DĚTSKÉ HŘIŠTĚ PURKYŇOVA ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

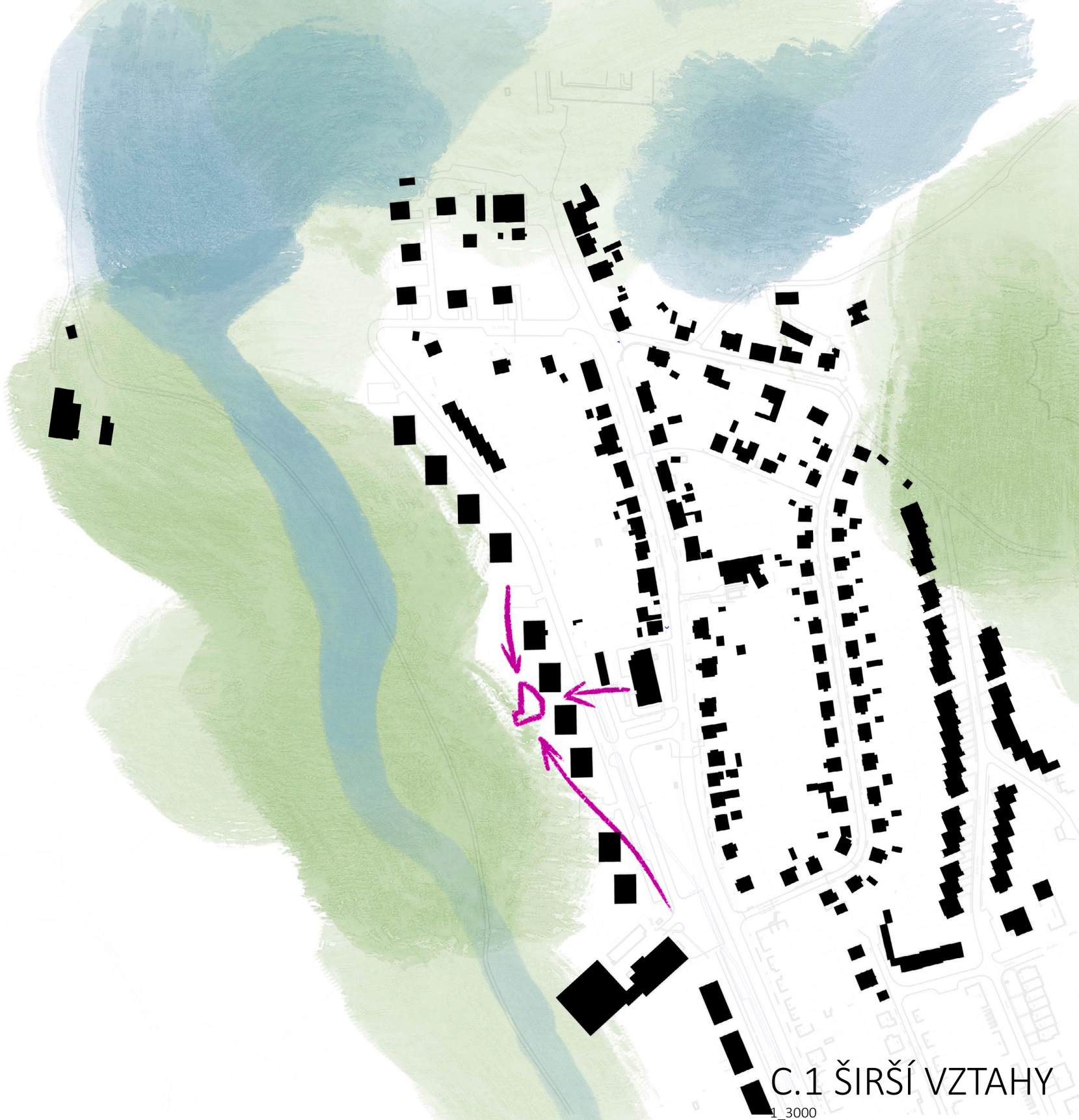
DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ PURKYŇOVA

REVITALIZACE DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ U SÁZAVY

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

OBJEDNATEL	Obec Žďár nad Sázavou
Adresa	Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení	Ing. Martin Mrkos, ACCA, starosta města
IČ	00295841
DIČ	CZ00295841
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jitka Vágnerová
Autorizace	ČKA: obor Krajinářská architektura
Č. autorizace	03722
ZPRACOVALI	Yggdrasilmont s.r.o., Ing. Júlia Bobríková
Adresa	Truhlářská 23, Praha, 11000
IČ	03593819



C.1 ŠIRŠÍ VZTAHY

1_3000

OBSAH DOKUMENTACE

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
- A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

C SITUAČNÍ VÝKRESY
- C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.4 SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
DETAILY ŘEŠENÍ

E DOKLADOVÁ ČÁST - PŘÍLOHA

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: **Hřiště Purkyňova**
Okres: Žďár nad Sázavou
Obec: Žďár nad Sázavou
Katastrální území: Zámek Žďár (795453)
Parcelní čísla pozemků: 740/2

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Název: **Město Žďár nad Sázavou**
Sídlo: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 00295841
Zastoupen: Ing. Martin Mrkos, ACCA, starosta města

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Odpovědný projektant: **Ing. Jitka Vágnerová**
Autorizace: 03722, ČKA: obor Krajinářská architektura
Zpracovali: Yggdrasilmont s.r.o., Ing. Júlia Bobríková
Adresa: Truhlářská 23, Praha, 11000
IČ: 03593819

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01 Dopadové a pochozí plochy
SO 02 Herní prvky
SO 03 Mobiliář

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Digitální polohopis
Digitální mapa katastru
Výstup z projednání řešené lokality s občany

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

V návrhu se jedná o revitalizaci existujícího hřiště umístěného za bytovými domy v jejichž pozadí protéká řeka Sázava. Plocha se rozkládá na hranici udržované zeleně přiléhající k bytovým domům, na kterou navazuje porost s přírodním charakterem lemující řeku. Nachází se v zastavěném území obce. Samotná řešená plocha je nezastavěnou zelení doplňující bydlení.

