

Identifikace stavby

Název stavby: Dětské prvky, Třinec – obnova, 2. etapa

Místo stavby: Obec: Třinec
Katastrální území: Dolní Líštná Parc.č. 343, 344
Katastrální území: Lyžbice Parc.č. 452/2, 554/1, 2591,
2601, 2629/1, 2492/1, 2539, 2524, 1241/1
Katastrální území: Oldřichovice u Třince Parc.č. 5/4,
Katastrální území: Tyra Parc.č. 1077/9

Stavebník: Město Třinec, IČ: 00297313
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

Projektant: Projekční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861
nám. Svobody 527, 739 61 Třinec

Základní charakteristika stavby a její účel:

Předmětem dílčí projektové dokumentace je vypracování návrhu odstranění starých herních prvků ve vytipovaných lokalitách sídlištní zeleně Třinec–Terasa s návrhem a rozmístěním nových hracích prvků dle požadavků stavebníka.

Přípravné práce

Ochrana stávajících sítí technické infrastruktury (inženýrských sítí) se provede dle požadavků a podmínek stanovených ve vyjádřeních veškerých správců sítí technického vybavení dotčených stavbou.

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení a protokolární předání veškerých podzemních vedení sítí technické infrastruktury, nacházejících se v místě stavby a dotčených stavbou, dodavateli stavby.

Při souběhu nebo křížení se sítěmi technické infrastruktury (inženýrské sítě) je nutno respektovat ČSN 73 6005 (Prostorová úprava vedení technického vybavení).

Provede se pokosení travního porostu pozemku staveniště a mezideponie.

Výkopy

Výkopové práce se provedou ručně i strojně.

Vytěžená zemina se dočasně uskladní po dobu výstavby na pozemku staveniště, tato bude použita k závěrečným terénním úpravám okolí stavby, případný přebytek zeminy bude odvezen a uskladněn na skládce.

Pro výkopy se předpokládá třída těžitelnosti 3–4, únosnost na základové spáře cca 0.18 MPa.

Hladina podzemní vody se předpokládá dle známých místních podmínek pod úrovní projektem navržené základové spáry.

Základové konstrukce

Konstrukce základů jsou navrženy běžného provedení, plošné, základové patky vybetonované do vykopaných jam nebo do bednění z betonu C20/25.

Před započítáním provádění betonových základových patek bude upřesněna horní výška základových konstrukcí pro zajištění skryté montáže kotevní jednotlivých hracích prvků! Základová spára betonových patek bude v nezamrzlé hloubce min. 0,9 m, pod úrovní přilehlého upraveného terénu.

Nové dětské hrací prvky

Před započítáním betonáže základových patek bude jednoznačně určeno uchycení nových hracích prvků!

Nové hrací prvky budou provedeny z nerezových nosných profilů, kotvených do základových patek.

Specifikace dětských prvků viz. samostatná část projektu č. D.02.

Všechny dětské prvky musí být umístěny na vhodný bezpečnostní podklad dle ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

U sdružené houpačky "KOMBI2" je maximální výška pádu 2,0 m.

U části trojitě hrazdy je maximální výška pádu 1,54 m.

Pod sdruženou houpačku a trojitou hrazdu bude provedena úprava dopadové plochy z dřevěné štěpky tl. cca 300 mm.

Maximální výška pádu u ostatních navržených prvků je 1,0 m.

Při montáži hracích prvků bude kladen důraz na vzájemné bezpečnostní prostory/odstupy od jednotlivých herních prvků a stávajících konstrukcí stromů apod.!

Veškeré nové hrací prvky budou před objednáním předloženy zástupcům stavebníka k odsouhlasení dodávky. Svévolné zaměňování navržených hracích prvků při realizaci stavby není přípustné.

Dokončovací práce

V závěru všech stavebních prací předmětné stavby se provedou závěrečné terénní úpravy veškerých ploch dotčených stavbou.

Provede se plošná úprava terénu tj. srovnání terénních nerovností, provede se rozprostření zahradního substrátu (ornice) v mocnosti cca 50 mm, a provede se založení trávníku výsevem (3,5 kg/100m²).

