

# **REKONSTRUKCE TENISOVÉHO KURTU**

## **GYMNÁZIUM SVITAVY**

### **DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE POSTUP PRACÍ - SPECIFIKACE**

Otnice: 05/2019  
Zpracovatel: JANSPORT PROJEKT, s.r.o.  
Ing.arch. Zdeněk JANSKÝ  
Ing. Tomáš JANSKÝ, Ondřej HOŠEK

## Postup provádění prací:

1. Bourací práce + Odkopávky
2. Drenáže
3. Základové konstrukce
4. Sanace zídky
5. Podkladní vrstvy
6. Retenční nádrž
7. Povrch víceúčelového hřiště
8. Oplocení
9. Dokončovací práce

### 1) BOURACÍ PRÁCE + ODKOPÁVKY

Před samotným zahájením stavební prací je potřeba odklidit stávající sportovní vybavení a veškeré prvky bránící výstavbě hřiště. Následně se provede vybourání stávajícího povrchu, betonových obrubníků a betonové zídky ze dvou stran ( ze strany severní a východní ). Betonová zídka je v těchto místech v dezolátním stavu a pro samotné hřiště nemá žádnou funkční vlastnost. Provede se také rozebrání stávající dlažby v šířce 4m u asfaltové plochy. Veškeré oplocení se zdemontuje a nahradí novým oplocením. Provede se dále srovnání podkladu a okolního terénu, v případě větších výškových úrovní se provede mírné svahování. Do hloubky cca 300 mm se provede odtěžení stávající antuky, škváry a zeminy pro víceúčelové hřiště. V místě plánované vsakovací nádrže se provede hloubení jam.

### 2) DRENÁŽE

Odvodnění je navrženo jako hloubkové. Bude vybudován sběrný systém s použitím perforovaných PVC drénů. Tyto budou spádovány . Drenáže budou spojeny kan. PVC odbočkami. Odtok vody bude zajištěn přes vodopropustné sport. povrchy a vodopropustné podkl. vrstvy na nepropustnou, zhutněnou a pláň. Tato zajistí odtok k PVC drénům. Drenážní systém bude ukončen novou KONTROLNÍ PVC ŠACHTOU s napojením na retenční nádrž. Drenážní síť tvořenou drenážními pery a svodem je s mezerami mezi pery 4 m. Vyhloubené drenážní rýhy cca 30cm široké a min. 40cm pod finálním povrchem.. Materiál pro drenáže je drenážní potrubí kruhového nebo tunelového průřezu DN 80 a DN 100 . Obsyp drenáží je správné provést drceným kamenivem fr. 8/16mm. Po provedení zásypu je nutné pera i svod řádně zhutnit, aby nedošlo k následnému dodatečnému sedání.

### 3) ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základy oplocení u víceúčelového hřiště budou z betonu třídy C20/25. Rozměr základu pro pletivo bude 0,6x0,6x0,8 m. Rozměr základu pro sportovní vybavení bude 0,6x0,6x0,8m.

#### 4) SANACE ZÍDKY

Z jižní a západní strany se zídka ponechá a bude rekonstruována. Stávající povrchová vrstva betonu se odstraní a provede se reprofilace. Na stávající zídku se vystaví nový železobetonový věnec. Věnec bude výšky 20 cm a bude nakotven na stávající zídku. Celá tato konstrukce bude následně zapravena vrstvou betonové mazaniny pro zacalení. Tloušťka povrchové úpravy bude 2 – 4 cm.

Foto stávající stěny:



#### 5) PODKLADNÍ VRSTVY

Podkladní vrstvy umělého trávníku jsou:

-drc. kamenivo 0-4 mm	20 mm
- drc. kamenivo 4-8 mm	40 mm
- drc. kamenivo 8-16 mm	50 mm
- drc. kamenivo 32-63 mm	150 mm
- štěrkopísek	60 mm

## 6) RETENČNÍ NÁDRŽ

Pro zadržení a vsakování dešťové vody je navržena retenční a vsakovací nádrž, která je vysypána drceným kamenivem ve dně vyhloubeného výkopu na základovou spáru. Retenční nádrž bude mít půdorysný rozměr 3,37x13,85m a základní hloubka bude 1,7m pod U.T.

Na urovanou základovou spáru retenční nádrže bude rozprostřena písková vrstva tl. 10 cm při dodržení odpovídajícího tvaru zemní konstrukce. Dno a stěny výkopu pro retenční příkop budou „vystlány“ geotextilií (300 g/m<sup>2</sup>). Geotextilie bude pokládána příčně k podélné ose rýhy, u každého styku geotextilie je nutno zajistit přesah 0,5 m. Konce pásů geotextilie se provizorně upevní na koncích rýhy resp. stěnách rýhy resp. pažení rýhy. Přesah by měl být 0,5 m na obou stranách rýhy. Oba pásy na čelní straně se pokládají tak, aby jejich horní, dolní a boční konce přesahovaly vždy o 0,5 m první resp. poslední pás geotextilie. Doporučujeme okraje lemů geotextilie svařit horkovzdušnou pistolí. Na dně rýhy budou dva vsakovací kruhové výkopy do hloubky cca 600mm. Tyto výkopy budou vysypány drceným štěrkem frakce 32 -63mm. Dva kruhové výkopy na dně rýhy zlepšší vsakování do okolní zeminy. Dno těchto rýh bude cca 2,3m pod U.T.

