

Název stavby : **MŠ Závodní, 735 41 Petřvald, rekonstrukce zahrady**  
Stupeň projektu : **Dokumentace pro stavební povolení**  
Část projektu : **B - Souhrnná technická zpráva**  
Zodpovědný projektant : **Ing.Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Řešené území se nachází na parcelách parc.č. 4437/2, 4439, St.4440 v k.ú. Petřvald u Karviné. Jedná se o zahradu mateřské školy MŠ Závodní a zahradu základní školy pro vedení inženýrských sítí. Zahrada je tvaru obdélníku, jehož delší strana je orientována ve směru východ – západ. Pozemek se mírně svažuje směrem k východu.

Zahrada je oplocená stávajícím drátěným plotem, tvoří však funkční celek s přilehlou zahradou základní školy a školní budovou.

Vlastníkem parcely je město Petřvald.

**b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Pro stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí, regulační plán ani veřejnoprávní smlouva územní rozhodnutí nahrazující ani územní souhlas.

**c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Dle Územního plánu města Petřvald spadá dotčené území do plochy "BI" (bydlení individuální).

Dle regulačních podmínek využití funkčních zón je využití území stanoveno jako **Využití hlavní** (Občanské vybavení veřejné infrastruktury lokálního významu – stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu...).

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

- Podmínky koordinovaného stanoviska vydaného městským úřadem v Karviné č.j. MUOR 49413/2018 dne 18.7.2018 budou plně respektovány. Jedná se o tyto podmínky:
  - Stavební činnosti nesmí vznikat skládky odpadů

- Vznikající odpady budou tříděny, bude vedena jejich evidence, budou určena a technicky vybavena místa na dočasné shromažďování odpadů
  - Odpady budou na lokalitě (staveništi) dočasně shromažďovány pouze po nezbytnou dobu
  - Zneškodňování odpadů oprávněnými osobami bude smluvně zajištěno, smlouvy s těmito osobami budou předloženy k evidenci odpadů
  - Stavebník po ukončení stavby (realizaci) doloží odboru výstavby a životního prostředí doklad o evidenci odpadů a doklady (vážní lístky, faktura, ...) o jejich zneškodnění – předání odpadů oprávněné osobě.
  - Záměr bude umístěn a proveden v souladu s částí předložené dokumentace, která je přílohou tohoto závazného stanoviska
- Podmínky vyjádření ČEZ Distribuce č.j. 1099200351 ze dne 25.6.2018 budou plně respektovány. Jedná se o tyto podmínky:
    - Plánovaná stavba je situována do ochranného pásma stávajícího venkovního vedení vysokého napětí VN 22 kV v majetku ČEZ Distribuce, a.s. Ochranné pásmo tohoto venkovního vedení činí 10m od krajního vodiče měřeno kolmo na každou stranu (podle zák. č. 79/1957 Sb. a vládního nařízení č.80/1957 Sb. za jehož účinnosti bylo toto vedení postaveno.
    - Souhlasíme s umístěním stavby v tomto OP
    - Před zahájením stavby je nutno podat „Žádost o udělení souhlasu s činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy“ dle § 46, odst. 11 zákona č. 458/2000 Sb., která bude udělena na investora (zhotovitele) stavby.
  - Podmínky vyjádření SmVaK č.j. 9773/V017821/2018/GE ze dne 19.7.2018 budou plně respektovány. Jedná se o tyto podmínky:
    - Veškeré úpravy na vnitřních rozvodech vody požadujeme provést za stávající vodoměrnou soustavou, bez zásahu do její části. Zahájení prací investor oznámí středisku vodovodů Havířov (tel. č. 596 411 416), se kterým dojedná postup a kontrolu prací.
    - Při souběhu vnitřního vodovodu s vnitřní kanalizací požadujeme dodržet odstupovou vzdálenost dle ČSN 73 6005 a současně respektovat § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
    - V případě, že při souběhu vnitřního vodovodu s vnitřní kanalizací nelze dodržet § 12 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění požadujeme dodržet odstupovou vzdálenost min. 1,5 m (mezi okrají potrubí přípojek, ev. Vnitřních vodovodů, vnitřních kanalizací).
    - V případě, že výše uvedené body nelze dodržet je nutno navrhnout technické opatření, které zamezí případné kontaminaci pitné vody a dále požádat příslušný vodoprávní úřad o udělení výjimky, a to před vydáním územního souhlasu, resp. Územního rozhodnutí.

