



spol. s r. o.

inžinierske stavby

Slovenská 86, 080 01 PREŠOV

IČO: 17085501, DIČ: 2020518027, IČ pre DPH: SK 2020518027

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

„VRANOV NAD TOPLŤOU OR PZ, REKONŠTRUKCIA BUDOV PRE OR“

SO 201 – OPLOTENIE

01 – TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVEBNÍK : Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, 812 72 Bratislava

MIESTO STAVBY : Areál bývalej NsP Vranov – kopec, ul. dlhá

STUPEŇ : Dokumentácia pre stavebné povolenie

VYPRACOVAL : Ing. Martin Mišenko

DÁTUM : December 2011

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

1 Všeobecná časť

1.1 Popis objektu

Navrhnutý stavebný objekt SO 201 - Oplotenie bude kopírovať severnú a východnú hranicu pozemku, malú časť južnej a západnej hranice a predeľovať vnútorný areál na určené úseky. Oplotenie je rozdelené na priehľadné a nepriehľadné podľa jeho umiestnenia. Jeho výška je 1,5 a 2 m.

Súčasťou tohto objektu je aj rekonštrukcia existujúceho múrika pri južnej a východnej hranici pozemku.

1.2 Účelové jednotky

Plné oplotenie v. 1,5 mm:	50,30 m
Plné oplotenie v. 2000 mm:	136,80 m
Oplotenie typu AXIS v. 1,5 mm:	59,90 m
Oplotenie z pletiva v. 1,5 mm:	43,70 m
Oplotenie z pletiva v. 2,0 mm:	26,60 m
Dvojkridlová otvárací brána š. 6,0 m v. 1,5 mm:	1 ks
Dvojkridlová otvárací brána š. 8,0 m v. 1,5 mm:	1 ks
Jednokridlová otvárací bránička š. 1,0 m v. 2,0 mm:	1 ks
Existujúci betónový múrik v. 0,5-1,2 m:	127,2 m

2 Oplotenie typu AXIS

2.1 Zemné práce – základy

V predpokladanej rovine plota sa rozvrhnú a vyhlbia výkopové jamy pre základové pätky stĺpikov. Osová vzdialenosť stĺpikov je 2,53 m. Základová jama má priemer 0,3 m, hĺbka základovej jamy je min. 0,8 m pod úroveň príslušného terénu.

Základové pätky sú tvorené betónom C 12/15, do ktorých sa ukotvia oceľové stĺpiky plota typu AXIS. Hĺbka ukotvenia stĺpika v pätky je cca 0,5 m. Rozmery pätiiek sú Ø0,3m, v. 0,8 m.

2.2 Plotový systém AXIS SR

Plot systému AXIS SR je tvorený nosnými stĺpikmi s rozstupom 2,53 m ukotvenými do základových pätiiek, zváranými panelmi AXIS D s rozmermi 1,5 x 2,515 m a betónovými platňami včlenenými medzi stĺpiky. Výška betónovej platne je 0,25 m.

Celková výška plota systému AXIS D je 1,75 m, pričom výška od terénu je min. 1,5 m. Plot AXIS D má dĺžku cca 60 m. Založenie a pohľad na plot systému AXIS je znázornený na výkrese č. 4.

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

2.3 Dvojkridlová brána v plote AXIS

V plote sú navrhnuté dve dvojkridlové otváracie brány. Jedna brána š. 6,0 m je v juhovýchodnej časti areálu. Bude slúžiť pre obslužné mechanizmy pre prístup do ohradeného priestoru. Druhá brána š. 8,0 m je v severozápadnej časti na príjazdovej komunikácii. Brány sú výšky 1,5 m. Výplň krídel je zo zvaraného pletiva AXIS D. Základy pre stĺpiky brány majú rozmery Ø0,5m x 1,2m.

Založenie a pohľad na dvojkridlovú bránu je znázornený na výkrese č. 5.

2.4 Povrchové úpravy

Pre oploenie typu AXIS SR nie je potrebná povrchová úprava, pretože typ AXIS je vyrábaný s plastovaním vysokej priľnavosti a farebne prispôsobený podľa požiadaviek investora.

