



**Rekonštrukcia oplotenia okolo chrámu sv. archanjela
Michala v Osturni**
SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA
(príloha k projektovej dokumentácii)

MIESTO STAVBY: Osturňa, parcela: C-KN č. 2
INVESTOR: Gréckokatolícka cirkev, farnosť Osturňa
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Ján TREBUŇA
PROJEKTANT: Ing. Jozef TREBUŇA
DÁTUM: apríl 2018

Obsah

Sprievodná správa	3
1.1 Základné údaje o objekte:.....	3
1.2 Členenie stavby na stavebné objekty.....	3
1.3 Predpokladaná doba realizácie oplotená	3
2 Technická správa.....	4
2.1 Všeobecné údaje o stavbe.....	4
2.2 Konštrukčná charakteristika	4
2.2.1 Búracie práce	4
2.2.2 Výkopové práce	4
2.2.3 Základové konštrukcie	4
2.2.4 Povrchové úpravy	5
2.2.5 Starostlivosť o životné prostredie	5
2.3 Nakladanie s odpadmi zo stavby	6
2.3.1 Vznik a nakladanie s odpadmi	6
2.3.2 Údaje o odpadoch	6
3 PRÍLOHY	7

Sprievodná správa

1.1 Základné údaje o objekte:

PLOCHA POZEMKU parcela C-KN č. 2: 2439,00 m²

CELKOVÁ DĹŽKA PLOTU: 196,63 m

DĹŽKA PLOTU + REZERVA: 200,00 m

1.2 Členenie stavby na stavebné objekty

SO 1 CHRÁM SV. MICHALA ARCHANJELA

SO 2 RIEŠENÉ OPLOTENIE

1.3 Predpokladaná doba realizácie oplotenia

Celková doba výstavby/rekonštrukcie sa ráta na 6 mesiacov. Zahájenie stavebných prác sa predpokladá na máj 2018.

2 Technická správa

2.1 Všeobecné údaje o stavbe

Projekt rieši realizáciu rekonštrukcie oplotenia okolo chrámu sv. archanjela Michala v Osturni. Riešený plot sa nachádza v pamiatkovo chránenom území, v dôsledku čoho museli byť dodržiavané a preberané architektonické prvky z jestvujúceho oplotenia. Jestvujúce oplotenie už nespĺňa požadované vlastnosti, nezabezpečuje ochranu potrebného územia a v určitých častiach dochádza k jeho samovoľnému pádu, čím ohrozuje bezpečnosť ľudí.

Architektonicky je stavba/rekonštrukcia oplotenia riešená tak, aby svojim vzhľadom a veľkosťou nenarúšala doterajší urbanizmus. Riešené oplotenie dodržiava predpísané prvky ľudovej architektúry, ktorá má svoje charakteristické črty v riešenom území. Oplotenie sa skladá zo zrubovej deliacej konštrukcie, ktorá je spevnená oceľovými stĺpmi. Táto konštrukcia oplotenia je po celej navrhovanej dĺžke prestrešená sedlovou strieškou so sklonom 45°.

2.2 Konštrukčná charakteristika

2.2.1 Búracie práce

Pred začatím realizácie nového oplotenia je potrebná demontáž jestvujúceho plotu. Jedná sa o postupnú demontáž zastrešenia a deliacich konštrukcií pôvodného oplotenia.

2.2.2 Výkopové práce

Pred začatím výkopových prác je potrebné upraviť svahovanie pozemku a určitých miestach zabezpečiť stabilitu svahu potrebnými krokmi.

Vytýčenie nových stĺpikov oplotenia vykonať podľa projektovej dokumentácie geodetickým zameraním.

Výkopové práce je možné realizovať pomocou techniky strojov, no pred betonážou je potrebné ručné začistenie základových pätiiek.

Pozn.: Všetky náležitosti určujúce rozsah výkopových prác sú znázornené vo výkresovej dokumentácii.

2.2.3 Základové konštrukcie

Navrhnuté oplotenie má základové konštrukcie navrhnuté zo základových pätiiek. Základové pätky sú navrhnuté z prostého betónu, z pevnostnej triedy betónu C16/20. Pri betonáži základových pätiiek je potrebné súčasne vkladať do betónu oceľové stĺpiky triedy HEA 180. Oceľové stĺpiky musia byť v základovej pätkke vložené 0,8 m. Na spodnú časť oceľových stĺpov odporúčam privariť roxorovú tyč $\phi 10$ (dĺžky min 200 mm) na zabezpečenie stĺpika proti vytiahnutiu.

PRI REALIZÁCIÍ ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ MINIMÁLNU HĺBU A TO MIN. 0,9 m POD HLADINOU UPRAVENÉHO TERÉNU.