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

Byla provedena prohlídka stavebního pozemku projektantem. Zaměření stavebního pozemku geodetem.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území. Moravskoslezský kraj zveřejnil aktuální mapu důlních podmínek pro stavby v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve. Dle této mapy spadá stavební pozemek do plochy "M" - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky oproti stávajícímu stavu ani na odtokové poměry v území.

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

Je navrženo odstranění stávajících komunikací a zpevněných ploch. Kácení dřevin se nenavrhuje.

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Dotčený pozemek je v katastru nemovitostí veden jako „orná půda“.

**l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Dopravně je pozemek napojen ze západní strany na místní komunikaci ul. Na Pustkách. Toto napojení bude zachováno. Z jižního směru je dotčený pozemek napojen ocelovou brankou na školní areál.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Stavba nemá věcné ani časové vazby na podmiňující, vyvolané nebo související investice.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

<u>parc.č.</u>	<u>k.ú.</u>	<u>plocha</u>	<u>druh pozemku</u>
4437/2	Petřvald u Karviné	2146 m <sup>2</sup>	Orná půda
4439	Petřvald u Karviné	901 m <sup>2</sup>	Zahrada
St. 4440	Petřvald u Karviné	3971 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nezasahuje na další pozemek.

**B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o stavbu novou.

**b) účel užívání stavby,**

Stavba bude užívána jako zahrada mateřské školy s objektem zázemí (sklad hraček, sociální zázemí).

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny podmínky dotčených správců inženýrských sítí a dotčených orgánů - viz dokladová část.

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a správců inženýrských sítí jsou součástí samostatné přílohy - Dokladová část.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Na pozemku se nenachází žádná původní stavba chráněná podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Zahradní objekt – zastavěná plocha	47 m <sup>2</sup>
Zahradní objekt – obestavěný prostor	180 m <sup>3</sup>
Manipulační plochy	210 m <sup>2</sup>

**h) 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.,**

**Elektrická energie:**

Zahradní objekt bude napojen na elektrický rozvod školy.

**Zemní plyn:**

Navrhovaná stavba nevyžaduje napojení na rozvod zemního plynu.

**Zásobování vodou**

Zahradní objekt bude napojen na vodovodní rozvod školy.

### **Odvod splaškových vod**

Zahradní objekt bude napojen na kanalizaci školy.

### **Hospodaření s dešťovou vodou**

Odvodnění komunikací a zpevněných ploch je řešeno vsakem do přilehlého terénu, odvodnění objektu je navrženo do jednotné kanalizace.

### **Množství odváděných dešťových vod**

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované plochy (ha), intenzity deště  $i=157$  l/s/ha, perioda 05. Průměrné roční srážky činí pro zájmovou oblast přibližně 720 mm.

Stávající zahradní objekt                       $60 \text{ m}^2 = 0,006 \text{ ha}$ , souč. odtoku 1,0

Komunikace a zp. plochy                       $210 \text{ m}^2 = 0,021 \text{ ha}$ , souč. odtoku 0,8

$$Q = (0,006 \times 1 + 0,021 \times 0,8) \times 157 = 3,6 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 0,72 \times (60 \times 1,0 + 210 \times 0,8) = 164 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### **Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí**

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

### **Třída energetické náročnosti budov**

Z hlediska charakteru stavby není tato problematika řešena. Zahradní objekt nebude vytápěn.

### **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpokládané zahájení stavby            :            Září 2018

Předpokládané ukončení stavby           :            Září 2019

Stavba nebude etatizována.

### **j) orientační náklady stavby.**

Viz rozpočet stavby.

