



VYPRACOVAL	Ing. Jiří Ruprecht, 784 01 Pňovice 123	Autorizace: ČKAIT 1200410	
KONTROLOVAL	Ing. Petr Palík, Daskabát č. 165, 779 00 Olomouc	Autorizace: ČKAIT 1201104	
OBJEDNATEL STAVEBNÍK	OBEC PŇOVICE		
<b>"Obnova víceúčelového školního hřiště v obci Pňovice"</b>		DATUM	01/2020
		STUPĚŇ	DSP
		MĚŘÍTKO	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		<b>Příloha 2</b>	

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- a) VSTUPNÍ PODKLADY**
- b) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**
- c) ZÁKLADNÍ ÚDAJE PŘESNOSTI PROVÁDĚNÍ**

### **a) VSTUPNÍ PODKLADY**

#### **Podklady pro zpracování projektu:**

Zadání investora  
Prohlídka místa stavby projektantem  
Sportovní pravidla a ČSN  
Technologická pravidla a technické listy pro navrhované materiály  
Vyhláška č.62/2013 Sb.  
Fotodokumentace stávajícího stavu  
Kopie katastrálního snímku

**Členění projektu:**       jeden objekt

#### **Stávající podzemní sítě:**

Byla provedena vizuelní prohlídka pozemku, průběh podzemních sítí zjištěn od investora není předpoklad zásahu nových objektů do podzemních sítí. Jedná se o obnovu stávajícího hřiště.

#### **Stručný popis stávajícího stavu:**

Prostor určený k výstavbě není členitý. Povrch stávajícího hřiště je tvořen umělým trávnikem s křemičitým vsypem, který je položen na asfaltobetonovém podkladu. Prostor hřiště je oplocený a je v areálu školy. Hřiště je po době životnosti a nevyhovuje z bezpečnostního hlediska.

#### **Investiční záměr:**

Na výše uvedeném prostoru je záměrem investora zrekonstruovat sportovní plochu s dodávkou umělého povrchu a oplocení se zastíněním.

### **b) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**

#### **Základní předpoklady:**

Nebudou dotčena žádná ochranná pásma, chráněné objekty a porosty  
Provedení sejmutí umělé trávy  
Nerovnosti na asfaltobetonovém podkladu se odfrézují (v rozsahu 50%)  
Na plochu se aplikuje vyrovnávací stěrková hmota.

Plocha se provrtá do podloží v množství 25ks/m<sup>2</sup>, (perforace) DN vrtu 12 mm (zrychlení odtoku vody z povrchu hřiště)  
Demontuje se stávající oplocení a provede se nové oplocení

### **Orientační parametry stavby:**

Pryžové dlaždice (tzv.puzzle)	402 m <sup>2</sup>
Výrovnávací stěrka	402 m <sup>2</sup>
Demontáž oplocení	63 bm
Gumové obrubníky	74 bm
Vstupní branka 2x2,5 m	1 ks
Nouzová branka 1x2,5 m	1 ks

### **Zemní a výkopové práce, bourací práce:**

Výkopy pro základy sloupků oplocení (odvoz a uložení na skládku do 15 km, vč. poplatku)

Výkopy pro základ zídky z tvárnic z tvárnic face block, barva okrová (odvoz a uložení na skládku do 15 km, vč. poplatku)

Obsyp obrubníků zeminou z vnější strany. Odkopávky pro podsyp a betonáž obrubníků.

Bourání podezdívky a stávajících základů plotu (3). Bourání zídky ze severozápadní starny.

### **Odvodnění plochy:**

V současné době stávající povrch hřiště je odvodněn vsakováním a nový povrch bude odvodněn rovněž vsakováním. Vsakování do podloží bude podpořeno nově perforací asfaltového betonu. Vsakovací plocha bude 402 m<sup>2</sup>.

### **Podkladní vrstvy:**

Podkladní vrstvy zůstávají stávající

### **Betonářské práce:**

Betonářské práce obsahují osazení gumových obrubníků do bet. lože (min.C12/15), vč. podsypu HDK.

Betonáž sloupků oplocení. Betonové patky pro sloupy oplocení budou o min. rozměrech 750/750/1000 mm. Kotvení sloupu min. 800 mm hluboko. Betonáž pod faceblocky, základy min. 900 mm (SZ strana). Výška zídky z faceblocků 0,4 m.

