

Projekty Domů.cz

Akce : Hřiště u ZŠ

pozemek parc.č. 561/28,99/226, obec: Habartov [560359]
k.ú. Habartov [636339], okres: Sokolov

Stavebník : **Město Habartov**
náměstí Přátelství 112, 357 09 Habartov,
IČO: 00259314, DIČ: CZ00259314

Projektant : **Ing. arch. Lubomír Korčák**
Chválenice 17, 332 05, Chválenice, IČO: 721 14 606

Odpovědný projektant:
Ing. arch. Lubomír Korčák

Vypracoval:
Ing. arch. Pavel Pecháček
Denisa Krasilynec

Stupeň dokumentace:
DUR+DSP+DPS

Část dokumentace:
D - dokumentace stavby

Díl dokumentace:
D.12 - Areálové oplocení a opěrné stěny

Obsah výkresu:
Technická zpráva

Paré:

Datum: 5/2025

Formát: A4

Č. výkresu:

Měřítko:

Zakázka:

D.12.A

D.12.1.a Technická zpráva – areálové oplocení

a) účel objektu

Účelem stavebního záměru areálového oplocení je ohraničení hřiště u ZŠ. Opěrné stěny slouží k podepření zemních těles případně ustálení stability svahu.

Tato zpráva řeší architektonické, výtvarné, materiálové, konstrukční a stavebně technické řešení areálového oplocení a opěrné stěny.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Plocha hřiště u ZŠ (resp. celý tento areál) bude ohraničena drátěným oplocením výšky 2m. Převážná část drátěného oplocení bude vystavěna na zeleném prostranství. V místě přechodu sportoviště na svah bude zajištění plochy sportoviště vyřešeno gabionovými opěrami, do kterých bude ve vyznačených místech toto pletivo přímo pomocí ocelových sloupků zakotveno.

U fotbalového hřiště za bránami bude provedeno oplocení výšky 6m z důvodu zachycení míče proti přepadu. Konstrukce bude vytvořena z pozinkovaných sloupů, na které bude napnutá bezuzlová síť 4 mm oko 100 x 100 mm.

Pro zajištění svahu na jižní, západní a východní straně pozemku bude realizována opěrná stěna z gabionových košů, více popsáno ve výkresové dokumentaci.

Všechny materiály a barevnost jsou popsány v PD a jsou navrženy v souladu s přáním stavebníka.

Víceúčelové hřiště bude přístupné z východní strany, odkud je navržen hlavní vstup na hřiště v podobě dvoukřídlé brány š. 3m. Vedlejší jednokřídlá brána š. 1,5m na hřiště bude ze západní strany směrem na stávající parkoviště. Hřiště není nijak výrazně rozděleno a jedná se o jednu velkou celistvou plochu, která je členěna na jednotlivé sekce pouze formou změny povrchu (umělá tráva / pryžový povrch) a lajnováním.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Jedná se o stavbu sportovního hřiště, jehož parametry jsou:

Pozemek parc.č. 561/28, 99/226:

Zpevněná plocha atletického oválu	2 882,0 m ²	23,0%
Zpevněná plocha fotbalového hřiště	2 926,0 m ²	23,3%
Zastavěná plocha tribuny	43,2 m ²	0,3%
Zastavěná plocha sklady a šatny	90,0 m ²	0,7%
Zpevněná plocha - chodníky	423,0 m ²	3,4%
Gabionové opěry	98,0 m ²	0,8%
Celkem zpevněné plochy	6 462,2 m ²	51,5%
Zatrávněná plocha pozemku (resp. zeleň)	6 090,8	48,5%
Celková plocha pozemku parc.č. 561/28, 99/226	12 553,0 m ²	100%

d) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavební fyzika není vzhledem k typu stavby řešena. Jedná se o venkovní víceúčelové hřiště resp. opěrné stěny a oplocení.

Technická zpráva – stavebně konstrukční část

- a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Zemní práce

Zemní práce kolem hřiště se týkají skryvky kulturní vrstvy půdy pozemku v rozsahu cca 6 500 m², která bude uložena na volné části pozemku a následně použita pro dokončovací terénní úpravy a pro vyrovnaní stávajících nerovností na pozemku.

Dále se zemní práce týkají hloubení rýh pro založení gabionových opěrných stěn a dokončovacích terénních úprav. Pro patky ocelových sloupů budou vyhloubeny jámy do úrovně -1,300 m. Po provedení výkopů musí osoba k tomuto úkonu způsobit, převzít základovou spáru a o její únosnosti udělat zápis do stavebního deníku. Vykopaná zemina bude posouzena na vhodnost pro zpětné zásypy.

