

		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval: Ing. Kristýna Greinerová			
Objednatel: Obec Vintířov Vintířov 62, 357 44 Vintířov			
Akce: Návrh obnovy dětských hřišť v obci Vintířov		Datum	únor 2020
		Stupeň PD	DZS
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko	
		Č. přílohy	B

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

- Pozemky je situovány v centru obce Vintířov mezi zástavbou bytových panelových domů. Jedná se o travnaté plochy s roztroušenou výsadbou solitérních stromů.
- Pozemky jsou na rovině, v nadmořské výšce 450 m n.m.

b) Výčty a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Na místě bylo provedeno místní šetření stávajícího stavu. Jedná se o travnatou plochu. Na místě, které je určeno pro obnovu se nenachází žádné vegetační prvky ani mobiliář.
- Na dvou místech jsou nepoužívaná pískoviště s betonovou obrubou o rozměrech 5 x 5m. Pískoviště budou odstraněna.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- Realizace stavby nebude probíhat v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí.
- **Upozornění pro investora:** Přesnost zakreslů stávajících inženýrských sítí odpovídá kvalitě podkladů dodaných investorem. Zakreslení vedení je pouze orientační. Průběh stávajících IS, které je nutno ověřit vytýčením správci, vypiskáním před zahájením stavby! Při veškerých pracích musí dodavatel respektovat pokyny správců směřující k ochraně jejich sítí a zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození.
- Pro realizaci je nutno dodržet podmínky správce pro práci v dotčeném ochranném pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

- Lokalita se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

- Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí.
- Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Povrchy navrhovaných hřišť je navrhován z vodopropustného povrchu.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

- Nejsou nutné.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

- nejsou

h) územně technické podmínky – napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

- Lokalita nebude napojena na dopravní ani technickou infrastrukturu.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související:

– Výkopové práce nelze provádět v případě nevhodných klimatických podmínek (mráz).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

- dětské hřiště/herní prvky pro děti od dvou do čtrnácti let

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

– Obnovovaná dětská hřiště jsou situována na volných travnatých plochách mezi bytovými panelovými domy. Celkem jsou k obnově navrženy 3 plochy – hřiště – dále popisovány jako LOKALITA A, B, C.

– Hřiště A a B jsou navrhována jako jednoduché obdélníky o půdorysném rozměru 10 x 14 m. Lokalita A bude částečně vymezena betonovými lavicemi, lokalita B bude oplocena. Oplocení hřiště – lokality B je řešeno v samostatné projektové dokumentaci. Uspořádání hřišť je pravidelné, určeno pravými úhly, čtverci a obdélníky.

– Obnova hřiště v lokalitě C sestává z instalace 3 kruhových trampolín s ochrannými plochami z litého pryžového povrchu z epdm granulátu. Ochranné plochy se budou prolínat, ve volné travnaté ploše tak v půdorysu vznikne barevný trojlístek s tmavými středy skákacích ploch trampolín.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

- Povrch hřišť je řešen litou pryží z epdm granulátu. Grafika a barevnost vychází z okolní zástavby – bude se jedit o čtverce, obdélníky a pruhy v barvách – béžová, šedá, zelená, žlutá a modrá.

– Budou zde použity tři typy herních prvků – prvky z lité pryže, zapuštěné trampolíny a prvky z robustních kovových konstrukcí. Prvky jsou navrhovány tak, aby odolaly klimatickým vlivům a případnému vandalismu.

- Na lokalitě A budou osazeny 3 zapuštěné trampolíny čtvercového půdorysu, bude zde kopeček s tunelem a skluzavkou potažený litou pryží a pryžová Rubikova kostka s nášlapem. Dále zde bude instalován kovový kolotoč. Součástí hřiště bude dále prvek 'Naslouchadlo', který je navrhován mimo zpevněnou plochu.

– Na lokalitě B budou instalovány klasické prvky pro nejmenší – skluzavka, 2 pružinová houpadla a houpačka 'Hnízdo'. Dále zde bude pískoviště vymezené betonovými lavicemi.

– Na lokalitě C budou osazeny 3 zapuštěné kruhové trampolíny.

