vzduchem, nadměrnou dopravou ani jiným negativním vlivem.

Jiné škodlivé vlivy nejsou známy.

## **3. NAPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Přístavba bude napojena na sítě technické infrastruktury vody, kanalizace, elektřiny NN a otopné vody.

Na stávající jednotnou kanalizaci vedenou v ploše dvora budou napojeny dešťové svody ze střechy přístavby, splaškové vody z přístavby a přes nový lapač tuků i tukové vody z přístavby.

Sítě elektřiny NN, pitné vody a otopné vody budou napojeny ze suterénu školy.

#### 4. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

---

Příjezd na řešený pozemek je možný vraty šířky cca 4m z jihu z ulice Pod Hříštěm, napojení je standardního rázu. Jedná se o napojení kolmé s dostatečným rozhledem a poloměrem.

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

---

Terénní úpravy jsou středního rozsahu.

- Z dotčené plochy bude sejmuta ornice, která bude uložena na pozemku a z části použita na pozemku. Zbylá část bude odvezena na skládku.
- V místě stávající opěrné stěny a vyvýšeného zatravněného terénu bude vybudovaná řešená přístavba, která bude zapuštěna do terénu. Výkopy zde budou provedeny do hloubky až 4m pod vyvýšený terén.
- Zemina z výkopů bude použita z části na zpětné zásypy, zbylá zemina bude odvezena na skládku.
- Dotčené plochy budou po dokončení stavby osety travní směsí.
- Na pozemku se nenachází vzrostlá vegetace, která by se musela odstranit. Projekt neuvažuje osazení nové zeleně.

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

---

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

Výsledná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Objekt nevyvolá emise škodlivin do ovzduší, vody ani zeminy. Objekt nebude zdrojem hluku.

Odpadní vody budou napojeny do jednotné kanalizace (tukové vody přes lapač tuků a olejů).

Odpady vyprodukované v objektu budou tříděny a ukládány do příslušných sběrných nádob, které budou pravidelně vyváženy. Jedná se o běžný komunální odpad.

Vliv stavby na životní prostředí během výstavby viz bod. 8.d) a 8.g).

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

Stavba se nachází v intravilánu města, v již zastavěném území a nebude tak mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

Na pozemku se nenacházejí žádné keře ani stromy. V blízkosti se nenacházejí žádné památné stromy.

##### c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

V okolí stavby se nevyskytují chráněná území Natura 2000

##### d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nespadá pod zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

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

Stavba nevyžaduje vznik ochranných ani bezpečnostních pásem.

Stavba neleží v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

## 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

---

Jedná se objekt občanské vybavenosti – jídelna základní školy, který nemá funkci ochrany obyvatelstva.

## 8. ZÁKLADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

---

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

Spotřeby médií a hmot pro potřeby výstavby budou určeny zvoleným zhotovitelem před zahájením stavby a upřesnění mechanizace a postupu výstavby. Jejich zajištění je věcí zhotovitele.

Spotřeba stavební materiálu viz výkaz výměr. Jedná se především o beton, ocel, výztuž, betonové tvarovky, hliníková okna a plastové dveře, omítky, dlažby, obklady, PVC, hydroizolace z asfaltových pásů a mPVC, dále zámečnické a klempířské výrobky, potrubí a kabelová vedení dle jednotlivých profesí, dále šterk pod základové konstrukce.

### b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není třeba vzhledem k rozsahu prací. Podzemní voda není předpokládána.

### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu bude vraty v jihu pozemku na ulici Pod Hřištěm. Napojení je kolmé s dostatečnými rozhledy. Automobily budou před vyjetím ze staveniště důkladně očištěny.

Elektřina: Bude napojena přes stavební rozvaděč ze stávající budovy školy.

Voda: Bude napojena přes samostatný vodoměr ze stávající budovy školy.

Telefon - Bude využita síť mobilních telefonů.

### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimální.

