

1. OBECNÉ INFORMACE

1.1 Řešené území

Jedná se o plochu sídlištní zeleně vymezenou panelovými domy, oplocením MŠ a budovou kotelny a knihovny. Panelové domy mají číslo popisné 79, 797, 796, 812, 813 v ulici Na magistrále, katastrální území Kolín, parcelní číslo 2515/9 a 2015/50.

Parcela č. 2515/9 je v majetku města. Parcela 2015/50 není v majetku města a má více majitelů, kteří v současné době nejsou k dohledání.

Dominantou celé plochy je „šachovnice“, zpevněná plocha s povrchem, kde se střídají čtverce (o velikosti 1,5x1,5m) betonu a živice. Prostor je protkán obslužnými betonovými komunikacemi, na které se většinou nedá vjet, protože jsou v nich napevno osazeny železné sloupky jako zábrany. Výjimkou je cesta do MŠ. Bývalá vodní nádrž /bazének/ se nachází v blízkosti šachovnice, v současné době jsou na ní položeny betonové panely a zbývá jedna tyč pro osazení volejbalové sítě. Mezi zpevněnými plochami jsou plochy travnaté s vyšlapanými „zkratkami“ a občas s vyježděnými okraji od aut, která vjíždějí a parkují tam, kde se nesmí. Dřeviny rostou převážně v blízkosti domů, většina z nich byla vysázena na začátku sedmdesátých let minulého století, kdy byly domy postaveny. V rohu oplocení MŠ je umístěna socha ženy, která se už téměř ztrácí mezi tisy.

1.2 Záměr

Záměrem projektu je řešit plochu uceleně - obnovu zeleně - zřízení dětského hřiště – zpevněné plochy, a to tak, tak aby se dala využívat obyvateli okolních domů k jejich spokojenosti. V současné době dochází ke střídání generací. V domech ještě bydlí původní obyvatelé – nyní už senioři, a zároveň se přestěhovávají mladí lidé, rodiny s malými dětmi. A ti všichni by měli mít možnost plochu využívat, třeba k posezení na lavičce, děti ke hrám, a to vše v prostředí, které bude příjemné, upravené, se zelení, která bude mít dlouhodobou perspektivu. Byl respektován požadavek zadavatele ponechat šachovnici v její původní podobě. Bohužel záměr umístit dětské hřiště v ploše se zbytky herních prvků, nešlo uskutečnit, protože se zde nacházejí Ing. sítě – teplovod, elektrika, kanalizace a VO. Vedou podélně plochou tak, že vznikají pouze rozměrem malá místa, kam nezasahují sítě a jejich ochranná pásma. Dětské hřiště je nově umístěno v půdorysu zavezeného bazénu, kde jsou nyní položené panely. Požadavku na rozšíření parkovacích míst bylo vyhověno s přihlédnutím k tomu, aby se zabrala k parkování co nejmenší plocha zeleně, a to ještě taková, kde nelze kvůli zasíťování realizovat výsadby dřevin.

1.3 Obsah projektu

	Obrazová část	měřítko
1	Situace řešeného území	m 1:1000
2	Současný stav - inventarizace dřevin, návrh kácení a bourání	m 1:500
3	Situace - návrh	
3.1	Regenerace zeleně, zpevněné plochy	m 1:500
3.2	Dětské hřiště	m 1:200
	Textová část	
4	Tabulky regenerace zeleně	
4.1	Inventarizace a ošetření dřevin	
4.2	Ošetření dřevin	
4.3	Seznam kácených dřevin	
4.4	Výkaz výměr - dřeviny, trávnik	
5	Výkaz výměr - zpevněné plochy	
6	Výkaz výměr - dětské hřiště	
7	Výkaz výměr - regenerace zeleně	
8	Technická zpráva	
9	Rozpočet regenerace zeleně, odhad cen - zpevněné plochy, dětské hřiště (ten je pouze v 1. paré)	