Povrchová úprava jednotlivých brán je tvorená antikoróznou dvojitou ochranou spočívajúcou v pokovaní a poplastovaní s vysokou priľnavosťou. Farba brán a plota podľa požiadaviek investora.

3 Plné oploenie

3.1 Zemné práce – základy

V predpokladanej rovine plota sa rozvrhnú a vyhlbia výkopové ryhy pre základové pásy múra. Hĺbka výkopovej ryhy je min. 0,8 m pod úroveň priľahlého terénu, šírky 0,6 m, pri severnej fasáde objektu kynológie šírka základu 1600 mm.

Základové pásy sú tvorené betónom C 12/15, do ktorých sa pri betonáži osadí čakaná výstuž pre múr, do hĺbky min. 450 mm. Odskoky základového pásu sa volia po 250 a 500 mm pre jednoduchšiu realizáciu múra.

3.2 Realizácia oploenia

Plná časť areálového oploenia bude výšky 1,5 a 2 m. Časť oploenia vysoká 1,5 m bude z debniacich tvárnic šírky 200 mm. 2-metrové oploenie bude z debniacich tvárnic šírky 250 mm. Murivo z debniacich tvárnic bude vystužené výstužou ØR10 každých 250 mm v horizontálnom aj vertikálnom smere pri oboch povrchoch. Krytie výstuže bude 25 mm od vnútorného okraja debniacich tvárnic. Zalievkový betón C20/25. Pri betonáži posledného radu tvárnic sa osadia a zabetónujú konzoly z profilu L40/4 pre uchytenie ostnatého drôtu. Hotový múr sa opatrí kryciami plotovými doskami.

Max. každé 4 metre je nutné priznať dilatáciu múra. Dilatácia musí prebehnúť po celej výške a šírke múra.

Ostnatý drôt sa natiahne a ukotví k zabetónovaným konzolám v troch radoch so vzájomným rozstupom max. 200 mm.

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

Pri realizácii múra je nutné dbať na presnosť a rovinnosť prevedenia kvôli konečnému vzhľadu, keďže múr nebude opatrený povrchovou úpravou.

3.3 Povrchové úpravy

Samotný múr nebude opatrený povrchovou úpravou. Použité debniace tvárnice tvoria finálny povrch múra.

Konzoly pre ostnatý drôt budú opatrené základným a dvojnásobným vrchným syntetickým náterom. Samotný ostnatý drôt hr. 2,4 mm bude poplastovaný.

4 Oplotenie pletivom

Časť oplotenia na severnej hranici pozemku bude z poplastovaného pletiva výšky 1,5 m, oplotenie úseku kynológie bude realizované poplastovaným pletivom výšky 2,0 m.

4.1 Zemné práce – základy

V predpokladanej rovine plota sa rozvrhnú a vyhlbia výkopové jamy pre základové pätky stĺpikov. Osová vzdialenosť stĺpikov je 2,4 m. Základová jama má priemer 0,3 m, hĺbka základovej jamy je min. 0,8 m pod úroveň príľahlého terénu.

Základové pätky sú tvorené betónom C 12/15, do ktorých sa ukotvia oceľové stĺpiky UNIVERS firmy DIRICKX. Hĺbka ukotvenia stĺpika v pätky je cca 0,5 m. Rozmery pätiiek sú Ø0,3m, v. 0,8 m.

4.2 Plotový systém UNITA FORTE

Plot systému je tvorený nosnými stĺpikmi UNIVERS Ø48 mm s rozstupom 2,4 m ukotvenými do základových pätiiek, a zváraným pletivom UNITA FORTE s okami 50,8/50,8 mm, výšky 1,5 a 2,0 m. Začiatkové, koncové a stredové stĺpiky každých 25 m musia byť opatrené vzperou so samostatnou základovou pätkou. Založenie a pohľad na plot je znázornený na výkrese č. 3.