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

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

Urbanistické řešení prostoru se nemění.

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

Celková koncepce návrhu nového dětského hřiště respektuje stávající podélný tvar pozemku.

Je navržena páteřní manipulační plocha téměř v celé délce pozemku s kruhovým zakončením na obou stranách. Západní smyčka bude napojena dlážděným chodníkem na

přilehlou komunikaci. Na tuto páteřní manipulační plochu navazují různé kruhové plochy provedené v různých průměrech a z různých materiálů.

Zahradní objekt je umístěn v severovýchodní části zahrady mateřské školy.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz zahrady mateřské školy se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

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

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Stavba je řešena bezbariérově.

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

Navrhovanými stavebními úpravami nebude negativně ovlivněna bezpečnost užívání dotčeného prostoru po rekonstrukci.

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

#### **a) stavební řešení,**

#### So 01 - Zahradní objekt

Jedná se o zděný nepodsklepený přízemní objekt se stanovou střechou. Objekt je založen na betonových základových pásech. Nosné zdivo je zděné. Krov je tvořen dřevěnými krokvy.

Střecha je plechová, plechové oplechování, plechové okapové žlaby a svody.

Okna budou dřevěná, dveře do skladu a soc. zázemí budou dřevěné v ocelových zárubních.

V celé ploše upravené fasády (mimo kulaté sloupy) bude natažena stěrka z umělého kamene – Ameristone-T tmavé barvy (Vesuvius 206).

Kruhové sloupy budou opatřeny silikonovou omítkou červené barvy. Lemování stavebních otvorů ve štítových stěnách a vstupního portálu bude provedeno dřevěnými rámy v červené barvě.

Na tmavý povrch fasády bude kotven dřevěný obklad – hranoly Thermowood průřezu 68 x 26 mm. Tyto hranoly budou osazeny svisle s roztečí cca 130 mm (vzdálenost os sousedních desek). Rozteč bude přizpůsobena stavebním otvorům tak, aby se rozteče na jedné stěně nelišili více než o 3 mm.

#### SO 02 - Komunikace a zpevněné plochy

V téměř celé délce pozemku je navržena páteřní manipulační plocha pro hru dětí s kruhovým zakončením na obou stranách. Povrch bude proveden z hladkého obalovaného kameniva pro snadný pohyb dětí na odrážedlech a koloběžkách.

Západní smyčka bude napojena dlážděným chodníkem na přilehlou komunikaci. Tato plocha bude provedena z čtvercové betonové dlažby 200 x 200 mm v přírodní šedé barvě.

#### SO 03 – Areálové napojení NN

Zahradní objekt bude napojen novým podzemním areálovým napájecím vedením v délce 58,5 m uloženým v plastové chráničce na elektrorozvod stávající školní budovy.

#### SO 04 – Areálový vodovod

Vodovodní napojení zahradního objektu bude zajištěno areálovým vodovodem provedeným z trub HDPE100 RC D32x3 SDR11 v délce 58,2 m s napojením na stávající vodovodní rozvod školní budovy.

#### SO 04 – Areálová kanalizace

Odvod splaškových a dešťových vod bude zajištěno areálovou ležatou kanalizací DN 150 v délce 58 m, napojenou na stávající kanalizaci školního objektu.

#### Sadové úpravy

V rámci rekonstrukce zahrady MŠ se nenavrhují kácení stávajících stromů. Bude proveden pouze bezpečnostní prořez korun stávajících dřevin.

Po dokončení stavebních prací bude okolí dotčené stavbou zarovnáno ornici a znovu zatravněno.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Konstrukční a materiálové řešení viz předchozí odstavec.

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

Mechanické a statické vlastnosti viz samostatná část realizační PD dodané zhotovitelem stavby.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení,**

Technická ani technologická zařízení nejsou navrhována.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Technická ani technologická zařízení nejsou navrhována.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Zásady požárně bezpečnostního řešení – viz samostatná část – požárně bezpečnostní řešení stavby.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Objekt se nachází v oblasti s výpočtovou teplotou  $-15^{\circ}\text{C}$  v nadmořské výšce cca 264 m.n.m. Objekt nebude vytápěn (nebude v zimním období užíván).

