

**PROJEKT REGENERACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ NA SÍDLIŠTI  
POD KVĚTNICÍ V TIŠNOVĚ  
1.ETAPA REGENERACE**

**SO 903 - Dětské hřiště**

DOKUMENTACE:

**DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ  
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ  
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Investor, adresa:

Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 01 Tišnov

Místo stavby:

*k. ú. Tišnov*

Zpracovatel projektu:

Ing. Alena Vránová, ČKA 04 130

Zástřizly 41, 768 05 Koryčany

tel.: 728 203 565



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## SEZNAM PŘÍLOH

D.1.903 01	Technická zpráva		
D.1.903 02	Situace - dětské hřiště 1	1:200	2A4
D.1.903 03	Situace - dětské hřiště 2	1:200	2A4
D.1.903 04	Vzorový řez	1:25	1A4
D.1.903 05	Herní prvky		

### a) popis stavby, technické řešení

Objekt řeší herní prvky s dopadovou plochou. Rozmístění herních prvků je patrné ze Situace.

V rámci stavby se provedou tyto přípravné práce:

- přesun stávajícího herního prvku kolotoč (vč. spodní stavby, přemístění, demontáže, montáže)  
- odstranění zastaralých a nefunkčních herních prvků vč. spodní stavby (herní sestavy vč. dopadové plochy, kládová houpačka, pružinová houpadla, kreslicí tabule, pískoviště).  
Vybouraný materiál bude recyklován, případně odvezen na nejbližší povolenou skládku - popř. stavebník rozhodne o jeho dalším využití.

#### Zemní práce a společná ustanovení

Před započítáním stavby bude v travnatých plochách provedena skrývka v tl.10cm, zemina bude uskladněna na staveništi k zpětnému použití.

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí. Nepředpokládá se pažení stěn rýhy (od hl. 1,5 m pažením příložným s rozepřením, v místech s vhodnými podmínkami je možno provádět výkopy se šikmými stěnami v poměru 2:1). Zemní práce se budou provádět v zemině tř. 2 - 20%, tř. 3 - 40% a tř.4 - 40% (předpoklad – nebyl předložen geotechnický průzkum).

Jedná se o výkopy pro herní prvky a dopadovou plochu. Část vykopané zeminy bude uložena na pozemku stavebníka (převozní vzdálenost do 100m) a bude využita do zpětných obsypů a podsypů. Přebytková zemina (druh odpadu - výkopová zemina, č.odpadu 17 05 04, kategorie odpadu - O ) bude odvezena na skládku .

Zemní práce tedy spočívají ve vytvarování zemní plně a dosypání zeminy do předepsaného tvaru. Obsyp se bude provádět ze zeminy vytěžené v rámci přípravných prací. Použitý zemní materiál musí být minimálně vhodný – dle požadavků ČSN 72 1201. Před dokončením stavebních prací bude provedeno rozprostření ornice v tl.100 mm a osetí travním semenem.

V rámci stavebního objektu se dále navrhuje:

#### **Herní prvky**

Herní sestava Škuner - multifunkční prolézačka: lezecké stěny s chyty, podlážka, lanové sítě, skluzavka, kládový výlez, vyhlídková věž, plachta, kormidlo, skryš, skupinová houpačka hnízdo (viz. Grafická příloha a výkresy)

Kreslicí tabule - jednostranná kreslicí tabule s odkládací poličkou, rozměry 2,6 x 0,2 x 2,5 m (viz. Grafická příloha a výkresy)

Pružinové houpadlo kůň - rozměry 0,2 x 0,7x 0,9m (viz. Grafická příloha a výkresy)

Herní sestava skluzdráha - multifunkční prolézačka: vertikální síť, horizontální síť, žebřík, skluzavka (viz. Grafická příloha a výkresy)

Materiál herních prvků:

Dřevěné část jsou z přirozeně rostlé akátové kulatiny Ø 100 - 250 mm. Plošné prvky jsou z akátových planěk a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 a 18 mm. Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu. Kombinované lana Ø16 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky. Skluzavky a skluzové tyče z nerezové oceli.

Povrchová úprava:

Dřevěné část jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Přírodní tón barev je doplněn drobnými barevnými akcenty. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakem nebo žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

Do betonových patek C16/20 bez dna. Vrchní hrana patek je pod úrovní vrstvy dopadového materiálu. Kotvení je provedeno dle výrobce herních prvků.

