

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY – IČO: 27 06 06 59

AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ  
ING.ARCH. M. KABRIEL

**SPORTOVNÍ PROJEKTY**  
SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8

INVESTOR: Městská část Praha 6  
Čs. armády 601/23, 160 00 Praha 6 – Bubeneč

PROJEKTANT ČÁSTI:

**SPORTOVNÍ PROJEKTY**  
SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8

IČO: 27 06 06 59

PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. P.ŠUMA	ING.ARCH. P. ŠUMA	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ
	<i>PP</i>		<i>MD</i>

AKCE

DĚTSKÉ HRŠTĚ ČESKOMALÍNSKÁ

ČÁST

D1.1. – STAVEBNÍ

DOKUMENTACE

DPS

MĚŘITKO

DATUM

03/2021

OBSAH PŘÍLOHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO KOPIE

ČÍSLO PŘÍLOHY

D.1.1.1.

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

**D.1.1.1. - Technická zpráva****Seznam příloh**

D.1.1.1. – Technická zpráva	
D.1.1.2. – Bourání	1:200
D.1.1.3. – Půdorys	1:100
D.1.1.4. – Detaily	1:10
D.1.1.5. – Tabulka PSV	1:25
D.1.1.6. – Oplocení	1:200
D.1.1.7. – Oplocení detail 1	1:20
D.1.1.8. – Oplocení detail 2	1:20

**Upozornění**

V souladu se zákonem č. 137 / 2006 Sb. v platném znění, § 44, odst. 11, jsou výjimečně některé výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

**Poznámky**

V první fázi je třeba provést vytýčení tras vedení a kontrolu jednotlivých médií.

Výkopové a bourací práce je třeba provádět v souladu s bezpečnostními předpisy.

Při realizaci stavby je nezbytné postupovat v součinnosti celé projektové dokumentace.

Během stavby není přípustné lokálně zatěžovat konstrukce (např. skladování materiálu) z důvodů možného lokálního přetížení konstrukce.

Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Výškové uspořádání uvedené v projektové dokumentaci je orientační a je nutné jej přizpůsobit skutečnému výškovému rozložení zjištěnému na stavbě.

**Vymezení rozsahu stavby**

Jedná se o výměnu povrchu stávajícího dětského hřiště a instalaci herních a edukativních prvků a městského mobiliáře.

V rámci oploceného areálu hřiště bude provedeno:

***Bourání a odstraňování stávajících konstrukcí staveb a zeleně:***

- odstranění stávajících betonových a živičných herních ploch včetně betonových obrubníků
- odstranění písku z pískovišť včetně odstranění lemujících betonových konstrukcí
- odstranění torz betonových soklů laviček
- sejmutí travního drnu v části vyznačené na výkresové dokumentaci
- odstranění stávajících výplní oplocení
- odstranění stávajícího nátěru na sloupcích oplocení
- odstranění stávající omítky na opěrně plotové zdi v ul. Rooseveltova
- odstranění odlupujících se částí nátěru opěrně plotové zdi v ul. Chitussiho

- odmechování koruny opěrné plotové zdi
- odstranění graffiti

**Nově instalované části:**

- nově vydlážděná pochozí zpevněná plocha při vstupu do areálu
- instalace nové dopadové plochy v rozsahu dle výkresové dokumentace
- instalace nových herních a edukativních prvků
- instalace nového ohraničení pískoviště včetně nového písku v pískovišti
- instalace nového mobiliáře – lavičky, odpadkový koš
- instalace nových výplní oplocení
- nátěr stávajících ocelových sloupků oplocení
- instalace nové vchodové branky v oplocení včetně dvou nových sloupků oplocení
- reprofilace koruny opěrné zdi v ul. Rooseveltova
- aplikace sanační systémové omítky na opěrné plotové zdi v ul. Rooseveltova
- nátěr opěrné zdi v ul. Chittussiho

**Příprava území**

Příprava území spočívá v odstranění stávajících konstrukcí a povrchů dle výkresu D.1.1.2. Bourání.

