

Stavebník: **Gymnázium a Obchodní akademie, Bučovice,  
Součkova 500, 68501 Bučovice**  
**IČO : 00559261**  
**IZO : 102 807 647**

Stavba: **„PODZEMNÍ SPOJOVACÍ CHODBA“  
p.č. 1816/1, 1817/3 v k.ú. Bučovice**

Místo stavby: **Bučovice, Součkova 500, 68501, v k.ú. Bučovice**

Arch. č. : **001-A-09/13**

Počet listů : **6**

# **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

## **A. POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY**

### **Technická zpráva**

Stavební objekt: **SO103- PODZEMNÍ SPOJOVACÍ CHODBA**

Profesní část: **A.1 Architektonické a stavebně technické řešení**

Vypracoval: **Ing. Bohdan Tišer**

Milešovice, 08/2013

**OBSAH:**

1. Popis stavby
2. Podklady
3. Technické řešení
4. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci, technické normy
5. Vliv stavby na životní prostředí

## **1. Popis stavby**

### **architektonicko stavební řešení**

#### **SO103-PODZEMNÍ SPOJOVACÍ CHODBA**

Podzemní spojovací chodba mezi hlavní budovou gymnázia a stávající budovou internátu bude po odstranění stávajících konstrukcí provedena nově z důvodu narušení nosných konstrukcí, vlhnutí a zatékání.

Stavebně-architektonické a hmotové řešení vychází ze stávajícího stavu tohoto objektu a rozměrových omezení stávajícími konstrukcemi sousedních navazujících staveb a dále také limitem v úrovni podlahy 1.PP a komunikace nad tímto objektem.

### **stavebně konstrukční řešení**

Stávající konstrukce podzemního kanálu je provedena z vyzdívaných stěn (z cihel pálených plných) překrytých prefabrikovanými ŽB panely a s živičnou izolací proti vodě a zemní vlhkosti s ochrannou přizdívkou. Stávající konstrukce jsou v nevyhovujícím technickém stavu způsobeném dlouhodobými účinky zvýšené vlhkosti. Ta je zapříčiněna havarijním stavem původních hydroizolací, které již neplní svoji funkci.

## **2. Podklady**

Při zpracování dokumentace měl projektant k dispozici tyto podklady:

- a) vlastní zaměření stavby
- b) dispoziční požadavky od investora
- c) snímek z katastrální mapy

## **3. Technické řešení**

### **Bourací práce**

Vzhledem k danému stavu materiálů je jejich případná sanace nevhodná až neproveditelná. Všechny tyto konstrukce budou tedy zcela odstraněny a nahrazeny novými.

### **Svislé a vodorovné nosné konstrukce**

Nově navržená podzemní chodba je navržena jako kombinace monolitických ŽB stěn a dna překrytých prefabrikovanými stropními ŽB panely, které působí jako rozpěry stěn.

Dno chodby je navrženo tloušťky 300 mm, stěny chodby jsou navrženy tloušťky 250 mm a jsou ukončeny ozubem, na který budou osazeny prefabrikované panely. Osazení panelů bude provedeno do maltového lože pro vyrovnání spáry a výškové úrovně panelů.

Spára kolem uložení stropních panelů bude po jejich odsazení přebetonována a překryta hydroizolací.

Vzhledem k tomu, že budou provedeny vnější hydroizolace podzemních konstrukcí, nebyly stěny a dno chodby navrhovány jako vodostavebné konstrukce.

Podrobný popis viz. PD statika

### **Konstrukce spojující různé výškové úrovně**

#### **Vnitřní schodiště**

Stávající vnitřní schodiště bude opatřeno novým madlem zábradlí.

### **Svislé nenosné konstrukce**

#### **Dělicí stěny**

Vyzdívka kolem nových požárních dveří v místnosti č. 0.24 bude provedena z pórobetonových příček tl. 150 mm.

### **Podlahy**

Podlahy v podzemní spojovací chodbě a navazujících objektech budou provedeny z keramické dlažby do tmele.

Podlahy jsou podrobně specifikovány viz Skladby podlah.

### **Úpravy vnitřních a vnějších povrchů**

#### **Vnitřní povrchy**

Vnitřní stěny budou natřeny třemi vrstvami nátěru PRIMALEX. V každé místnosti budou provedeny soklíky z materiálu shodného s podlahovou konstrukcí.

#### **Podhledy**

Podhledy z minerálních desek na kovové konstrukci budou zavěšeny na závěsech a připevněny ke konstrukci stropu podzemní chodby a přilehlých objektů.

## **Hydroizolace**

Foliová izolace proti vodě a vlhkosti je navržena na bázi měkčeného PVC tl. 2 mm.

## **Tepelné izolace**

Plochy izolace budou chráněny obostrannou vrstvou geotextílie a překryty vrstvou extrudovaného polystyrenu u stěn nebo bet. mazaninou u zastropení.

## **Výpisy PSV**

### **Vnitřní výplně otvorů**

#### **Dveře dřevěné**

Dveřní křídla dřevěná plná hladká s polodrážkou, tl. 40 mm, RAL dle výběru investora. Zárubeň ocelová z lis. plechu do zděné příčky. Podrobný popis viz. Výpis vnitřních dveří. Požární dveře budou opatřeny samozavíračem.

#### **Zámečnické výrobky**

Zámečnické výrobky budou opatřeny 1x základním a 2x vrchním nátěrem. Venkovní výrobky budou pozinkovány a natřeny 1x základním nátěrem a 2x vrchním nátěrem. Zábradlí vnitřního schodiště bude z ploché oceli. Madlo je nerezové broušené. Výška zábradlí bude 1000 mm (měřeno od hrany stupně k hornímu líci madla).

## **4.Ochrana zdraví a bezpečnost při práci, technické normy**

Při provádění stavebních a montážních prací je dodavatel těchto prací povinen dodržovat ustanovení všechny bezpečnostní předpisy, normy ČSN a příslušné směrnice platné v ČR a platné pro jednotlivé druhy prací, zejména dodržovat požadavky vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. v platném znění, NV 591/2006 Sb., NV 378/2001 Sb. a souvisejících předpisů a NV č. 362/2005 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky. Zejména je povinen dokladovat seznámení pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti s možnými místy a zdroji ohrožení.

Při stavbě budou dodrženy příslušné technické normy, zejména ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana staveb.

Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými a technickými požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

## **5. Vliv stavby na životní prostředí**

Stavební práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí a zdraví pracovníků. Při provádění stavby je nutno řídit se ustanoveními vyhlášky č. 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, o podrobnostech nakládání s odpady, dále zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

S odpadem, který vznikne v rámci stavby bude nakládáno v souladu s výše uvedenými předpisy a bude zajištěno jeho odstranění, případně využití v souladu se zákonem.

Stavebnímu úřadu budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby.