

PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:			PROJECTICON S.R.O. PROJEKČNÍ A KONSULTAČNÍ KANCELÁŘ Projecticon s.r.o. Antonína Kopeckého 151 549 22 Nový Hrádek IČO: 28809459	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVALA	TECHNICKÁ KONTROLA		
Ing. Pavel Ježek	Ing. Jana Dvořáková	Ing. Pavel Ježek		
MÍSTO STAVBY	k. ú. Vranovice nad Svratkou			
STAVBA: VRANOVICE SPORTOVIŠTĚ – 1. ETAPA			FORMÁT	A4
OBJEKT: Sportoviště			DATUM	04/2022
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			STUPEŇ PD	DPS
TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘITKO	Č. VÝKR. D1.1.1

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Záměrem projektu je návrh společného prostoru, který vytváří vhodné podmínky pro různé zájmové skupiny/komunity a umožní jejich maximální interakci a inspiraci. Navrhujeme místo, které užívají všichni společně se vzájemným respektem.

Sportoviště je řešeno na ploše, která je využíván pro sport a rekreaci. Nově jsou navrženy nové prvky mobiliáře a plochy pro sport a volný čas. Sportoviště je rozděleno do etap A a B:

A - SPORTOVIŠTĚ V AREÁLU

ATLETICKÁ DRÁHA - 400m - 1275m² - POLYURETANOVÝ POVRCH

VRH KOULÍ - 230,08m² - MLATOVÝ POVRCH

TENISOVÝ KURT - VOLEJBAL - NOHEJBAL - 665m² - POLYURETANOVÝ POVRCH - OPLOCENO

SKOK DO DÁLKY - PÍSKOVÉ DOSKOČIŠTĚ - 40,5m²

B - SPORTOVIŠTĚ MIMO AREÁL

STREET WORKOUT - 158,3m² - POLYURETANOVÝ POVRCH

BOULDER - 12,57m² - PÍSKOVÉ DOPADIŠTĚ

PING PONG - 25m² - POLYURETANOVÝ POVRCH + PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK ŠÍŘKY 1,5m

MINISKATE - 200m² - HLazený BETONOVÝ POVRCH

Etap A řeší rozšíření stávajícího fotbalového hřiště. Stávající zatravněná plocha bude nově vymezena plochou 100x64m, která bude oplocena do výšky 1,2m. Ve východní části plochy jsou nově navrženy 2 hřiště. Jedná se o hřiště pro vrh koulí v severovýchodním rohu hřiště. Sektor pro vrh koulí je z hlazeného betonu, navazuje dopadiště pro kouli, které je navrženo z mlatového povrchu. Na tomto hřišti bude možné hrát i petang. Hřiště maximálního půdorysného rozměru 25,2x18,5m. V jihovýchodním rohu hřiště je navrženo hřiště pro tenis a nohejbal. Jedná se o hřiště s polyuretanovým povrchem. Barva povrchu bude specifikován dle investora. Hřiště je oploceno do výšky 4,025m. Hřiště maximálního půdorysného rozměru 18,2x36,6m. V rámci hřiště jsou navrženy 2 dřevěné lavičky. Kolem fotbalového hřiště je navržena běžecká dráha z polyuretanu ve dvou pruzích. Jedná se o dráhu délky 400m. V jižní straně hřiště je dvouhráha rozšířena na čtyřdráhu v délce 120m. Na konci 400 dráhy je navrženo pískové doskočiště. Na severní straně fotbalového hřiště jsou navrženy čtyři dřevěné lavičky délky 2,7m. Areál je nově osvětlen.

Etap B je navržena na západní a jižní straně od fotbalového hřiště. Na jižní straně je navržen venkovní wokrouť hřiště s polyuretanovým povrchem. Hřiště je navrženo včetně dvou laviček z hlazeného pohledového betonu. V blízkosti hřiště jsou navrženy 3 odpadkové koše. Na ploše hřiště budou osazeny workoutové typové prvky pro dospělé – konečný výběr provede investor stavby. Hřiště není osvětleno. Hřiště maximálního rozměru 26,97x 8,818m. Hřiště bude přístupné po stávající nebezpečné komunikaci pro pěší. Na západní straně fotbalového hřiště je navržen miniskate. Hřiště je přístupné po nově navržené komunikaci pro pěší v šířce 1,5m a délce 29m'. Nově navržená komunikace je navržena s betonovou nášlapnou vrstvou. U chodníku jsou navrženy 2 betonové lavičky délky 4,0m. prostor miniskate je navržen z pohledového hlazeného betonu max. půdorysných rozměrů 8x25m. Miniskate je členěn na 4 U rampy. Maximální výška podesty je 1,2m, minimální výška 0,450m. Dále je v tomto sektoru navržen pingpongový stůl z hlazeného pohledového betonu na polyuretanovém povrchu. Jedná se o plochu 6,74x4,54m. U pingpongového stolu je navržena lavička z pohledového betonu délky 2,7m. jako prvek pro dětskou hru je zde navržena boulder stěna s vyhlídkou. Jedná se o stěnu z betonových skruží DN1500 a DN1000 maximální výšky 3,94m. Boulder je osazen do pískového lože. Dále jsou zde navrženy doplňky parku – pítka v zatravněovací dlažbě a stojany na kola a stojan s hustilkou v zatravněovací dlažbě – půdorysný rozměr 5,68x2,16m. Plocha je přístupná po stávajících komunikacích pro pěší beze změny. Prostor je nově osvětlen.

