

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.03 - Zpevněné plochy

Obsah výkresu:
Technická zpráva

Paré:

Datum: 5/2025

Formát: A4

Č. výkresu:

Měřítko:

Zakázka:

D.03.A

D.03.a Technická zpráva - zpevněné plochy

a) účel objektu

Účelem záměru je návrh zpevněných ploch pro přístup ze severní části atletického oválu a také k celkové obslužnosti areálu.

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

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

Podél severní částí atletického oválu bude vytvořena zpevněná plocha z žulových kostek (10x10cm) v rozsahu dle půdorysu. Celková plocha je 423 m². Sklony zpevněných ploch jsou více popsány ve výkresové části PD. V zásadě se jedná o vytvoření hlavního komunikačního prostoru v areálu a přístupu z východní a západní části pozemku. Vzhledem ke stávajícímu terénnímu reliéfu, který je svahovaný ze severní strany, bude zpevněná plocha vytvářet jakýsi široký žlab pro zachycení srážkové vody a nebude tak docházet k zatékání na hrací plochu. Celý areál je již v současné době oproti přívalovým srážkám ochráněn 2 rigoly při severní straně pozemku. Ty je uvažováno zachovat v maximální možné míře.

Zpevněné plochy budou vymezeny v celé ploše betonovým obrubníkem š. 5cm resp. palisádami u vyšších ploch. Podél atletického oválu ze severní strany bude obrubník snížen oproti hrací ploše o 10cm níže z důvodu zamezení zatékání vody na hrací plochu.

Sportoviště bude přístupné z východní strany, odkud je navržen hlavní vstup do areálu v podobě dvoukřídlé brány š. 3m směrem ke škole. Vedlejší jednokřídlá brána š. 1,5m bude ze západní strany směrem na stávající parkoviště.

Pod zpevněnou plochou bude umístěna akumulace a vsak na dešťovou kanalizaci, viz část PD D.06.

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 m2	23,0%
Zpevněná plocha fotbalového hřiště	2 926,0 m2	23,3%
Zastavěná plocha tribuny	43,2 m2	0,3%
Zastavěná plocha sklady a šatny	90,0 m2	0,7%
Zpevněná plocha - chodníky	423,0 m2	3,4%
Gabionové opěry	98,0 m2	0,8%
Celkem zpevněné plochy	6 462,2 m2	51,5%
Zatrávněná plocha pozemku (resp. zeleň)	6 090,8	48,5%
Celková plocha pozemku parc.č. 561/28, 99/226	12 553,0 m2	100%

d) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavební fyzika není vzhledem k typu stavby řešena. Jedná se o venkovní víceúčelové 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 zpevněných se týkají skryvky kulturní vrstvy půdy pozemku v rozsahu cca 450 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 palisády a obrubníků a dokončovacích terénních úprav. 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

Betonové lůžko pro palisády musí být připraveno v 1/3 palisády v původním terénu. Obrubník je položen do pásového základu a po ustanovení se vyplní a vytvaruje beton bočně k takzvaným zadním přepážkám, tak aby byl obrubník zařívován až do třetiny své výšky v betonu.

Projektant upozorňuje na ochranu základové spáry před vlastním provedením betonáže. Pokud bude základová spára otevřena delší dobu popř., pokud by mohlo dojít ke znehodnocení či poškození základové spáry.

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. odvodnění, apod.

Palisády

Výšková úroveň na pozemku u řezu 1-1, 2-2, 7-7 bude zajištěna palisádami. Rozměr palisády je navržen v 200/175/2000 mm. Betonové lůžko pro palisády musí být připraveno v 1/3 palisády v původním terénu.

Nášlapná plocha zpevněné plochy

Podrobně je skladba zpevněné plochy rozepsána ve výkresové části. Povrch bude tvořen žulovými kostkami o velikosti 10x10cm dle výběru stavebníka v součinnosti s výrobcem a povrch. Barevné provedení opět dle výběru stavebníka v součinnosti s výrobcem. Kostky budou kladeny do pískového lože.

- 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 zpevněné plochy, 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. V projektové dokumentaci nejsou prováděny bourací práce.
- 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.