Před zahájením bouracích prací je nutné vytyčit průběh všech stávajících sítí. Na pozemku by mělo být pouze veřejné osvětlení. Zakreslený průběh veřejného osvětlení je pouze informativní!

Veškeré výkopové práce v blízkosti ochranného pásma sítě a v ochranném pásmu sítě se musí řídit podmínkami, které určí pro dodavatele stavby správce sítě.

Práce v blízkosti vedení veřejného osvětlení a osvětlovacích stožárů by měly probíhat ručně a s maximální opatrností. Je nutné ochránit stávající stožáry veřejného osvětlení před zásahy stavby.

Dále je třeba provést skryvku ornice v mocnosti cca 200 mm. V návaznosti na to je nutné provést vyrovnaní pláň do požadovaného tvaru – návrh počítá s vyrovnanou bilancí zemních prací. Přesouvání zeminy budou hutněny po vrstvách dle příslušné ČSN. V případě nevhodnosti odkopku pro další využití bude provedeno zlepšení vlastností zemín formou vápnění.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláň:

Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy  $E_{def,2} = 25 \text{ MPa}$  pro jemnozrnné zeminy, resp. 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006. Zemní plán musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Plán musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti. V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{def,2} = 25 \text{ MPa}$ . Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty. Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní plán vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláň.

Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně. Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláň novými plošnými konstrukcemi, je třeba z takové pláň v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit pláň do předepsané výšky a znovu provést veškeré předepsané zkoušky. Na důkladně zhutněné zemní pláni se mohou pokládat další vrstvy.

**Výškové poměry a terénní úpravy**

Výškové poměry budou upraveny dle návrhu výšek uvedených v příloze D.1.1.3.-Půdorys. Spád území zůstane stávající. Navržená dlážděná plocha výškově navazuje na přilehlou podestu nájezdové rampy tak, aby nebyla vytvořena žádná hrana. Podélný spád dlážděné plochy je stanoven plynulým klesáním maximálně 1,5%. Plochy s pískovou dopadovou plochou jsou navrženy bez spádu.

## Odvodnění

Odvodnění stavby bude zachováno v nezměněném stavu. Nové pískové plochy jsou navrženy jako vodopropustné s možností plošného zasakování. Chodníky jsou spádovány s příčným sklonem 1 % tak, aby srážková voda byla odváděna z jejich povrchů a byla volně zasakována v přiléhajících travnatých a dopadových plochách.

## Popis stavby

Cílem obnovy dětského hřiště je výměna nevyhovujících herních ploch, oprava oplocení a plotových opěrných zdí a instalace herních a edukativních prvků. Hřiště bude doplněno o lavičky na sezení a odpadkový koš. Herní prvky jsou nakombinovány tak, aby je mohli používat i předškolní a prvostupňové děti. Všechny tyto prvky musí být certifikovány jako herní prvky dle ČSN EN 1176-1 pro využití i těch nejmenších, zároveň tyto prvky slouží pro pohybové aktivity, balanc, koordinaci pohybu, různé cviky a v neposlední řadě odpočinek (sezení).

## Povrchy (skladby)

### **Skladba – S1 - chodník**

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| - betonová dlažba                  | tl. 60 mm  |
| - kladecí vrstva fr. 4/8           | tl. 30 mm  |
| - drcené kamenivo fr. 8/16         | tl. 50 mm  |
| - drcené kamenivo fr. 0/63         | tl. 100 mm |
| - upravená zemní pláň – min 25 MPa |            |

### **Skladba – S2 – dopadová plocha pod herní prvky**

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| - křemičitý písek                  | tl.400mm |
| - geotextilie 400 g/m <sup>2</sup> |          |
| - upravená zemní pláň              |          |

### **Skladba– S3 - pískoviště**

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| - písek do pískovišť fr. 0/4       | tl.400mm |
| - geotextilie 400 g/m <sup>2</sup> |          |
| - upravená zemní pláň              |          |

### **Skladba – S4 – travnaté hřiště, zatravněné plochy**

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| - trávnik z role + ohumusování | tl.200 mm |
| - upravená zemní pláň          |           |

