



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis a zhodnocení území

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

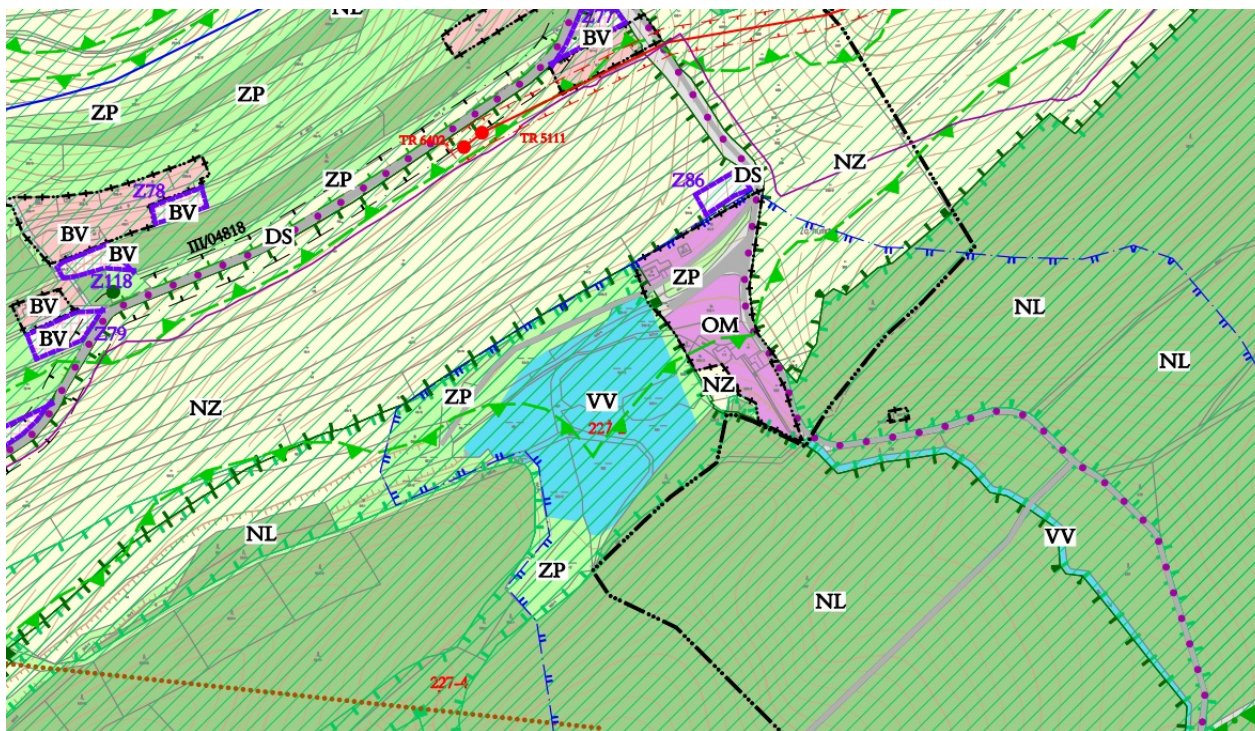
Pozemek se nachází na parcele č. 116/2, p.č. 116/10, p.č. 91/2, k.ú. Kojetín u Starého Jičína.

Projekt je zpracován v souladu s požadavky Územního plánu Nový Jičín a s upřesněnými požadavky zadavatele a to z hlediska urbanistického i architektonického.

Cílem návrhu je takové řešení daného území, aby vznikla vyvážená a funkční plocha s vhodným řešením prostorového uspořádání území lokality Čerták. Projekt zohledňuje zachování stávajících objektů, které se v dané lokalitě již nacházejí.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací informaci

Zájmová lokalita spadá do zpracované lokality Nový Jičín / Kojetín u Starého Jičína dokumentace města Nový Jičín: pozemek parc. č. 116/2, p.č. 116/10, p.č. 91/2



Plochy občanského vybavení:

- OM - občanské vybavení – komerční zařízení malá a střední

Zařízení mající vyhrazené urbanistické plochy mimo centrální zónu s převládající funkcí občanského vybavení komerčního typu. Funkce bydlení může mít v těchto plochách pouze doplňkovou funkci.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