Současné hřiště je v dožívajícím stavu. Jedná se o plochu oploceného trávníku, ve kterém jsou nahodile rozmístěny herní prvky – nefunkční dřevěná houpačka, barevné pneumatiky a menší pískoviště, a mobiliář – lavičky u pískoviště, koš na odpadky a tabule s provozním řádem hřiště.

Navrhovaná revitalizace hřiště obnoví nabídku aktivit pro děti, zásadním způsobem však dosavadní využití území nezmění. Stavba je navržená tak aby navázala na divočejší charakter říční krajiny svou ideou i použitým materiálem. Stavba nerozšíří samotnou zastavěnou plochu území.

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

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (ÚP po vydání Změny č. 4, účinnost od 15. 4. 2021). Pozemek má funkci veřejného prostoru a je součástí plochy bydlení v bytových domech na hranici zastavěného území obce. Jelikož se jedná o přestavbu stávajícího hřiště, návrhem se užívání prostoru nezmění.

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

Bezpředmětné

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

Veškeré úpravy respektují požadavky dotčených orgánů.

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

Vzhledem k charakteru lokality a stavebních prací nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum. Při návrhu byli zohledněny souvislosti nových stavebních prvků a odvodnění lokality.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů1)

Území se nachází v IV. zóně CHKO Žďárské vrchy. Stavba svým charakterem nenaruší krajinný ráz oblasti.

Území se v rámci městské zástavby nachází v obecném ochranném pásmu RRT, které bude stavba lokálně respektovat.

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

Řešené území se nachází mimo aktivní záplavovou zónu, na hranici záplavového území Q100. Při stavbě bude zohledněna místní konfigurace terénu, tak aby objekty neohrozili bezpečnost území v případě záplavového jevu Q100. Řešení hřiště vniklo v konzultaci s úřadem povodí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu, rekonstrukcí se využití nezmění.

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry, veškeré povrchy jsou navrženy s maximálním pozitivním vlivem na hospodaření s dešťovou vodou. Stavba neklade žádné nároky na dešťovou kanalizaci.

FOTO SOUČASNÝ STAV

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
V rámci rekonstrukce dojde k odstranění stávajících prvků hřiště. Konstrukce budou odstraněny včetně kotvících patek.
Plocha pískoviště bude dle možností rehabilitována a přesunuta dle návrhu.
V rámci projektu nebudou odstraněny žádné dřeviny. V případě dojde k odbornému ořezu větví a keřů.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Bezpředmětné

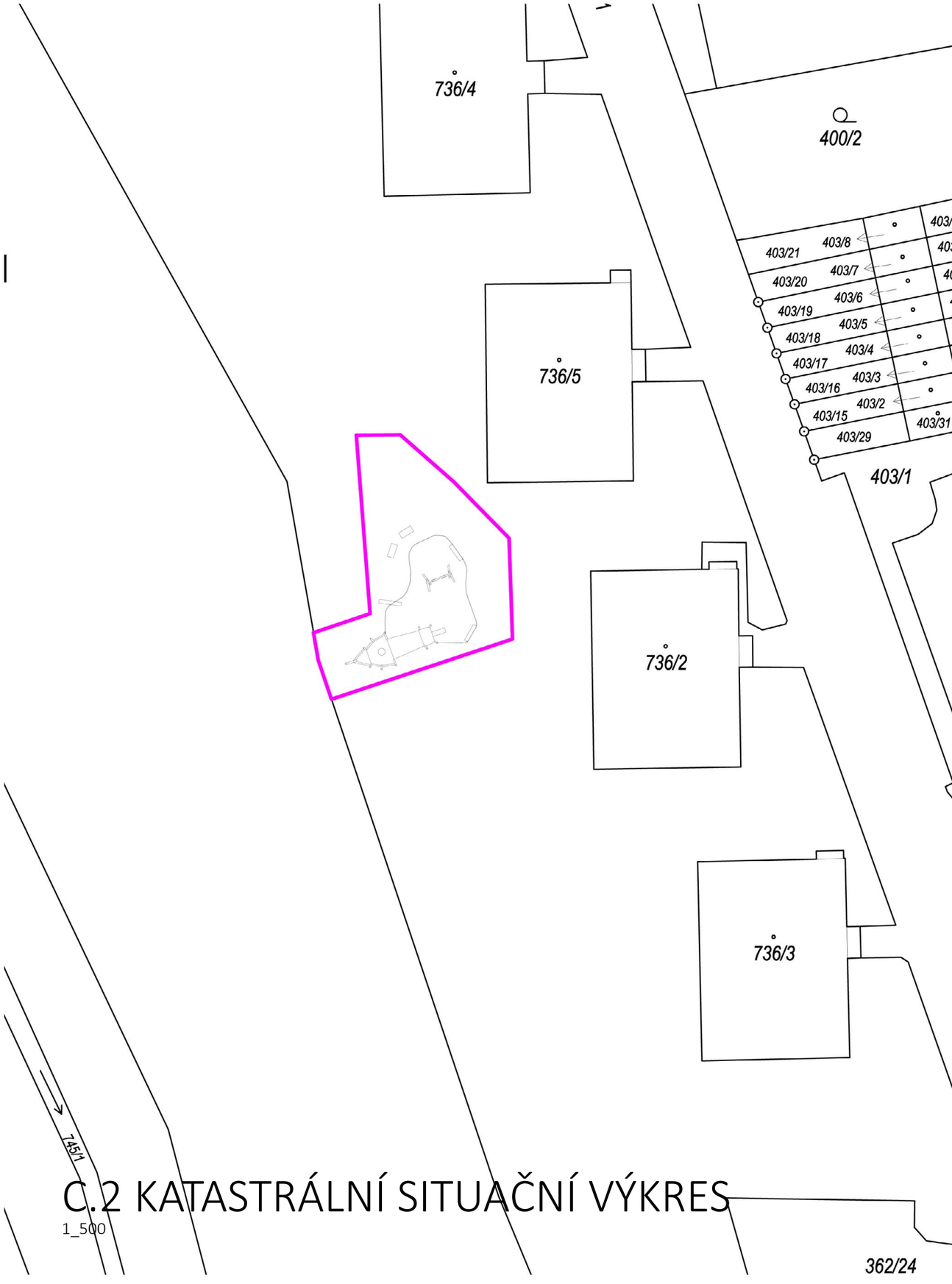
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
Území je určeno pro pěší provoz. V rámci projektu nejsou kladeny nároky na napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu obce. Tvorba zpevněné přístupové cesty bude podle potřeby předmětem jiného projektu.
Plocha je přístupná po bezbariérovém povrchu trávníku. V rámci projektu nebudou zabezpečeny vodící linie.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Mimo řešené území nedojde k záboru půdy.
Lokalita je přístupná po existujícím zatravněném terénu. Tomu bude přizpůsobená tonáž a velikost použité mechanizace. Obecně bude v projektu mechanizace použitá pouze v nutném případě.
Projekt bude proveden s ohledem na ochranu stávajících dřevin v jeho okolí.
O speciálním odvodnění pozemku během výstavby se vzhledem k charakteru prací a místa neuvažuje.
Připojení na zdroje vody a energie bude řešit dodavatel z mobilního zdroje.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje

PARCELNÍ ČÍSLO POZEMKU	MAJITEL	DRUH POZEMKU, ZPŮSOB VYUŽITÍ	PLOCHA/m^2	ROZSAH VYUŽITÍ V PROJEKTU
740/2	Město Žďár nad Sázavou	Ostatní plocha, zeleň	16608	částečný

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



C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
1_500

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
V projektu se jedná o rekonstrukci stavby dětského hřiště, která však v úplnosti vyměňuje veškeré konstrukce, tudíž může být posouzena jako nová stavba. Závěry statického posouzení jsou v tomto případě bezpředmětné.

b) účel užívání stavby
Navržená úprava nemění stávající účel území- odpočinkový veřejný prostor, hřiště.

c) trvalá nebo dočasná stavba
Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Bezpředmětné

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Veškeré úpravy respektují požadavky dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),
Bezpředmětné

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.
Vzhledem k charakteru stavby jsou relevantní tyto údaje:

POCHOZÍ PLOCHY S VELMI PROPUSTNÝM POVRCHEM (ZATRAVNĚNÉ, …)	382 m^2
DŘEVĚNÁ PALUBA HERNÍHO PRVKU	18 m^2

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.
Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

PŘEDPOKLÁDANÉ ZAHÁJENÍ VÝSTAVBY	04/2022
PŘEDPOKLÁDANÉ UKONČENÍ VÝSTAVBY	08/2022

j) orientační náklady stavby
531 000 Kč bez DPH

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
Návrh vychází z potřeby revitalizace stávajícího hřiště lokálního významu. Projekt navazuje na existující provozní vztahy v území. Hřiště je umístěno přibližně ve středu linie bytových domů v rekreační zóně k nim přiléhající zeleně. Umožnuje tak mimo jiné i hru periferně kontrolovanou z oken domů, která je v určitém věku dítěte důležitým formativním zážitkem.
Návrh hřiště sdružuje všechny nově vložené prvky do kompaktní skupiny. Okolní prostor a porost řeky jsou pak přirozenou volnou návazností, hřištěm přírody.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Architektonické řešení hřiště vychází z inspirace řekou. Jako nosný motiv je zvolený tvar lodě, která v návrhu vytváří z hřiště pomyslný přístav na Sázavě. Herní loď je soudržný dřevěný atyp doplněný bezpečnostními sítěmi, síťovým tunelem a kovovou skluzavkou. Je vyhotovená v přirozených barvách zvolených materiálů, které reflektují přírodní prostředí řeky.
Na dominantu lodě navazuje písková plocha nepravidelného tvaru, představující písečnou pláž. V ploše písku je umístěna dřevěná houpačka korespondující s materiály vyhotovení dřevěné lodě.
Kolem hřiště jsou rozmístěny dřevěné lavice z trámů, klasické lavičky kombinující kov a dřevo a odpadkový koš opláštěný dřevěnými latěmi.

B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k jednoduchosti stavby viz body B.2.2 a B.4.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Hřiště je navrženo maximálně přátelsky v kontextu jeho lokálního významu. V projektu nejsou vytvářeny žádné bariéry přirozeného pohybu v území. Plocha je po rovinatém travnatém terénu přístupná pro osoby se sníženou mobilitou i kočárky. Pragmatické a minimalistické řešení okolí hřiště v tomto okamžiku neumožňuje vybudování kultivovaných vodících linií pro osoby s omezenou schopností orientace.
Samotné prvky, u kterých je v popředí herní funkce, nejsou řešeny bezbariérově.
Navržené řešení splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

