

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.04 - Tribuna

Obsah výkresu:
Technická zpráva

Paré:

Datum: 5/2025

Formát: A4

Č. výkresu:

Měřítko:

Zakázka:

D.04.A

D.04.a Technická zpráva – tribuna

a) účel objektu

Účelem stavebního záměru tribuny je stupňovité hlediště pro diváky.

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

Tribuna je navržena z betonových prefabrikátů (povrch z leštěného betonu), které jsou uloženy na prostém (zavatlém) betonu a drobném šterku. Celková velikost je 18x2,4m. Místa k sezení jsou řešena stupňovitá. Šířka jednoho místa k sezení je uvažována 0,5 m. Hloubka místa je 0,8 m, z toho plocha k sezení 0,35 m a ulička 0,45 m. Jedná se o 36 míst v jedné řadě, tedy 108 míst v celé tribuně. Konstrukce bude vytvořena v co nejjednodušším provedení „antivandal“. Na betonový stupeň bude kotvena plastová sedačka dle výběru stavebníka. Alt. je možné použít dřevěná fošna kotvená přímo do betonu. Kotvení dle výrobce (např. šroub na chemickou kotvu apod.).

Všechny materiály a barevnost jsou popsány v PD a jsou navrženy v souladu s přáním stavebníka. U tribuny bude položena žulová kostka (10x10mm) v rozsahu dle půdorysu.

Tribuna bude přístupná přímo ze zpevněné plochy, jedná se o otevřenou konstrukci bez oplocení. Areálové oplocení proběhne za tribunou ve vzdálenosti cca 0,5-0,6m kvůli provizornímu přístupu kolem oplocení, údržba apod.

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 tribunu.

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 tribuny se týkají skrývky kulturní vrstvy půdy pozemku v rozsahu cca 43,2 m², která bude uložena na volné části pozemku a následně použita pro dokončovací terénní úpravy a pro vyrovnaní stávajících nerovností na pozemku.

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%.

V případě zjištění nesoudržných podkladních vrstev bude odkop zeminy upřesněn na základě zjištěných skutečností na stavbě.

Základové konstrukce

Základové konstrukce nebudou vzhledem k typu a tvaru tribuny nutné. Jedná se o prefa betonové „L“ panely vsazené do zavadlého betonového lože. Podloží bude nutné dostatečně zhutnit na min. 30 MPa.

Beton prostý třídy C16/20.

Projekt nemůže zahrnout možné extrémy v geologických poměrech, proto je nutné přihlídnout k místním podmínkám. Po zahájení zemních prací je třeba ověřit, zda není nutné přijmout odpovídající opatření – např. ochrana výkopu, odvodnění, apod.

Nosné konstrukce

Tribuna je tvořena z betonových prefabrikátů, které jsou uloženy v prostém betonu.

Úpravy povrchů vnějších

Povrchové úpravy tribuny a okolí bezúdržbové v jednoduchém provedení „antivandal“.

Tribuna bude vytvořena z betonových prefabrikátů a úprava leštěný beton. Plocha pro sezení bude opět jednoduchého provedení z plastových sedaček s opěradlem o rozměru cca š*h*v = 450*400*360 mm. Plastový sedák vyráběný vstřikováním z polypropylenu a přísady zamezující hoření. Sedačka bude mít dva montážní otvory, otvor pro odtok vody a prolis pro umístění čísla. Povrch bude hladký, ergonomicky a anatomicky tvarovaný. Velmi silná konstrukce bude poskytovat vysokou odolnost proti vandalismu. Sedačky budou odolné vůči vysokým i nízkým teplotám a UV záření. Alt. bude použito dřevěných fošen kotvených přímo do betonu. Povrchová úprava dř. fošny klasická venkovní lazura, nutno sladit s dřevěným obkladem buněk.

Nášlapná plocha tribuny

Podrobně je skladba tribuny rozepsána ve výkresové části. Povrch tribuny je tvořen betonovými prefabrikáty dle výběru stavebníka v součinnosti s výrobcem. Barevné provedení opět dle výběru stavebníka v součinnosti s výrobcem.

- 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 tribuny, 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.