Finální terén bude spádován od plochy sportoviště v minimální sklonu 0,5%.

Byl proveden průzkum podloží za účelem ověření základové spáry v souvislosti se založením gabionových stěn a patek sloupů, který určil únosnost podloží $F_4 = 150 \text{ kPa}$. V případě zjištění nesoudržných podkladních vrstev bude odkop zeminy upřesněn na základě zjištěných skutečností na stavbě.

Základové konstrukce

Velikost základových konstrukcí vychází ze statického výpočtu a zkušeností realizační firmy s obdobnými konstrukcemi. Před započítáním prací bude nutné převzít základovou spáru odbornou osobou. Základová spára všech konstrukcí musí být provedena do rostlého terénu min. 400 mm, pokud to není možné, je nutné podloží dostatečně zhutnit na min. 30 MPa.

Konstrukce základů bude provedena jako klasické betonové patky. Beton prostý třídy min C16/20.

Projektant upozorňuje na ochranu základové spáry před vlastním provedením betonáže základových pásů. Pokud bude základová spára otevřena delší dobu popř., pokud by mohlo dojít ke znehodnocení či poškození základové spáry, je nutno po vyhloubení a začistění provést ochranu betonem třídy C8/10 v tl. 100mm.

Projekt nemůže zahrnout možné extrémy v geologických poměrech, proto je nutné přihlídnout k místním podmínkám. Po zahájení zemních prací a otevření základové spáry je třeba ověřit, zda není nutné přijmout odpovídající opatření – např. ochrana základové spáry, odvodnění, rozšíření základových pásů.

Nosné stěny

Výšková úroveň na pozemku v západní, východní a jižní části bude zajištěna gabionovými stěnami. Rozměr gabionových košů je navržen v modulu 500x500x500 mm. Jednotlivé dílčí řezy a výkres opěrných stěn jsou součástí výkresové části PD. Nejvyšší světlá výška opěry je 1,6m. Základová spára bude osazena do úrovně min. -0,75m pod úroveň původního terénu. Konstrukce a provázání opěrných stěn bude řešena dle výrobce. Sklon stěny pod úhlem 5°. Podrobnější popis viz. statická část.

Úpravy povrchů vnějších

Povrchové úpravy hřiště a okolí bezúdržbové.

Izolace proti vodě

Vzhledem k charakteru stavby budou izolace proti vlhkosti použity pouze na styku gabionové stěny a svahu terénu. Zde bude osazena nopová folie odvádějící vlhkost do drenáže.

Zámečnické konstrukce

Sloupky pro vypnutí sítí sportoviště budou pozinkované a součástí dodávky sportoviště výrobcem.

Oplocení

Hřiště bude vymezeno oplocením výšky 2m. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové sloupky osově po 2,5m, které budou zabetonovány do základových patek. Do výšky 2m nad úrovní hřiště bude osazeno drátěné oplocení. Alternativně může být na základě rozhodnutí investora použito oplocení ze 3D plotových panelů, což je tvrdé tvrdé drátěné oplocení v tzv. antivandal provedení pro ochranu areálu.

U fotbalového hřiště za bránami bude oplocení zvýšeno na 6m z důvodu zachycení míče proti přepadu. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové pozinkované sloupky osově po 3m, které budou zabetonovány do základových patek. Veškeré ocelové materiály na oplocení budou pozinkované. Na vrcholu sloupů bude provedeno ztužení ocelovými trubkami případně nataženo ocelové lanko. V rozích nutno konstrukci zavětrovat ocelovými táhly. Do vyznačených ocelových sloupků bude nakotvená konstrukce basketbalového koše dle výrobce a časomíra.

- b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky
 - a. Viz výkresová část PD.
- c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce
 - a. Dle platných norem, jedná se pouze o stavbu víceúčelového hřiště, tzn. veškeré části jsou předimenzovány a nehrozí jakákoliv destrukce či přetvoření.
- d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů
 - a. Veškeré konstrukce i detaily jsou standardní.
- e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby
 - a. Potřeba dodržovat minimální potřebnou dobu pro tuhnutí a tvrdnutí betonu (28dní).

- f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů,
 - a. Jedná pouze o demontáž stávající sítě za brankami a fotbalové branky. Vyznačeno v projektové dokumentaci.
- g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí
 - a. Dle platných norem.
- h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software
 - a. Stavební zákon, navazující vyhlášky, OTP.
- i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.
 - a. Nutno dodržovat veškerá doporučení výrobců a platné normy.