

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. Identifikačné údaje

### 1.1 Stavba

Názov: **OPLOTENIE ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU  
HRADNÁ 342 LIPTOVSKÝ HRÁDOK-oprava**

Objekt: **SO 01 OPLOTENIE**

Charakter činnosti: Investícia

Miesto stavby: kraj - Žilinský kraj  
okres - Liptovský Mikuláš

Katastrálne územie: Liptovský Hrádok

### 1.2 Stavebník (investor)

Názov a adresa stavebníka: Základná škola s materskou školou, Hradná 342,  
033 01 Liptovský Hrádok

### 1.3 Správca objektu

Názov a adresa: Základná škola s materskou školou, Hradná 342,  
033 01 Liptovský Hrádok

### 1.4 Projektant

Spracovateľ DVP objektu: DESIGNCRAFT, s. r. o.  
Vrbická 1948  
031 01 Liptovský Mikuláš

Zodpovedný projektant: Ing. Ján Mudrik, autorizovaný stavebný inžinier

## 2. Základné charakteristiky objektu

Kategória / funkčná trieda: oplotenie s podmurovkou

Dĺžka úpravy celkom : 114,85 m

Základná šírka základu plota : 0,30 m

Materiál plota : železobetón

## 3. Všeobecné údaje

### 3.1 Popis staveniska

Navrhnutá stavba plota sa nachádza na ľavej strane (v smere staničenia) miestnej komunikácie ulice Hradnej. Predmetný plot sa nachádza pred základnou školou a oddeľuje areál školy od parkovacích státí pri ceste.

### 3.2 Podklady

- Objednávka od stavebníka (investora) Základná škola s materskou školou, Hradná 342, 033 01 Liptovský Hrádok.
- Polohopisné a výškopisné zameranie

## 4. Popis funkčného a technického riešenia

### 4.1 Rozdelenie objektu

Objekt vzhľadom na rozsah a charakter stavebných prác nie je rozdelený na etapy.

### 4.2 Smerové a výškové vedenie

Návrh smerového vedenia trasy oplotenia je situovaný v pôvodnej trase. Múr vo vzdialenosti 16,90m odskakuje a obchádza skriňu hlavného uzáveru plynu.

### 4.3 Šírkové usporiadanie

Šírka základu plotu je daná šírkou debniacich tvárnic (30cm), z ktorých bude základ zriadený. Šírka podmurovky a pilierov plotu je daná šírkou plotových tvárnic MACLIT 19cm.

### 4.4 Konštrukcia plotu

Konštrukcia múru je navrhnutá z nasledovných častí :

- podkladný betón B20 (C16/20) hr. 10cm
- teleso základu plotu bude vytvorené z debniacich betónových tvárnic HLX3/700 rozmer 50x30x25cm vystužené betonárskou výstužou (podľa STN 10 425 a DIN BSt 420S) priemeru 18mm v horizontálnom a vertikálnom smere
- na vystužený základ budú položené plotové tvárnice Maclit, ktoré budú ukladané do výšky 60 až 75cm. V miestach pilierov bude osadená výstuž pilierov
- výplň medzi piliermi budú tvoriť plotové dielce 200x100cm z jakloviny 20/20mm s povrchovou úpravou pozink + RAL
- brány budú zhotovené z podobného materiálu a tvaru ako plotové polia

## 5.0 Postup výstavby

Na začiatku výstavby budú zrealizované zemné práce – hĺbenie ryhy pod základ plotu. Po vyhlbení ryhy pod základ bude základová špára upravená do navrhnutého profilu a zhutnená. Na upravenú a zhutnenú základovú škáru bude zriadený podkladný betón hr. 10cm. Na podkladný betón budú položené a zabetónované betónové debniace tvárnice, ktoré budú vyplnené prostým betónom B25 (C20/25) a prekladané výstužou priemeru 18mm. Pri betonáži základu bude v miestach pilierov osadená výstuž pilierov. Povrch betónu na poslednej rade bude zahladený. Po zatvrdnutí betónu základu sa budú ukladať plotové tvárnice Maclit pre podmurovku a piliere podľa technických pokynov dodávateľa materiálu spoločnosti PREMAC.

### 5.1 Vytýčenie

Poloha líca oplotenia (podmurovky) bude zriadená v pôvodnej trase oplotenia areálu školy.

### 5.2 Zemné práce

Zemné práce budú realizované v malom rozsahu. Jedná sa o hĺbenie ryhy pod základ oplotenia.

Prebytočná hornina z výkopu základov a humus budú použité na obsyp zo strany areálu školy. Obsyp podmurovky zo strany záhrady bude slúžiť ako tepelná izolácia proti premrzaniu základovej škáry. Zo strany cesty bude voľný priestor zasypaný štrkodrvou frakcie 0-45. Násypy po obidvoch stranách budú rovnomerne zhutnené po vrstvách 30cm na mieru zhutnenia 80Mpa.

### 5.3 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri realizácii stavebných prác je nutné dodržať platné bezpečnostné predpisy súvisiace hlavne so zemnými prácami v blízkosti mechanizmov a stavebných strojov v ochrannom pásme

vedení inžinierskych sietí. Všetky inžinierske siete v priestore stavby je nutné vytýčiť vrátane v súčasnosti vybudovaných vedení MTS ST. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať vykonávaniu prác za prístupu verejnej premávky a zabezpečeniu koridoru pešej premávky.

## 6. Technicko-kvalitatívne požiadavky

V rámci uvažovaných prác je nutné rešpektovať všeobecné technicko-kvalitatívne požiadavky špecifikované v dotknutých STN a v technologických predpisoch.

## 7. Spôsob likvidácie odpadových látok

### **7.1 Kategorizácia odpadu z výstavby**

Pri výstavbe je predpoklad vzniku odpadov ostatných – O (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. z. v znení Vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Zb. z.), ktorou sa ustanovuje kategória odpadov.

<b>Číslo skupiny</b>	<b>Názov skupiny, podskupiny</b>	<b>Kategória</b>	<b>Množstvo</b>	<b>Spôsob nakladania</b>
17	STAVEBNÉ ODPADY			
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	61,68 m <sup>3</sup>	použitie pri terénnych úpravách v areáli školy
17 03 02	bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,93 t	vybúraný liaty asfalt bude uložená na smetisko v L. Hrádku
17 01 01	betón	O	5,47 t	bude predrvený a použitý do konštrukcií ciest chodníkov a odstavných plôch na území mesta

### **2.1.1 Kategorizácia odpadu z prevádzky**

Pri prevádzke realizovanej stavby sa nepredpokladá vznik ostatných – O alebo nebezpečných – N odpadov (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. z. v znení Vyhlášky MŽP SR č. 406/2002 Zb. z.), ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.