

LD PROJEKT s. r. o.
Horná Mičiná 101
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 0905 522 419
e-mail: ingldendes@
centrum.sk

STAVBA: Rekonštrukcia múrov oplotenia areálu
Stredná odborná škola lesnícka
Banská Štiavnica
ČASŤ : Stavebné riešenie + statické posúdenie

ZOZNAM PRÍLOH

TECHNICKÁ SPRÁVA + STATICKÉ POSÚDENIE

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

ROZPOČET STAVBY

Výkr. č. 101	Situácia
102	Múr „ M1“
103	Múr „ M2“
104	Múr „ M3“
105	Múr „ M4, M5“
106	Búranie klobúkov múrov M1 až M5
107	Výstuž klobúkov múrov M1 až M5
108	Tvar a výstuž stĺpov „S“, múr M2
109	Výstuž prekladu „P“, múr M2
110	Celkový výkaz výstuže „ P, S, M1 až M5“

TECHNICKÁ SPRÁVA + STATICKÉ POSÚDENIE

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby : Rekonštrukcia múrov oplotenia areálu
Stredná odborná škola lesnícka
Banská Štiavnica

Miesto stavby : Banská Štiavnica

Druh stavby : Rekonštrukcia

Lehota výstavby: 7mesiace

Predpoklad Zahájenie stavby - 05/2019
Ukončenie stavby - 11/2019

Stavebník : Stredná odborná škola lesnícka
Akademická č. 16
969 01 Banská Štiavnica
tel.: 045/6922211, e - mail: kysihybel@centrum.sk

Zhotoviteľ : LD PROJEKT s. r. o.
974 041 Banská Bystrica
tel.: 0905 522 419, e - mail: ingldendes@centrum.sk
zastúpený : Ing. Ľubomír Dendeš

TECHNICKÁ SPRÁVA + STATICKÉ POSÚDENIE

Úvod

Jedná sa o existujúci kamenný a z časti murovaný múr, ktorý ohraničuje celý areál strednej odbornej školy lesníckej v Banskej Štiavnici. V súčasnosti múr javí značné poruchy. Omietky na murovaných častiach sú popraskané a časť je opadnutá. Na kamenných múroch je vypadaná zálievková malta medzi kameňmi a časť kameňov je z múrov vypadnutá. Železobetónový klobúk, ktorý ukončuje múry je značne poškodený, rozpadáva sa a obnažuje sa jeho výstuž. Finálna časť oplotenia z ocelových pásnic je zkorodovaná. Múr M2 bol už opravovaný. Došlo k masívnemu vypadávaní skál v jeho spodnej časti. Jeho najvyššiu časť v dĺžke 15m je nutné staticky zabezpečiť železobetónovými zvislými a vodorovnými konštrukciami. Nutné statické zabezpečenie je aj z dôvodu že v tejto časti múru sa v blízkosti / 6m / nachádza hlavná budova školy a pri páde múru by hrozila aj jej deštrukcia.

Podklady k vypracovaniu tohto projektu:

Zameranie existujúcich múrov
Požiadavky investorka.

Popis múrov z hľadiska stavebne – technického riešenia.

A. Múr M1, M2

Jedná sa o kamenné múry z kyklopského kameňa ukončené železobetónovým klobúkom výšky 150mm a ocelovým oplotením z ocelových pásnic. Múry sú rôznych dĺžok a výšok, čo je zdokumentované v výkresovej časti. V prvej fáze sa zbúrajú poškodené železobetónové klobúky a zrealizujú sa nové. Do nových klobúkov sa použije výstuž rady R10505, nosná priemeru 8mm a strmene priemeru 6mm. Betón do klobúkov bude triedy C 25/30.

V druhej fáze sa pristúpi k samotnej rekonštrukcii kamenných častí múru. Vybúrajú sa špárovacie hmoty medzi kameňmi a po vystriekaní tlakovou vodou a prevedení penetračného náteru sa špáry zaplnia cementovou maltou. Vypadané kamene sa doplnia rovnakým druhom a zamurujú sa cementovou maltou.

Na záver sa oceľové časti oplotenia zbavia hrdze a natrú sa 1 x základným a 2x vrchným syntetickým náterom.

Postup uvedených prác:

- VYBÚRANIE ŠPÁR MEDZI KAMEŇMI
- VYSTRIEKANIE VODOU
- PENETRAČNÝ NÁTER ŠPÁR
- VÝPLŇ ŠPÁR CEMENTOVOU MALTOU
- / DOPLNENIE VYPADNUTÉHO MURIVA 1 % PLOCHY /
- ODSTRÁNENIE HRDZE A NÁTER OCEĽOVÉHO PLOTU
- / 1 x ZÁKLADNÝ + 2 x VRCHNÝ SYNTETICKÝ NÁTER /

Aby nedošlo pri búraní špár k rozpadávaniu múrov je nutné dodržať nasledovný postup prác.