### **Dopadová plocha**

Dopadová plocha je vymezena neviditelným obrubníkem (polyetylen) 1000x85x100mm, kotveným hřeby. Plochu tvoří povrch z lité pryže. Dopadová plocha je spádována (2%) kvůli odtoku dešťové vody. V dopadové ploše jsou kotveny herní prvky.

Stavbou dotčené plochy vně obrubníků (nejméně 1m na každou stranu pokud projekt nepředepisuje jinak) je třeba zpětně ohumusovat, uhrabat, oset travním semenem a zaválcovat. (viz. situace a vzorový řez)

#### Povrch z lité pryže

dvouvrstvý povrch z lité gumy (tloušťka dle výšky pádu)	100 mm
hutněná štěrkodrt' fr.0-4mm	30 mm
hutněná štěrkodrt' fr.0-32mm	200 mm
zhutněná zemní pláň	
Celkem	330 mm

### **b) požadavky na vybavení**

Veškeré funkční vybavení nezbytné pro užívání objektu je součástí projektové dokumentace.

### **c) napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Řešený objekt nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

### **d) vliv na povrchové a podzemní vody**

Objekt nemá negativní vliv jak na povrchové, tak i na spodní vody.

### **e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Není řešeno.

### **f) požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Objekt není technicky náročný a bude prováděn běžně užívanými postupy viz. a). popis objektu, technické řešení.

### **g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, skladování**

Objekty jsou technicky jednoduché a jejich provádění nevyžaduje žádné mimořádné prostředky.

## **h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu**

Není řešeno.

## **i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

V oblasti nakládání s odpady je nutno při realizaci počítat se vznikem níže uvedených druhů odpadů. Členění je uvedeno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném a účinném znění a vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném a účinném znění.

### **→ Stavební a demoliční odpady**

Číslo a název odpadu: 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03  
Původ odpadu: inženýrské stavby – výkopová zemina  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace

### **→ Stavební a demoliční odpady**

Číslo a název odpadu: 17 04 05 – železo a ocel  
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění prvků  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace

### **→ Stavební a demoliční odpady**

Číslo a název odpadu: 17 01 01 – beton  
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění prvků  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- 1) předcházení vzniku odpadů,
- 2) příprava k opětovnému použití,
- 3) recyklace odpadů,
- 4) jiné využití odpadů, např. energetické využití a
- 5) odstranění odpadů.

Při provádění bouracích a zemních prací nesmí docházet k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem tak, jak to ukládá vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném a účinném znění.

Prašnost bude omezována kropením materiálů vodou, odvoz bouraných a zemních materiálů bude za suchého počasí prováděn vozidly se zakrytím plachtou. Meziskládky na stavbě je nutné omezit na minimum, nutný je plynulý odvoz materiálů. Příjezdová komunikace bude průběžně čištěna, případně kropena vodou. Řezání betonových prvků bude prováděno zařízením s odsáváním prachu. Je nutné vypínání motorů strojních mechanismů při přerušení prací.

Meziskládky sypkých materiálů se neuvažují, výkopové a bourané materiály budou plynule odváženy. Dočasné skládky prefabrikátů budou umístěny v prostoru stavby (mimo trasy podzemních rozvodů). Po celou dobu stavby bude situace v daném úseku vyznačena přechodným dopravním značením (upozornění na práce podél komunikace).

Celá plocha stavby bude řádně vyznačena a ohrazena pro zabránění vstupu nepovolaných osob do prostoru stavební činnosti.

Realizace objektu nemá negativní dopady na životní prostředí a bezpečnost práce.

Při provádění zemních prací a ostatních stavebních prací musí být dodržována vyhláška č.324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ze dne 31.7.1997. Současně musí být respektovány platné směrnice, vyhlášky a normy jako ČSN 75 5401, ČSN 73 3050, ČSN 73 6005.

**Při souběhu a křížení s jinými podzemními vedeními musí být dodržena ČSN 73 6005.**

**Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytýčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby nedošlo při zemních výkopech k jejich poškození.**

**Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících podzemních rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.**

**Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.**

**Při provádění mohou nastat okolnosti, se kterými nebylo při zpracování projektové dokumentace uvažováno. Případné změny je nutné řešit přímo na stavbě za účasti dodavatele, projektanta a investora.**

Při pracích na stavbě je třeba se řídit platnými předpisy ochrany zdraví a bezpečnosti práce na staveništi.

červen 2020

Vypracoval: Ing. Alena Vránová