

# Technická Zpráva

č. paré:

Datum : 05.2018  
Čís. zakázky : 03 / 18  
Projektant : Petr Pecher  
Stupeň PD: Dokumentace pro výběr zhotovitele a provedení stavby  
Investor : Střední lesnická škola Žlutice, p.o.  
Žižkov 345, 364 52 Žlutice  
Akce : **Revitalizace stávajících chodníků  
a ploch při SLŠ Žlutice**  
Obsah: **Stavebně technické řešení**

1

## Technická zpráva

### **KONSTRUKČNÍ, STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY :**

#### **1. ETAPA STAVEBNÍCH PRACÍ**

##### **1.1. Terénní úpravy a zpevněné plochy :**

Bude provedena nová pochůzní plocha z 60 mm betonové dlažby o rozměrech 100x200 mm, uložené na 30 mm loži ze štěrkodrti 4/8, dále skladba konstrukce zahrnuje 150 mm ŠD<sub>A</sub> 0/32 a 150mm sanace ŠD<sub>B</sub> 0/45.

Bude provedena nová pojízdná plocha pro sjezd z 80 mm betonové dlažby o rozměrech 200x200 mm, uložené na 40 mm loži ze štěrkodrti 4/8, dále skladba konstrukce zahrnuje 150 mm ŠD<sub>A</sub> 0/45, 250mm ŠD<sub>B</sub> 0/63 a 100 mm sanace z ŠD 0/63.

##### **1.1.1. Bourací práce :**

V rámci specifikovaných bouracích prací bude provedeno:

- bourání betonové dlažby vč. lože
- bourání betonových chodníkových obrub vč. lože
- bourání ocelového zábradlí
- bourání schodiště – betonových stupňů, betonových základů
- bourání kamenů lemující chodník
- bourání kamenné opěrky
- bourání asfaltového povrchu chodníku
- bourání štěrkového povrchu chodníku
- odstranění keřů

##### **1.1.2. Obruby :**

Pro nové pochůzní a pojízdné plochy budou použity obruby:

- betonový chodníkový obrubník 100x200x1000
- betonový silniční obrubník 150x250x500
- betonový zahradní obrubník 50x200x1000
- betonový silniční obrubník obloukový vnější R2 150x250x780
- ocelový záhonový obrubník 140x1000 mm

Obruby budou uloženy do betonového lože C12/15 s boční opěrou.

##### **1.1.3. Sadové úpravy, mobiliář :**

V rámci sadových úprav budou vysazeny stromy a keře.

Budou umístěny dřevěné parkové lavičky spolu s venkovními dřevěnými odpadkovými koši.

Kolem nově vysazeného stromu bude umístěna dřevěná kruhová lavice o průměru 3 m.

##### **1.1.4. Opěrné prvky :**

Stávající betonová opěrná zeď bude opravena spec. sanační maltou.

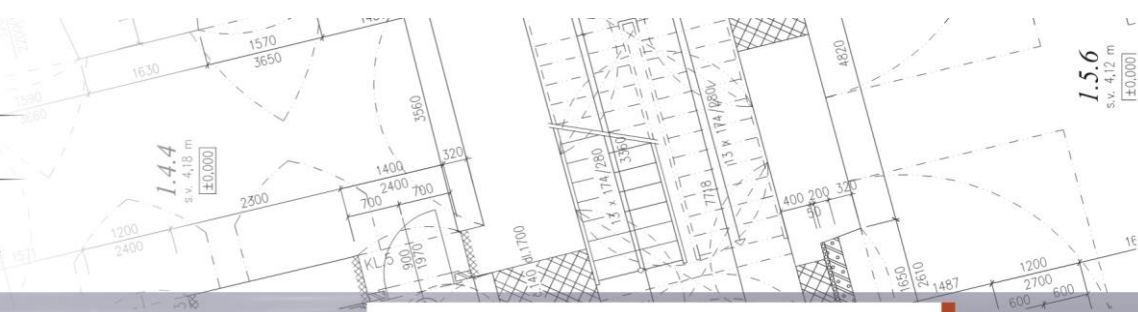
Místo stávající kamenné opěrky budou umístěny betonové palisády d = 200 mm, v. = 1000 mm.

##### **1.1.5. Schodiště :**

Budou provedeny nové schodiště, které budou založeny základovými pasy ze žb. C25/30 XC2 do rýh s vázanou konstrukční výztuží B500B s krytím 40 mm.