2. JEDNOTLIVÉ OBJEKTY PROJEKTU

2.1 Regenerace zeleně

2.1.1 Dendrologický průzkum

Inventarizace dřevin a použité metodiky

Každá zjišťovaná dřevina byla zakreslena do plánu a označena pořadovým číslem 1-49, do inventarizačních tabulek byly zaneseny zjištěné hodnoty. Byla provedena inventarizace dřevin dle **Inventarizace a klasifikace dřevin** dle Prof. J. Machovce, CSc., tzn., že se dřeviny určily druhově, změřil se průměr kmene, průměr koruny, výška, uvedla se sadovnická hodnota a věková kategorie. Dále byly zaneseny údaje zjišťované dle **Metodiky oceňování dřevin Agentury ochrany přírody a krajiny ČR**, tj. výška nasazení koruny, vitalita a zdravotní stav. Slovně byl popsán současný stav a navrženo pěstební opatření.

Vyhodnocení stavu

Většina dřevin byla vysázena na počátku 70. Let, ostatní mladší dřeviny jsou většinou náletového původu.

Byla provedena inventarizace zeleně, kdy byly dřeviny zaneseny do plánu, označeny čísly a do tabulek zaneseny zjištěné hodnoty, popsán stav a navrženo opatření, které by mělo zlepšit stav dřevin. Pokud je dřevina absolutně neperspektivní nebo nebezpečná, bylo navrženo její skácení. Do inventarizace byly zahrnuty dřeviny v širším záběru tak, aby se vytvořil obraz zeleně, která na plochu bezprostředně navazuje.

Problematika stávající zeleně má několik důvodů, které vedou k nízké perspektivě na stanovišti, a to:

- Bylo zjištěno, že dřeviny rostou většinou nad podzemním vedením Ing. sítí, takže při jakékoliv jejich opravě hrozí vykácení nebo přinejmenším výrazné poškození či oslabení stromů.
- Výsadba stromů v blízkosti budov a jejich oken. Je otázkou, jaká bude v budoucnu jejich stabilita. Vyvětňování spodních větví kvůli tmě v bytech vede k nevhodnému posunu těžiště a stromy, v blízkosti základů budov nejsou řádně kotveny kořeny.
- Nevhodné druhové složení – chybí základní dřeviny domácího původu, které by tvořily kostru porostu s dlouhodobou perspektivou. Vzrostlé, cca 40leté původně vysázené stromy jsou zastoupeny javorem jasanolistým, borovicí černou, katalpou, břízou, pajasany, šácholanem. Druhově vhodná dřevina javor klen je původem nálet, který vyrostl v rohu oplocení školky, vícekmene, který byl původně vyřezáván.
- Věkové složení dřevin též není ideální, vzrostlé středně staré stromy na stanovišti z výše uvedených důvodů dlouho nevydrží a mladší stromy v kategorii 20-40, celkem 5ks, jsou buď nestabilní náletové dřeviny a jeden smrk Pančičův. Kategorie stabilizovaných vysázených jedinců zcela chybí.

Travnatými plochami vedou vyšlapané chodníčky, jak si lidé zkracují cestu. Tyto zkratky vedou přibližně křížem přes otevřenou plochu a jsou značně frekventované. Část trávníku je zdevastována parkujícími auty.

2.1.2 Návrh

Jsou navržena pěstební opatření vedoucí ke zlepšení stavu zeleně nebo alespoň k dočasnému udržení dřevin ve stavu, aby nebyly nebezpečné. Kácení je navrženo v omezené míře, kácí se jen menší náletové dřeviny – keře, nebo dřeviny pro uvolnění místa dřevinám perspektivnějším. Snahou je, ponechat na místě co nejvíce stávajících dřevin, protože je jich v tomto prostoru málo.

Je navržena výsadba několika listnatých stromů (4ks) ve tvaru vysokokmenu (s nasazením koruny 2,4m a výše), a to kosterních do mácích dřevin, dub, lípa, javor, habr. Stromové patro je dále doplněno jedním jehličnatým stromem – borovicí černou. Dále několik soliterních větších listnatých keřů až menších stromů (7ks) a volně rostoucí živé ploty kolem dětského hřiště (70ks). Na místech kde by se jen stěžít udržoval trávník, bude plošná výsadba nízkých keřů celkem (208ks), včetně doplnění mochen ve vyvýšeném záhonu šachovnice.

Navržené keře by měly barevně oživit prostor. Byly vybrány keře kulturní se zajímavými květy nebo listy, s různou barvou květů.

Prostorové umístění zeleně je ovlivněno rozmístěním Ing. sítí a dále je podřízeno plánovanému provozu a využití plochy.

Na místech bouraných hraček, vyšlapaných zkratk a kolem nových chodníků (0,5m široké pruhy) bude založen výsevem trávník parkový, celkem 360m².

Vyšlapávání zkratk v trávníku bude řešeno zřízením zpevněných chodníků, devastaci trávníku parkujícími auty zabrání na pevně osazené sloupky (řešeno v objektu Zpevněné plochy). Nové trávníky se budou zakládat pouze na místech po bouraných plochách a v půdorysu bývalého pískoviště (bourání zp. ploch a doplnění ornice s jejím urovnáním je řešeno v objektu zpevněných ploch). Dále na plochách po vyšlapaných chodnicích, kde se zpevněné nebudou dělat.

2.1.3 Technické požadavky na realizaci

2.1.3.1. Pěstební opatření a založení zeleně

Kácení

Kácet se bude 5ks stromů a 7m² náletových keřů.

Pokácení stromů se provede tak, aby při práci nedošlo k ohrožení lidí a k poškození ostatních nekácených stromů a staveb. V ceně je kácení, rozřezání, naložení a odvoz včetně odfrézování pařezů se zásypem jam zeminou se zhutněním.

Pěstební zásahy ve stávající vegetaci

Návrh ošetření pro jednotlivé dřeviny stromy a keře je uveden v tabulkách inventarizace a ještě ve výkazu výměr a rozpočtu. Navržené zásahy jsou včetně úklidu, odvozu a skládkování vzniklé dřevní hmoty. Ošetřuje se 28ks dřevin.

Výsadba stromů a keřů

Stromy listnaté – 4ks

Výpěstek - zapěstovaný alejový strom s balem 500-600mm, výška nasazení koruny min. 2,3 m

Jamka - velikost 0,125m³-0,4m³, s 100ti% výměnou půdy substrátem nebo kompostem, s přimícháním půdního kondicionéru do výsadbového média.

Půdní kondicionér – 0,5kg/jamka. Dává se pro zlepšení jímovosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zeminou vyhloubenou z jámy.

Zálivka - 100 litrů vody postupně ve dvou dávkách.

Mulčování půdy – 1,5m² ke stromu štěpkou nebo kůrou, ve vrstvě 100-150mm v neslehnutém stavu.

Kotvení stromů – třemi kůly se vzpěrami, průměr kůlů min.80mm a bavlněným úvazkem

Stromy jehličnaté – 1ks

Výpěstek – vel.100-125, bal 300-400mm

Jamka – velikost 0,05 - 125m³, s výměnou půdy na 100% substrátem nebo kompostem, s přimícháním půdního kondicionéru do výsadbového média.

Půdní kondicionér – 0,2kg/jamka. Dává se pro zlepšení jímovosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zeminou vyhloubenou z jámy.

Zálivka - 75 litrů vody postupně ve dvou dávkách.

Mulčování půdy – 1,5m² ke stromu štěpkou nebo kůrou, ve vrstvě 100-150mm v neslehnutém stavu.

Kotvení stromů – jedním kůlem zatlučeným zešikma, průměr min. 70mm s bavlněným úvazkem.

Keře listnaté jednotlivě – 7ks

Výpěstek - s balem nebo kontejnerované 200-300, vel. 60-80

Jamka - velikost 0,02-0,05m³, s výměnou půdy 100% substrátem nebo kompostem, s přimícháním půdního kondicionéru do výsadbového média.

Půdní kondicionér - 0,1kg/jamka. Dává se pro zlepšení jímovosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zeminou vyhloubenou z jámy.

Zálivka - 50 litrů vody postupně ve dvou dávkách.

Mulčování půdy – 1m² ke keři štěpkou nebo kůrou, ve vrstvě 100mm v neslehnutém stavu.