Kvalita provedení

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.


Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů. Pokud se vyskytnou okolnosti vyžadující změnu navrženého řešení, je třeba tyto změny předem projednat s hlavním projektantem. Změny budou dle potřeby řešeny formou autorského dozoru a technické pomoci zpracovatele přímo při realizaci stavby.

V projektu specifikované materiály je možno (po dohodě investor – uživatel – projektant – dodavatel) měnit za předpokladu, že budou splňovat smluvní, stavebně-technické a estetické vlastnosti projektem navržených materiálů.

Soupis lokalit pro obnovu prvků:

Lokalita č. 1 – U BD č.p. 1132 na ul. B. Němcové	
	
Seznam prvků k demontáži – odstranění: <ul style="list-style-type: none">– 1x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 120 kg + 2x bet. patka 0,6/1,5 m hl. 1,0 m– Odstranit stávající asf. plochu 5/8 m s podkaldem z do hl. cca 200 mm– Odstranit ocel. trubku na basketbalový koš včetně patky 0,6/0,6 hl. 1,0 m	
Seznam prvků k montáži + terénní úpravy: <ul style="list-style-type: none">– Nový dětský prvek "PR01 – Ptačí hnízdo na pružinách + bet. patka 1,5/1,5 m, hl. 1,2 m– 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m– Doplnění zeminy (ornice) cca 8 m³ + zahumusování a zatravnění v ploše cca 260 m²	

Lokalita č. 2 – U BD č.p. 510–512 na ul. Palackého	
	
Seznam prvků k demontáži – odstranění: <ul style="list-style-type: none">– 1x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 150 kg + 2x bet. patka 0,6/2,0 m hl. 1,0 m	
Seznam prvků k opravě a montáži + terénní úpravy:	

D.01 – Technická zpráva

- Nový dětský prvek "PR02 – Kolébačka pružinová Pes DUO + bet. patka 0,5/0,5 m hl. 1,0 m
- Oprava stáv. pískoviště (oktagon pr. 2,2 m), výměna dřevěných sedáků z fošen tl. 40 mm (6x 1,7 m), za nové z impregnovaného řeziva proti hnilobě a škůdcům se speciálním nátěrem pro dětské hřiště (zelená barva) + vyspravení bet. pražců cementovou maltou celoplošně (0,3*3 m L=1,7 m*7)
- **Výměna písku v pískovišti bude řešena odborem ŽPaZ**
- 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Doplnění zeminy (ornice) cca 3,255 m³ + zahumusování a zatravnění v ploše cca 50 m²

Lokalita č. 3 – U BD č.p. 649 na ul. Koperníkova



Seznam prvků k demontáži – odstranění:

- Kompletní odstranění pískoviště 4x4 m, dřevěné sedáky z fošen tl. 40 mm + bet. pražce tl. 300 mm po obvodu do hl. 0,8 m, včetně odvozu písku
- 1x ocel. průlezka typ "V" hmotnost do 150 kg + 4x bet. patka 0,6/1,2 hl. 1,0 m
- 1x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 120 kg + 2x bet. patka 0,6/1,5 hl. 1,0 m
- 1x ocel. průlezka "Pavouk" hmotnost do 250 kg + 4x bet. patka 0,8/0,8 hl. 1,0 m + 1x bet. patka 1,2/1,2 m hl. 1,2 m
- 1x ocel. průlezka z kvádrů hmotnost do 150 kg + bet. patka 2,5/2,5 hl. 0,5 m
- vytrhání bet. obruby cca 5 m

Seznam prvků k montáži + terénní úpravy:

- Nový dětský prvek "PR02 – Kolébačka pružinová Pes DUO + bet. patka 0,5/0,5 m hl. 1,0 m
- Nový dětský prvek "PR03 – Trojitý parkur se skluzavkou + bet. patka 0,5/0,5 m hl. 1,0 m + 3x bet. patka 1/1 m, hl. 1,2 m
- Nový dětský prvek "PR04 – Dobrodružný most + 4x bet. patka 0,6/0,6 m hl. 1,0 m
- 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Doplnění zeminy (ornice) cca 24,291 m³ + zatravnění v ploše cca 400 m²

Lokalita č. 4 – U BD č.p. 634–636 na ul. Máchova



Seznam prvků k demontáži – odstranění:

- 3x ocel. vahadlová houpačka hmotnost do 100 kg + 1x bet. patka 0,6/1,0 m, hl. 1 m
- 2x ocel. průlezka "Pavouk" hmotnost do 250 kg + 4x bet. patka 0,8/0,8 hl. 1,0 m + 1x bet. patka 1,2/1,2 m hl. 1,2 m
- 2x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 120 kg + 2x bet. patka 0,6/1,5 hl. 1,0 m
- 2x ocel. průlezka z kvádrů hmotnost do 150 kg + bet. patka 2,5/2,5 hl. 0,5 m

Seznam prvků k opravě a montáži + terénní úpravy:

- Nový dětský prvek "PR02 – Kolébačka pružinová Pes DUO + bet. patka 0,5/0,5 m hl. 1,0 m
- Nový dětský prvek "PR05 – Malý lanový park – Kombinace 2 + 4x bet. patka 0,6/0,6 m hl. 1,0 m
- 2x Oprava pískoviště 4x4 m, výměna dřevěných sedáků z fošen tl. 40 mm (4x 4 m), za nové z impregnovaného řeziva proti hnilobě a škůdcům se speciálním nátěrem pro dětské hřiště (zelená barva) + vyspravení bet. pražců cement. maltou celoplošně (4*1 m L=4 m)
- **Výměna písku v pískovišti bude řešena odborem ŽPaZ**
- 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Doplnění zeminy (ornice) cca 23,609 m³ + zatravnění v ploše cca 700 m²

Lokalita č. 5 – U BD č.p. 627 a 628 na ul. Lidická



Seznam prvků k demontáži – odstranění:

- 1x ocel. vahadlová houpačka hmotnost do 100 kg + 1x bet. patka 0,6/1,2 m, hl. 1 m

- 2x ocel. průlezka "Pavouk" hmotnost do 250 kg + 4x bet. patka 0,8/0,8 hl. 1,0 m + 1x bet. patka 1,2/1,2 m hl. 1,2 m
- 2x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 120 kg + 2x bet. patka 0,6/2,5 hl. 1,0 m

Seznam prvků k opravě a montáži + terénní úpravy:

- 2x Nový dětský prvek "PR05 – SMB Trampolína typ "S" + výkop 1,3/1,3 m, hl. 0,65 m
- 2x Oprava pískoviště 4x4 m, výměna dřevěných sedáků z fošen tl. 40 mm (4x 4 m), za nové z impregnovaného řeziva proti hnilobě a škůdcům se speciálním nátěrem pro dětské hřiště (zelená barva) + vyspravení bet. pražců cement. maltou celoplošně (4*1 m L=4 m)
- **Výměna písku v pískovišti bude řešena odborem ŽPaZ**
- 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Doplnění zeminy (ornice) cca 15,296 m³ + zatravnění v ploše cca 400 m²

Lokalita č. 6 – U BD č.p. 551 na ul. Lidická



Seznam prvků k demontáži – odstranění:

- 1x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 120 kg + 2x bet. patka 0,6/2,5 m, hl. 1,0 m
- 1x ocel. průlezka z kvádrů hmotnost do 150 kg + bet. patka 2,5/2,5 hl. 0,5 m
- 1x ocel. průlezka typ "V" hmotnost do 150 kg + 4x bet. patka 0,6/1,2 hl. 1,0 m
- 2x ocel. hrazda hmotnost do 30 kg + 4x bet. patka 0,6/1,2 hl. 1,0 m
- 6x ocelový sušák hmotnost do 50 kg + 2x bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m

Seznam prvků k opravě a montáži + terénní úpravy:

- Nový dětský prvek "PR07 – Parkur "FORTUNA" + 3x bet. patka 1,2/1,2 m hl. 1,2 m
- Oprava pískoviště 4x4 m, výměna dřevěných sedáků z fošen tl. 40 mm (4x 4 m), za nové z impregnovaného řeziva proti hnilobě a škůdcům se speciálním nátěrem pro dětské hřiště (zelená barva) + vyspravení bet. pražců cement. maltou celoplošně (4*1 m L=4 m)
- **Výměna písku v pískovišti bude řešena odborem ŽPaZ**
- 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Doplnění zeminy (ornice) cca 14,765 m³ + zatravnění v ploše cca 550 m²

Lokalita č. 7 – U BD č.p. 545 na ul. Lidická (knihovna)**Seznam prvků k demontáži – odstranění:**

- 1x ocel. průlezka "Pavouk" hmotnost do 250 kg + 4x bet. patka 0,8/0,8 hl. 1,0 m + 1x bet. patka 1,2/1,2 m hl. 1,2 m
- 1x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 150 kg + 2x bet. patka 0,6/2,5 m, hl. 1,0 m
- 1x ocel. průlezka z kvádrů hmotnost do 150 kg + bet. patka 2,5/2,5 hl. 0,5 m
- 1x ocel. průlezka typ "V" hmotnost do 150 kg + 4x bet. patka 0,6/1,2 hl. 1,0 m
- 2x ocel. hrazda hmotnost do 30 kg + 4x bet. patka 0,6/1,2 hl. 1,0 m
- 1x ocelová značka hmotnost do 50 kg + 1x bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 0,6 m
- 1x ocelová tyč s PVC košem hmotnost do 50 kg + 1x bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 0,6 m
- 1x ocel. klepáč na koberce hmotnost do 120 kg + 2x bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Vytrhání betonových obrub na stojato cca 6 m

Seznam prvků k opravě a montáži + terénní úpravy:

- 2x Nový dětský prvek "PR08 – Kolébka pružinová "KŮŇ" + bet. patka 0,5/0,5 m, hl. 1,0 m
- Oprava pískoviště 4x4 m, výměna dřevěných sedáků z fošen tl. 40 mm (4x 4 m), za nové z impregnovaného řeziva proti hnilobě a škůdcům se speciálním nátěrem pro dětské hřiště (zelená barva) + vyspravení bet. pražců cement. maltou celoplošně (4*1 m L=4 m)
- **Výměna písku v pískovišti bude řešena odborem ŽPaZ**
- 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Doplnění zeminy (ornice) cca 11,237 m³ + zatravnění v ploše cca 400 m²

Lokalita č. 8 – U BD č.p. 539 na ul. Lidická**Seznam prvků k demontáži:**

- Kompletní odstranění pískoviště 4x4 m, dřevěné sedáky z fošen tl. 40 mm + bet. pražce tl. 300 mm po obvodu do hl. 0,8 m, včetně odvozu písku
- 1x ocel. průlezka "Pavouk" hmotnost do 250 kg + 4x bet. patka 0,8/0,8 hl. 1,0 m + 1x bet. patka 1,2/1,2 m hl. 1,2 m
- 1x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 150 kg + 2x bet. patka 0,6/2,5 m, hl. 1,0 m
- 8x ocelový sušák hmotnost do 50 kg + 2x bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Vytrhání betonových obrub na stojato cca 6 m

Terénní úpravy:

- Doplnění zeminy (ornice) cca 35,96 m³ + zahumusování a zatravnění v ploše cca 230 m² (včetně vyšlapané pěšiny)

Lokalita č. 9 – U BD č.p. 534 na ul. kpt. Nálepky**Seznam prvků k demontáži:**

- 1x ocel. průlezka "Pavouk" hmotnost do 250 kg + 4x bet. patka 0,8/0,8 hl. 1,0 m + 1x bet. patka 1,2/1,2 m hl. 1,2 m
- 1x ocel. oblouková průlezka hmotnost do 150 kg + 2x bet. patka 0,6/2,5 m, hl. 1,0 m
- 2x ocel. hrazda hmotnost do 30 kg + 4x bet. patka 0,6/1,2 hl. 1,0 m
- 2x ocel. průlezka z kvádrů hmotnost do 150 kg + bet. patka 2,5/2,5 hl. 0,5 m
- 2x ocel. průlezka typ "V" hmotnost do 150 kg + 4x bet. patka 0,6/1,5 hl. 1,0 m
- 16x ocelový sušák hmotnost do 50 kg + 2x bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m

