

TECHNICKÁ SPRÁVA

REVITALIZÁCIA VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV PRI CVČ DOMINO

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

stavebný objekt **SO.03 KONŠTRUKCIA OPLOTENIA IHRISKA**
časť **ARCHITEKTÚRA**

obec **NITRA**
katastrálne územie **NITRA**
parc. č. **OP C 2014. 2013**

investor **MESTO NITRA**
Štefániková trieda 60
950 06 NITRA

HIP **Ing. MAREK ŠUMICHRASŤ, autorizovaný architekt SKA, r.č. 1999AA**
s.č. 138
951 36 LEHOTA

dátum **05/2022**

č. zákazky **2109-DSP-VPDO**

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Revitalizácia verejných priestranstiev pri CVČ DOMINO
Stavebný objekt:	SO.03 KONŠTRUKCIA OPLOTENIA IHRISKA
Miesto stavby:	Nitra Chalupkova ulica a Ulica Československej armády priestor za budovou CVČ Domino
Katastrálne územie:	Nitra
Parcely:	p. č. 2014 , k.ú. Nitra, LV č. 6175 - vlastník: Mesto Nitra; správca: CVČ DOMINO p. č. 2013 , k.ú. Nitra, LV č. 6175 - vlastník: Mesto Nitra; správca: CVČ DOMINO
Účel stavby:	inžinierske stavby
Charakter stavby:	trvalá
Stupeň dokumentácie:	projekt pre stavebné povolenie
Plocha riešeného územia:	912,22 m ²
Stavebník:	Mesto Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra, IČO: 308307
Zodpovedný projektant:	Ing. Marek Šumichrast, autorizovaný architekt SKA 1999AA Lehota s. č. 138, 951 36 Lehota telefón: 0908 598 308, mail: mareksumichrast@gmail.com
Architektonické riešenie:	Ing. Marek Šumichrast, autorizovaný architekt SKA 1999AA Lehota s. č. 138, 951 36 Lehota Ing. arch. Lívia Dulíková, Mariánska dolina 5, 949 01 Nitra
Statika:	Ing. Peter Arpáš, autorizovaný stavebný inžinier, 1647*A*3-2, Jágerská ulica 10/5, 951 04 Malý Lapáš
Elektroinštalácia:	Marek Homola, elektrotechnik špecialista 808/4/2008 EZ-PE-EZ-A-B, Mojzesovo č. 276, 941 01 Mojzesovo
Inžiniering:	Ing. arch. Lívia Dulíková, Mariánska dolina 5, 949 01 Nitra; telefón: 0915701227, mail: livia.dulikova@gmail.com

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Riešené územie sa nachádza za budovou CVČ Domino na Štefánikovej triede 63 v Nitre. Je ohraničené ulicami Chalupkova, Československej armády a z juhozápadnej strany areálom UKF. Územie v súčasnosti lemuje chodník z betónovej zámkovej dlažby pozdĺž cestných komunikácií. Za budovou CVČ je vyasfaltovaná plocha dvora, ďalej pôvodné asfaltové hádzanárske ihrisko a rôzne menšie betónové alebo asfaltové plochy. Chodník, betónové, asfaltové plochy a časť ihriska budú vybúrané na základe povolenia na odstránenie stavby. Staticky nevyhovujúci pôvodný múr oplotenia v tvare L a schátraná budova tribúny boli zbúrané v roku 2021. Pri vjazde do dvora, zo strany Chalupkovej ulice sa nachádzajú dva vzrastlé stromy. Areál je ohradený dočasným oplotením. Asfaltová plocha ihriska má v súčasnosti rozmery cca 44x22m. V minulosti (dec. 2021) bolo odstránené vybavenie ihriska ako mantinely, odvodňovací žľab.

VYKONANÉ PRIESKUMY A PODKLADY

- geodetické zameranie a overenie existencie podzemných vedení bez ich vytýčenia: Ing. Pavol Chňapek; Bc. Eduard Ivančík – GEOWORX, Novomeského 509/67, 949 12 Nitra; 28.12.2021
- „CVČ Domino Nitra“, hydrogeologické posúdenie možnosti vsakovania zrážkových vôd do horninového prostredia, 04/2022, RNDr. Viliam Horváth
- vizuálna prehliadka územia
- odborná literatúra, súvisiace STN a predpisy
- technické materiály a prospekty dodávateľov stavebných výrobkov

3. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Pred začiatkom stavebných prác je potrebné zabezpečiť:

- vytýčenie všetkých dotknutých inžinierskych sietí
- osadenie dočasného dopravného značenia
- oplatenie staveniska
- označenie staveniska informačnou tabuľou
- zriadiť zariadenie staveniska

4. BÚRACIE PRÁCE

Búracie práce sú riešené v samostatnom stavebnom objekte SO.01 – ÚPRAVA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA – BÚRACIE PRÁCE.