Živé ploty – 70ks

Výpěstek - s balem nebo kontejnerované 100-200, vel. 40-60

Jamka - velikost 0,01-0,02m³, s výměnou půdy 50% substrátem nebo kompostem, s přimícháním půdního kondicionéru do výsadbového média.

Půdní kondicionér - 0,05kg/jamka Dává se pro zlepšení jímovosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zeminou vyhloubenou z jámy.

Zálivka - 20 litrů vody postupně ve více dávkách.

Mulčování půdy – štěpkou nebo kůrou, v půdorysu skupin, ve vrstvě 100-150mm v neslehnutém stavu.

Keře ve skupinách – 208ks

Výpěstek - s balem nebo kontejnerované, vel. 20-30, 30-40, dle rozpočtu

Jamka - velikost 0,01-0,02m³, s výměnou půdy 50% substrátem nebo kompostem, s přimícháním půdního kondicionéru do výsadbového média.

Půdní kondicionér – 0.05kg/ m³ výsadbového média. Dává se pro zlepšení jímovosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zeminou vyhloubenou z jámy.

Zálivka - 10 litrů vody postupně ve více dávkách.

Mulčování půdy – štěpkou nebo kůrou, v půdorysu skupin, ve vrstvě 100-150mm v neslehnutém stavu.

Seznam navržených dřevin, velikosti, druh výpěstku jsou samostatně v tabulkové části.

Řez kořenů vysazovaných rostlin se nebude provádět, protože jsou navrženy se zemními baly nebo kontejnerované.

U všech dřevin se u nadzemních částí odstraní poškozené části výhonů, a to až do zdravého dřeva.

U vysazovaných stromů se provede prořezání korun, u kterých stromy ztratí cca 1/3 svého původního objemu. Při řezu se zohlední pravidelnost koruny a její přirozený tvar. Míra prosvětlení korun se přizpůsobí i nárokům jednotlivých druhů stromů.

Založení trávníku – 360m²

Přípravné práce před založením trávníku dotovaná položka

Získání, doplnění a rozprostření ornice není součástí sadových úprav. Tyto práce budou provedeny v souvislosti s bouráním starých zpevněných ploch.

Předpokládá se, že se trávník bude zakládat na navršené slehlé ornici, ta chemicky odplevelí, plošně urovná, 2x se uhrabe. Zároveň se z půdy odstraní kameny, kořeny, plevele nebo případně stavební zbytky a naloží a odvezou na skládku.

Založení trávníku výsevem

Travní směs parková se bude vysévat do připravené půdy na široko v množství 20g/m². Půda se přihnojí plným kombinovaným hnojivem /Cereritem/ v množství 50g/m². Doporučené termíny založení trávníku jsou: od poloviny dubna do poloviny května a od poloviny srpna do konce září, ale vždy s ohledem na momentální počasí.

2.1.3.2. Následná dvouletá péče

Četnost prací je uvedena pro za oba dva roky dohromady

Alejové stromy

Udržovací a zdravotní řez včetně kontroly a opravy úvazků	2x
Zalítí rostlin vodou včetně dovozu vody 100l/strom	8x
Odplevelení mulčované plochy vč. odvozu a likvidace opadu	4x

Jehličnaté stromy

Kontroly a opravy úvazku, případně zdravotní řez	2x
Zalítí rostlin vodou včetně dovozu vody 75l/strom	8x
Odplevelení mulčované plochy vč. odvozu a likvidace opadu	4x

Keře jednotlivě

Zalítí rostlin vodou včetně dovozu vody 20l/strom	8x
Odplevelení mulčované plochy vč. odvozu a likvidace opadu	4x

Keře skupiny a živé ploty

Zalítí rostlin vodou včetně dovozu vody 50l/m ²	8x
Odplevelení mulčované plochy vč. odvozu a likvidace opadu	4x

2.1.4 Ing. sítě

Celá plocha je poměrně hustě zasiťovaná. V plánu současného stavu jsou převzaty sítě z technické mapy města Kolína. Vyjádření jednotlivých správců sítí je v elektronické příloze projektu.