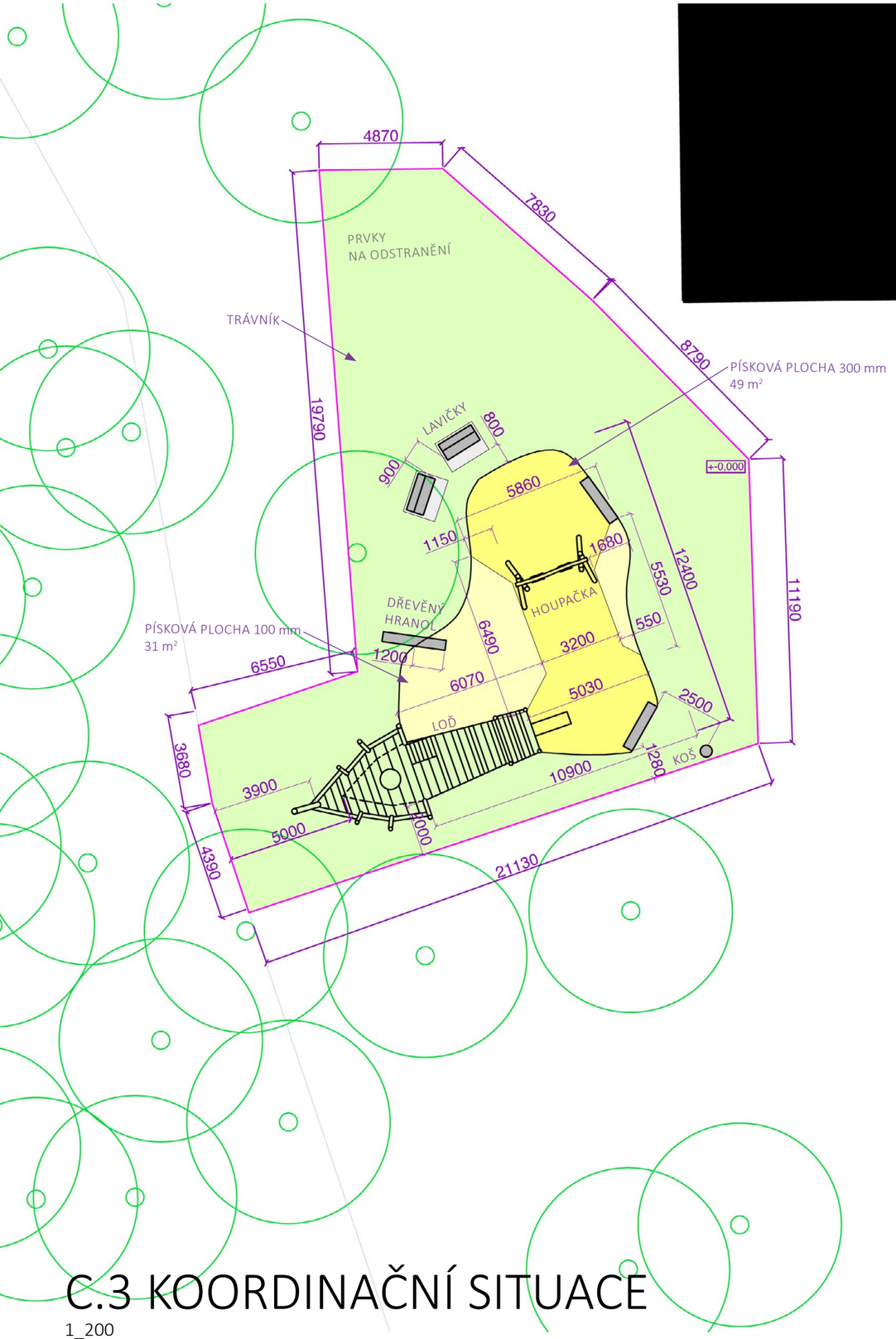
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce a prováděcími vyhláškami. Dále v souladu s nařízením vlády č. 28/2002 Sb. a dalšími předpisy.
Zvláštní zajištění bezpečnosti objektu po dokončení úprav se vzhledem k charakteru stavby nepředpokládají.
V rámci bezpečnosti provozu budou na hřišti zřízené adekvátní dopadové plochy v souladu s platnými normami ČSN EN 1177 (940516) ČSN EN 1176 (940515).
Bezpečnost užívání stavby bude určena provozním řádem.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

Vzhledem k tomu, že projekt je zpracován bez podrobného geodetického zaměření budou veškeré zásahy konzultovány s architektem. Konkrétní detaily hřiště, umístění herních prvků atd. budou upřesněna na místě v rámci autorského dozoru a zapracována do dílenské dokumentace dodavatele s odsouhlasením architekta.
Textový popis zahrnuje jednotlivé operace, které nemohou být vzhledem ke složitosti řešení obsaženy ve výkresech, nebo nejsou graficky jednoznačné. Výklad je nutný brát na zřetel při sestavování nabídkového rozpočtu. Kvantifikace nezahrnuje položky, které nebylo možné odhalit při sestavení projektu a vyplynuly při vlastní realizaci. Tyto budou brány jako vícepráce. Stejně jako ty, které vyplynuly v průběhu realizace z požadavků objednatele nebo dotčených orgánů, případně vyplynuly z ostatních neovlivnitelných událostí před nebo během realizace.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
LOĎKA



C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE

1_200

SO 01 DOPADOVÉ A POCHOZÍ PLOCHY

DEMOLICE

V první fázi projektu dojde k odstranění prvků stávajícího hřiště.
Dřevěný plot (délka 68 m) lemující obvod stávajícího hřiště bude odstraněn spolu s kovovými kotvícími prvky a jejich betonovými základy.
Spolu s betonovými patkami budou odstraněny rovněž prvky dřevěné houpačky, informační tabule, odpadkového koše a čtyř laviček. Vykopány a odneseny budou i barevné gumové pneumatiky. Z pískoviště (plocha 17 m2) bude odstraněn betonový obrubník (délka 17 m) spolu s Dřevěnými deskami na sezení a betonovým základem. Písek z pískoviště bude použit při stavbě nových prvků hřiště.

Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami (ČSN 73 6005, Zákon č. 458/2000 Sb.).

Při realizaci bude dodržován zákon č. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
- recyklovatelné odpady budou dány k recyklaci
- spalitelné ke spálení
- nespalitelné na povolenou skládku

V rámci konečného nakládání s odpadem je nutno dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady stanovenou § 3 zákona č. 541/2020.
Evidence odpadů bude vedena dle § 5 odst. 1 g) výše uvedeného zákona a dle vyhl. MŽP č. 338/1997 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady § 19 odst. 1 a 2. Doklady o uložení materiálu na příslušné skládky, evidenci a zneškodnění odpadů dodavatel uchová a předá investorovi. Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a pravidelně odvážet.
V co největší míře musí být veškeré stavební odpady vytříděny (vč. případného nebezpečného) a stavebník zajistí likvidaci všech odpadů dle příslušných předpisů včetně předání těchto odpadů odpovědné osobě.

OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech). Vzhledem k minimální použití mechanizace při plánované stavbě není potřeba chránit kmen stromu bedněním. V rámci ochrany stromů se jedná především o ochranu kořenového prostoru:
- proti snižování terénu
- při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
- při zřizování základů stavebních objektů
- při dočasném zatížení
- při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

TERÉNNÍ MODELACE

Navrhované řešení reaguje na stávající konfiguraci terénu. Přesuny zeminy jsou proto minimalizovány na výkopové práce a využití zeminy pro domodelování terénních prohlubní vzniklých demolicí prvků současného hřiště do přirozené roviny vzhledem k okolitému terénu. V případě potřeby bude k dosypání prohlubní dovezena další upravená zemina a upravená katrovaná ornice prostá nečistot a hrud, v bezplevelném stavu nebo její vhodné směsi. Veškerá dovezená zemina pro terénní úpravy a modelace terénu bude přivezena z certifikovaného zdroje, který zabezpečí její kvalitu (vhodnou směs živin, nepřítomnost nežádoucích příměsí, vhodné pH).

