

A.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OPLOCENÍ AREÁLU ZŠ Libušina

Účel objektu:

V souvislosti s výstavbou velkého bytového objektu v těsném sousedství stávající základní školy došlo k redukci ploch zázemí školy, novému vymezení sportovišť na p.p.č. 100/1 k.ú. K.Vary a jejich oplocení. Přestože se jedná o poměrně nové konstrukce, jsou tyto jak v návrhu, tak i v provedení nevyhovující pro daný účel a je bohužel nutno je nahradit novými.

Stávající stav :

Pohled směrem k novému bytovému objektu



Pohled od přístupové rampy



Stavební práce zahrnují :

1. demontáž stávajícího oplocení v délce 91 m na hranici p.p.č. 100/1 a 93, 100/1 a 99/7
2. montáž nového oplocení na stejném místě
3. zabudování stávající branky do nového oplocení
4. oprava výplně oplocení podél přístupové cesty

Nové oplocení bude provedeno na okraji opěrné zdi, která vymezuje zpevněnou plochu sportoviště v celkové délce 91 m.

Výška oplocení je 6 m.

Dodávka oplocení bude provedena jako plotový systém.

Do výšky 4 m bude je navrženo drátěné poplastované tenisové pletivo s oky 45x45 mm.

Od 4 m do 6 m výšky bude instalována tenisová síť, oko 45x45x5 mm.

V oplocení bude zabudována stávající branka 1000x2200 mm a nově osazen provozní otvor.

Založení :

Sloupky oplocení v délce 24,40 m v partii u stávajících běžeckých drah budou osazeny do hlavy ŽLB opěrné zdi do vývrtů průměru 120 mm a hl. 500 mm. Osazené sloupky budou zalitý zálivkovou hmotou na bázi cementu.

Sloupky u plotu okolo hřiště je výšky 6 m v délce 66,60 m budou osazeny do zemních vrutů.

Ty budou provedeny po vykružení stávající asfaltové vrstvy Ø 150 mm zavrtáním vrutu do nestmelených podkladních vrstev.

Předpokládané složení zpevněných ploch je 80 mm asfaltového krytu a 200 mm šterku.

V projektu jsou navrženy ocelové zemní vruty např. „Krinner“ (viz. www.zemnivruty.cz), typ KSF G4 114x1000.

Montáž bude provedena podle technické dokumentace výrobce.

Vruty budou vrtány tak, aby horní hrana vrutu končila 50 mm pod úrovní stávající asfaltové plochy. Do vrutů budou vloženy a vystředěny sloupky. Hloubka vložení sloupků do vrutů činí 400 mm. Následně bude vnitřní prostor mezi sloupkem a vrutem vysypán ostrohranným šterkem. Nakonec bude provedena asfaltová zálivka do úrovně asfaltové plochy.

Oplocení:

Sloupky do výšky 4 m budou provedeny z pozinkovaných ocelových trub Ø 88,9x3,2 mm.

Sloupky budou opatřeny 1x základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem.

Ostatní prvky oplocení jsou uvažovány jako systémové.

Sloupky oplocení nad výškovou úroveň 4 m budou z pozinkovaných poplastovaných trub Ø 60x3,2 mm.

Rozpěry a šikmé vzpěry pak z pozinkovaných poplastovaných trub Ø 48x2,3 mm.

Do výšky 4 m je navrženo poplastované tenisové pletivo 45x45 mm vč. příslušenství.

Nad úroveň 4 m do 6 m je navržena síť 45x45x5 mm vč. příslušenství.

Podél příjezdové panelové cesty bude provedena oprava stávajícího oplocení v. 2000 mm.

Bude vyměněno poškozené pletivo za klasické poplastované 50x50 mm a doplněny chybějící podhrabové desky.

Veškeré prvky budou v zelené barvě RAL 6005.

Dělicí síť:

Pro možnost vytvoření 2 oddělených prostor, vzájemně se nerušících při sportovních aktivitách bude mezi sloupky 3 a 11 instalována dělicí síť. Síť, sestavená ze dvou stejně velkých částí, bude pověšena na nerezové lanko s možností jejího shrnutí ke stranám.

Upozornění:

Závady stávající opěrné zdi :

V partii u běžeckých drah (úsek 2-3 v rozvinutém pohledu) je evidentní deprese zpevněné asfaltové plochy. Současně je viditelné vyklonění střední části ŽLB opěrné zdi.

Tento stav je nutno považovat za nežádoucí s pravděpodobnou další progresí.

Příčinu lze spatřovat v nefunkčním, či dokonce neprovedeném odvodnění rubu opěrné zdi.

Na lícové straně nejsou patrné žádné vývody odvodňovacích prvků (drenáže). Dodatečné namáhání opěrné zdi hydrostatickým tlakem pak má za následek její přetížení a nežádoucí vyklonění.

Vzniklá trhлина mezi opěrnou zdí a zpevněnou plochou pak zásobuje rub opěrné zdi srážkovou vodou namísto toho, aby byla tato voda odvedena do odvodňovacího žlabu.

Je proto velmi pravděpodobné, že se ŽLB opěrná zeď může dále vyklánět, a tím znehodnotit nově budované oplocení.

Návrh komplexního sanačního zásahu odvodnění opěrné zdi přesahuje zadání tohoto projektu objednatelem.

Vypracovala: ing.arch. Helena Ruseva

Karlovy Vary 12/2011