Schodišťové stupně budou z prefabrikovaných hranolů 170x400x1500mm s protiskluzovou úpravou uloženy do lože z cementové malty.

Nové schodišťové zábradlí bude v. 900mm, kotvené pomocí navrtávací kotevní techniky.



## **1.2. Úpravy kolem vchodu do DM :**

Tato část PD se zabývá stavebními úpravami vchodu do domova mládeže. Je řešena úprava stávajícího schodiště a jeho nová povrchová úprava vč. výměny dlažby v podloubí vstupu do DM. Součástí projektu je realizace bezbariérového chodníku pro přístup do budovy DM.

### **1.2.1. Bourací práce :**

V rámci specifikovaných bouracích prací bude provedeno :

- odstranění dlažby vč. lože v ploše podloubí (závětrí) před vstupem do budovy
- odbourání dlažby na schodišťových stupních
- odbourání keramického soklíku na stávajících obvodových stěnách a sloupech
- odbourání stávajících žel.bet schodišťových stupňů (Střední část schodiště v dl. 3,20 m bude ponechána)

### **1.2.2. Příprava a úprava stávajících betonových konstrukcí (podkladů) po odstranění dlažby :**

V rámci specifikovaných přípravných prací bude provedeno :

- odstranění nesoudržných a zvětralých částí betonových podkladů
- obroušení příp. odbourání částí stáv. podkladních beton. konstrukcí jako příprava pro provedení nových povrchů a nášlapných vrstev vč. vysátí průmyslovým vysavačem
- penetrace / adhezni můstek
- oprava a příprava betonových kcí pro provedení nových povrchů a nášlapných vrstev s použitím vysokopevnostní opravné hmoty na beton

### **1.2.3. Zemní práce :**

V rámci specifikovaných zemních prací bude provedeno :

- provedení hlavní výkopové jámy
- hloubení výkopů pro základové pasy
- zásypy hotových zákl kcí vykopanou zeminou

### **1.2.4. Základy :**

V rámci specifikovaných prací při zakládání stavby bude provedeno :

- betonáž základových pasů přímo do rýh z prostého betonu C16/20 X0
- v rámci betonáže bude provedeno zabetonování výztuže na kotevní délku oceli pro provázání do vrchních konstrukcí stěn z tvárnic ztrac. bednění

### **1.2.5. Svislé konstrukce z beton. tvárnic ztraceného bednění :**

Po provedení základových konstrukcí budou realizovány vlastní ohraničující stěny z tvárnic ztraceného bednění do max. výšky 1,20 m nad základový pas.

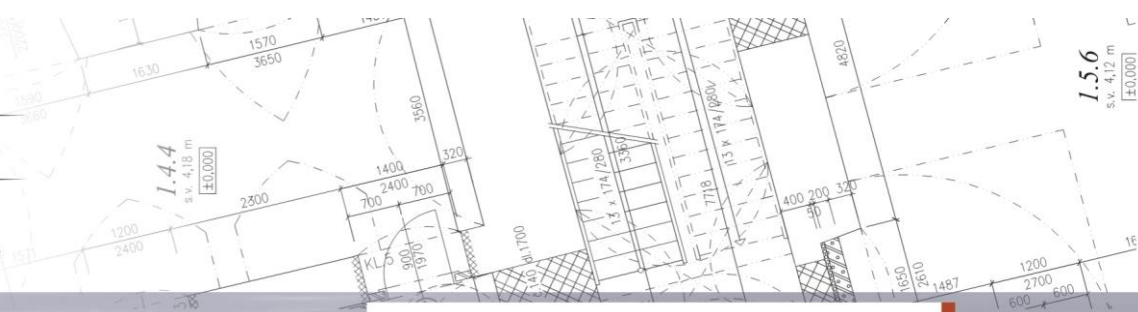
Budou použity tvárnice ztraceného bednění rozměru 200/200/400 mm. Na pohledových plochách nutno použít tvárnice s pohledovou úpravou. Tvárnice budou probetonovány betonem C25/30 XC1 a proarmovány betonářskou výztuží B500B  $\varnothing$  10 mm vždy 2 ks prutů po 20 cm ve vodorovném i svislém směru.

Na zakrytí horních ploch stěn budou použity systémové prefa zákrytové desky ploché profilu 300/60 mm.

