

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.02 - Atletický ovál

Obsah výkresu:
Technická zpráva

Paré:

Datum: 5/2025

Formát: A4

Č. výkresu:

Měřítko:

Zakázka:

D.02.A

D.02.a Technická zpráva – atletický ovál

a) účel objektu

Účelem záměru je návrh atletického oválu pro běžecké sporty včetně dalších sektorů pro ostatní atletické disciplíny. Sportovní areál bude především sloužit pro účely zkvalitnění výuky tělesné výchovy pro místní ZŠ v Habartově.

Tato zpráva řeší architektonické, výtvarné, materiálové, konstrukční a stavebně technické řešení.

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

Atletický ovál bude sloužit především pro účely výuky tělesné výchovy žáků ZŠ Habartov. Vzhledem ke stísněným podmínkám v řešeném území nebylo možné navrhnout plnohodnotný atletický ovál v délce 400 m, ale pouze kratší ovál v délce 285 m. Součástí oválu budou jednotlivé sektory atletických disciplín. Jedná se o skok do dálky, skok do výšky, vrh koulí, vrh kriketovým míčkem, sektor pro rozcvičení, sektor pro dětské hry a sektor workout. Jednotlivé sektory jsou rozkresleny ve výkresové části PD.

Všechny materiály a barevnost jsou popsány v PD a jsou navrženy v souladu s přáním stavebníka. Plocha atletického oválu je navržena z jednovrstvého vodopropustného polyuretanového povrchu na elastickou ET podložku. Lajnování bude provedeno dle zvyklostí výrobce a platných norem. Podrobnější rozkreslení lajnování je navrženo ve výkresové části PD. V sekci doskočiště bude použit jemný žlutý písek a čistící zóny proti zanesení písku na atletický ovál. V sekci vrh koulí bude použit mlatový podklad. Ohraničení atletického oválu bude vytvořeno betonovým obrubníkem a terénní úpravy budou zajištěny gabionovými stěnami a palisádami.

Oplocení bude vytvořeno pouze za brankami do výšky 6m. Přejechod mezi fotbalovým hřištěm a atletickým oválem bude vymezen betonovým obrubníkem š. 5cm zapuštěným oproti hrací ploše o 1cm níže z důvodu bezpečnosti.

Fotbalové hřiště i atletický ovál bude mít na sobě nezávislé osvětlení jednotlivých částí sportoviště. Bude možné osvětlit zvlášť fotbalové hřiště zvlášť atletický ovál (viz. část PD D.09 - VO).

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 sportovní hřiště.

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 hřiště se týkají skrývky 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 patek ocelových sloupů budou vyhloubeny jámy do úrovně -1,3 m. Pro drenáže budou provedeny rýhy hloubky min cca 1m, které budou spádovány minimálně 0,5% směrem k akumulární nádrži resp. vsaku. Po provedení výkopů musí osoba k tomuto úkonu způsobilá, 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%.

Základové konstrukce

Velikost základových konstrukcí vychází ze statického výpočtu a zkušeností realizační firmy s obdobnými konstrukcemi. Před započítím 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 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.

Úpravy povrchů vnějších

Povrchové úpravy hřiště a okolí bezúdržbové.

Nášlapná plocha hřiště

Podrobně je skladba hřiště rozepsána ve výkresové části. Všechny materiály a barevnost jsou popsány v PD a jsou navrženy v souladu s přáním stavebníka. Plocha atletického oválu bude provedena polyuretanového vodopropustného povrchu, viz. skladba S/02:

- Pryžový povrch tl. 11-15 mm (jednovrstvý vodopropustný polyuretanový povrch, plnobarevný gumový granulát, velikost granulátu 1-3 mm)
- Elastická podložka ET tl. 35 mm (směs černého gumového granulátu, kameniva a polyuretanového pojiva)

- Drcené kamenivo fr. 0 -16 mm (0-32 mm), tl. 40 mm
- Drcené kamenivo fr. 16 - 32 mm (32 - 63 mm), tl. cca 410 mm
- Zemní pláň (hutněno na min. 25 MPa)

Lajnování bude provedeno dle zvyklostí výrobce a platných norem.

Zámečnické konstrukce

V rámci sektoru hodu koulí bude použit prvek kruhu pro vymezení odhodové plochy. Materiál žárově zinkovaná pásková ocel, jedná se o typický systémový prvek.

Oplocení

V rámci zajištění zpevněných ploch sportoviště budou použity gabionové opěry, které jsou podrobně popsány v části PD D.12 – oplocení a opěrné stěny. V rámci oddělené mezi fotbalovým hřištěm a atletickým oválem je za brankami navrženo oplocení v 6 m pro zachycení míče. Podrobněji popsáno v části PD D.01- fotbalové hřiště.

- 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 fotbalového 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.