Tepelně technické vlastnosti obalových konstrukcí stavby nejsou posuzovány dle ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2.

### **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.**

Všechny místnosti zahradního objektu budou odvětrány a osvětleny přirozeně okny. Součástí zahradního objektu nebudou žádné obytné ani pobytové místnosti.

Všechny rozvody pitné vody budou provedeny z materiálu, který je ze zdravotního hlediska certifikován jako vhodný pro styk s pitnou vodou (ve smyslu paragrafu 4, odstavec 6 zákona č. 252/2004 sb. O ochraně veřejného zdraví).

Zahradní objekt bude užíván sezóně, nebude vytápěn. TUV bude ohřívána elektrickým průtokovým ohřívačem.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

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

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

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

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

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

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

##### **d) ochrana před hlukem,**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

##### **e) protipovodňová opatření,**

Protipovodňová opatření se nenavrhují.

##### **f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Navrhovaná stavba nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska poddolování – viz odstavec B.1.h). Výskyt metanu se nepředpokládá.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

##### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Napojení na technickou infrastrukturu budou ve stávající školní budově.

##### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

###### SO 03 – Areálové napojení NN

Zahradní objekt bude napojen novým podzemním areálovým napájecím vedením v délce 58,5 m uloženým v plastové chráničce na elektrorozvod stávající školní budovy.

###### SO 04 – Areálový vodovod

Vodovodní napojení zahradního objektu bude zajištěno areálovým vodovodem provedeným z trub HDPE100 RC D32x3 SDR11 v délce 58,2 m s napojením na stávající vodovodní rozvod školní budovy.

###### SO 04 – Areálová kanalizace

Odvod splaškových a dešťových vod bude zajištěno areálovou ležatou kanalizací DN 150 v délce 58 m, napojenou na stávající kanalizaci školního objektu.



#### **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Dopravní řešení se nemění.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Dopravně je pozemek napojen ze západní strany na místní komunikaci ul. Na Pustkách. Toto napojení bude zachováno. Z jižního směru je dotčený pozemek napojen ocelovou brankou na školní areál.

**c) doprava v klidu,**

Doprava v klidu není v dotčené ploše řešena. Navrhované stavební úpravy nebudou mít vliv na dopravu v klidu pro celý školní areál.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Nové pěší a cyklistické stezky se nenavrhují. Navrhují se pouze nové neveřejné manipulační plochy v areálu zahrady mateřské školy.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

**a) terénní úpravy,**

Po dokončení stavebních prací jsou navrženy jemné terénní úpravy a zatravnění dotčených nepevněných ploch.

**b) použité vegetační prvky,**

Vegetační prvky se nenavrhují.

**c) biotechnická opatření.**

Biotechnická opatření se nenavrhují.

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

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

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí oproti původnímu stavu.

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

Dřeviny, nacházející se v blízkosti stavby, budou chráněny před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, bude dodržena norma ČS 83 9061 — Technologie vegetačních úprav v krajině — Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Veškerá stávající zeleň v okolí stavby bude uvedena do původního stavu vč.

vyhrabaní od sutě, provedení jemných terénních úprav, uválcování a podsetá trávním semenem. Uježděné plochy budou zkyprény a zatravněny.

Navrhuje se odstranění stávající okrasné zeleně a dřevin.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo vydáno.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, integrované povolení nebylo vydáno,

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Nejsou navržena ochranná a bezpečnostní pásma, popř. omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavební úpravy jsou navrženy dle základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

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

**Napojení na technickou infrastrukturu:**

Odběr vody

Zásobování vodou bude zajištěno z vnitřního vodovodního rozvodu budovy školy. Napojení bude osazeno podružným vodoměrem, podmínky zásobování budou dohodnuty mezi vedením školy, investorem a dodavatelem stavby ve SoD.

