

*REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ
U ZŠ Gen. Svobody v Havířově - Šumbarku*

zak. č. 02/2024

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

psal	:	Prokop Hampl
projektant	:	Ing. Vladimír Hampl
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přívara
		ČKAIT 11 00247
datum	:	ČERVEN 2026
stupeň	:	DPS, AKT. 1
počet listů	:	3

B.1 Popis území stavby

Stavebně-konstrukční řešení

1. název ucelené části stavby – díla:

01 - Rekonstrukce hřiště

2. výchozí stav

- podkladní asfaltová plocha rozměrů 30,0 x 17,0m, velmi lehce uhlopříčně skláněná ku přilehlému travnatému hřišti. Povrchová rovina vykazuje min. dvě prohlubně tvořící při srážkách kaluže. Rohy obdelníkové plochy jsou nevýrazně zkosené.
- v prům. 1,0m dovnitř od okrajů asfalt. plochy jsou do ní osazené stávající betonové patky, do kterých byly zakotveny nosné sloupky původ. ohrazení, dnes již z-demontovaného. Původních patek je 37 ks.

3. stavebně-technické parametry nového díla

- rozměr přímé hrací plochy ... 28,0 x 15,0m
- poloměr oblouků v rozích ... 2,0m
- výška ohrazení – mantinelů od podklad. plochy ... 1000mm
- celková délka ohrazení ... 77,0m
- ochranná síť nad ohrazením ... 3,0m, po celém obvodu

4. úvodní činnosti (kroky) realizace díla

- vybraný Zhotovitel vypracuje výrobní dokumentaci, která vyřeší zejména rozmístění kotevních prvků, konstrukci střežních prvků ohrazení – kotev, sloupků mantinelů i ochranné sítě, atd.
- vybraný Zhotovitel v součinnosti se Zadavatelem podrobně rozměří základovo-kotevní patky, které následně ponесou nosné kční prvky. Zohlední se i v členění 2 ks vstupních branek v 1ks vjezdové brány

5. provádění stavby

5.1 * konstrukční celek: Základové, kotevní patky pro Ohrazení

- dispozice, rozmístění ... viz. výkres č. D.4
- patky pro ohrazení ... 400/400/800mm ... 39ks
- patky sdružené brankové konstrukce ... 1350/400/800mm ... 4ks
- patky hrací vybavení (volejbal) ... 600/600/1000mm ... 2ks
- monolitický beton ... C16/20
- postup prací:
 - zařezání půdorys. obrysu do stáv. asfalt. betonu (tl. 100mm) – vybourání vrstvy asfalt. betonu, vybourané hmoty – naložení, přeprava do 7km, uskladnění za poplatek
 - vyhloubení jam pro základy ... 6,528m³ výkopků přemístit do 7km a uskladnit
 - betonáž základ. patek betonem ... C16/20 ... 7,44m³

5.2 * konstrukční celek: Ohrazení – oplocení (mantinely se sítí)

- hlavní nosná část mantinelů ... ocelové sloupky z uzavřených profilů 70/50/3mm (dále viz. výrobní dokumentace), délky 4000mm, zakotvené ve vyzrálých základ. patkách
- sloupky pak nesou kostru mantinelu, vodorovně uložené profily s madlem
- výplň ohrazení, z vnitřní strany ... desky z vysoce odolného a houževnatého plastu PE-HD bílé barvy s UV stabilizací v tl. 8mm
- na sloupky je nad mantinelem do v. 4,0m instalována tkaná PP síť, 45/45/4mm, po celé délce mantinelu (77,0m)
- kční zpracování 2ks vstupních branek (1000x2000mm) a 1ks dvou-křídle vjezdové brány š. 3000mm vč. připevnění k nosným sloupkům přinese výrobní dokumentace
- všechny ocelové kční prvky jsou opatřeny žárovým zinkováním

5.3 * konstrukční celek: Hrací plocha ... stávající asfalt. podklad ... 30,0 x 17,0m

- vyčištění asfalt. povrchu tlakovou vodou
- proměření a vyznačení nerovností povrchu – zalízí prohlubní směsí ... polyuretan. pojidla + křemič. písek + pryž. granulát

5.4 * konstrukční celek: Hrací plocha ... nový sportovní umělý povrch ... 28,0 x 15,0m + výběhy brankové konstrukce