OM - OBČANSKÉ VYBAVENÍ - KOMERČNÍ ZAŘÍZENÍ MALÁ A STŘEDNÍ

Využití hlavní

- stavby pro obchod (do 2 000 m² prodejní plochy), stravování, ubytování, služby;
- stavbu pro kulturu a sport;
- parkovací plochy;
- stavby komunikací typu C a D a další stavby související s dopravní infrastrukturou;
- veřejná prostranství včetně zeleně na veřejných prostranstvích, veřejná WC, apod;

Využití přípustné

- manipulační plochy;
- bydlení majitelů a správců;
- byty ve vyšších podlažích;
- čerpací stanice pohonných hmot pouze v případě, že je lze umístit s ohledem na architekturu a organizaci zástavby a veřejných prostranství lokality;
- nezbytná obslužná a veřejná dopravní a technická infrastruktura;

Využití nepřipustné

- stavby a činnosti, které nesouvisí s využíváním staveb a zařízení uvedených ve využití hlavním a přípustném;

Plochy nezastavitelné:

- ZP - zeleň – přírodního charakteru

V Novém Jičíně ji představují plochy doprovodné břehové zeleně, zeleně významných krajinných prvků a dalších významnějších ploch zeleně situované mimo lesní pozemky (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

ZP - ZELEŇ - PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU

Hlavní využití

- zalesnění, zatravnění, doprovodná zeleň vodních toků apod.

Přípustné využití

- stavby a zařízení, která jsou v zájmu ochrany přírody a krajiny;
- stavby pěších, cyklistických a účelových komunikací s povrchovou úpravou blízkou přírodě, mosty, lávky, rozhledny;
- prvky drobné architektury včetně drobných sakrálních staveb;
- stavby na vodních tocích, stavby malých vodních nádrží;
- nezbytné liniové stavby technické vybavenosti, stavby silnic a dalších komunikací pro vozidlovou dopravu (tyto stavby budou povoleny pouze tehdy, bude-li prokázán jejich nezbytný společenský význam);
- nezbytné stavby pro lesní a vodní hospodářství ;
- provádění pozemkových úprav;
- odvodňování pozemků (tyto stavby budou povoleny pouze tehdy, bude-li prokázán jejich nezbytný společenský význam);
- změny stávajících staveb.
- nezbytná obslužná a veřejná dopravní a technická infrastruktura;

Nepřípustné využití:

- realizace jakýchkoliv staveb s výjimkou staveb uvedených ve využití hlavním a přípustném;
- zřizování oplocení;
- stavby větrných elektráren.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Plochy vodní a vodohospodářské:

- VV - vodní plochy a toky

Jsou představovány plochami vodních toků a nádrží.

VV - VODNÍ PLOCHY A VODNÍ TOKY
Hlavní využití <ul style="list-style-type: none">- plochy vodních toků a vodní plochy;
Přípustné využití <ul style="list-style-type: none">- stavby související s vodním dílem (hráze apod.);- stavby nezbytné pro vodní hospodářství a stavby související s vodním hospodářstvím (např. vyústění odvodňovacích staveb, jímání zavlažovacích systémů, vyústění kanalizací apod.)- stavby související s údržbou vodních nádrží a toků;- stavby mostů a lávek;- výsadba břehové zeleně;- nezbytná obslužná a veřejná dopravní a technická infrastruktura;
Nepřípustné využití <ul style="list-style-type: none">- zatrubňování vodních toků- realizace jakýchkoliv staveb s výjimkou staveb uvedených ve funkčním využití přípustném
V případě, že je vodní tok součástí územního systému ekologické stability, budou respektovány podmínky pro využívání stanovené pro plochy ÚSES.

Plochy zemědělské:

- NZ - zemědělské pozemky

Představují je ucelené plochy tvořené zemědělským půdním fondem. Jsou to plochy, kde dominující je zemědělská výroba a kde je jakákoliv nová výstavba, kromě nezbytné veřejné dopravní a technické infrastruktury nepřípustná. Rovněž je zde obecně nepřípustné budování drobných staveb a oplocování pozemků mimo zastavěného území, vymezeného tímto ÚP s výjimkou pastvinářského oplocení a dalších staveb nezbytných pro zemědělství, zařízení sloužících ke zvyšování úrodnosti, pastevectví a myslivosti a nezbytných liniových vedení a zařízení veřejné dopravní a technické infrastruktury.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