### **Skladba – S5 – dopadová plocha pod kolotoč**

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| - pryžová podložka                 |            |
| - kladecí vrstva fr. 4/8           | tl. 25 mm  |
| - drcené kamenivo fr. 0/32         | tl. 200 mm |
| - geotextilie 400 g/m <sup>2</sup> |            |
| - upravená zemní pláň              |            |

## Vybavení dětského hřiště

Viz. příloha D.1.1.5. – Tabulka PSV

## Oplocení

Stávající sloupky budou očištěny, zbaveny rzi a následně natřeny třemi vrstvami nátěru (1x základní, 2 vrchní) určenými na kov. Barva vrchního nátěru bude RAL 7016 – antracit.

Nové díly výplně oplocení budou ocelové. Rám bude z pásové oceli 40/8 mm, výplň budou tvořit trubky Ø30/2 mm. Mezera mezi trubkami nesmí být větší než 80 mm! Povrchovou úpravou bude nátěr totožný s nátěrem stávajících ocelových plotových sloupků ve stejné barevnosti RAL 7016. V místě vstupu bude nově nainstalována vstupní uzamykatelná branka včetně dvou nových nosných sloupků. Rám branky bude z jelek 60/3 mm, výplň budou tvořit trubky Ø30/2 mm. Branka bude vybavena kováním (klika-klika), bude uzamykatelná. Povrchová úprava bude stejná jako zbývající část oplocení.

Opěrná plotová zeď v ul. Rooseveltova bude očištěna od zbytků stávající omítky, z koruny zdi budou odstraněny uvolněné části betonu. Koruna zdi bude následně reprofilována systémovou spojovací a opravnou maltou do požadovaného tvaru. Na očištěnou zeď bude nanášena systémová sanační omítka barvy RAL 7032 – štěrkově šedá.

V ulici Chittussiho bude po odstranění uvolněných částí nátěru a vyspravení lokálních nerovností proveden nový nátěr betonové konstrukce v barvě RAL 7032 – štěrkově šedá, který neuzavře povrch opěrné zdi a umožní odvětrání vztlínající vlhkosti.

### Sadové úpravy

V rámci sadových úprav dojde k regeneraci trávníku v místech zasažených stavbou. Svým charakterem se má trávník blížit představě pobytového trávníku (městský trávník). Bude použita technologie přímé pokládky předpěstovaného travního koberce. Příprava podkladu se neliší od přípravy podkladu u vysévaného trávníku.

Trávník bude plynule navazovat na obrubníky chodníku a pískovou dopadovou plochu hřiště. Založení trávníku bude probíhat dle podmínek ČSN 83 9031. Položená plocha bude lehce zalita a zalévána. Po pokládce bude celá plocha nově položeného trávníku znovu zalita (cca 20 l/m<sup>2</sup>). Následná údržba trávníku není dodávkou stavby.

Parametry založení a bilance:

Technologie založení:	pokládka předpěstovaného trávníku
Vegetační vrstva:	mocnost 20 cm
Travnaté plochy celkem	102 m <sup>2</sup> +144 m <sup>2</sup> / 20,4 m <sup>3</sup> +28,8 m <sup>3</sup>

### Inženýrské sítě

V místě realizace stavebních úprav se nachází rozvod veřejného osvětlení. Před zahájením výkopových a bouracích prací je nutné provést vytyčení průběhu všech sítí, v tomto případě by mělo jít pouze o veřejné osvětlení. Výkopy v blízkosti sítě musí být provedeny ručně s největší opatrností a se zřetelem na všechny ČSN a předpisy. Pokud vzniknou nějaké pochybnosti o průběhu krytí stávajících podzemních inženýrských sítí, je nutné uvědomit investora a spolu s autorským dozorem GP situaci vyřešit.

### Bezpečnost stavby

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení a dětských hřišť. Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zákon 309/2006 Sb, nařízení vlády 591/2006 Sb.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správcem a po dobu stavby udržována.

Aktivita na hřišti bude upravovat Provozní a bezpečnostní řád, který bude umístěn na viditelném místě.