

Název stavby : **MŠ Závodní, 735 41 Petřvald, rekonstrukce zahrady  
SO 01 – Zahradní objekt**

Stupeň projektu : **Dokumentace pro stavební povolení**

Část projektu : **D.1.1.a - Technická zpráva**

Zodpovědný projektant : **Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

## **D.1.1.a T E C H N I C K Á Z P R Á V A**

### **Architektonické řešení, výtvarné řešení, materiálové 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.

### **Dispoziční a provozní řešení**

Zahrada mateřské školy bude užívána pro hru a odpočinek dětí mateřské školy MŠ Závodní.

Dispozice zahradního objektu – hlavní prostor objektu bude tvořit volně přístupná veranda, ze které bude přístup do skladu hraček a sociálního zázemí.

### **Bezbariérové užívání stavby**

Stavba je řešena bezbariérově. Výškové rozdíly mezi navazujícími plochami budou max. 20 mm.

### **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

#### 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 krokviemi.

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 á 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 chrániče 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 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.

## **Stavební fyzika**

### **Tepelná technika**

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.

### **Osvětlení, oslunění**

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

### **Akustika – hluk**

Obvodové i vnitřní dělící konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na zamezení prostupu zvuku.

### **Vibrace - popis řešení**

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

### **Výpis použitých norem**

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v souladu s Vyhláškou MMR č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby a se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu.

Dokumentace je zpracována a členěna dle vyhl.č. 499/2006 Sb.

Červen 2018,  
Ing. Jan Havlíček