

Název Stavby : **ZŠ Školní 246, zahradní objekt v atriu  
SO 02 – Vnitřní úpravy**

Stupeň projektu : **Dokumentace pro provádění stavby**

Část projektu : **Dokumentace objektu – Technická zpráva**

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

## **D O K U M E N T A C E   O B J E K T U**

### **Seznam příloh**

---

|            |   |        |
|------------|---|--------|
| D.1.1.a    | Technická zpráva                                |        |
| D.1.1.b.01 | Zřízení vstupu – půdorys 1.NP, řez – vybourávky | M 1:50 |
| D.1.1.b.02 | Zřízení vstupu – půdorys 1.NP – návrh           | M 1:25 |
| D.1.1.b.03 | Zřízení vstupu – řez A, pohled – návrh          | M 1:25 |
| D.1.1.b.04 | WC pro imobilní – půdorys 1.NP – vybourávky     | M 1:50 |
| D.1.1.b.05 | WC pro imobilní – půdorys 1.NP – návrh          | M 1:25 |
|            | Zadání s výkazem výměr                          |        |

### **D.1.1.a   Technická zpráva**

#### **Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Urbanistické a architektonické řešení se nemění. Jedná se o vnitřní stavební úpravy ve stávajícím objektu.

#### **Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozní řešení školní budovy se mění v těchto bodech:

- Bude zřízen nový přístup ze školní chodby do atria
- Jedna ze stávající umývárny (sprchy) u šaten tělocvičny. Účel této místnosti bude změněn na WC pro imobilní žáky.

#### **Bezbariérové užívání stavby**

Tyto stavební úpravy jsou navrženy za účelem zpřístupnit WC pro imobilní žáky z prostoru atria školy.

#### **Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba bude užívána v rámci stávající základní školy. Za bezpečnost při užívání stavby bude odpovídat vedení školy.

#### **Stavební řešení**

Tento stavební objekt je rozdělen na 2 samostatné dílčí části:

- A – Zřízení vstupu z chodby do atria
- B – Zřízení WC pro imobilní žáky

## **A – Zřízení vstupu z chodby do atrie**

### **Vybourávky**

Bude demontováno a k likvidaci odvezeno stávající okno. Vnitřní i venkovní parapet bude demontován a vnitřní parapet bude ponechán na stavbě pro další použití. Bude demontováno topné těleso.

Vybourána bude část parapetu – zdivo včetně zateplení. Odstraněna bude část venkovního okapového chodníku. Ve vnitřní části bude odstraněna část podlahy (seškrábán nátěr).

### **Úprava ÚT (posunutí topného tělesa)**

Po vypuštění systému, popř. po zamrazení přírodního vedení bude demontováno topné těleso. Těleso bude zkráceno o 2 články a následně posunuto ke stupačkám o cca 30-35 cm.

### **Návrh**

Bude osazena nová sestava okna + vstupních dveří. Tato sestava bude provedena z plastových profilů s trojitým, částečně bezpečnostním zasklením  $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2$  (vnitřní sklo Connex).

Plastový min. 6-ti komorový rám s obvodovou ocelovou výztuhou  $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , 3 těsnění (včetně středového), bezpečnostní kování.

Rám bílé barvy – dle ostatních oken. Kování dveří klika – klika, bezpečnostní zámek FAB. Okno bude zaskleno fixně. Průchozí šířka dveří musí být min. 800 mm.

$$U_w \leq 0,85 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

$$R_w \geq 41 \text{ dB !!!}$$

Zednický bude zapraveno vnitřní i venkovní zdivo. Vnitřní část bude zapravena cementovou maltou a štukem. Venkovní část bude přestěrkována lepidlem, přidána perlínka a následně bude podklad pod omítkou finálně zašterkován lepidle. Povrch bude nově omítnut, nově omítané plochy budou rovnoměrně ohraničeny.

Pod dveřmi bude dorovnána podlaha polystyrénem a cementovým potěrem. Původní vnitřní parapet bude zkrácen a znova osazen. Venkovní parapet bude proveden nově dle původního materiálového provedení.

V interiéru bude provedena vnitřní výmalba dle stávajícího odstínu (2 krycí vrstvy).

V atriu před dveřmi bude vybetonován podklad, do povrchu betonu bude proveden cementový posyp a povrch bude následně vyhlazen. V rámci stavebního objektu SO 01 bude k novému vchodu zřízen nový chodník. K tomuto chodníku bude zpět přiložen okapový chodník z betonových dlaždic formátu 500 x 500 mm. Zbytek dlaždic bude odvezen k likvidaci.

## **B – Zřízení WC pro imobilní žáky**

### **Vybourávky**

Bude provedeno odstranění stávající keramické dlažby a odsekání části podlahy pro uložení odpadního kanalizačního vedení. přesná trasa vedení stávající kanalizace není známa. bude nutné provést kamerový průzkum a poté upřesnit návrh nové kanalizace a napojení na stávající vedení.

Pro účely rozpočtu je počítáno s odstraněním keramické dlažby a podlahy a výkopů v ploše 5 m<sup>2</sup> !

Vysekaná bude drážka pro vedení vody od stávajícího zásobníku ohřívače vody pro nově navržené umístění WC mísy.

### Návrh

Do vybouraného žlabu bude položena ležatá kanalizace, která bude napojena na stávající kanalizaci a ukončena bude v místě navrhovaného WC mísy. Kanalizace DSN 150 bude uložena do pískového lože a bude opískovaná. Následně bude zasypána drobným kamenivem a bude dobetonována podlahová konstrukce. Pod keramickou dlažbou bude provedena stěrková hydroizolace a dlažba bude doplněna (dle stávající okolní dlažby).

K navrhované toaletě bude přiveden přívod vody, ten bude zaomítán do drážky ve zdivu. Ukončení bude provedeno rohovým ventilem. Napojení vedení bude provedeno u ohřívače vody na vedení přívodu studené vody.

Na stěně za budoucí toaletou a na kolmé příčce oddělující prostor sprch bude proveden keramický obklad. Materiál a spárovací hmota dle okolního keramického obkladu, hrany budou ukončeny vloženou plastovou ukončovací lištou. Kolem obkladu a dřívky vedení vody bude doplněna stávající výmalba.

Následně bude osazena WC mísa pro invalidy KOMBI včetně splachovací nádržky a plastového sedátka. Mísa bude napojena na připravenou kanalizaci a přívod vody.

Na stěnu bude ukotveno pevné a sklapovací madlo. Madla budou vyrobeny z nerezových trubek a budou certifikované státní zkušebnou a odpovídají legislativě ČR o instalaci produktů do bezbariérových prostor. Rovněž na stěnu bude ukotven držák pro toaletní papír (nerez).

Září 2017, Ing. Jan Havlíček