Před zahájením výkopu ploch pro nové prvky (zejména pískovou plochu) bude po sejmutí travního drnu, odkopána nejdříve vrstva ornice, která bude složená dočasně na vhodném místě na staveništi. Poté bude odkopána ostatní potřebná část zeminy uložená v demoličních prohlubních. Ornice bude rozprostřena jako svrchní vegetační vrstva výplně.

Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Práce s vykopanou půdou a navážkou bude realizována v souladu s ČSN 83 9011. Veškeré výkopové práce a terénní modelace budou prováděny v

souladu s ČSN 83 9061, veškeré stávající ponechané stromy budou chráněny především dle odstavce 4.10, 4.11, 4.12 této normy. Terénní úpravy budou realizovány s ohledem na skladbu pěstebních vrstev.
Odkopaná zemina bude dělena dle využitelnosti a charakteru zemin (zemina využitelná, nevyužitelná, stavební suť).
Využitelná zemina bude použita pro vegetační úpravy, ostatní zemina bude odvezena na skládku.

ÚPRAVA POVRCHU A DOPADOVÉ PLOCHY
Povrch v prostoru navrhovaného hřiště je řešen jako kombinace dopadových ploch (písek, trávník), herního písku a trávníku. Plochy jsou logicky provázané a dimenzované tak aby umožnovali co možná největší flexibilitu na hřišti.
Dopadové plochy hřiště jsou navrženy v souladu s platnými normami ČSN EN 1176 (940515) a ČSN EN 1177 (940516).

PÍSKOVÁ PLOCHA
Dopadová plocha dřevěné houpačky a skluzavky bude řešená jako písková plocha. Tato plocha je zároveň naddimenzovaná tak aby mohla plnit funkci neformálního pískoviště pro menší děti a pochozího povrchu mezi herními prvky. V místech kde písková plocha plní tlumící funkci pádu bude tvořená herním pískem v tloušťce 300 mm (písek kopaný, s certifikátem pro dětská hřiště, frakce 0/4, případně ve směsi s kačírkem frakce 4/8) (viz výkres D.2 SO 02.2). Ostatní písková plocha bude organicky modelována v minimální tloušťce písku 100 mm.
Plocha bude vykopána do požadované hloubky ve vytyčeném organickém tvaru se sejmutím ornice. Vzniklá pláň bude spádovaná směrem ke svahu řeky, tak aby ctila přirozený směr toku vody na pozemku. Výkop bude po zhutnění vyplněn pískem.
Rozhraní plochy s trávníkem bude řešeno pouze hutněným zářezem.
V rámci údržby bude písek vyměňován dle příslušných předpisů.

TRÁVNÍK
Zbylá dopadová plocha herního prvku loď bude řešená jako standartní trávník v plynulé návaznosti na okolitý travní porost. Volné plochy vzniklé po odstranění současných herních prvků budou rovněž zatravněny standartním způsobem.
Pokud dojde k poškození stávajícího trávníku v některých částech stavby, bude tento revitalizován technologii individuálně přizpůsobenou.
Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011 a ČSN 83 9031 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.
Zakládání:
- rotavátorování – zapravení substrátu (v případě potřeby dle místních podmínek vylehčení vegetační vrstvy pískem)
- jemné terénní modelace – urovnání do +- 1 cm
- 3x hrabání
- odplevelení před založením trávníku – dle původu zeminy min. 1x
- výsev směs rekreační/hřišťová (30 g/m2), přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem
-válcování
-zavlažení výsevu

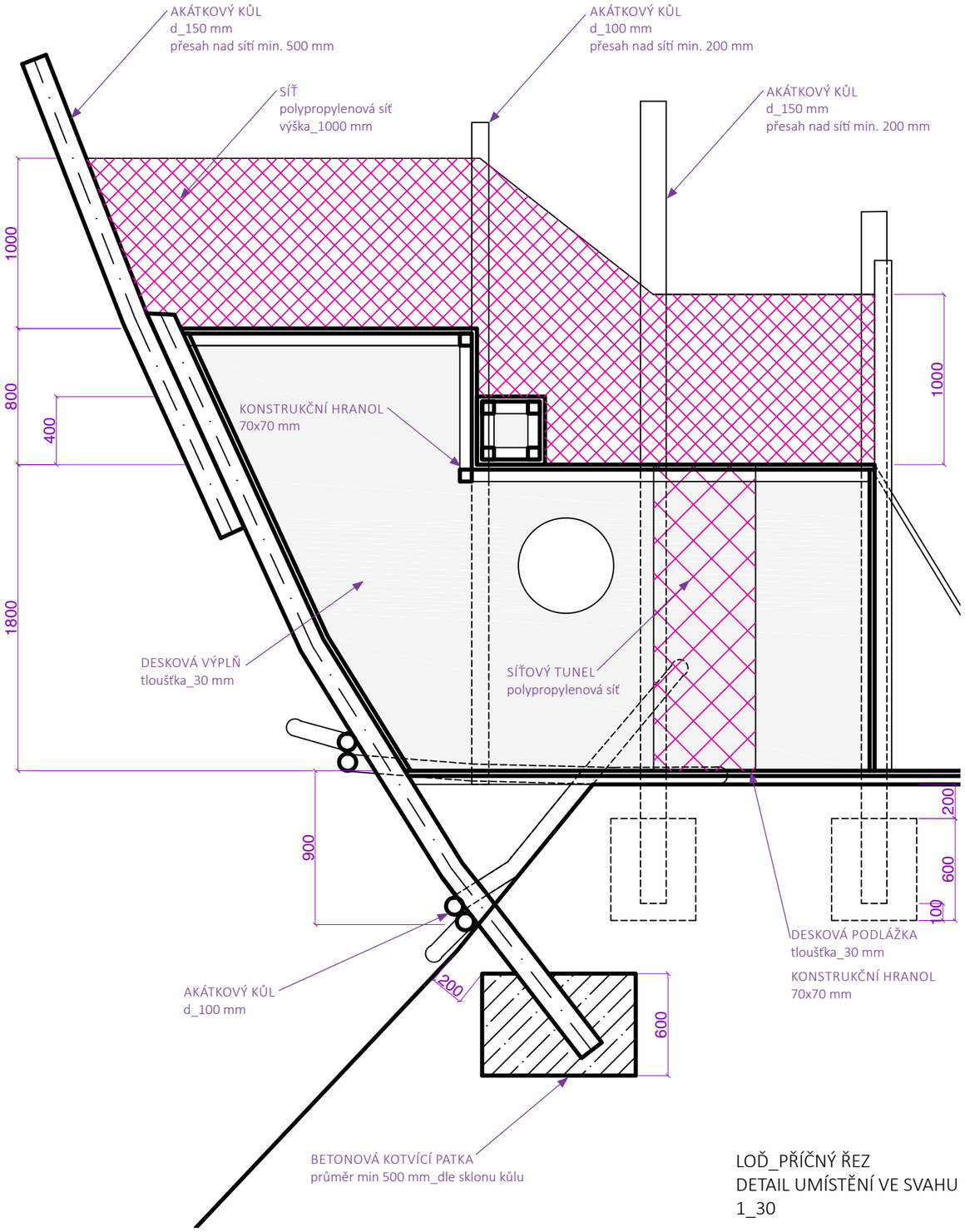
Rozvojová péče:
- závlaha, hnojení (5 g dusíku/m²) po první seči, kosení 3x

