

Ema ŽIAKOVÁ, autorizovaný stavebný inžinier, Šulekova 865/7, 971 01 Prievidza,  
Tel. 0908287075, e-mail : ema1@atlas.sk

**STAVEBNÉ ÚPRAVY OBJEKTU ZŠ DOBŠINSKÉHO  
V PRIEVIDZI PRE VYTVORENIE PRIESTOROV  
MESTSKEJ KNIŽNICE**

**ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE  
TECHNICKÁ SPRÁVA**



**5**

MIESTO STAVBY : ZŠ DOBŠINSKÉHO PRIEVIDZA  
INVESTOR : MESTO PRIEVIDZA, NÁMESTIE SLOBODY 14, 971 01 PRIEVIDZA  
STUPEŇ : PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY  
DÁTUM : DECEMBER 2011

## A. VŠEOBECNÁ ČASŤ

---

### A.1.0 Umiestnenie objektu

Predmetom navrhovaného projektu je vytvorenie priestorov pre pobočku prievidskej mestskej knižnice v základnej škole Dobšinského na sídlisku Zapotôčky v Prievidzi. Pôvodne bola knižnica umiestnená v OV 5000 na Zapotôčkoch, ale z dôvodu racionalizácie a šetrenia energií je zámerom mesta umiestniť knižnicu do prízemnia jedného z pavilónov školy. K pavilónu je samostatný vstup z ulice J.Matušku, po chodníku smerom k telocvični. Tu je jestvujúce predložené schodisko s dvoma dvojkridlovými dverami vo fasáde. Knižnica bude mať samostatný vstup, ktorý sa vytvorí úpravou jedného z jestvujúcich vstupov do školy. Úprava vstupu bude spočívať aj v jeho bezbariérovom riešení pomocou betónovej rampy so zábradlím. Rampa je navrhnutá v zmysle Vyhlášky 532/2002 Z.z. o všeobecných technických požiadavkách, zabezpečujúcich užívanie stavby osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

V blízkosti vstupu, kde budú prebiehať stavebné úpravy nie sú známe žiadne trasy inžinierskych sietí. **Pred začatím stavebných prác je nutné vytýčenie jestvujúcich sietí v riešenom území.**

### A.1.1 Účel objektu, navrhované kapacity

Vstup do knižnice je navrhnutý cez jestvujúce predložené schodisko jednými z dvoch existujúcich dvojkridlových dverí. Za vstupnými dverami sa vytvorí zádverie, oddelené od respiria školy zalomenou stenou, ktorá bude tvorená oceľovou mrežou. Takto sa oddelia obidva priestory prevádzkovo. V oceľovej mrežovanej stene budú dvojkridlové dvere, na ktorých bude osadená kľučka zo strany školy a guľa zo strany knižnice, z dôvodu zabrániť návštevníkom knižnice vstup do školy. Naopak škola potrebuje vstup do priestorov knižnice, kde ešte zostávajú aj školské priestory : cvičná kuchynka s denným skladom, kabinet a miestnosť pre upratovačku.

Knižnica zaberie priestory 2-och bývalých učební, chodby a sociálneho zariadenia. Medzi učebňami a sociálkami je cvičná kuchyňa a kabinet, ktoré bude využívať škola. Z priestorov knižnice je jestvujúci vstup do WC s tromi kabínkami : jedno WC bude pre personál, jedno WC muži a jedno WC ženy. Sociálne priestory, do ktorých je vstup z respiria, zostávajú škole.

Nakoľko zmenou prevádzky priestoru vznikne väčšie požiarne zaťaženie, je nutné rešpektovať závery projektu požiarnej bezpečnosti stavby – vid' samostatná časť PD. Z riešenia PBS vyplýva oddelenie priestorov „knižný fond“, „čítáren“ a chodba“ od zvyšnej časti priestoru knižnice požiarovou stenovou konštrukciou (EI 45) s požiarovými dverami (EW 30 D3).

<b>Plocha knižnice spolu</b>	<b>:</b>	<b>231,88 m<sup>2</sup></b>
<b>Plocha vstupnej rampy a závetria</b>	<b>:</b>	<b>25,27 m<sup>2</sup></b>

### **A.1.3 Architektonicko-výtvarné a funkčné riešenie**

Objekt je pavilónového typu. Jeho vonkajšie stvárnenie sa rekonštrukciou nemení. Jedinou zmenou je prístupová rampa pre imobilných s oceľovým zábradlím. Zábradlie bude modrej farby (v odtieni fasády).

**Funkčné riešenie** je zrejmé z výkresovej dokumentácie. Rozmiestnenie regálov na knihy v miestnostiach knižný fond a čítareň musí byť v súlade s požiaro-bezpečnostnými a statickými požiadavkami.

### **A.1.4 Orientácia objektu, denné osvetlenie**

Priečelia predmetného pavilónu sú orientované na východ a západ. Vstup je zo západnej strany a je riešený bezbariérovo. Denné osvetlenie miestností knižnice je zabezpečené jstvjújcimi okennými otvormi vo fasáde.