5. POPIS RIEŠENIA

ZEMNÉ PRÁCE

Pre potrebu stabilizácie a podopretia okraja existujúcej asphaltovej plochy bude po celom obvode budúcej plochy ihriska vyhlásená ryha pre základový pás. Tento základový pás zároveň slúži ako základ pre oplatenie ihriska.

Ďalej je potrebné vyhlásiť otvory ryhy pre základové pätky pre stĺpy oplatenia ihriska.

Pre potreby stavby nebol vykonaná IGP, je potrebné po vyhlásení rýh prizvať na posúdenie únosnosti základovej škáry geológa alebo statika. Keďže súčasťou projektu je aj riešenie vsakovania dažďovej vody bol vypracovaný Hydrogeologický posudok (HGP). Podľa HGP sa ustálená hladina spodnej vody nachádza v hĺbke 2,2m.

Zemné práce sa uvažujú vykonať v zemine v priemernej 3. triede ťažiteľnosti.

Pre základové konštrukcie objektov je potrebné vyhlásiť ryhy do nezámrznej hĺbky a do únosnej pôdy (rastlého terénu) min. 30 cm rozmerov vid'. dokumentácia. Objekty je nutné založiť na únosnej zemine predpísanej únosnosti vid'. dokumentácia statika.

Skutočné vlastnosti základovej pôdy v úrovni základovej škáry je potrebné spresniť počas realizácie výkopových prác. Zvlášť dôležité je nielen overenie predpokladanej únosnosti základovej pôdy v mieste základovej škáry ale aj overenie rovnomernosti základových pomerov pod celým objektom a určenie prítomnosti spodnej vody v podzákladi. Na základe zistených skutočností bude potrebné spresniť rozmery a materiál základov, prípadne prehodnotiť spôsob zakladania objektu.

Výstavba si nevyžaduje vykonanie hrubých terénnych úprav. Pre účely stavby nie je potrebné realizovať výrub drevín.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Objekt bude založený na monolitických základových pásoch a pätkách z простého betónu C20/25. Rozmery sú zrejme z výkresovej časti.

NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Nosné konštrukcie tvoria oceľové stĺpy z uzatvoreného prierezu 4HRTR 80/80/5 po obvode ihriska v module 2,5mx2,52m. Stĺpy sú doplnené z jednej kratšej strany ihriska o jeden modul a jednej dlhšej strany o dva moduly oceľových stĺpov, ktoré spolu s vodorovnými prvkami tvoria pergoly. Výška oplatenia konštantná 5,0m. V niektorých moduloch je doplnené zavetrenie atypicky tvarovanými oceľovými profilmi. Oceľová konštrukcia je kotvená pomocou oceľo-

vých platničiek a chemických kotiev do základovej konštrukcie. Detail kotvenia bude uzrejmý v realizačnom stupni dokumentácie. Oceľová konštrukcia je doplnená 4 vstupnými bránami.

Z vnútornej strany konštrukcie (zo strany ihriska) budú na konštrukciu privarené oká, cez ktoré sa následne prevlečú oceľové laná, ktoré budú slúžiť ako nosič PP siete. Navrhujeme použiť sieť hr. 5mm s veľkosťou oka 4,5x4,5mm, bielej farby. Niektoré moduly oceľovej konštrukcie (P1-L1, K1-G1, O2-O8) budú doplnené nerezovou sieťou určenou na nesenie popínavých rastlín napr. JAKOB WEBNET. Táto sieť bude použitá aj ako výplň strešnej konštrukcie pergol.

Konštrukcia je nosnou konštrukciou pre verejné osvetlenie, osvetlenie ihriska a priemyselné kamery. Lineárne svietidlo L1 verejného osvetlenia (v mieste pergol) bude zabudované v oceľovej konštrukcii. Káble k svietidlám a kamerám budú vedene vo vnútri konštrukcie.

Povrchovú úpravu konštrukcie navrhujeme realizovať žiarovým pozinkovaním.

Vypracoval: Ing. Marek Šumichrast, 05/2022