Následná péče po dobu dvou let bude předána majiteli/provozovateli hřiště:
- kosení 2-7 x ročně

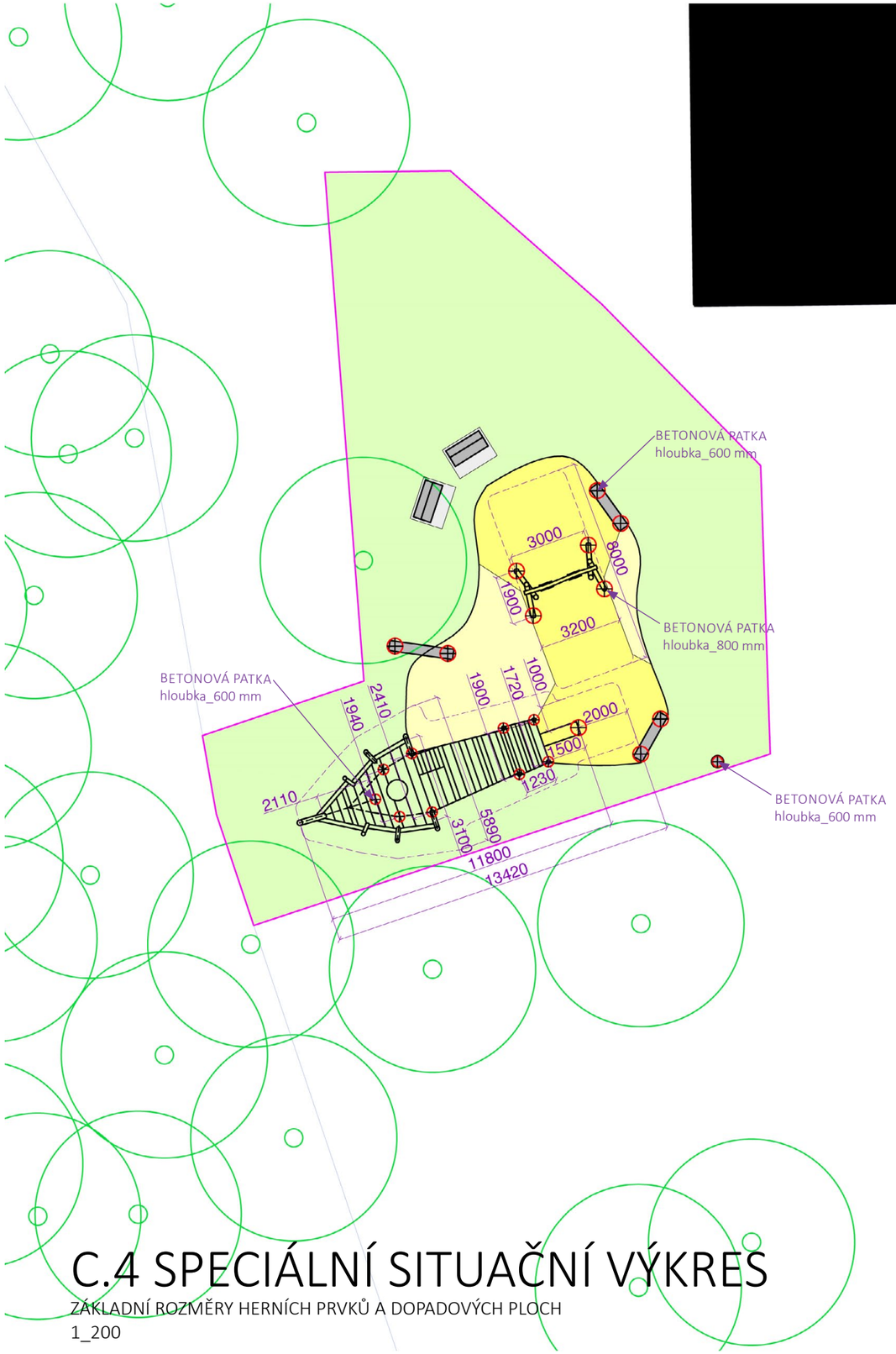
SO 02 HERNÍ PRVKY

LOĎ
Herní loď je navržená jako atypická dřevěná herní konstrukce s kovovou skluzavkou.
Výrobek bude zhotoven dle dílenské dokumentace.
Nosnou konstrukci lodě tvoří akátové kůly opracované truhlářsko-uměleckým ořezem do nepravidelných tvarů. Kůly budou ponechány bez povrchové úpravy v rámci přirozené odolnosti akátového dřeva. Kůly budou kotveny do betonové patky (výška 600 mm, uložení 200 mm/trávník 300 mm/písek mm pod rovinou terénu). Zbytek nosných prvků konstrukce je tvořen dřevěnými hranoly.
Plošné výplně lodě jsou v návrhu tvořeny dubovým řezivem. Jedná se opět o dřevo odolné, proto bude ponecháno také bez povrchové úpravy. Řezivo bude truhlářsky opracováno.
Z vrchní paluby lodě do „podpalubí“ vede síťový lezecký tunel. Ten bude tvořen pomocí lanové sítě z vícepramenných polypropylenových lan (16 mm) s ocelovým kordem (dle normy ČSN EN 1176 (940515).
Různé výškové úrovně lodě překonávají též schodové prvky, nebo šikmá plocha, tvořeny z dubového řeziva.
Součástí konstrukce je nerezová skluzavka a tunel, které budou umístěny a kotveny dle pokynů výrobce.
Prvky konstrukce, ze kterých hrozí pád dítěte budou zasíťované sítí z polypropylenového provazu (tloušťka 3 mm) v souladu s platnou normou ČSN EN 1176 (940515).
Veškerý spojovací materiál bude zhotoven z nerezové oceli, popřípadě bude upraven povrchovou úpravou v podobě komaxitu (práškově vypalovaný lak). Matky spojů konstrukce budou opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.
Dopadová plocha prvku a základní rozměry jsou vyznačeny v speciálním situačním výkrese D.4.