NZ - ZEMĚDĚLSKÉ POZEMKY
Hlavní využití: <ul style="list-style-type: none">- zemědělská rostlinná výroba;
Přípustné využití: <ul style="list-style-type: none">- přístřešky a odpočinková místa u značených turistických tras;- stavby a zařízení, která jsou v zájmu ochrany přírody a krajiny;- stavby pro vodní hospodářství v krajině - stavby pro jímání, úpravu, akumulaci a rozvody vody, kanalizaci a čištění odpadních vod;- nezbytná obslužná a veřejná dopravní a technická infrastruktura;- drobné stavby sakrální (kapličky, kříže) vázané na konkrétní místa;- stavby společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav (vodohospodářská a protierozní zařízení);- zahrady a sady bez oplocení;- pastvinářské ohrazení;- stavby komunikací třídy C a D, výhybny, mosty, lávky.
Nepřípustné využití: <ul style="list-style-type: none">- oplocování pozemků (kromě obor, objektů technického vybavení);- zřizování zahrádkových osad;- stavby větrných elektráren;- jakákoliv nová výstavba mimo stavby uvedené mezi stavbami přípustnými.

Navrhovaná stavba je v souladu s územním plánem a spadá do kategorie **Využití hlavní nebo přípustné využití**

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro tento druh výstavby, jenž je na pozemku proveden, nebyl prováděn geologický, ani stavebně historický průzkum.

Nebyl zpracován ani odborný hydrogeologický posudek, o možnosti utrácení odpadních a dešťových vod a vsakováním do podzemí na parcele číslo . 116/2, p.č. 116/10, p.č. 91/2, k.ú. Kojetín u Starého Jičína není třeba řešit – charakter stavby nevyžaduje.

Bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území se nenachází v ochranném území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

g) údaje o odtokových poměrech

Na pozemku se nachází stávající dešťová kanalizace která je napojena na stávající mokřadní jezírko.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území apod.

i) územně technické podmínky

Lokalita Čerták je napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, nemění se.

j) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující stavby nebo jiná opatření v území. Stavba nebude připojena na stávající inženýrské sítě.

k) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, dotčených změnou využití území

Pozemek stavby				
Číslo parcely	Katastrální území	Druh pozemku	Výměra m ²	Vlastník
116/2	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	2739	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
116/10	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	183	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
91/2	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	415	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Pozemky sousední				
Číslo parcely	Katastrální území	Druh pozemku	Výměra m ²	Vlastník
p.č.st. 117/1	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Zastavěná plocha a nádvoří	5306	Česká republika
93/2	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	2533	Česká republika
93/4	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Vodní plocha	147	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
582/2	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Vodní plocha	16894	Česká republika
648/3	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	181	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
648/4	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	501	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
p.č. st. 125	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Zastavěná plocha a nádvoří	188	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
91/1	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Trvalý travní porost	263	Janusičová Lucie, Kojetín 67, 74101 Nový Jičín Vítková Taťána, Kojetín 45, 74101 Nový Jičín
92/1	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Trvalý travní porost	40	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
92/2	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	9	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
94/5	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Trvalý travní porost	2380	Cachnínová Marie, Kojetín 37, 74101 Nový Jičín
620/2	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	4571	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
620/3	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	933	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
648/2	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	2620	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
648/5	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	51	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
648/6	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	25	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
648/7	Kojetín u Starého Jičína (667889)	Ostatní plocha	26	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

B.2 Popis navrhované změny využití území

a) Podrobné údaje o záměru, jeho účincích a vlivech na okolí

Z hlediska technického řešení revitalizace okolí lokality Čerták – III etapa, autor navrhl takové řešení, které plně koresponduje materiálovými i architektonickými požadavky dané lokality, ale současně splňuje dnešní technické normy a zákony. Jedná se konkrétně o plnou funkčnost včetně únosnosti navržených zpevněných ploch.

a1) Kácení zeleně

V rámci revitalizace nedojde ke kácení stávající zeleně – záměr to nevyžaduje.

a2) Zatravnění a ohumusování

Travnatá plocha

V rámci objektu budou plochy určené k zatravnění opatřeny vrstvou kulturní vrstvy zeminy tl. 150 mm kvalitní hlinitopísčitou zeminou + tl. 40mm trávnickový substrát – bezplevelný substrát, obsah křemičitého písku 50-70% a osety travním semenem.