Pokud během kladení jednotlivých částí izolace dojde k jejich znečištění, které by mělo negativní vliv na funkci retenčního příkopu, tak musí být toto znečištění odstraněno. Jedná se především o znečištění zeminou z výkopu.

Do odpovídající výšky bude výkop zasypán drceným štěrkem frakce 32 -63 mm. Do této vrstvy kameniva bude vyústěno drenážní potrubí. Kamenivo zajistí dostatečné vsakovací podmínky pro okolní zeminu. Vrstva drceného kameniva bude zpětně zasypána hlínou z výkopu a na tuto plochy bude vysazen trávník.

Před zahájením realizace vsakovacích objektů, budou provedeny v místě každého objektu vsakovací zkoušky pro upřesnění výpočtu retenčního objemu a vsakovací plochy.

## 7) POVRCH VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ

Plocha hřiště bude z umělého trávniku výšky 18 mm.

Umělý trávník z 100% polyetylenových vláken o délce 18 mm vyplněných křemitým pískem s oválným zrnem. Umělý trávník pro více sportů ( multisport ). Trávník s pískem vytvoří kompaktní vrstvu, která umožňuje příjemný pohyb hráčů, šetří klouby a dovoluje kontrolovatelný skluz.

-materiál vláken 100% polypropylen, vysoce odolný proti vlivu počasí a UV záření

-délka vláken 24 mm

-barva přírodní zelená a oranžová/červená

-šířka pásu 4 m

-výplň tvoří sušený křemitý písek oválného zrna o velikosti 0,3 - 0,8 mm

-podkladní vrstva : drcené kamenivo 0 -4 mm



Lajny různých barev dle sportů, budou vlepeny na podklad.  
Jedná se o stejný typ trávniku v jiné barvě.

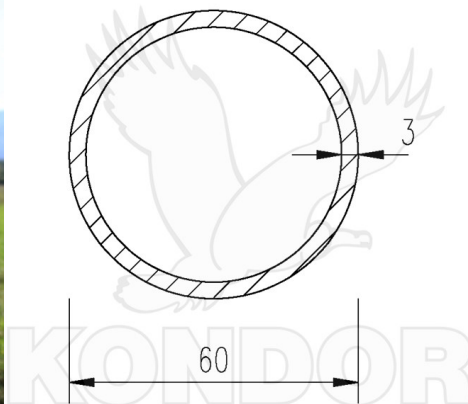
### Obrubníky/žlaby

Kolem hřiště budou betonové zahraní obrubníky.

- vibrolisované dvouvrstvé i jednovrstvé betonové prvky
- vysoká pevnost
- mrazuvzdorné
- nízká nasákavost
- mechanická odolnost odolné proti působení vody a chemickým rozmrazovacím látkám
- dlouhodobá životnost
- barva přírodní šedá
- rozměr 500/50/250, 1000/50/250



## 8) OPLOCENÍ



Celé hřiště bude oploceno zeleným pletivem výšky 3m nad sportovní povrch. Sloupky jsou ocelové kruhového profilu 60/3 mm. Vzpěry oplocení budou kruhového profilu 48/2,5. Výplň oplocení tvoří pletivo s oky 45/ 45 mm. Vetknutí do základu bude min.800 mm. Základové patky pro sloupky budou rozměru 0,6x0,6x0,8 m a z betonu třídy C20/25.

Sloupky oplocení budou opatřeny žárovým zinkem. Všechny sloupky budou řádně ukončeny zatřeny proti rzi. Pletivo s oky 45x45mm bude zelené barvy. Jedná se o ocelové poplastované pletivo.

### **Trvanlivost konstrukcí a zařízení**

Investor požaduje dodávku konstrukcí a zařízení v takové jakosti, aby doba životnosti byla maximální a při běžném užívání nevykazovaly vady a poruchy.

### **Náhradní díly a servis**

Investor požaduje dodávky zařízení takového druhu a kvality, které zaručují pořízení běžných náhradních dílů v cenově dostupných hladinách a které zaručují běžně dostupné servisování.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví**

Materiály, konstrukce a technická zařízení, které dodavatel zabuduje do stavby budou v souladu s požadavky vyhlášky č. 137/1988 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhlášky č. 48/1982 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a budou zabezpečovat bezpečný provoz při užívání stavby.