**Před zahájením prací se prověří hloubka založení sousední RD (č.p. 119). V případě že bude základová spára základů RD nad dnem výkopu, bude zde použito odpovídající záporové pažení pro zamezení vlivu stavby (výkopu) na stabilitu sousedního objektu.**

Při realizaci je nutno dbát nařízení platných norem a předpisů. Stavba by neměla zatěžovat okolí výraznou prašností ani hlukem.

Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách tak, aby minimalizovala vznik hluku a prašnosti. Během výstavby budou dodržována ustanovení zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, a dále nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

Stavbou by nemělo vznikat znečištění ovzduší. Při demolicích se bude postupovat dle předpisů, přepokládá se kropení vodou nebo instalace ochranných textilií bránících šíření prašnosti.

Při používání hlučných nástrojů (kompresory, bourací kladiva,...) je třeba se omezit na dobu co nejkratší a v denních hodinách (8 – 18 hod), případně respektovat podmínky dotčených osob a orgánů. Hlučnost by neměla přesáhnout dovolené hodnoty hlučnosti a ekvivalentní hladiny akustického tlaku. V opačném případě je povinností dodavatele, aby ochránil ostatní stavby před nadměrným množstvím hluku, např. vyšším oplocením, zřízením hlukových bariér, atd..

Při výjezdu ze staveniště je nutné automobily očistit, aby se předešlo znečištění komunikací. V průběhu stavebních prací bude prováděn pravidelný úklid okolí stavby, aby nedocházelo ke znečišťování veřejného prostranství stavebním odpadem (v případě větrného počasí každodenně) a stavební odpad bude pravidelně ze staveniště odvážen. Staveniště bude oploceno.

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

Ochrana okolí staveniště bude dána oplocením pozemku. Tím bude dáno zabezpečení staveniště proti náhodnému vstupu nepovolaných osob. Dále musí být staveniště označené výstražnými značkami – „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Před provedením demolice opěrné stěny bude proveden výkop zeminy za touto opěrnou stěnou.

Při demolicích budou dodržovány obecné podmínky BOZP.

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

Zařízení staveniště bude umístěno pouze na pozemích investora.

V případě záboru veřejných prostor zajistí zhotovitel povolení pro zábor pozemku veřejného prostranství.

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

Odpady vzniklé stavbou (stavební rum – beton, zdivo, obaly, zbytky kovových prvků,...) budou pečlivě tříděny a odváženy na skládku k dalšímu zpracování. Dodavatel je povinen prokázat likvidaci odpadů dle příslušných zákonů. Recyklovatelné odpady budou odvezeny do sběrů surovin k recyklaci. Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Případný nebezpečný odpad bude zhotovitelem stavby předán organizaci oprávněné pro likvidaci nebezpečného odpadu, ostatní odpad zhotovitel uloží na skládku. Odpady dále využitelné budou vytríděny a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Při nakládání s odpady musí být respektován zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dále zejména vyhl. č. 93/2016 Sb o katalogu odpadů.

Původce odpadů je povinen

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování zařízení a látek s obsahem PCB vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,

Veškeré odpady, vznikající v souvislosti s výstavbou budou dále rozděleny podle periody jejich vzniku a zařazeny podle katalogu odpadů, t.j. bude jim přiřazen kód druhu odpadu a jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi.

Zařazení bude provedeno v souladu s vyhláškou 93/2016 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů.

Odpady jsou členěny na odpady vznikající v době výstavby, které budou vznikat nárazově, krátkodobě v relativně velkých množstvích, a na odpady z provozu, které vznikají dlouhodobě, pravidelně v menších množstvích.

Odpady, vznikající při realizaci budovy lze v současné době stanovit pouze technickým odhadem na základě tohoto projektu.

Jedná se zejména o obaly, prořezy a zbytky materiálů: beton, zdivo, asfaltová a PVC hydroizolace, dřevo, obklady a dlažby.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Na pozemku se nachází vrstva ornice, která bude shrnuta, část z ní bude zpětně použita, zbylá část bude odvezena na skládku. Bilance ornice je tedy přebytková.