Předpokládané maximální množství vody je 1 m<sup>3</sup>/den.

Odběr el. energie

Zásobování stavby el. energií bude zajištěno z vnitřní elektroinstalace budovy školy. Podmínky zásobování budou dohodnuty mezi vedením školy, investorem a dodavatelem stavby ve SoD

Výpočet el.energie :

1x svářečka x 14 kW	= 14 kW
1x míchačka 250 l x 4 kW	= 4 kW
1x kotoučová pila x 5 kW	= 5 kW
1x ostatní stroje x 5 kW	= 5 kW

3x ostatní stroje x 0,5 kW	=	1,5 kW
celkem		29,5 kW

#### Telefon

Pro zařízení staveniště nebude zřizovaná telekomunikační přípojka, bude využíváno mobilní GSM síť.

#### **b) odvodnění staveniště,**

Stavební pozemek v současné není odvodněn. Dešťové vody se vsakují do terénu.

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

Stavební pozemek je dopravně napojen na místní komunikaci západně od stavebního pozemku. Stavební pozemek bude napojen na síť technické infrastruktury stávajícího objektu (vodovod, kanalizace, rozvody NN) – viz výše.

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

Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

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

Stavba je realizována v zastavěné části města. V bezprostředním sousedství stavby se nacházejí bytový dům - je nutné dodržovat noční klid a zabránit zvýšené prašnosti při provádění stavebních prací. Komunikace užívané pro stavební dopravu musí být udržovány v bezvadném stavu.

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

Obecně je třeba dbát zejména na :

- omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na blízkou zástavbu
- ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížením prašnosti včasným čištěním vozovek a kropením vodou při manipulaci s demoličním materiálem
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi
- nakládání s odpady ze stavební výroby

#### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Dočasné ani trvalé zábory pro staveniště se nenavrhují.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Obchozí trasy se nenavrhují.

#### **h) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Nebezpečné odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství

zhotovitele stavby, který bude vybrán na základě výběrového řízení. Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát zejména na odpady při stavbě.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů (Sbírka zákonů č. 381/2001). Tyto odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií podle § 5 a § 6 Zákona o odpadech 185/2001 Sb. ve vhodných shromažďovacích prostředcích:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Přibližné množství (tuny)
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	10
GG 160	Živičné materiály (odpad asfaltu) ze stavby silnic a jejich údržby neobsahující dehet	15
10 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod č. 01 04 07	50
23	Zemina, písek a jíl včetně hlušiny	10
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach	1
17 02 01	Dřevo	0,2
16 01 19	Plasty	0,1
15 01 01	Papírové obaly	0,15
17 04 05	Stavební odpad-železo a ocel	0,2

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN). Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnostech tak, jak je výše uvedeno. Při stavbě nevznikne přebytečná zemina.

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

Bilance zemních prací se předpokládá jako přebytková. Předpokládá se průběžný odvoz vytěžené zeminy na místo trvalého uskladnění.

Pro zušlechtění dotčených nezpevněných ploch bude dovezená kvalitní ornice, která bude rozprostřena a zarovnána kolem dokončené stavby. Ornice může být zajištěna v rámci dispozice orgánu ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF) vydaných v případě odnětí ze ZPF. V tomto případě je tato ornice poskytnuta bezplatně a náklady nese subjekt, v jehož zájmu je vydání souhlasu k odnětí ze ZPF. Není-li možné zajistit ornici výše uvedeným způsobem, musí být zakoupen tzv. zúrodnění schopný substrát u společnosti zabývající se výrobou takových produktů.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

V blízkosti stavby se nacházejí vzrostlé stromy. Tyto dřeviny budou chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Bude provedena dočasná mechanická ochrana stávajících stromů pro celou stavbu. Jedná se o dřevěné opláštění spodních částí kmenů stromů pomocí dřevěných desek a geotextilie.

Zdroje tepla (např. generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5 m od okraje průměru stromů. Manipulace s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty apod.) je možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průměru koruny stromů. To se týká i kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů.