Před zahájením prací je potřeby nechat sítě vytyčit a přizpůsobit výsadbu dřevin skutečnému vedení.

2.2. Zpevněné plochy

2.2.1 Návrh

Návrh vychází z požadavku zadavatele zřídit v řešené ploše oplocené dětské hřiště s herními prvky pro menší děti, vyřešit chodníky v půdorysu zkratk a zřídit menší parkovací plochu. Kvůli hustému zasiťování pozemku nelze dětské hřiště zřídit v místech, kde se dnes nachází zbytky herních prvků. Dětské hřiště je nově umístěno v půdorysu zavezeného bazénu, kde jsou nyní položené panely.

Travnatý pruh u kotelny a knihovny je také hustě zasiťovaný, a už se tam nikdy nepodaří nic vysázet, proto místo pro rozšíření parkování bylo zvoleno zde. Naopak parkování „na černo“ před domy 812 a 813 je nutné důsledně zakázat. Obslužná komunikace vedoucí k domu musí zůstat volná, a to z důvodu případného hasičského zásahu.

2.2.2 Současný stav a návrh pro jednotlivé prvky

Současný stav **S**, Návrh **N**:

„Šachovnice“

S:

Dominantou celého prostranství je rozlehlá zpevněná plocha vyskládaná z betonových a živičných čtverců 1,5x1,5m a celkové výměře 486m², v rohu s vyvýšeným betonovým záhonem velikosti 3x6m. Spárami a prasklinami prorůstají plevely.

N:

Projekt respektuje požadavek zadavatele, zachovat šachovnici. Do budoucna by se měla celá plocha kompletně obnovit. Do té doby je potřeba zaplevelenou nevzhlednou plochu alespoň trochu ošetřit tak, aby vypadala upraveně. Projekt navrhuje chemické odplevelení s následným mechanickým odplevelením vč. odstranění kořenů a zeminy do hl. min. 100mm. Spáry se potom zasypou drceným kamenivem fr. 2-8 a v širších místech i utuží. Předpokládaná délka ošetřovaných spár je 197m. Počítáno je i s vyčištěním prasklin.

Volejbalové hřiště – betonové panely

S:

„Volejbalové hřiště“ vyskládané z betonových panelů o výměře 156m² se nachází nad bývalou vodní nádrží – okrasným bazénem. Dá se předpokládat, že pod panely je konstrukce bazénu zavezená stavební sutí.

N:

Je to místo, kde bude dětské hřiště. Proto je navrženo bourání celé panelové plochy volejbalového hřiště 156m² s částečným odstraněním podkladu, předpokládá se minimální vrstva 250mm ve slehnutém stavu. Zároveň se i odstraní nefunkční kovový sloup – držák volejbalové sítě. Protože dětské hřiště má větší rozměr, než je rozměr panelové plochy, sejme se v návaznosti na panely ještě z trávnické plochy 20m² ornice a podkladové vrstvy do hloubky 250mm. Ornice se použije na doplnění v rámci celé řešené plochy.

Nové místo parkování osobních aut

S:

Travnatý pruh u kotelny a knihovny, kam nelze nic sázet byl zvolen pro zřízení parkovacího místa. V současné době je zde vyvýšený trávník olemovaný kamennými obrubníky.

N:

Rozšířením obslužné komunikace o novou zpevněnou plochu se získá 12 parkovacích míst š. 2,4m a jedno 3,5m pro invalidy. Výměra nové zpevněné plochy je 170m².

Odstraní se kamenné obrubníky, použijí se na olemování nového záhonu a opravy chybějících obrubníků na ploše sídliště. Sejmutá ornice se použije v rámci projektu na doplnění po bouraných zpevněných plochách. Je zde navržena parkovací plocha z betonové zámkové dlažby, vrstvy pro pojezd osobních aut. Další možností by bylo udělat tuto plochu jako zpevněný trávník s ekorasty, tj. zahradní plastová dlažba, opět vrstvy i výška ekorastu pro pojezd osobních automobilů. Náklady jsou přibližně stejné.