Zemina z výkopů bude použita na zpětný zásyp výkopů, zbylá část bude odvezena na skládku. Bilance zeminy je tedy přebytková.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavbou objektu nedojde ke znečištění prostředí. Při realizaci může dojít ke zvýšené prašnosti v blízkosti stavby, bude docházet k vyšším hlučnostem. Dodavatel je povinen zajišťovat úklid během realizace a po skončení uvést pozemek do původního stavu (oseť trávy, úklid, omytí asfaltových ploch).

Vzhledem k umístění stavby mezi stávajícími objekty mohou být přilehlé objekty zatíženy stavební činností, především hlukem. Veškeré tyto projevy budou v maximální možné míře eliminovány a tlumeny. Hodnoty stavebního hluku přesto nebudou představovat vliv na zdraví obyvatel. Při použití hlučných zařízení (např. kompresory), se omezí práce na minimum a pouze v čase pracovní doby (8 – 16 hod). V období výstavby je nutno počítat s plošnými a liniovými zdroji znečištění ovzduší. Za plošný zdroj znečištění (především prašnosti) je nutno považovat samotný prostor stavby. Liniovým zdrojem znečištění je doprava stavebního materiálu. Celkový rozsah znečištění bude malý.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Stavba svým rozsahem nevyžaduje koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při realizaci musí být dodrženy platné předpisy a nařízení. Zejména se jedná o Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., Zákon 309/2006 Sb., 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), 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, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce.

Z uvedených předpisů vyplývají povinnosti stavebníka, případně dodavatele:

- pro zajištění bezpečnosti práce na stavbě zajistí před zahájením prací prokazatelné seznámení všech pracovníků s polohou skrytých zařízení, upozorní je na případné odchylky a vyjmenuje případná rizika.
- je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví osob při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí stavebník zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu
- je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,
- vybavit zaměstnance a osoby, které se na pracovišti zdržují se souhlasem dodavatele, odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na základě posouzení rizik v případech, kdy tato rizika nelze odstranit. Dodavatel poskytuje OOPP dle skutečných potřeb zaměstnanců (s ohledem na mimořádné opotřebení či znečištění)
- plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky.
- vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a v případě úrazu zajistit její včasné poskytnutí,
- zajistit pravidelnou údržbu, úklid a čištění používaných prostor.
- zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Vybavení musí být pravidelně a řádně udržováno a kontrolováno
- zajistit řádné osvětlení pracovišť

Základní povinnosti pracovníků:

- pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny pro obsluhu strojů a zařízení, používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny.
- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- dodržovat právní a ostatní předpisy

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Dotčená stavba nebude během výstavby užívána a není tak potřebná úprava pro bezbariérové užívání.

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

Není řešeno vzhledem k malému rozsahu stavby.

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

Nejsou stanoveny zvláštní požadavky na provádění stavby. Stavba nebude prováděna za provozu. Stavbu není potřeba chránit proti zvláštním účinkům vnějšího prostředí. Jsou zde pouze běžné vnější účinky – déšť, teplota, sníh, vítr.

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

Předpokládaný začátek a konec stavby: 06/2018 - 12/2019

Postup výstavby:

- příprava staveniště – zařízení staveniště
- bourací práce – odstranění opěrné stěny, odstranění okna a dveří
- provedení zemních výkopových prací (shrnutí ornice, výkopy pro objekt a základy, výkopy pro sítě)
- provedení základových konstrukcí a hydroizolace
- provedení drenáže základové spáry
- provedení hrubé stavby – ŽB deska jídelny, obvodové zdivo, stropy, střecha chodby
- dokončení hydroizolací stěn a zateplení pod terénem, zásyp zeminou
- obnova opěrné stěny
- osazení výplní otvorů
- provedení hrubých instalací
- provedení zateplení střechy a hydroizolační vrstvy
- realizace hrubých podlah
- provedení vnitřní SDK příčky
- dokončení instalací, osazení zařizovacích předmětů
- realizace omítek, nátěrů, podhledů, obkladů, dlažeb a podlahových krytin
- dokončení zateplení obvodového pláště
- vnitřní dokončovací práce
- vnější dokončovací práce (dokončení terénních úprav, zpevněné plochy, oplocení ...)
- terénní úpravy, vnější zpevněné plochy, opěrná stěna

Přesný postup prací bude určen zvoleným zhotovitelem stavby.

