



ATELIÉR PROJEKTOVANIA STAVIEB

BUDOVATEĽSKÁ 50, 080 01 PREŠOV

Stavba : KOMUNITNÉ CENTRUM ZEMPLÍNSKA TEPLICA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

**E1. TECHNICKÁ SPRÁVA
SO.06 OPLOTENIE A VJAZD NA POZEMOK**

E1. TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚČEL OBJEKTU, ZÁKLADNÉ UKAZOVATELE STAVBY

Budova komunitného centra sa nachádza v zastavanom území obce Zemplínska Teplica. Je orientovaná čelnou, severovýchodnou fasádou k cestnej komunikácii.

Predmetom projektu je zabezpečenie objektu oplotením od okolitých pozemkov a riešenie vstupu na pozemok komunitného centra zabezpečeného bránou. Stavebné úpravy sú za účelom zabezpečenia pozemku.

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| - Plocha riešeného územia | 826,40 m ² |
| - Dĺžka betónového oplotenia | 62,96 m |
| - Dĺžka oplotenia pletivom | 57,50 m |

2. BÚRACIE PRÁCE

Odstránenie jestvujúceho panelového vjazdu.

3. STAVEBNÉ RIEŠENIE

3.1 Oplotenie pletivom

Zakladanie

Výkop pod stĺpik

Výkop s kruhovým priemerom 300mm a hĺbkou 800mm. Stĺpiky ukotvené v betóne hĺbky 800mm, dĺžka stĺpika v betóne je 450mm.

Výkop pod vzperu

Výkop s rozmerom 705x300x500mm. Vzpera ukotvené v betóne pod uhlom 45°.

Výkop pod stĺpik brány

Výkop s rozmerom 500x300x800mm. V betóne hĺbky 800mm, sú kotvené dva stĺpiky (stĺpik pletiva a stĺpik brány)

Stĺpik

Stĺpik s povrchovou úpravou: poplastovaný, farba zelená RAL 6005. Stĺpik s 3 príchytkami pre drôt a s PVC čiapkou. Výška: 2220mm, výška horizontálu: 1750mm, priemer stĺpika: 48mm. Maximálna osová vzdialenosť stĺpikov je 2,5m. Začiatkový a koncový stĺpik musí byť zabezpečený 1 vzperou s manžetou. V každej zmene smeru je umiestnený znovunapínací stĺpik zabezpečený 2 vzperami s manžetami.

Vzpera

Vzpera s povrchovou úpravou: poplastovaná, farba zelená RAL 6005, dĺžka: 2200mm, priemer vzpery: 38mm. Vzpery prichytí v 1/3 dĺžky stĺpika a kotví ich do betónového základu pod uhlom 45°.

Pletivo

Pletivo 4-hran Light 53 s povrchovou úpravou: poplastovaný, farba zelená RAL 6005. Veľkosť oka: 53x53mm výška: 1750mm.

Ukončenie oplotenia

Napojenie betónového plota s pletivovým plotom nastáva v dvoch prípadoch oplotenia.

v oboch prípadoch sú stĺpiky plotov ukotvené v jednej pätke.

3.2 Betónové oplatenie

Betónové oplatenie LUKAPLOT pozostáva z doskového dielca a stĺpika oplatenia.

Použitý betón na zakladanie triedy minimálne C25.

Zakladanie

Juhozápadná strana:

Výkop so štvorcovým pôdorysom 500x500mm a hĺbkou 850mm. Dno výkopu opatrené štrkovým násypom hrúbky 50mm. Stĺpiky ukotvene v betóne hĺbky 800mm, dĺžka stĺpika v betóne je 700mm.

Výškový rozdiel pätky (odskok) je upravený základom s rozmerom 2275x300x300mm.

Juhovýchodná strana:

Výkop so štvorcovým pôdorysom 500x500mm a hĺbkou 950mm. Dno výkopu opatrené štrkovým násypom hrúbky 50mm. Stĺpiky ukotvene v betóne hĺbky 900mm, dĺžka stĺpika v betóne je 600mm.

Výškový rozdiel pätky (odskok) je upravený základom s rozmerom 2275x300x300mm / 2275x300x900mm.

Stĺpik

Stĺpik oplatenia je navrhnutý obdĺžnikového prierezu 165 / 95 mm s vybratím pre osadenie doskového dielca.

Dva stĺpiky sa po osadení v hornej časti vzájomne spoja oceľovou skrutkou M8, čím vznikne prierez tvaru "H".

Spojené stĺpiky majú rozmer 190 x 165, obsahujú 8 kusov betonárskej ocele zaliatej prvotriednym betónom C 35-45.

Stĺpiky musia byť upravené na odtok vody (ich vrch je šikmý).

Osová vzdialenosť medzi stĺpikmi je 2620 mm.

Betónový stĺpik 3000mm

V každom kompletnom stĺpiku je 24m betonárskej ocele hrúbky 6mm (8ks x 3000mm), váha je 170 kg.

Pevnosť v ohybe minimálne 6200N, skutočná sila na medzi porušenia 7420N.

Betónový stĺpik 2800mm

V každom kompletnom stĺpiku je 22,4m betonárskej ocele hrúbky 5mm (8ks x 2800mm), váha je 160 kg.

Pevnosť v ohybe minimálne 5400N, skutočná sila na medzi porušenia 6600N.

Betónové dielce

Doskový dielec je prierezu 50 mm / 300 mm, vo vybratej časti je hrúbka prierezu 35 mm. Celková dĺžka doskového dielca je 2 505 mm. Doskový dielec je vyrobený z betónu triedy C 35-45 s použitím výstuže Ø 10 505 (R) v každej doske je 10m betonárskej ocele (4ks x 2500mm). Váha betónovej dosky je 75kg. Pevnosť v ohybe „bočná“ minimálne 1000N, pevnosť v polohe „na kant“ 14000N.

Rohové riešenie oplotenia

Roh betónového plota je tvorený tromi betónovými stĺpikmi. Ramená betónového plota zvierajú uhol 92° .

Rameno juhovýchodnej strany je ukončené spojeným stĺpikom, na ktorý sa napojí stĺpik pre juhozápadné rameno.

Medzeru medzi stĺpikmi, vytvorenú uhlom ramien, je potrebné vyšpárovať.

3.3 Brána

Brána Espace je dvojkrídlová otváracia s dĺžkou 3500mm a výškou 1750mm. Zavesená je na ocelových stĺpikoch.

Výplň brány tvorí jekel, farba zelená, RAL 6005.

4. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavebné úpravy navrhované na riešenom objekte nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie.

V Prešove 29.12.2016

Vypracoval: Ing. Martina Chripková
Ing. Slavka Miškuřová