Nové chodníky

S:

V současné době je umožněn pohyb obyvatel po obslužných betonových komunikacích, které jsou ale vedeny pod pravými úhly. Přitom lidi láká zkracovat si cestu křížem přes řešenou plochu, důkazem jsou vyšlapané „zkratky“.

N:

Navrženo je zřízení chodníků ze zámkové betonové dlažby přibližně v půdorysu hlavních „zkratek“. Vedení chodníků je uzpůsobeno umístění nového dětského hřiště.

Chodníky budou olemovány betonovými chodníkovými respektive parkovými obrubníky (250mm), složení podkladových vrstev vhodné pro pěší a občasný pojezd multikáry. Šířka chodníků je 1,2m, což je šířka na vyhnutí dvou osob. Celková výměra nových dlažeb je 155m², délka obrubníků 293m. Složení vrstev je ve výkazu výměr.

Oprava obslužné komunikace kolem plánovaného dětského hřiště**S:**

Betonové obslužné komunikace v současné době nelze plně využívat jako obslužné, protože ze tří stran byly na pevně osazeny sloupky jako zábrany. Předpokládám, že kvůli nekoordinovanému parkování osobních aut mezi domy. Betonové komunikace pocházející ze začátku 70. let minulého století a jsou popraskané, místy vydrolené, dilatačními spárami prorůstají plevely.

N:

Je navržena výměna tří stávajících pevných kovových zábran za sklopné, aby se dalo v případě nutnosti vjíždět. Naopak pevné zábrany, ať už jednotlivé sloupky nebo zábradlí osadit podél cesty, která vede před dům 812 a 813. Nepřetržitě zde parkují auta a brání případnému vjezdu hasičských aut. Tato cesta musí trvale zůstat volná!

Obslužná komunikace kolem „Šachovnice“ je navržena k využívání jako „dětské dopravní hřiště“. Stávající beton je potřeba opravit, povrch potáhnout vhodnou novou vrstvou a nakreslit dopravní značení. Jedná se o obvodový čtverec o ploše 300m². Technologie o pravy této zpevněné plochy není součástí návrhu, k tomu je potřeba vyjádření specialistů, kteří se zabývají sanací betonů. Jen by bylo dobré, aby malé děti měly místo pro bezpečné ježdění na tříkolkách, kolech, ... Kdyby se povrch udělal dostatečně hladký, mohlo by se místo využívat i pro občasně kreslení. Opravu ostatních obslužných komunikací tento projekt nenavrhuje.

Dětské hřiště, mobiliář, technické prvky**S:**

V trávníku v blízkosti MŠ se nacházejí zbytky prvků dětského hřiště, kovová houpačky, průlezka, prohlubeň po pískovišti a dvě stabilní lavičky. Lavičky jsou dost využívány, prvky nikoliv, navíc nevyhovují současným požadavkům na vybavenost dětských hřišť.

Po jedné lavičce je u domu č. 799, 796 a 813. Odpadkové koše jsou dva, a to v rohu trávníku u domu č. 799 a v rohu naproti domu č. 813. Kousek od tohoto koše je v betonové dlažbě nefunkční kanalizační vpust' a dochází zde k hromadění vody a bahna. Před domem č. 218 je nefunkční stožár pro vlajku.

N:

Dětské hřiště nelze na původním místě obnovit, vedou zde hustě Ing. sítě a jejich ochranná pásma. Dvě stávající lavičky u herních prvků jsou přemístěny na nová místa v trávníku, pod plánované stromy, v blízkosti nových chodníků.

Nově jsou osazeny tři **lavičky**, jedna před dům č. 813, dvě k „dopravnímu hřišti“. Další tři lavičky a dva **odpadkové koše** budou v areálu dětského hřiště, ale ty jsou řešeny v objektu Dětské hřiště.

Koš v blízkosti domu 813 doporučuji přesunout z rohu, naproti je zábradlí a v případě potřebného zajištění se zde auto nevytočí.

Nefunkční stožár před domem č. 218 je navržen k odstranění.

Je nutné opravit **kanalizační vpust'** (před domem 813), a osadit kolem travnaté plochy na konci obslužné komunikace obrubníky tak, aby nebyla na komunikaci splavována zemina, která pak následně ucpává kanalizační vpust'. (Lze využít obrubníky od kotelny).