2. NAVRŽENÉ POVRCHY

HLADKÝ BETONOVÝ POVRCH – SKATE

ŽB DESKA C25/30 XF1 LEŠTĚNÝ	
+ 1 VRSTVA KARÍ SÍŤ 8mm 150/150	160mm
SEPARAČNÍ VRSTVA PE FÓLIE	0,05mm
ZHUTNĚNÁ ŠTĚRKODRŤ 0/32	200mm
RECYKLÁT 32/63	100mm
NETKANÁ GEOTEXTILIE 200g	
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ 30MPa	
CELKEM	460,05mm

DOPADOVÁ PLOCHA – KOLEM BOULDBU

PÍSEK	300mm
SEPARAČNÍ VRSTVA GEOTEXTILIE	4mm
ROSTLÝ TERÉN	
CELKEM	304mm

BETONOVÁ DLAŽBA

DLAŽBA	60mm
BETON C16/20	50mm
2xHYDROIZOLACE ASFALTOVÝ PÁS 2x40	8mm
BETON C20/25 VYZTUŽEN 2X KARI SÍŤ 6x100/6x10	150mm
ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0/45	150mm
CELKEM	418mm

ZATRAVNŮVACÍ DLAŽBA

ZATRAVNŮVACÍ DLAŽBA	80mm
SEPARAČNÍ VRSTVA PE FÓLIE	0,05mm
HUTNĚNÁ ŠTĚRKODRŤ 0/32	200mm
RECYKLÁT 32/63	100mm
NETKANÁ GEOTEXTILIE 200g	
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ 30MPa	
CELKEM	380,05mm

MLATOVÝ POVRCH

UPRAVENÁ LOMOVÁ VÝSIVKA 0/4	50mm
ZHUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO 0/32mm	60mm
ZHUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO 32/64mm	150mm
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ 30MPa	
CELKEM	260mm

SPORTOVNÍ POVRCH – POLYURETANOVÝ

SPORTOVNÍ POVRCH NAPŘ. COURTSOL STANDING	2mm
ASFALT ACO 8CH	40mm
RECYKLÁT – ZEMNÍ PLÁŇ 60MPa	60mm
MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	150mm
CELKEM	252mm

Sportovní povrch např:

COURTSOL STANDING

Víceúčelový sportovní povrch na bázi pružných akrylátů v celkové síle do 2 mm. Courtsol Standing kombinuje 2 flexibilní bázi a 1 protiskluzový a otěruvzdorný svrchní nátěr. Povrch je určený na nehlídaná sportoviště - například na sídliště. Je vhodný na veškeré míčové hry - basketbal, volejbal, nohejbal, házenou, tenis a další raketové sporty. Povrch je vhodný na in-line bruslení. Povrch má protiskluzovou úpravu, která zaručuje výborný odraz míče a je vhodný i na vrcholovou přípravu tenistů (ITF 3 – medium, středně rychlý povrch).

Požadavky na podklad

Rovinnost podle normy ± 2 mm na 2 m. Asfaltový koberec ABJ nepropustný. Na venkovní kurty je nutné spádování 0,5 – 1 % od jedné strany hřiště ke druhé nebo střešovitě. Odvodnění povrchové vody do žlábků nebo do kanálků s mřížkou.

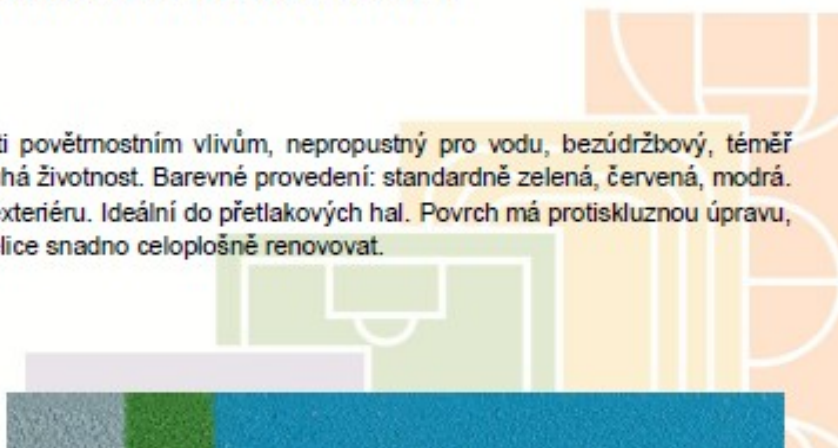
Aplikace

Nanášení 3-4 akrylátových vrstev stěrkováním v celkové vrstvě do 2 mm.