– Hřiště v lokalitách A a B budou doplněna mobiliářem – betonovými lavicemi a lavičkami z kovu a dřeva.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

- Součástí stavby nejsou prvky, které vyžadují speciální provozní řešení nebo určení technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- Dětské hřiště bude bezbariérově přístupné.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- Veškerá zařízení dětského hřiště budou mít potřebné certifikáty a budou pevně připevněna k podkladu. Zařízení dětských hřišť včetně dopadových ploch musí odpovídat příslušným normám EN 1176 a EN 1177.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO-01 Dopadové plochy a herní plochy z epdm

- Dopadové plochy hřišť na všech lokalitách jsou navrhovány z litého pryžového povrchu v kombinaci několika barev. Lokalita A bude lemována betonovými obrubníky a betonovými lavicemi. Betonové ohraničení lokality B je řešeno v samostatné projektové dokumentaci. Lem u lokality C bude řešen kovovou pásovinou.
- Celková výměra dopadových ploch lokality A – 132 m².
- Celková výměra dopadových ploch lokality B – 124 m².
- Celková výměra dopadových ploch lokality C – 44 m².
- Dále je na lokalitě A navrhována Rubikova kostka s nášlapem a kopeček se skluzavkou a tunelem. Oba dva herní prvky jsou řešeny z epdm granulátu.
- Rubikova kostka o rozměrech 1,2 x 1,2 x 1,2 m je vyplněna recyklovaným granulátem a povrch je proveden z kombinace pestrých barev tak, aby připomínal slavnou Rubikovu kostku. U kostky bude zhotoven 'nášlap' - kvádr o rozměrech 1,8 x 0,6 x 0,4 m stejného složení tak, aby bylo jednodušší na kostku vylézt.
- Základ kopečku bude zhotoven z betonu a těla tunelu. V závěru pak bude potažen litým pryžovým povrchem z epdm granulátu. Dále zde bude instalována nerezová skluzavka. Skluzavka je orientována na sever tak, aby se v letních měsících její povrch méně ohříval.
- Dále jsou v tomto objektu zahrnuty zapuštěné trampolíny, protože se instalují do pryžového povrchu. Trampolín bude celkem instalováno 6ks – 3 ks čtvercového půdorysu na lokalitě A a 3 ks kruhového půdorysu na lokalitě C.

SO-02 Herní prvky a mobiliář

- Herní prvky a mobiliář jsou navrhovány z odolných materiálů – kovu a betonu. Pouze zakončení laviček a betonových lavic bude dřevěné.
- Celkem je navrhováno 6 ks herních prvků – kolotoč, skluzavka, houpačka hnízdo, 2x pružinové houpadlo a soustava dvou naslouchadel.
- Z mobiliáře jsou navrhovány 3 ks klasických laviček s opěradlem na lokalitě B a 3 ks betonových lavic na sezení na lokalitách A a B.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- Stavba neobsahuje žádná další technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požární zajištění stavby

- Stavba nemá vliv na požární bezpečnost. V průběhu realizace stavby musí být zabezpečen průjezd hasičské techniky a musí být zachován přístup ke stávajícím uličním hydrantům a dalším uzávěrům sítí.
- Požadavek na protipožární zabezpečení stavby se vztahuje též na případné objekty zařízení staveniště, manipulační s PHM apod. Tyto podmínky zajistí dodavatel stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení:

- Projektová dokumentace toto neřeší.

b) posouzení alternativních zdrojů energií:

- Projektová dokumentace toto neřeší.

B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

- V zájmovém území nebylo provedeno radonové měření – s jeho přítomností se v obytné zástavbě nepočítá

b) ochrana před bludnými proudy:

- V zájmovém území nebylo provedeno měření – s jeho přítomností se v obytné zástavbě nepočítá

c) ochrana před technickou seizmicitou:

- Namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana tedy není řešena.

d) ochrana před hlukem:

- Pro samotnou stavbu není potřeba řešit ochranu před hlukem.

e) protipovodňová opatření:

- Stavba neleží v záplavovém území.

B.3 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení:

- Stavba není napojena na dopravní infrastrukturu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

- Není dotčeno

c) doprava v klidu:

- K omezení stání osobních automobilů nedojde.

d) pěší a cyklistické stezky:

- Průchod pro pěší po stávajících chodnících může být v průběhu stavby omezen.