- nanesení spojovacího polyuretan. nátěru na podkladní asfalt

- pokládka lité sportovní umělé hmoty EPDM na vrstvu spoj. nátěru
- vyměření – vynesení hracích čar, lajn na umělý povrch ... malá kopaná, streetbal, volejbal - nohejbal

5.5 * soubor: Hrací vybavení

- sdružená prostorová konstrukce branka ... 3,0 x 2,0 + hloubka 1,0m se stěnami z tkané PP síť 45/45/4mm + konstrukce pro streetbal ... vysazená ocel. prvky z ohrazení – oplocení na hl. 1.250mm a tvořená basket. deskou 1200x900mm, s přikotvenou obroučkou nesoucí síťku. Řešení tohoto vybavení by mělo vzejít z dílenské dokumentace.
- volejbal/ nohejbal ... souprava pro exteriér ... sloupky, posuv. objímky ... vše Zn, PP síť, kotvení dle Zadavatele

6. název ucelené části stavby – díla:

02 – Úprava sektoru skoku do dálky

7. výchozí stav

- jest výrazně neuspokojivý, rozběhová dráha v š. 1,05m přímé délky 13,0m pokračuje rozšiřjícím se úsekem z 1,05m na 3,50m v délce 4,50m (hodně stará koncepce). Dráha sevřená beton. obrubníky má tvrdý povrch ze škváry a struskového kameniva
- doskočiště 7,0 x 3,50m je vymezeno pod pískem skrytými obrubníky

8. stavebně-technické parametry nového díla - Sektoru

- rozběhová dráha ... nová délka ... 17,50 v zachované šířce 1,05m
- doskočiště ... nové rozměr. Dispozice ... 7,0 x 3,0m, což následuje Pravidla atletiky

9. provádění stavby

- se řídí vydanou výkresovou dokumentací
- vychází z ní tento postup prací:
 - * zemní a bourací práce ... odkopání – obnažení stáv. obrubník. linií ... rozšiřovaného úseku rozběh. dráhy (L = 4,50m, š. z. 1,05 na 3,50m) a komplet. obroubení stáv. doskočiště, vytrhání a likvidace těchto obtubníků
 - ... zahloubení se do vrstev stáv. rozběžiště o -100mm od výšky hlavy obrub
 - ... vyhloubení jámy pro nové kění celky doskočiště vč. obvodových dlážděných ochozů. Tato základ. jáma má hloubku 400mm od určeného výškového bodu – hlavy obrub rozběžiště na půdorysu základ. pláň 4,20 x 8,20m
 - * nové obrubníky ... pro Rozběžiště, v pokračování ze stáv. 13-ti m na 17,50m (čelní stěna doskočiště, z beton. prefa obrubníků 1000x80x250mm v beton. monolit. loži
 - ... pro Doskočiště – linie ve tvaru obdelníka ... (7,0 + 3,0)m x 2, z beton prefa obrubníků 1000x60x300mm, s pružnou hranou, v beton. monolit. loži
 - ... pro Dlážděné ochozy ... osazené vně od obrub doskočiště o šířku použité dlažby, tj. 400mm, viz. výkres č. D.4. Zde nové obrubníky 1000x50x200mm, v beton. monolit. loži
 - * nové kční vrstvy ... Rozběžiště – základ. pláň -100mm, podklad tl. 50mm z drc. lom. kameniva zrn. 8-16mm + prosyp, elastická podložka tl. 35mm a finální 10mm silná litá sportovní umělá hmota typu EPDM. Ve vzdálenosti 1,0m od hrany Doskočiště nástřik odrazového břevna 0,20 x 1,05m bílou PUR barvou
 - * Doskočiště ... na půdorysu 6,88 x 2,88m na urovnanou základ. pláň geotextilie a náplň hlav. prostoru vhodným tříděným pískem v tl. 0,40m
 - * Dlážděné ochozy ... do z obou stran obrubníky vymezeného prostoru š. 400mm, hl. základ. pláň -315mm, nejprve drc. lom. kamenivo 16-32mm v tl. 200mm, následně kamenivo 8-16mm v tl. 50mm a navrch beton prefa plošná dlažba 400x600x40mm v kladecí vrstvě (0-4mm)
 - * Na závěr ... obsypání obrub. linií z vnějšku vhodnou zeminou + rekultivace stavbou dotčených ploch