Vlastnosti povrchu

Výsledný povrch je odolný proti povětrnostním vlivům, nepropustný pro vodu, bezúdržbový, téměř nulové náklady na provoz a dlouhá životnost. Barevné provedení: standardně zelená, červená, modrá. Povrch je vhodný do interiéru i exteriéru. Ideální do přetlakových hal. Povrch má protiskluznou úpravu, je snadno opravitelný a dá se velice snadno celoplošně renovovat.

Záruka: 60 měsíců



3. MINISKATE

Plocha miniskate navržena jako U rampy navzájem spojené rovinkami. Objekt je navržen z probarveného betonu – každá část je probarvena jinou barvou – jedná se o růžovou, tyrkysovou, červenou, žlutou a modrou. Kolem objektu je navržen obchozí chodníček šířky 1,0m, který je vyspádován do nezpevněné plochy. U rampy jsou po obvodu navrženy ze ztraceného bednění tl. 500mm navrhované na betonovém základ z prostého betonu C16/20. Povrch skatu je navržen jako hladký betonový povrch z leštěné betonové desky C25/30 XF1 do které je vložena karisít.

Modelace U rampy bude provedena pomocí dobře hutnitelného materiálu – zemina bez jílu – šterkozem. U rampy – mechanicky velmi namáhanou bude lemovat OCPZ trubka 60/3mm prokotvena pomocí armovacího prutu 8mm do karisít – sváry po 40cm.

Prostor pro stání je proti pádu chráněn zábradlím – jedná se o zábradlí horní úrovně +2,4m snižené na úroveň 2,1. přesah mezi výškovou úrovní je 1,0m. Ochranné zábradlí bude mít konce se zkosenou hranou 50/50mm.

4. BOULDER – LEZECKÁ STĚNA S VYHLÍDKOU

Prvek sestaven z prefa dílců

- PŘECHODOVÝ DÍLEC DN 1000 h=650
- SKRUŽ DN 1000 h=500 - VČETNĚ STUPÁTEK
- ZÁKRYTOVÁ DESKA DN 1500 h=275
- SKRUŽ DN 1500 h=1000 - VČETNĚ STUPÁTEK
- ŠACHTOVÉ DNO DN 1500 h=1515

Lezecká stěna uložena na základu z prostého betonu C16/20. Lezecká stěna vybavena úchyty pro lezení – osazeny z exteriéru, plastové, barevné celkem 30 kusů.

Jako dopadová plocha je navržena plocha z písku.

5. PING PONG

Jedná se o prvek z pohledového probarveného betonu navržen jako železobetonová masa osazena na základu z prostého betonu.

6. VRH KOULÍ / PETANG

Jedná se o prostor, kde dopadová plocha je navržena jako mlatová komunikace vyspádována ze středu do nepevněného povrchu. Samotný sektor pro vrh koulí a odrazové břevno je navrženo jako typové zabetonované do země.

7. STOJAN NA KOLA, ODPADKOVÝ KOŠ A LAVIČKY

Stojan s hustilkou a nářadím

Uzavřený profil 100x100x8 1,5m vysoký

- kotven do L profilu 120/120/8 kotven do základu C16/20 - prostý beton 600x600 hloubka 800mm
- na svislé L profily bude kotven držák sedla; 2x ocelová lanka (šroubováky); hustilka

5x držák na kola

Uzavřený profil 100x100x5 1,0m vysoký

- prvky žárovžinkovány
- kotven do L profilu 120/120/8 kotven do základu c16/20 - prostý beton rozměr 3600x600mm hloubka 800mm.

Odpadkové koše jsou navrženy z kanalizačních glazovaných trubek, které budou kotveny do základu. Odlišeny dle typu odpadu budou pomocí barevné kónické hlavice.

Lavičky v areálu jsou navrženy dle umístění – chráněné v areálu jsou lavičky navrženy s dřevěným sedákem – prachcem, který je kotven ocelovými prvky do základu. Dále jsou navrženy lavičky mimo areál sportoviště – lavičky jsou navrženy z probarveného pohledového betonu.