<ul style="list-style-type: none">- 1x bet. patka 500/500 hl. 1,0 m- 2x betonový rám lavičky + odstranit bet. dlažbu 300/300/40 – 0,6/1,8 m
Seznam prvků k opravě a montáži + terénní úpravy: <ul style="list-style-type: none">- Nový dětský prvek "PR09 – Slackmaster kombinace 2 + 4x bet. patka 1,2/1,2 m, hl. 1,0 m- 2x Oprava pískoviště 4x4 m, výměna dřevěných sedáků z fošen tl. 40 mm (4x 4 m), za nové z impregnovaného řeziva proti hnilobě a škůdcům se speciálním nátěrem pro dětské hřiště (zelená barva) + vyspravení bet. pražců cement. maltou celoplošně (4*1 m L=4 m)- Výměna písku v pískovišti bude řešena odborem ŽPaZ- 1x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m- Doplnění zeminy (ornice) cca 30,882 m³ + zatravnění v ploše cca 790 m²

Lokalita č. 10 – U Obracaja**Bourací práce**

Provede se odstranění stávající pěšiny z MZK tl. 200 mm, včetně odstranění přerostlého drnu nad skrytými obrubníky. Zároveň budou odstraněny i PVC ztracené obrubníky.

Konstrukce MZK

Okrajové prvky podél zpevněné plochy parkové pěšiny z MZK budou provedeny opět ze ztracených PVC obrubníků V=200 mm s ukotvením systémovými plastovými trny do výkopu.

Návrh skladby zpevněné plochy naučné stezky z MZK:

- Mechanicky zpevněné kamenivo „MZK“ (fr. 0–8)	tl. 50 mm	↓80 MPa
- Zhutněný násyp z přírodní štěrkodrti (fr. 0–32 SŠ II)	tl. 150 mm	↓60 MPa
- <u>Separční geotextilie (500g/m²)</u>		↓45 MPa
Celkem	tl. 200 mm	

Po odstranění stávající zpevněné plochy z MZK se položí se separční geotextilie (500g/m²). Poté se provede první konstrukční vrstva tloušťky 150 mm z drčeného kameniva zhutněného na hodnotu E_{def} 60 MPa. Na tuto konstrukční vrstvu se provede MZK (Minerální beton) tl. 50 mm dle ČSN 73 6123/1994.

Sadové úpravy

V rámci opravy parku u Obracaja je navrženo doplnění živého plotu s odskočením od místní komunikace. Je navrženo chemické odplevelení postřikem. Následně bude provedena výsadba živého plotu z hábrů (vel. 30 cm s balem) ve dvou řadách v rozponu 25 cm rovnostranného trojúhelníku. dále bude provedeno hnojení se zálivkou, v suchém období nutno min. zdvojnásobit zaslévání vysazených keřů. Jako finální úprava budou provedena vrstva z mulčovací kůry tl. 150–200 mm.

Lokalita č. 11 – Javorový

Seznam prvků k opravě a montáži + terénní úpravy:

- Oprava stávající houpací lavice dle specifikace prvku PR12
- Nový dětský prvek "PR08 – Kolébačka pružinová "KŮŇ" + bet. patka 0,5/0,5 m, hl. 1,0 m
- Nový dětský prvek "PR10 – Vahadlová houpačka DHK4 + 1x bet. patka 0,5/0,5 m, hl. 1,0 m + 2x staré pneu zakopána půlka do země s obbetonováním ve výkopu
- Nový dětský prvek "PR11 – Malý lanový park – Kombinace požární + 4x bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- 2x Informační tabule "PR13" s provozním řádem + bet. patka 0,6/0,6 m, hl. 1,0 m
- Zatravnění v ploše cca 130 m²

Lokalita č. 12 – Kamionka

Seznam prvků k montáži:

- 2x Nový dětský prvek "PR05 – SMB Trampolína typ "S" + výkop 1,3/1,3 m, hl. 0,65 m
- Zahumusování a zatravnění v ploše cca 20 m²

Vypracoval: Přemysl Cieslar