2.2.3 Ing. sítě

Celá plocha je poměrně hustě zasíťovaná. V plánu současného stavu jsou převzaty sítě z technické mapy města Kolína. Vyjádření jednotlivých správců sítí je v elektronické příloze projektu.

Před zahájením prací je potřeba nechat sítě vytyčit.

2.3. Dětské hřiště**2.3.1 Současný stav:**

V trávníku v blízkosti MŠ se nacházejí zbytky prvků dětského hřiště, kovová houpačky, průlezka, prohlubeň po pískovišti a dvě stabilní lavičky. Lavičky jsou dost využívány, prvky nikoliv, navíc nevyhovují současným požadavkům na vybavenost dětských hřišť.

2.3.2 Návrh:

Záměrem bylo navrhnout oplocené hřiště s herními prvky pro menší děti. Dětské hřiště nelze na původním místě obnovit, vedou zde hustě Ing. sítě a jejich ochranná pásma. Dětské hřiště je navrženo do míst stávajících betonových panelů, velikost 12,2m x 14,2m (+10cm po obvodu pro osazení obrubníku) s oplocením.

Herní prvky dětského hřiště:

Multifunkční sestava JUPITER věž, schůdky, lanoví, skluzavka

Houpačka HNÍZDEČKO

BALANČNÍ ŽEBŘÍK

TRAMPOLÍNA – osazena v terénu

Houpadlo AEROPLÁN

Houpadlo ZEBRA

Herní prvky budou kotveny na betonové patky, a pro ty je potřeba v místě kotvení vyříznout v původní zpevněné ploše přiměřeně velké otvory, aby se daly vyhloubit dostatečně velké jámy pro patky.

Oplocení:

Oplocení by mělo zabránit vbíhání psů na místa, kde si hrají děti.

Drátěné pletivo poplastované vysoké 1m, kovové sloupky na betonových patkách, dvě branky š.min. 90cm, umístěné v protilehlých rozích oplocení. Celková délka oplocení je 53m.

Povrchy a jejich skladba:

Dopadová plocha 124,5m² je navržena z červených pryžových čtverců 500x500x50mm kladených na sucho, vyskládaných na vazbu, spojených kuličky, aby pevně držela.

Náhradní dopadová plocha – pryžová dlažba je poměrně drahá, jako náhrada může být použita vrstva 250mm čistého písku bez prachových částic a jílu o zrnitosti 0,2-2mm nebo vrstva drceného kameniva frakce 2-8mm. Pod pískem i štěrkem musí být položena geotextilie.

Ostatní povrch 45m² bude tvořit velkoformátová betonová dlažba 500x500x50mm, v barvě světle a tmavě šedé, kladená nasucho, vyskládaná do čtverců 1x1m jako šachovnice. To aby i nadále zůstal zachován motiv šachovnice. Místo zpevněné plochy je dostatečně velké, aby se dalo na hřiště přijíždět i s kočárky.

Celé hřiště bude olemováno chodníkovým obrubníkem 58m v betonové patce, na rozhraní betonová dlažba - pryž bude osazen obrubník betonový parkový 32m, který musí být stejně vysoko jako dlažby. Ten bude i u dlažby před vchody.

Složení vrstev je ve výkazu výměr dětské hřiště.

Mobiliář

Informační tabule: umístěna před vstupem, s uvedením případného sponzora, s vyvěšeným provozním řádem.

Odpadkový koš: 2ks, běžný, jaký má město Kolín schválen pro použití na veřejných plochách

Lavička parková stabilní: 3ks, běžné, jaké má město Kolín schváleno pro použití na veřejných plochách

Mobiliář bude kotven v betonových patkách.

2.3.3 Ing. sítě

Kolem plánovaného hřiště vede teplovod a kouskem zasahuje kanalizace, která vedla kdysi k bazénu. V plánu současného stavu jsou převzaty sítě z technické mapy města Kolína. Vyjádření jednotlivých správců sítí je v elektronické příloze projektu.

Před zahájením prací je potřeba nechat sítě vytyčit.