2.2.3.1 Konštrukcia oplotenia

Obvodové nosné vertikálne konštrukcie oplotenia sú navrhnuté z ocelových profilov HEA 180. Tieto profily sú počas betonáže vkladané do základových pätičiek. Ocelové stĺpy sú umiestnené podľa polohopisu v projektovej dokumentácii. Na ocelové profily sú zvarom upevňované kotevné platničky rozmeru 152x90mm s hrúbkou 5 mm. Na tieto platne sú ukladané zrubové deliace plotové konštrukcie v potrebnom rastru.

Zrubové deliace plotové konštrukcie sú navrhnuté zo smrekového dreva, kruhového prierezu s priemerom 200-250mm. Zrubové trámy sú zbavené kôry, bez hniloby a hrčíc.

Na horizontálne zrubové trámy je navrhnutá nosná ocelová konštrukcia zastrešenia, ktorá je tvorená profilom L 50 hr. 3 mm. Na túto nosnú konštrukciu striešky sú navrhnuté ukotvovacie profily prierezu L 50/3 dĺžky 100mm pre uchytenie dreveného latovania. Ocelová konštrukcia zastrešenia je kotvená zvarovým spojom na ocelové stĺpy HEA 180. V polovičnej dĺžke deliacej konštrukcie, je realizované preplátovanie pomocou drevených komponentov rozmeru 2x100/200 dĺžky 500mm. Nad preplátovaním je riešená taktiež nosná konštrukcia zastrešenia. Táto konštrukcia je kotvená do zrubového reziva prostredníctvom zárezu.

Na navrhnutú ocelovú konštrukciu striešky sa ukladá latovanie z rastlého smrekového dreva prierezu 50/50mm. Na konštrukciu latovania je riešené zastrešenie pomocou dreveného šindľa so šírkou 100mm s jednoduchým prekrytím.

Ocelové nosné stĺpy sú prekryté dreveným obkladom polkruhovým prierezom so šírkou min. 230mm a hrúbkou 100 mm. Ocelová konštrukcia zastrešenia je v spodnej časti obložená dreveným debnením, ktoré sa skladá z dosky šírky 100mm a hrúbky 15mm.

2.2.4 Povrchové úpravy

Na kovové konštrukcie je navrhnutý syntetický náter hnedej farby (1x základný, 2x vrchný).

Drevené komponenty budú ošetrené náterom na báze vosku, hnedej farby (1x impregnačný, 2x vrchný). Drevené konštrukcie počas ošetrovania náterom nemôžu mať vlhkosť väčšiu ako 14%.

Drevený šindel je dodávaný impregnovaný. Použitá impregnácia musí zabezpečiť ochranu pred hnilobou a škodcami.

2.2.5 Starostlivosť o životné prostredie

Realizácia pripravovanej stavby oplotenia v objemovom riešení nepôsobí pre budúcu uvažovanú výstavbu v lokalite neprípustný pokles dennej osvetlenosti ani skrátenie doby insolácie pod normou predpísanú hranicu. Stavba svojím zrealizovaním nebude mať žiadny negatívny vplyv na životné prostredie.

2.3 Nakladanie s odpadmi zo stavby

2.3.1 Vznik a nakladanie s odpadmi

Stavebný odpad vzniká ako dôsledok stavebných prác na stavbe. V stavebných konštrukciách a v stavebnej suti sa nenachádza azbest ani iný nebezpečný odpad. Vzniknutý stavebný odpad z realizácie bude ukladaný na príslušnej skládke a likvidovaný v zmysle platnej legislatívy. Odpadové drevo z konštrukcie oplatenia bude uskladnené na pozemku a použité na drobné konštrukcie a ako palivové drevo.

2.3.2 Údaje o odpadoch

Vzniknutý odpad je možné zaradiť a následne charakterizovať:

kategória : Ostatné odpady (O),

Nebezpečné odpady (N)

zaradenie: Stavebné odpady a odpady z demolácií (17)

číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (t)
17 01 01	betón, dlažba, obrubníky	O	0,200
17 02 01	drevo	O	0,200
17 04 05	železo a oceľ	O	0,050
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	0,100
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok a káble	N	0,000
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N	0,000

Pozn.: Drevo sa použije na druhotné spracovanie. Betón na zásyp a úpravu terénu na pozemku.

3 PRÍLOHY

Výkresová dokumentácia:

- výkres č. 01- SITUÁCIA
- výkres č. 02- POLOHOPIS – NOVÝ STAV
- výkres č. 03- POHĽAD
- výkres č. 04- REZ A-A
- výkres č. 05- REZ B-B
- výkres č. 06- AXONOMETRIA

- REKAPITULÁCIA NÁKLADOV

Dátum: APRÍL 2018

vypracoval: Ing. Ján Trebuňa