### **Oplocení:**

Oplocení budou tvořit ocelové jácklové sloupy 80x80x4 mm, výška oplocení 4 m.

Délka sloupů vč. založení bude 4,8 m (1)vyjma strany ze severozápadu tam budou sloupky délky 5,3 m (2). Spoje budou šroubové. Veškeré ocelové konstrukce budou žárově zinkovány a natřeny zelenou barvou.

Do výšky 1 m bude provedeno hranolové oplocení (tl. hranolů 40 mm), nad touto úrovní bude 3 m záchytná síť PE 45/45/3 mm se třemi napínacími lanky a na zastínění z jihovýchodní a jihozápadní strany bude z vnější strany natažena plachta na zastínění 60% (celková výška oplocení bude 4 m). Pro vstup je navržena branka 2x2,5 m a nouzová branka 1x2,5 m. Hřiště bude samostatně uzamykatelné. Ze severozápadní strany je zídka výšky 0,4 m z faceblocků 390x190x190, barva okrová (4). Ze severovýchodní, jihovýchodní a jihozápadní strany se stávající betonové základy oplocení vybourají a nově se zde osadí gumové obrubníky š.50 mm do betonového lože na podsyp HDK t.300 mm (3). Před žárovým zinkováním musí být sloupky oplocení opatřeny oky na lanka a konzoly na uchycení dřevěného oplocení. Dřevěné oplocení musí mít sražené hrany.

## **VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ:**

Představuje zejména dodávku a montáž umělého vodopropustného povrchu rekreační a školní úrovně. Jedná se o pryžovou dlažbu skládanou 500/500/45 mm (tzv."puzzle"). O barvě bude rozhodnuto před realizací s vybraným zhotovitelem.

### **Technický popis:**

Jedná se o univerzální desky pro povrchy s vyšším zatížením. Pokládka zámkovým systémem. Povrch pro víceúčelové sportovní hřiště s nízkou výškou pádu. Zámkové desky jsou extrémně odolné, mohou se snadno vyměnit v případě poškození, vhodné pro dlouhodobou zátěž.

### **Na ploše bude provedeno lajnování :**

Lajnování pro volejbal, nohejbal a tenis.

Délka sloupů vč. založení bude 4,8 m (1) vyjma strany ze severozápadu tam budou sloupy délky 5,3 m (2). Spoje budou šroubové. Veškeré ocelové konstrukce budou žárově zinkovány a natřeny zelenou barvou.

Do výšky 1 m bude provedeno hranolové oplocení (tl. hranolů 40 mm), nad touto úrovní bude 3 m záchytná síť PE 45/45/3 mm se třemi napínacími lanky a na zastínění z jihovýchodní a jihozápadní strany bude z vnější strany natažena plachta na zastínění 60% (celková výška oplocení bude 4 m). Pro vstup je navržena branka 2x2,5 m a nouzová branka 1x2,5 m. Hřiště bude samostatně uzamykatelné. Ze severozápadní strany je zídka výšky 0,4 m z faceblocků 390x190x190, barva okrová (4). Ze severovýchodní, jihovýchodní a jihozápadní strany se stávající betonové základy oplocení vybourají a nově se zde osadí gumové obrubníky š.50 mm do betonového lože na podsyp HDK t.300 mm (3). Před žárovým zinkováním musí být sloupky oplocení opatřeny oky na lanka a konzoly na uchycení dřevěného oplocení. Dřevěné oplocení musí mít sražené hrany.

### **VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ:**

Představuje zejména dodávku a montáž umělého vodopropustného povrchu rekreační a školní úrovně. Jedná se o pryžovou dlažbu skládanou 500/500/45 mm (tzv. "puzzle"). O barvě bude rozhodnuto před realizací s vybraným zhotovitelem.

### **Technický popis:**

Jedná se o univerzální desky pro povrchy s vyšším zatížením. Pokládka zámkovým systémem. Povrch pro víceúčelové sportovní hřiště s nízkou výškou pádu. Zámkové desky jsou extrémně odolné, mohou se snadno vyměnit v případě poškození, vhodné pro dlouhodobou zátěž.

### **Na ploše bude provedeno lajnování :**

Lajnování pro volejbal, nohejbal a tenis.

19.1.2010



Ing. Jiří Ruprecht, 602424432