Travnatý štěrk

Plochy určené k zatravnění štěrkovým trávnickem budou založeny ve vrstvě 150-200mm štěrk + zemina a trávnickový substrát, směr 10-20% je objem zeminy, kompostu, směs 80-90% objem štěrku zrnitosti 0/32-0/45, podkladní vrstva z štěrku 200-300mm ze štěrku 0/45-0/64 na vyrovnané plání s položenou separační geotextílií.

a3) Sadové úpravy

Řešení vegetačních úprav bude realizováno po ukončení stavebních úprav. V celém areálu budou stavbou dotčené nezpevněné plochy určené pro výsadbu zeleně a zatravnění ohumusovány a osety travní směsí, či osázeny stromy a dalšími typy vegetačních prvků.

Pro zelené plochy o celkové rozloze cca 350 m² byl zvolen trávník zátěžový, snášející ve srovnání s jinými typy trávniku vyšší zatížení. Travnaté plochy budou založeny pokládkou travního koberce.

a3) Realizace sadových úprav

Při realizaci stavby budou dodržovány veškeré platné legislativní předpisy (zákony, vyhlášky) a normy; zejména:

zákon č. 114/1992 Sb. o Ochraně přírody a krajiny

ČSN DIN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN DIN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN DIN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN DIN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN DIN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

vegetačních ploch *při stavebních pracích*

Základním předpokladem úspěchu realizace je provedení stavby vysoce odbornou zahradnickou firmou s dostatkem vyučených praktikujících zahradníků. Důležité jsou reference z obdobných realizací. Realizace bude probíhat v souladu s příslušnými normami v nejvyšší kvalitě. Jakékoli technologické postupy budou průběžně konzultovány s projektanty vegetačních úprav či se specialisty příslušných oborů v rámci stavebního a autorského dozoru.

V rámci sadových úprav budou založeny intenzivně udržované parkové trávníky, které doporučujeme s automatickou nebo mechanickou závlahou,

a4) Zemní a základové konstrukce

Základové konstrukce se uplatní u jednotlivých prvků herních a cvičebních prvků.

Základy pro jednotlivé prvky mobiliáře (herní prvky apod.) budou betonované do hl. min. 800mm v šířkách uvedených ve výkresové dokumentaci z betonu C 20/25 – XC3. Na základy budou kotveny ocelové plechy kotevních patek chemickými kotvami.

Beton je nutno po betonáži ošetřovat v souladu s ČSN P ENV 13670-1 a ČSN EN 206-1.

a5) Svislé a vodorovné konstrukce

a6) Omítky, obklady

a7) Nátěry, nástřiky

Ocelové konstrukční konstrukce budou opatřeny žárovým zinkováním nebo budou provedeny z austetické oceli (bez povrchové úpravy).

b) zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území,

Pozemek se nachází na parcele č. 116/2, p.č. 116/10, p.č. 91/2, k.ú. Kojetín u Starého Jičína.

Projekt je zpracována v souladu s požadavky Územního plánu Nový Jičín a s upřesněnými požadavky zadavatele a to z hlediska urbanistického i architektonického.

Cílem návrhu je takové řešení daného území, aby vznikla vyvážená a funkční plocha s vhodným řešením prostorového uspořádání území lokality Čerták. Projekt zohledňuje zachování stávajících objektů, které se v dané lokalitě již nacházejí.

Dle požadavků zadavatele jsem prostor rozdělila na zóny

- Zóna hry
- Zóna odpočinku a společného setkávání – mobiliář

Zóna hry:

Převážně se nachází na plochách tvořených šterkovými doskočišť a šterkové trávy.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Herní prvky byly projektantem zvoleny tak aby vyhovovaly dětem ve věku 7-15 let,

Cvičební prvek je navržen pro děti a dospělé starší 14 let a výšky nad 140 cm.

Veškerá navržená zařízení dětského hřiště a cvičební prvek budou vyrobeny dle platných norem, kterým tyto prvky podléhají:

ČSN EN 1176 Zařízení a povrch dětského hřiště

- Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato část EN 1176 stanovuje obecné bezpečnostní požadavky pro trvale instalovaná zařízení a povrchy veřejného dětského hřiště. Další bezpečnostní požadavky na specifické části zařízení dětského hřiště jsou uvedeny v navazujících částech této normy.