## **B. TECHNICKÁ ČASŤ**

### **B.1 Konštrukcie a práce HSV**

#### **B.1.1 Zemné práce**

Objekt je osadený v rovinnom teréne. Zemné práce pozostávajú z odstránenia vrstvy humusu na ploche budúcej rampy. Ďalšie zemné práce si vyžadujú výkopy pre základové pásy rampy. Vykopaná zemina sa čiastočne použije na zásypy, zvyšok sa odvezie na vopred určenú skládku. Humus sa po zhrnutí uloží na skládku a po ukončení stavebných prác sa použije pri tvorbe sadových úprav.

**Pred realizáciou výkopových prác je nutné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí v okolí stavby!**

#### **B.1.2 Základové konštrukcie**

Navrhované základové konštrukcie pod vstupnú rampu sú šírky 0,3m (ručne kopané) do nezámrznej hĺbky 0,95m. Budú z betónu tr. C12/15 (B15) a sú navrhnuté ako základové pásy.

#### **B.1.3 Zvislé nosné konštrukcie**

Rampa je navrhnutá ako doska, uložená na zvislých betónových stienkach šírky 150mm, ktoré sú centricky uložené na základových pásoch. Budú z betónu C20/25 a vystužia sa Kari sieťami - d=6mm, oká 150/150mm. Výška stienok bude 0 - 610 mm.

#### **B.1.4 Vodorovné nosné konštrukcie**

Betónová doska rampy je hr. 150 mm a je uložená na betónových stenách . Bude z betónu C20/25 a vystuží sa Kari sieťami - d=6mm, oká 150/150mm. Pod doskou je navrhnutý štrkopieskový násyp, zhutnený na 0,15 MPa.

**B.1.5 Konštrukcia zastrešenia** projekt nerieši.

**B.1.6 Zvislé nenosné konštrukcie**

Na oddelenie požiarnych úsekov je navrhnutá sádkokartónová priečka Rigips hr. 125 mm, s požiarnou odolnosťou EI 45. Jedná sa o jednoducho opláštenú konštrukciu z profilov CW 100 doskami 1xRF 12,5mm, s výplňou z minerálnej vlny hr. 40 mm , obj.hm. 40kg/m<sup>3</sup>.

**B.2 Konštrukcie a práce PSV**

-----  
**B.2.1 Izolácie**

V priečke SDK je navrhnutá minerálna vlna hr. 40 mm, s obj. hmotn. 40kg/m<sup>3</sup>.

**B.2.2 Omietky**

Nie sú v rámci stavebných úprav potrebné.

**B.2.3 Podlahy**

Na vstupnom schodisku a rampe je navrhnutá dlažba z vymývaného betónu hr.20 mm, osadená v maltovom lôžku hr. 10mm.

**B.2.4 Obklady** projekt nerieši.

**B.2.5 Podhľady** projekt nerieši.

**B.2.6 Stolárske výrobky**

Sú špecifikované vo výkrese č.107

V požiarnej stene sú navrhnuté protipožiarné drevené dvere EW 30 D3 so samozatváračom, rozmeru 900/1970.

**B.2.7 Zámočnicke výrobky**

Sú špecifikované vo výkresoch 105 a106 .

Jedná sa o pomocné ocelové zábradlia na rampe a schodisku a ocelovú mrežu s dverami. Zábradlia sú výšky 900 mm a sú navrhnuté z trubiek a tenkostenných profilov. Zábradlie na rampe spĺňa požiadavky Vyhlášky 532/2002 Z.z. o všeobecných technických požiadavkách, zabezpečujúcich užívanie stavby osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Stípičky zábradlia sú privarené k ocelovým platničkám, ktoré sú kotvené Hilti kotvami do betónu rampy, podesty alebo základu.

Ocelová mreža, oddelujúca knižnicu od školy, je navrhnutá z uzavretých tenkostenných profilov 60x60x3mm – rám, z profilov 50x50x3mm- zárubeň a rám dverí a z profilov 30x30x2mm- výplň. Konštrukcia mreže je kotvená do betónu podlahy a do

stropných ŽB panelov cez ocelové platničky pomocou Hilti kotiev do betónu. Okolo kovania kľučka-guľa je plná výplň dverí z ocel. plechu hr. 1,0mm (z dôvodu zabránenia vstupu do školy).

**B.2.8 Klampiarske výrobky**  
projekt nerieši.

**B.2.9 Nátery, nástreky, maľby**

Vnútoré nátery na omietky- Primalex bielej farby – v miestach opráv.

Ocelové konštrukcie budú natreté 1x základným náterom a 2x vrchným náterom syntetickým.

Na schodisku bude nástupný a ukončujúci stupeň každého ramena upravený podľa STN 73 41 30 farebným rozlíšením.

**V Prievidzi 12/2011**

**Ema Žiaková**