HOUPAČKA
Houpačka umístěna v pískové ploše bude zhotovena dle platné normy ČSN EN 1176 (940515).
Výrobek bude zhotoven dle dílenské dokumentace.
Konstrukce houpačky je tvořená akátovými kůly opracovanými umělecko-truhlářským ořezem. Stojny houpačky budou kotvené do betonové patky (výška 800 mm, uložení 300 mm pod rovinou terénu).
Houpačka bude mít dva dřevěné sedáky zavěšené pomocí vícepramenného polypropylenového lana (dle normy ČSN EN 1176 (940515) s maximální výškou pádu 1,5 m.
Veškerý spojovací materiál bude zhotoven z nerezové oceli, popřípadě bude upraven povrchovou úpravou v podobě komaxitu (práškově vypalovaný lak). Matky spojů konstrukce budou opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.
Dopadová plocha prvku a základní rozměry jsou vyznačeny v speciálním situačním výkrese D.4.



LOĎ_PŘÍČNÝ ŘEZ
DETAIL UMÍSTĚNÍ VE SVAHU
1_30



C.4 SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY HERNÍCH PRVKŮ A DOPADOVÝCH PLOCH
1_200

SO 03 MOBILIÁŘ

LAVIČKY

Pro klasické sezení budou na hřišti umístěny dvě lavičky s opěradlem, v místech, kde jsou obyvatelé přilehlých budou zvyklí sedávat (viz výkres D.3). Délka lavičky 1500/1800 mm.
Lavičky budou kotveny do betonového prefabrikátu (armovaný pohledový beton, minimální tloušťka 100 mm). Kotvení lavičky dle pokynů výrobce závitová tyč/chemická kotva. Betonový panel bude rozšířen v přední části lavičky o min. 500 mm pro zabránění výšlapu trávníku. Panel bude uložen na stabilizovaný podsyp z kameniva (tloušťka min. 100 mm, frakce 16/32) tak, aby jeho vrchní hrana byla zarovnána s okolitým terénem.

DŘEVĚNÉ HRANOLY

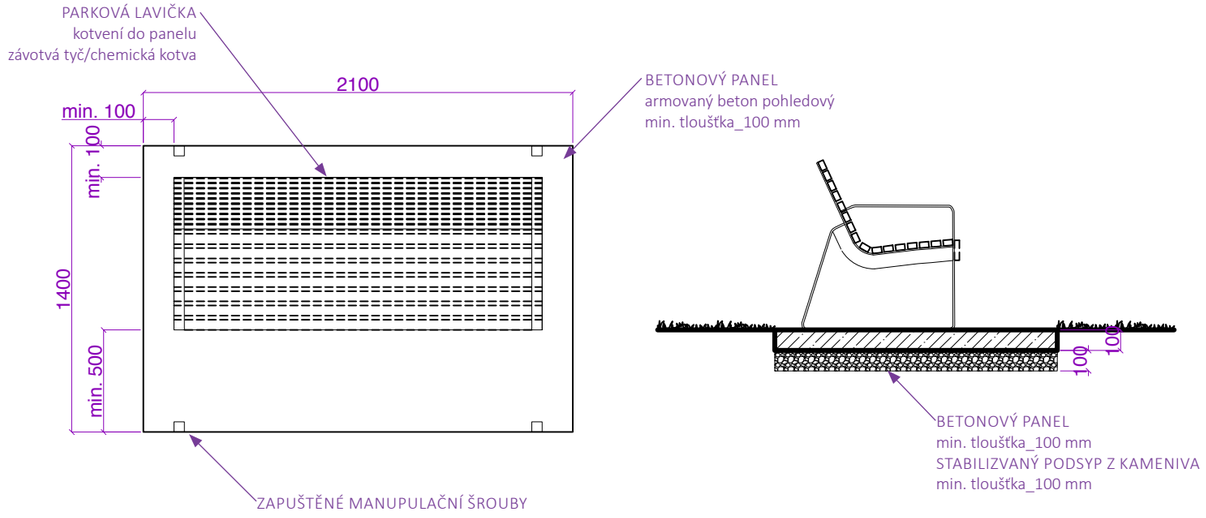
Druhým typem sedacího mobiliáře na hřišti budou tři dřevěné hranoly rozmístěny v pískové ploše (viz výkres C.3). Hranoly budou zhotoveny z dubových trámů v rozměru 350x350 mm s délkou 2000-3000 mm. (možnost sešroubování trámů z vícero kusů, minimální průměr hranolu 100x100 mm). Osazeny budou v ploše pomocí závitových tyčí v betonových patkách (výška 600 mm, uložení 200 mm/trávník 300 mm/písek mm pod rovinou terénu).