Tato část EN 1176 zahrnuje zařízení dětského hřiště pro všechny děti. Byla připravena za pomoci ucelených znalostí potřeb pro dohled nad malými dětmi a méně zdatnými nebo způsobilými dětmi.

Cílem této části EN 1176 je zabezpečit dostatečný stupeň bezpečnosti při využívání, hraní si v zařízení dětského hřiště, na něm nebo kolem něj a současně podporovat činnosti a vlastnosti, které prospívají dětem, protože pomáhají získat hodnotné zkušenosti, umožňující dětem vyrovnat se situacemi mimo dětské hřiště.

Tato část EN 1176 se vztahuje na zařízení dětského hřiště určeného pro individuální a kolektivní užívání dětmi. Vztahuje se také na zařízení a jeho díly instalované jako zařízení dětského hřiště, i když jako takové nejsou vyrobeny, ale nevztahuje se na předměty definované jako hračky v EN 71 a ve směrnici o bezpečnosti hraček.

Tato část EN 1176 stanovuje požadavky, které ochrání dítě před nebezpečím, jež nemusí být schopno předvídat při používání zařízení k zamýšlenému účelu nebo způsobem, který lze logicky očekávat.

- Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

Tato evropská norma určuje doplňkové bezpečnostní požadavky pro trvale instalované dětské houpačky. Pokud je to vhodné, mohou být použity příslušné bezpečnostní požadavky z této části EN 1176 i tam, kde není houpání hlavní činností hraní.

- Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

Tento dokument je vhodný pro kolébačky, které se používají jako herní prvky pro děti na dětském hřišti, jak je definováno v 3.1. Tam, kde není hlavní funkcí hry kolébání, mohou být odpovídající požadavky tohoto dokumentu použity přiměřeně.

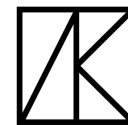
Tento dokument stanovuje další bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro houpačky a kolébačky určené k trvalé instalaci a užívání dětmi.

- Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

Tento dokument uvádí pokyny k instalaci, kontrole, údržbě a provozu zařízení hřišť, včetně připojených zařízení např. vstupních branek, oplocení a povrchů.

- Část 10: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro zcela ohrazená dětská zařízení

Tento dokument platí pro zcela ohrazená dětská zařízení, která jsou určena k instalaci uvnitř nebo vně budov pro děti do věku 14 let – viz 3.1.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Účelem tohoto dokumentu je stanovení dalších bezpečnostních požadavků týkajících se specifik těchto konstrukcí, jako např. východů a únikových cest, viditelnosti, vnější „šplhatelnosti“, ochranných stěn/sítí ve vztahu k bezpečnostnímu prostoru, odolnosti proti zapálení, zvláštních zařízení/součástí, povrchů tlumících náraz, označení, specifické kontroly a údržby.

Tuto normu je třeba číst v souvislosti s:

- EN 1176:2017 (soubor) *Zařízení a povrch dětského hřiště*
- CEN/TR 16467:2013 *Vybavení hřišť přístupné pro všechny děti;*
- CEN/TR 16598:2014 *Soubor odůvodnění k EN 1176 – Požadavky;*
- CEN/TR 16396:2012 *Zařízení a povrch dětského hřiště – Odpovědi na žádosti o interpretaci EN 1176:2008 a jejích částí.*

Umístění každého dětského prvku podléhá výše zmíněné normě a je umístěno tak aby poskytovalo ochranu uživatelům během prvního dopadu případného pádu a také dalším uživatelům, kteří se také budou pohybovat kolem zařízení.

Tento volný prostor musí být minimálně 1500mm okolo zvýšené části zařízení.

Jednotlivé přilehlé prostory nebo volný prostor a prostor pádů dvou různých částí zařízení se nesmějí překrývat. Mimo společný prostor mezi částmi zařízeními navzájem spojenými do tzv. supiny (-balanční stezka).

ČSN EN 1177 Povrchy dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu (Stanovení kritické výšky pádu)

Tato evropská norma je založena na bezpečnostních principech, uvedených v EN 1176-1, pro zařízení hracích ploch a uvádí metodu pro stanovení tlumení nárazu povrchů určených k použití na dopadové ploše, jak definuje EN 1176-1. Cílem této normy (EN 1177) je snížit následky zažitých rizik, která jsou potřebná pro vývoj dítěte podle zásad stanovených v normě EN 1176-1.