Zařízení stavby, stroje, vozidla i skládka materiálu musí být umístěny mimo kořenovou zónu stromu. Kořenovou zónou stromu se rozumí plocha, vytyčená vnějším obvodem koruny stromu, rozšířená do stran min. 1,5 m.

Před realizací stavební činnosti dojde k vymezení chráněného kořenového prostoru stromu umístěním pevného oplocení výšky alespoň 1,5m. Zeleň a půda budou chráněny před vniknutím sypkého stavebního materiálu použitím např. geotextilie tak, aby bylo zamezeno vniknutí těchto sypkých hmot do zeleně a tím k jejímu znečištění.

Veškerá stávající zeleň v okolí stavby bude uvedena do původního stavu vč. vyhrabaní od sutě, provedení jemných terénních úprav, uvalcování a podsetá trávním semenem. Uježděné plochy budou zkyprěny a zatravněny.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Při provádění stavebních a montážních prací budou dodržovány veškeré platné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích nebezpečím pádu z výšky do hloubky.
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Zhotovitel stavby vybaví každé staveniště/pracoviště vhodným počtem lékárniček s obsahem pro stavbu, věcnými prostředky požární ochrany dle rizik konkrétní stavby a sociálním zařízením.

#### **Pracovníci jsou při provádění stavebních prací povinni:**

- být zdravotně a odborně způsobilí dle požadavků platných právních předpisů,
- dodržovat technologické a pracovní postupy jednotlivých prací,
- dodržovat bezpečnostní značení, výstražné signály, upozornění a pokyny,
- dodržovat zásady bezpečné manipulace s materiálem,
- při pohybu a činnostech na staveništi/pracovišti používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

#### **Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Zadavatel stavby nemá povinnost určit koordinátora BOZP na stavbě v následujících případech:

1. na stavbě působí pouze jeden zhotovitel,
2. celková doba prací nepřekročí 30 pracovních dnů při maximálním počtu 20 pracovníků pracujících denně na stavbě,
3. objem prací nepřekročí 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
4. stavebník provádí práce sám pro sebe svépomocí,
5. není vyžadováno stavební povolení ani ohlášení.

V ostatních případech má zadavatel stavby povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Výstavbou nebudou dotčené okolní stavby.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Dopravně inženýrská opatření se nenavrhují.

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

V době stavby bude staveniště vyklizeno a bude zamezen přístup nepovolaných osob. Staveniště je oploceno a bude řádně označeno. Obvod staveniště, vjezd a výjezd do ohraničeného prostoru staveniště bude osazeno výstražnými tabulkami „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Ochrana a ostraha staveniště bude zabezpečena generálním dodavatelem stavby.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Nejprve budou realizovány práce na zahradním objektu a provedeny areálové inženýrské sítě. Poté budou provedeny demolice komunikací a zpevněných ploch. Budou provedeny výkopy pro nové manipulační plochy, položeny podkladní vrstvy a následně povrchy komunikací a zpevněných ploch. V závěru budou provedeny JTÚ.

Předpokládané zahájení stavby : Září 2018

Předpokládané ukončení stavby : Září 2019

Stavba nebude etatizována.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody ze střech zahradního objektu i z manipulačních budou vsakovány do přilehlého terénu.

**Množství odváděných dešťových vod**

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované plochy (ha), intenzity deště  $i=157$  l/s/ha, perioda 05. Průměrné roční srážky činí pro zájmovou oblast přibližně 720 mm.

Stávající zahradní objekt	60 m <sup>2</sup> = 0,006 ha, souč. odtoku 1,0
Komunikace a zp. plochy	210 m <sup>2</sup> = 0,021 ha, souč. odtoku 0,8

$$Q = (0,006 \times 1 + 0,021 \times 0,8) \times 157 = 3,6 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 0,72 \times (60 \times 1,0 + 210 \times 0,8) = 164 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dešťové vody ze střech zahradního objektu budou odváděny areálovou kanalizací do stávající jednotné kanalizace školy.

Červen 2018,  
Ing. Jan Havlíček