8. WORKOUT HŘIŠTĚ

Hřiště je navrženo jako členitá půdorysná plocha se sportovním povrchem. V rámci hřiště budou osazeny tyto typové prvky, které budou podléhat výběru investora:

- 1x krajní hrazda ve výšce 2,5 m
- 1x hrazda ve výšce 2,3 m - naproti 1x svislá žebřina
- 1x bradla ve výšce 1,2 m
- 1x vodorovná žebřina ve výšce 2,5 m + 1x lanová síť
- 1x hrazda ve výšce 2 m a naproti ní ve výšce 1,6 m
- 1x krajní hrazda ve výšce 2,5 m

Dále je navržen atypický prvek boxovací trenažér:

- vodorovný prvek L profil 200x10 kotven do základu mechanicky skrze I profil 250x10 kotvenou do základu
- vodorovný profil L 200x10 prokotven ke svislému prvku; vyztužena trubkou průměr 100x5
- základová kce beton C16/20 - prostý beton do nezámrzné hloubky 0,8m
- jako boxovací pytel budou sloužit pneumatiky včetně disků, které budou pytel vyztužovat
- k vodorovnému prvku bude pytel připevněn na karabinu

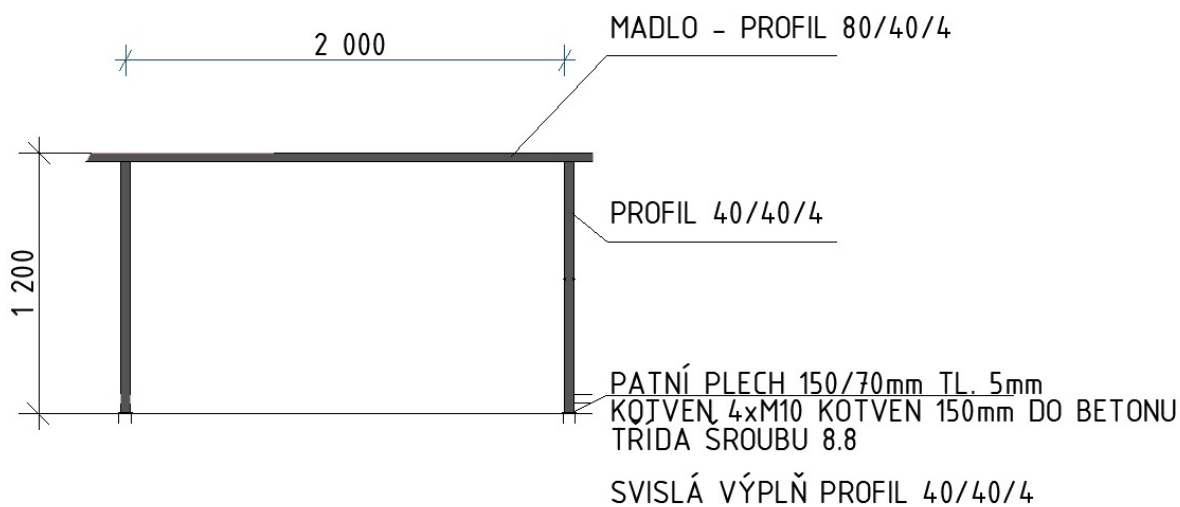
9. STAVEBNÍ ÚPRAVY

Oplocení kolem areálu

Stávající oplocení bude rozebráno a přesunuto za nově navrženou atletickou dráhu. Bude použito stávajícího materiálu – ocelové svislé prvky a betonová výplň.

Oplocení fotbalového hřiště

Stávající hřiště bude obeháno oplocením výšky 1,2m, pouze s madlem viz níže:



Tenisový kurt

Kurt s antukovým povrchem vybaven veškerým vybavením, které bude demontovatelné a přestavitelné - sloupky pro uchycení sítě, sítě. V rámci tenisového kurtu jsou navrženy lavičky z prážců.

Stávající chodníček

Stávající chodníček vedoucí k fotbalovým šatnám bude částečně odstraněn a nově vydlážděn betonovou dlažbou tak, aby nebyl v kolizi s běžeckou dráhou.

Parkoviště

Stávající parkovací plocha - nově budou vyznačeny parkovací stání parkovou obrubou. Parkovací stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace bude nově vydlážděno v celé ploše a označeno vodorovným i svislým značením.

Zábrana

Za fotbalovou bránou směřující ke strouze bude odstraněna ochrana proti zakopávání míčů. Koliduje s plochou tenisového kurtu - bude odstraněna a provedena nově -osazena hned za nově navrženým oplocením fotbalového hřiště.

Strouha

Stávající strouha bude zatrubněna betonovou troubou DN 1m, zakryta betonovým panelem. Jedná se o úpravy v délce cca 75m - strouha bude vyústěna do stávajícího potoka.