Při používání vybavení dětských hřišť dochází k úrazům z nejrůznějších příčin a valná většina těchto úrazů je menšího rázu. I přítomnost ochranných prvků, jako je například povrch tlumící náraz, ovlivňuje chování dětí, stejně jako opatrovníků a provozovatelů her, což může mít vliv na riziko. Většina vážnějších zranění je způsobena pády a existuje řada faktorů, které ovlivňují mechanismy zranění během pádu nezávisle na povrchu, např. orientace těla, neobratnost při pádu, hustota kostí atd.

Tato evropská norma určuje zkušební zařízení a metody rázové zkoušky pro stanovení tlumivých vlastností povrchu měřením zrychlení při nárazu. Zkušební zařízení vyhovující této normě je použitelné pro zkoušky prováděné v laboratoři nebo v místě instalace pomocí obou popsanych metod.

ČSN EN 16 630 Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití – Obecné požadavky a metody zkoušení

Tato evropská norma stanovuje obecné bezpečnostní požadavky pro výrobu, montáž, kontrolu a údržbu trvale instalovaných, volně přístupných fitness vybavení pro venkovní použití. Tato norma se nevztahuje na elektricky poháněné vybavení, funkční tréninková zařízení (typicky s nevázanou hmotností), ani na překážkové dráhy ve vojenském stylu.

Vybavení je určeno pro mládež a dospělé nebo uživatele, kteří mají celkovou výšku větší než 1 400 mm, na podpoření kondice při cvičení na tomto vybavení. Vybavení spadající pod tuto normu nezahrnuje



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

vybavení pro dětská hřiště (soubor norem EN 1176), stacionární tréninková zařízení pro vnitřní použití (soubor norem EN 957) nebo víceúčelová sportovní zařízení s volným přístupem (EN 15312), i když splňuje požadavky každé z těchto norem.

Veškeré instalované herní a fitness(cvičební) prvky budou certifikovány a podléhají platné legislativě - normám. Před uvedením do provozu hřiště bude kvalita prvků, instalace a certifikáty prověřena technickou kontrolou oprávněnou osobou (nezávislý odborný technický kontrolor dětských hřišť a sportovišť).

ILUSTRAČNÍ OBRÁZKY

Obr. 1 – Cvičební sestava – při realizaci bude použit kruhový průřez



Obr. 2 – Houpačky





B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:
„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Obr. 3 – Skluzavka



Obr. 4 – Balanční špalky





B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:
„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Obr. 5 Pískoviště



- Zóna odpočinku a společného setkávání – mobiliář:

Ve stávající „zelené“ travnaté ploše je navržen mobiliář, jedná se konkrétně o dvě lavice z masivního dřeva umístěné poblíž nádrže Čerták pro možnost „odpočinku u vody“ apod. dále masivní dřevěný stojan na kola umístěný v blízkosti objektu zázemí pro návštěvníky lokality a zpevněná plocha s dřevěnými hranolovými sedáky pro možnost opékání.

Obr. 1 – Ohniště





B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:
„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Obr. 2 – Sedáky a odkládací stolek z masivního dřeva





B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Zadavatel při zpracování zadávací dokumentace a položkového rozpočtu včetně projektové dokumentace postupoval v souladu se základními zásadami zadávacího řízení dle § 6 ZZVZ a s maximální snahou na vymezení technických standardů stavebních prací, jejichž splnění požaduje. Vzhledem k tomu, že běžně používané cenové soustavy mají ve svých databázích definovány i položky, u nichž je v textu použit i popis a označení reprezentativního materiálu, umožňuje zadavatel v takovém případě použít pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, pokud zadávací podmínky výslovně nestanoví z objektivních důvodů jinak.

c) celková výměra území dotčeného změnou

Předmětem stavby je revitalizace okolí lokality Čerták, vybudování nového dětského hřiště, cvičební sestavy, mobiliáře a úprava stávajících ploch na štěrková doskočiště a štěrkové trávníky a zatravnění.