4.3 Jednokrídlová brána ESCAPE PLUS

V plote je navrhnutá dvojkřídlová bránka ESCAPE PLUS šírky 1 m, výšky 2 m. Bude slúžiť pre prístup do priestorov kynológie. Výplň křídla je zo zváraného pletiva 50/50 mm. Základy pre stĺpiky bránky majú rozmery Ø0,3m x 0,8m.

Založenie a pohľad na jednokřídlovú bránu je znázornený na výkrese č. 3.

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

5 Existujúci múrik

Táto časť oplotenia predstavuje rekonštrukciu existujúceho múrika na východnej a južnej hranici pozemku.

5.1 Búracie práce

Búracie práce predstavujú demontáž vrchnej časti oplotenia, t.j. stĺpikov, panelov zo zváraného pletiva a demontáž troch dvojkrídlových brán a dvoch jednokrídlových bráničiek pre peších.

Nadmerne narušené časti múrika je potrebné vybúrať. Oseká sa pôvodná narušená omietka.

5.2 Navrhovaný spôsob rekonštrukcie múrika

Pre adekvátne a komplexné riešenie opravy je nutné obkopať múrika z vnútornej strany pozemku až na úroveň jeho základu. Po odkopaní zeminy po celej dĺžke múrika sa zhodnotí jeho stav. Nadmerne narušené a zdegradované časti je nutné odstrániť. Sú to napríklad miesta s pozdĺžnymi prasklinami, kde celá vrchná časť je oddelená od spodnej. Nesúdržné časti betónu sa osekajú a následne sa celý múrik očistí tlakovou vodou z oboch strán.

Odstránené časti múrika sa dobetónujú. Na previazanie starého betónu s novým sa do betónu osadia tŕne z betonárskej výstuže ØR10. Navrtajú sa diery Ø12 hĺbky 150 mm každých 250 mm v dvoch radoch. Do dier sa pomocou chemickej kotvy osadia tŕne tak, aby trčali min 300 mm. Takto pripravený múrik je možné dobetónovať do pôvodnej úrovne. Miesta po vydrotenom betóne sa vyspraví cementovou maltou.

Z dôvodu absencie dilatčných škár v múre vznikol značný počet trhlín, ktoré sa pôsobením klimatických vplyvov neustále zväčšovali. Vzniknuté trhliny sa priznávajú aj v navrhovanom riešení. V mieste trhliny sa táto ešte nareže zvislým rezom š. 10 mm asi do tretiny hrúbky múrika z jeho vonkajšej strany (od cesty). Maximálna rozteč medzi dilatáciami bude 4,0 m, ak tomu tak nie je, je nutné medzi vzniknutými trhlínami narezať nové dilatácie tak, aby spĺňali podmienku min. rozostupu 4,0 m.

Z vonkajšej strany (od chodníka) bude múrik povrchovo upravený zahladenou cementovou omietkou s prísadou SIKALITE (postupovať podľa technického listu výrobcu SIKA). Pod omietku sa aplikuje cementový prednástreč. Po potrebnej technologickej prestávke po nanosení omietky sa aplikuje bezfarebný vodoodpudivý náter SIKAGARD-703W. V mieste dilatácie sa omietka preruší v šírke cca 10 mm, vzniknutá medzera sa vyplní trvale pružným tmelom. Z vnútornej strany sa po vyspravení povrchu umiestni nopová fólia až po vrchnú hranu múrika, v spodnej časti sa zatiahne až pod drenážne lôžko. Osadí sa drenážna rúra Ø100 mm do štrkového lôžka fr. 8-16 obaleného geotextíliou min. 200 g/m². Zvyšok výkopu sa zasype zeminou až po úroveň pôvodného terénu.



spol. s r. o.

inžinierske stavby

Slovenská 86, 080 01 PREŠOV

IČO: 17085501, DIČ: 2020518027, IČ pre DPH: SK 2020518027

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

Vrchná hrana múrika sa opatrí betónovými krycími doskami šírky 400 mm. Tu je taktiež nutné priznať dilatácie.

V Prešove, december 2011

Vypracoval: Ing. Martin Mišenko