ODPADKOVÝ KOŠ

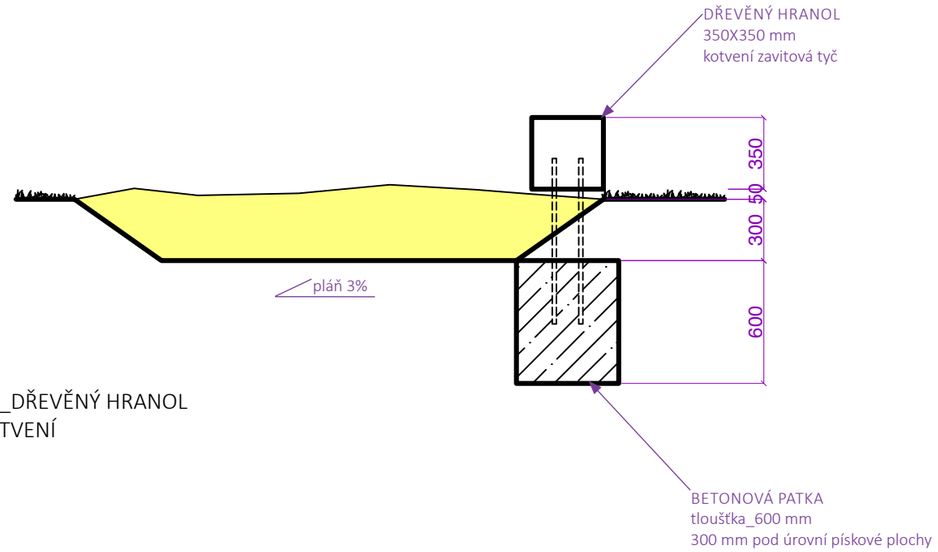
Odpadkový koš umístěný na hřišti bude tvořen kovovou vnitřní konstrukcí (pozinková úprava) s opláštěním z dřevěných latěk. Koš bude kotven do betonového základu (výška 600 mm, min. 100 mm pod rovinou terénu). Umístění koše viz výkres C.3.

PROVOZNÍ ŘÁD

Na některém z herních prvků bude instalována deska z dibondu s provozním řádem hřiště.



MOBILIÁŘ_LAVIČKA
DETAIL KOTVENÍ
1_30



MOBILIÁŘ_DŘEVĚNÝ HRANOL
DETAIL KOTVENÍ
1_30

B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
Bezpředmětné

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
Vzhledem k charakteru řešeného území – volný veřejně přístupný prostor není řešeno. Hasičské vozy mají možný příjezd min. 30 m k ploše.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
Návrh objektu splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.
Stavba nijak neovlivní okolní životní prostředí.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží- bezpředmětné
b) ochrana před bludnými proudy- bezpředmětné
c) ochrana před technickou seizmicitou- bezpředmětné
d) ochrana před hlukem- bezpředmětné
e) protipovodňová opatření- bezpředmětné
f) ochrana před ostatními účinky- vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – bezpředmětné

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky- bezpředmětné
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – bezpředmětné

B.4 Dopravní řešení
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
Hřiště je navrženo jako kompaktní soubor staveb umístěných v udržovaném trávníku.
Přístupové podmínky ke hřišti se proti stávajícímu stavu nemění. Hřiště je přístupné bezbariérově po rovinatém sečeném trávníku pro osoby se sníženou mobilitou. Rozsah projektu neumožňuje vytvořit kultivované vodící linie pro přístup k hřišti.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Lokální význam hřiště a jeho přírodní charakter nevyžadují v současnosti vytvoření zpevněné přístupové cesty napojené na okolní komunikace. Tvorba zpevněné přístupové cesty bude podle potřeby předmětem jiného projektu. Hřiště je přístupné po veřejném udržovaném trávníku.

c) doprava v klidu
Bezpředmětné

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
V rámci projektu nejsou navrženy velké úpravy zeleně. V ploše hřiště a jeho okolí se nachází vzrostlé stromy, které budou na místě ponechány. V případě nutnosti bude proveden odborný ořez větví, tak aby dřeviny splňovali bezpečnostní podmínky pro hru na hřišti.
Úprava povrchu hřiště je popsána v kapitole B.2.6 SO 01 Dopadové plochy hřiště a terén.
Existující terén řešeného území bude zachován. Zemina z výkopů kotvících prvků hřiště bude rozhrnuta v bezprostřední blízkosti stavby a využita na zarovnání terénu po demolici stávajících prvků.
V místě stavby bude stávající trávník po dokončení stavebních úprav revitalizován do současného stavu jako trávník standartní dle podmínek ČSN 83 9011 a ČSN 83 9031 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Řešení likvidace odpadů
Při realizaci bude dodržován zákon č. 185/2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a dle její aktualizace č. 41/2005 Sb. ze dne 1.2.2005 (recyklovatelné odpady budou dány k recyklaci, spalitelné ke spálení, nespalitelné na povolenou skládku). Nevyužitelná stavební suť bude z řešeného území odvezena. Evidence odpadů bude vedena dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. § 21 a § 22 o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Řešení ochrany půdy
Sejmutá ornice v rámci tvorby pískoviště a umístnění stavby lodě bude použitá pro revitalizaci ploch odhalených při demolici stávajícího hřiště.

Řešení vodohospodářské
Projekt je navržen tak aby v rámci jeho stavby i užívání bylo umožněno zasakování veškeré srážkové vody přímo na místě do propustních povrchů.

Odhad potřeby vody a energií pro výrobu- bezpředmětné

Řešení ochrany ovzduší- bezpředmětné

Řešení ochrany proti hluku - bezpředmětné

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
Při výstavbě bude minimalizován vliv na životní prostředí. Svým charakterem bude mít akce pozitivní vliv na kvalitu životního a obytného prostředí.
Při výstavbě budou vybrané stávající stromy zabezpečeny dle ČSN DIN 18 920. Zabezpečení bude posouzeno před započetím prací individuálně, bude zvolena účinná ochrana kořenové zóny, ochrana proti mechanickému poškození nebo jiných nežádoucích vlivů.
Na území se nenachází památné stromy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Lokální biokoridor soustavy Natura 2000 se nachází cca 30 m od řešené plochy. Stavba svým charakterem a rozsahem nenaruší fungování biokoridoru a nezmění existující podmínky v území.

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

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
Bezpředmětné

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

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Navrhované úpravy neovlivní stávající přístupové a nástupní plochy k panelovým bytovým domům a jiným objektům.
V řešeném území nejsou přítomny objekty CO.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Bezpředmětné

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
Bezpředmětné

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
Bezpředmětné

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
Bezpředmětné

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.
Všechna výkopová zemina bude rozhrnuta bezprostředně na ploše.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Odtokové poměry v řešeném území se návrhem nemění.
Plocha hřiště je navržená tak aby se všechna srážková voda i nadále vsakovala přímo na místě do propustných travnatých a písečných ploch.