Navrhovaná kapacita objektu:

Plocha upravované části pozemku cca	400 m ²
Plocha hygienický písek	5,5 m ²
Zpevněné plochy- štěrkový trávník cca	266 m ²
Zpevněné plochy – štěrková doskočiště cca	70 m ²
Nově zatravněná plocha	50 m ²

d) požadavky na kapacity dopravní a technické infrastruktury

Areál lokality Čerták je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, nemění se. Vjezd je stávající po stávající příjezdové komunikaci, která nebude upravena.

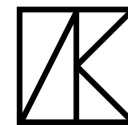
e) zásady zajištění technických podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska předpokládaného způsobu využití území.

f) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavba bude prováděna najednou v jednom časovém celku, celou stavbu jako soubor prací bude pro investora zajišťovat dodavatel. Základní bilance budou doloženy výkazem výměr.

Řešení odvádění srážkových vod ze zastavěných a zpevněných ploch

Dešťová voda na nově zbudovaných plochách bude vsakována. Plocha štěrkového doskočiště, štěrkové trávníky a nově zatravněné plochy jsou takto navrženy. Není třeba řešit jiný druh odvádění srážkových vod.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Řešení dodávky vody

Není předmětem stavby.

Řešení dodávky elektrické energie

Není předmětem stavby.

Třída energetické náročnosti nebyla vzhledem k charakteru stavby stanovena.

Možné druhy odpadů vznikající během výstavby:

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu výstavby budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak.

Odpady vznikající na místě hlavního staveniště:

Dle zákona č. 185/2001 (o odpadech) se musí odpad třídit a vést o něm evidence dle druhu, množství a způsobu nakládání s ním. Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 93/2016, Katalog odpadů.

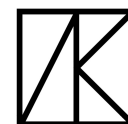
Likvidace nebezpečných odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude prováděna odbornými firmami k těmto úkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání. Ostatní odpad, který není nutné likvidovat speciálně, bude likvidován běžným způsobem (technické služby, kovošrot,...) popřípadě bude recyklován a znovu využit na stavbě (například beton, neznečištěná zemina, atd.)

Množství odpadů vzniklé na stavbě není stanoveno. Je v zájmu zhotovitele stavby, aby řádnou stavební činností omezil tato množství na minimum.

Odpady vzniklé při výstavbě jsou odpady skupiny č. 15 Odpadní obaly a skupiny č. 17 Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny a skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci.

Kategorizace odpadů stavby:

5 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 05*	Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	B
Plastové obaly	15 01 02	B
Dřevěné obaly	15 01 03	A
Kovové obaly	15 01 04	B
Textilní obaly	15 01 09	B
Beton	17 01 01	A
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	A
Dřevo	17 02 01	A
Plasty	17 02 03	B
Asfaltové směsi	17 03 02	A
Zemina a kamení	17 05 04	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	A

Výskyt nebezpečných odpadů (C) se nepředpokládá

Způsob likvidace odpadů:

A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

Pro případné další odpady viz katalog odpadů – příloha č. 1 vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- výkopové práce
- frézování a demolice částí stávajících konstrukcí (vozovka, pěší komunikace)
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

- případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků a stavebních mechanismů) – zejména odpady sk. 9 „odpadní směsi oleje a vody, uhlovodíků a vody, emulze“. Případně zachycené látky vzniklé při řešení havarijních situací budou skladovány v těsných uzamykatelných sudech a bude s nimi nakládáno dle zákona 185/2001 Sb.

Emise:

Rozptylová studie nebyla provedena. Zvýšení emisí bude pouze po dobu výstavby.

Nakládání s vyzískaným materiálem:

V rámci stavby se nepředpokládá zpětné využití vyzískaného materiálu (z důvodu rozsahu a charakteru stavby a množství vyzískaného materiálu). Veškerý vyzískaný materiál bude roztříděn a dle svého druhu odvezen na skládku, popř. k recyklaci (plasty, kov, papír apod.)

Stavba ani její část nebude přesahovat na sousední pozemek a ani nebude znemožněna zástavba sousedního pozemku.

g) předpokládaná lhůta realizace změny využití území

Zahájení stavby	05/2023
Dokončení stavby	06/2020
Lhůta výstavby	6 týdnů

Novostavba revitalizace okolí lokality Čerták bude mít tradiční průběh:

- Případné odstranění zbylé zeleně
- Zemní práce – odtěžení nutné zeminy
- Výkopové práce, základové konstrukce
- Osazení jednotlivých prvků – herní prvky, cvičební sestava mobiliář apod.
- Úprava terénu, osazení vegetace, zpevněné plochy
- dokončovací práce

Orientační celkové náklady na stavbu jsou uvedeny v rozpočtu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Lokalita Čerták je napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, nemění se. Vjezd je stávající po stávající příjezdové komunikaci, která nebude upravena.