## **o) POPIS STAVENIŠTĚ**

### **1. Základní údaje o staveništi**

Zařízení staveniště bude na pozemku investora.

Dopravní trasy pro přesun materiálů, hmot a odpadu jsou dány přílehlou komunikací bez zvláštních úprav či omezení. Dodavatel bude komunikace řádně udržovat. Pro odvoz a likvidaci odpadu se předpokládá ekonomicky úsporná dovozní vzdálenost. Doprava materiálu a pohyb pracovníků bude zhotovitelem realizována tak, aby nedošlo k nadměrnému křížení nebo kontaktu s veřejně přístupnými plochami.

Po dokončení prací stavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu (osetí travní směsí ...). Sklady jsou řešeny jako kryté i nekryté, bude použito chemické WC.

### **2. Významné sítě technické infrastruktury**

Na pozemku se nenachází významné sítě technické infrastruktury.

### **3. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace**

Stavebník je povinen chránit předměty a pomůcky před odcizením i před pádem z výšky.

Lešení bude vybaveno krycími sítěmi a bezpečnostními prkny o podlahy, nad vstupy bude lešení rozšířeno.

### **4. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska veřejných zájmů**

Projektem není ovlivněna ochrana veřejných zájmů



## **5. Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů**

Zařízení staveniště bude vybudováno v nezbytném rozsahu, aby co nejméně zatěžovalo řešený objekt a jeho okolí. Pro skladování lze částečně využít budoucí vnitřní prostory objektu i suterén stávající školy. Zařízení staveniště bude vyklizeno po odstranění všech vad a nedodělků. Dle potřeby si stavebník zpracuje časový plán výstavby zařízení staveniště a jeho odstranění po skončení stavby a zahrne tento plán do dokumentů přípravy a řízení stavby. Stavba nemá zvláštní nároky na provádění z hlediska časového průběhu výstavby nebo náročnosti koordinace výstavby.

Objekty zařízení staveniště:

Předpokladem je cca 8 dělníků. Denní místnost, šatna a WC budou v mobilní buňce. Sklady materiálu a nástrojů jsou dvojího druhu. Lze využít plochy parcely, která je oplocená, pro zastřešené sklady je možno využít mobilní buňky a vnitřní prostory objektu. Dovoz správa a odvoz mobilních buněk je věcí dodavatele.

Stavební a jiný odpad bude řešen dle zákona o odpadech a souvisejících předpisů. V prostoru staveniště bude umístěn kontejner či jiné nádoby pro stavební odpad a suť. Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Nebezpečný odpad bude zhotovitelem stavby předán organizaci oprávněné pro likvidaci nebezpečného odpadu, ostatní odpad zhotovitel uloží na skládku. Odpady dále využitelné budou vytrženy a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Produkce odpadů se předpokládá převážně v kategorii "O" (ostatní), tedy odpadů, které nevyžadují zvláštní podmínky při zacházení s nimi.

V průběhu stavebních prací bude prováděn pravidelný úklid okolí, aby nedocházelo ke znečišťování veřejného prostranství stavebním odpadem (v případě větrného počasí každodenně) a stavební odpad bude pravidelně ze staveniště odvážen. Po ukončení stavebních prací dodavatel stavby předloží příslušnému odboru životního prostředí doklad o způsobu naložení se vzniklým stavebním odpadem.

Po dokončení stavby bude zařízení staveniště vyklizeno a plochy uvedeny do původního stavu, zelené plochy budou osety travní směsí, betonové a asfaltové plochy budou vyčištěny.

## **6. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení**

Navržené objekty zařízení staveniště nevyžadují ohlášení.