B.4 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:

- Nejsou navrhovány žádné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky:

- Vegetační úpravy nejsou navrhovány, po dokončení stavby budou obnoveny narušené travnaté plochy výsevem směsi parkového trávníku.

c) biotechnická opatření:

- Projektová dokumentace toto neřeší

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

- Stavební dílo svým provozem negativně neovlivní životní prostředí v okolí.

b) vliv na přírodu a krajinu:

- Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

- V okolí stavby se nenachází evropsky významná lokalita ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

- Zjišťovací řízení a stanovisko EIA není pro tuto stavbu požadováno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

- Realizací stavby nevzniknou ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

- Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

- Přístup na staveniště bude po stávajících pozemních komunikacích. Elektrickou energii získá zhotovitel po dohodě s investorem, případně z mobilních zdrojů. Zdroj vody bude řešen dovozem z nejbližšího zdroje (zajistí zhotovitel).
- Předpokládá se vybudování mobilních zařízení stavenišť, které zhotovitel bude přemísťovat, dle své potřeby a vývoje rekonstrukce. Nesmí se však skladovat materiál pod stromy a v plochách zeleně.

b) odvodnění staveniště:

- Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

c) napojení staveniště na technickou infrastrukturu:

- Příjezd na staveniště musí respektovat požadavky příslušného odboru obce.
- Přilehlé veřejné komunikace budou pod stálou kontrolou vedení stavby a případné znečištění bude ihned odstraněno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

- Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Musí být zajištěn vstup do jednotlivých domů.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

- Asanace, demolice a kácení dřevin nejsou navrhovány.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):

- Při realizaci stavby je uvažováno s využitím dočasných záborů, které budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

- S odpady vzniklými při stavebních pracích bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb..

h) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin:

- Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zdárné zhotovení díla. Likvidace odpadu bude probíhat zákonným způsobem.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

- Stavba bude mít negativní dopad během provádění, jedná se především o znečištění a hluchnost. Vliv bude omezován na nejnutnější míru čištěním komunikace, dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Zejména je nutno zajistit opatření proti nadměrnému hluku z výstavby a zatížení okolních ulic prachem nebo blátem. Při výkopových pracích budou proto použity mechanismy a vozidla splňující emisní limity dané platnou legislativou pro mobilní zdroje a budou zajištěna opatření k minimalizaci zatížení okolí prachem nebo blátem – zkrápění prашných ploch, průběžný odvoz výkopku. Vozidla zajišťující odvoz materiálu budou před vjezdem na komunikaci náležitě očištěna. Rovněž komunikace znečištěná v důsledku provádění stavebních prací a dopravního provozu souvisejícího se stavbou musí být průběžně čistěna. Automobily přepravující sypký materiál budou mít zajištěn nakládací prostor. Je nutné zajistit opatření proti nadměrnému hluku z výstavby, tzn., nesmí být překročeny hygienické limity akustického tlaku 65 db v $L_{Aeq,T}$ v době 7,00 – 18,00 hodin v ochranném venkovním prostoru staveb – 2,0m před fasádou – stávajících okolních obytných domů. Konkrétní opatření ke snížení hluchnosti a prašnosti při provádění prací bude řešit dodavatel v rámci své předvýrobní přípravy.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:

- Při provádění stavebních prací musí být dbáno dodržování platných zásad bezpečnosti práce. Musí být dodrženy veškeré předpisy a zákony v aktuálním znění v období realizace, kterými se upravují podmínky práce ve stavebnictví.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- V projektové dokumentaci není řešeno

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

- V projektové dokumentaci není řešeno

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- V projektové dokumentaci není řešeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Převzetí staveniště
- Výkop a navezení štěrku
- Zřízení podkladních vrstev dopadových ploch, betonových obrub a betonových základů herních prvků, zřízení pískoviště
- Instalace herních prvků a mobiliáře

- Doplnění a hutnění podkladních vrstev dopadových ploch, betonáž kopečku s tunelem
- Finální úprava dopadových ploch – zřízení vrchní vrstvy z epdm granulátu
- Kontrolní prohlídky, revize, kolaudace
- Předání dokončeného díla