- VYBÚRAŤ ŠPÁRY MEDZI KAMEŇMI DO VÝŠKY 1,5M / MÚR M1 / , 2,0M / MÚR M2 / OD VRCHU MÚRU A ZREALIZOVAŤ NOVÉ ŠPÁRY
- PO 14 DŇOCH VYBÚRAŤ ZBYTOK ŠPÁR A ZREALIZOVAŤ NOVÉ ŠPÁRY

Ako bolo popísané v úvode je nutné statické zabezpečenie časti múru M2, ktoré sa zrealizuje systémom železobetónových stĺpov kotvených do betónových pätiiek a v hornej časti prepojených železobetónovým prekladom. Toto zabezpečenie bude na dĺžke 15mm z výšky 5,2mm . Stĺpy 500 – 250mm x 300mm, výšky 5,2m po 2,45m osovo medzi sebou vzdialené sa vyarmuje výstužou rady R 10505 priemeru 20mm, strmene rovnaká výstuž priemeru 6mm. Preklad P 300 x 250mm sa opäť vyarmuje výstužou rady R10505 priemeru 14mm, strmene priemer 6mm. Do uvedených železobetónových konštrukcii sa použije betón triedy C25/30. Pätky 2,0m x 0,8m x 0,8m sa budú kopať a betónovať šachovnicovite, vždy po dvoch moduloch, to je osovo 4,9m. Toto je nutné dodržať aby nedošlo k súvislému podkopaniu múra. Po zrealizovaní železobetónových konštrukcii sa tieto konštrukcie obmurujú novým kamenným kyklopským murivom.

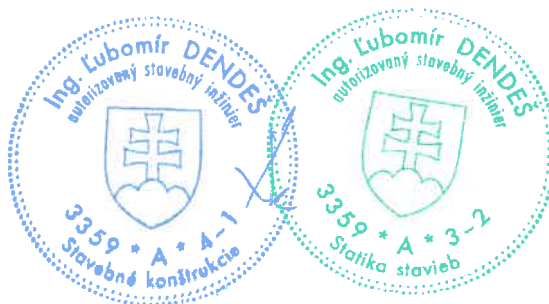
B. Múr M3, M4, M5

Jedná sa o omietnuté murované múry kameňa ukončené železobetónovým klobúkom výšky 150mm a oceľovým oplatením z oceľových pásnic. Múry sú rôznych dĺžok a výšok, čo je zdokumentované v výkresovej časti. V prvej fáze sa zbúrajú poškodené železobetónové klobúky a zrealizujú sa nové. Do nových klobúkov sa použije výstuž rady R10505, nosná priemeru 8mm a strmene priemeru 6mm. Betón do klobúkov bude triedy C 25/30. V druhej fáze sa pristúpi k samotnej rekonštrukcii múrov. Vybúrajú sa poškodené omietky, plocha sa vystrieka tlakovou vodou a po penetračnom nátere sa zrealizuje nová hrubozrnná cementová omietka.

Na záver sa oceľové časti oplatenia zbavia hrdze a natrú sa 1 x základným a 2x vrchným syntetickým náterom.

Postup uvedených prác:

- **VYBÚRANIE POŠKODENEJ OMIETKY HR. 20MM**
- **VYSTRIEKANIE VODOU**
- **PENETRAČNÝ NÁTER MURIVA**
- **NOVÁ HRUBOZRNNÁ CEMENTOVA OMIETKA HR. 20MM**
/ DOPLNENIE VYPADNUTÉHO MURIVA 1 % PLOCHY /
- **ODSTRÁNENIE HRDZE A NÁTER OCEĽOVÉHO PLOTU**
/ 1 x ZÁKLADNÝ + 2 x VRCHNÝ SYNTETICKÝ NÁTER /





LD PROJEKT s. r. o.
Horná Mičiná 101
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 0905 522 419
e-mail:ingldendes@
centrum.sk

Stavba: Rekonštrukcia múrov oplotenia areálu
Stredná odborná škola lesnícka
Banská Štiavnica
Časť: Odpadové hospodárstvo

ZOZNAM PRÍLOH

TECHNICKÁ SPRÁVA

TECHNICKÁ SPRÁVA

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Zatriedenie stavebných odpadov

V zmysle Vyhlášky č. 264 Ministerstva životného prostredia SR z 11.XI.2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zatried'ujem materiál zo stavby nasledovne.

Do skupiny č. 17 stavebné odpady a odpady z demolácií

trieda odpadu + tony	druh odpadu	kategória odpadu + tony
17 02 01	drevo	0 0,5 t
17 04 05	plech, oceľ	0 0,1 t
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné, ako uvedené v 17 01 06	0 20,0 t

Odpad bude vyvezený na riadenú skládku odpadu. So správcom skládky investor uzavrie zmluvu o vývoze odpadu. Skutočné množstvo odpadov bude potvrdené po ukončení stavby.