### **1.2.6. Podlaha rampy :**

Nosná konstrukce podlahy rampy bude provedena ve skladbě :

- trapézové plechy VSŽ 1012F tl. 0,8 mm (výška trapéz. vlny 30 mm)  
kladené na podezdívku z tvárnic ztrac. bednění a příp. beton. cihel
- ručně hlazená žel. bet. deska C30/37 - X0 tl. 95mm (65mm nad horní vlnou),  
Sítě B500A - KD35 oboustranně, krytí 15 mm
- kladecí lože pro dlažbu – mrazuvzdorné lepidlo na venkovní beton. dlažbu
- dlažba tl. 50 mm, referenční materiál vymývaná beton. dlažba 400/400/50mm



- mezi stávající budovou a novou rampou bude osazen pororošt 1,60m x 0,40m ... na jedné straně osazen na okraj dlažby do ocel. rámečku, na straně druhé přisazen k fasádě na ocel. úhelník, který bude zakotven do fasády pomocí navrtávací kotevní techniky.

### **1.2.7. Obklad přímých schodišťových stupňů prefa obkladovými schodišťovými stupni :**

Po provedení opravy a přípravy stávajících podkladních betonových kcí s použitím vysokopevnostní opravné hmoty na beton budou provedeny nové povrchové úpravy schodiště.

Obkládaná délka jednoho stupně bude 3,20m, počet stupňů 4ks (vč. jalového horního stupně)

referenční materiál : obkladové schodišťové stupně z vymývaného betonu

- Ltyp vnější 100 - 8ks, Ltyp vnější 120 - 4ks

Lepení bude provedeno mrazuvzdorným stav. lepidlem na venkovní beton. dlažbu

### **1.2.8. Pokládka nové dlažby v ploše podloubí (závětrí) před vstupem do budovy :**

Po provedení opravy a přípravy stávajících podkladních betonových kcí s použitím vysokopevnostní opravné hmoty na beton budou provedeny nové povrchové úpravy podlahy vstupní plochy podloubí.

Bude použita dlažba tl. 50 mm, referenční materiál vymývaná beton. dlažba 400/400/50 mm do lože z mrazuvzdorného lepidla určeného pro lepení venkovní beton. dlažby. Do dlažby před vstupem do budovy budou osazeny 4 ks samonosných rohoží např. GAPA Škrabák 600/400mm (rozměr ok 30/10mm) se vsazením do polymerbetonových Cleanboxů. Dlažba bude provedena vč. nového keramického soklíku výšky cca 15 cm na stávající obvodové stěny a sloupy – ref. materiál prefa soklové obkladové desky z vymývaného betonu tl. 25mm

### **1.2.9. Ocelové konstrukce :**

Stěny z betonových tvárnic budou dle výkresové části opatřeny ocel. Zábradlím – viz specifikace materiálu ve výkresové části. Povrch. úprava zábradlí žárové zinkování. Vodorovné zábradlí na opěrných zídkách bude výšky 600 mm a schodišťové zábradlí 900 mm, kotvení bude provedeno pomocí navrtávací kotevní techniky až do podkladních vrstev.

## **2. ETAPA STAVEBNÍCH PRACÍ**

### **2.1. Terénní úpravy a zpevněné plochy :**

Bude provedena nová pochůzní plocha z 60 mm betonové dlažby o rozměrech 100x200 mm, uložené na 30 mm loži ze štěrkodrti 4/8, dále skladba konstrukce zahrnuje 150 mm ŠD<sub>A</sub> 0/32 a 150mm sanace ŠD<sub>B</sub> 0/45.

Bude provedena nová pojízdná plocha pro parkování z 80 mm betonové dlažby o rozměrech 200x200 mm, uložené na 40 mm loži ze štěrkodrti 4/8, dále skladba konstrukce zahrnuje 150 mm ŠD<sub>A</sub> 0/45, 250mm ŠD<sub>B</sub> 0/63 a 100 mm sanace z ŠD 0/63.

### **2.1.1. Bourací práce :**

V rámci specifikovaných bouracích prací bude provedeno:

- bourání betonové dlažby vč. lože
- bourání betonových chodníkových obrub vč. lože
- bourání ocelového zábradlí
- bourání schodiště – betonových stupňů, betonových základů
- bourání kamenů lemující chodník
- bourání kamenné opěrky
- bourání asfaltového povrchu chodníku
- bourání štěrkového povrchu chodníku
- odstranění keřů
- odstranění dřevěného sloupu
- rozebrání části oplocení pro osazení nové vstupní brány