B.4 Dopravní řešení

Dopravní řešení není nutné vzhledem k charakteru stavby řešit.

ŠTĚRKOVÁ DOSKOČIŠTĚ herní prvky

300mm	ŠTĚRK BEZ NAPLAVENIN A JÍLOVÝCH ČÁSTIC KULATÝ VYPRANÝ ZRNITOST 2-8 MM – DLE ČSN EN 1176: 2009 SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 250-300g/m2 VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
300mm	CELKEM



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

ŠTĚRKOVÁ DOSKOČIŠTĚ cvičební sestava

400mm	ŠTĚRK BEZ NAPLAVENIN A JÍLOVÝCH ČÁSTIC KULATÝ VYPRANÝ ZRNITOST 2-8 MM – DLE ČSN EN 1176: 2009 SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 250-300g/m ² VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
400mm	CELKEM

ZATRAVNĚNÝ VAL-SVAH

TRAVNATÁ PLOCHA

40mm	KVALITNÍ TRAVNÍ OSIVO TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT BEZPLEVELNÝ SUBSTRÁT, OBSAH KŘEMIČITÉHO PÍSKU 50-70%
150mm	KVALITNÍ HLINITOPÍSCITÁ ZEMINA
190mm	CELKEM

ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

150mm	KVALITNÍ TRAVNÍ OSIVO ŠTĚRK+TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT SMĚS 10-20% OBJ. ZEMINY (KOMPOST) SMĚS 80-90% OBJ. ŠTĚRK ZRNITOST 0/32-0/45
200mm	ŠTĚRK 0/45-0/64 SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 250-300g/m ² VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
400mm	CELKEM

Více viz výkresová část.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetačních úprav bude realizováno po ukončení stavebních úprav. V celém areálu budou stavbou dotčené nezepevněné plochy určené pro výsadbu zeleně a zatravnění ohumusovány a osety travní směsí.

Při realizaci stavby budou dodržovány veškeré platné legislativní předpisy (zákony, vyhlášky) a normy; zejména:

zákon č. 114/1992 Sb. o Ochráně přírody a krajiny

ČSN DIN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

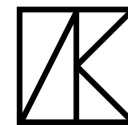
ČSN DIN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN DIN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN DIN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN DIN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch *při stavebních pracích*



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

Základním předpokladem úspěchu realizace je provedení stavby vysoce odbornou zahradnickou firmou s dostatkem vyučených praktikujících zahradníků. Důležité jsou reference z obdobných realizací. Realizace bude probíhat v souladu s příslušnými normami v nejvyšší kvalitě. Jakékoli technologické postupy budou průběžně konzultovány s projektanty či se specialisty příslušných oborů v rámci stavebního a autorského dozoru.

V rámci sadových úprav budou založeny intenzivně udržované parkové trávníky, které doporučujeme s automatickou nebo mechanickou závlahou.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Obecná ochrana rostlin a živočichů bude v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny § 5 zejména těmito odst.:

Všechny druhy rostlin a živočichů budou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytém, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Při porušení těchto podmínek je orgán ochrany přírody oprávněn rušivou činností omezit stanovením závazných podmínek.

Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. Orgán ochrany přírody uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neučiní-li tak povinná osoba sama.

V lokalitě se nenacházejí žádné památné stromy a nepředpokládá se výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů. Stavba je malého rozsahu nemá šanci nějak ovlivnit ŽP za předpokladu kvalitního provedení a dodržení všech technický a technologických předpisů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.

Není nutno řešit, stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Není nutno řešit.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace okolí lokality Čerták – 3 etapa“

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Není nutno řešit, stavba nemá ochranné ani bezpečnostní pásmo. Stavba nemá podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťová voda na nově zbudovaných plochách bude vsakována. Plocha štěrkového doskočiště, štěrkové trávníky a nově zatravněné plochy jsou takto navrženy. Není třeba řešit jiný druh odvádění srážkových vod.

V Novém Jičíně, březen 2023

Ing. Pavla Konečná