



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚSTSKÝ PARK KLAJAR III. FÁZE – PROTLAK ETAPA 1.

Žďár nad Sázavou

Obsah

A. Průvodní zpráva.....	3
A.1. Identifikační údaje	3
A.1.1. Údaje o stavbě.....	3
A.1.2. Údaje o žadateli	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
A.2. Členění stavby na objekty	3
A.3. Seznam vstupních podkladů	3
B. Souhrnná technická zpráva	5
B.1. Popis území stavby	5
B.2. Celkový popis stavby	7
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení	9
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6. Základní technický popis staveb	9
B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení	9
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostních řešení	9
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	9
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.4. Dopravní řešení	10
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7. Ochrana obyvatelstva	11
B.8. Zásady organizace výstavby	11
B.9. Celkové vodohospodářské řešení	14
D. Technická zpráva	15
D.1. Architektonicko-stavební řešení	15
D.2. Předpokládaná bilance množství odváděných dešťových vod	15
D.3. Stavebně konstrukční řešení.....	15
D.3.1. Dešťová kanalizace	15
D.3.2. Výustní objekt	16
D.3.3. Protlak pod ulicí Drátenická.....	16
D.3.4. Horské vpustí.....	16
D.3.5. Body pro vytyčení.....	16
D.4. Závěr.....	16
D.4.1. BOZP.....	17
D.4.2. Použité normy a předpisy.....	17

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Městský park Klafar – Protlak

Místo stavby: katastrální území Město Žďár (795232), Žďár nad Sázavou

Parcely č. 8006, 8037/52, 8065/6, 8025/1, 8009/2

Předmět dokumentace: Odvedení dešťových vod z nového městského parku.

A.1.2. Údaje o žadateli

Žadatel: Město Žďár nad Sázavou

Adresa: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

IČ: 00295841

DIČ: CZ00295841

Zastoupen: Ing. Martinem Mrkosem, ACCA, starostou

Zástupce:

Ve věcech technických: Ing. Kamila Odehnalová

Telefon: +420 734 510 789

e-mail: kamila.odehnalova@zdarns.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zhotovitel: Atregia s.r.o.

Adresa: Vážného 99/10, 621 00 Brno

IČO: 02017342

DIČ: CZ 02017342

Bankovní spojení: Česka spořitelna, a.s.

č. u. 6177992399/0800

Zástupce:

Ve věcech smluvních: Ing. Martin Vokřál

Telefon: +420 777 551 594

e-mail: martin.vokral@atregia.cz

Ve věcech technických: Ing. Dana Kovářová

Telefon: +420 733 738 924

e-mail: dana.kovarova@atregia.cz

Zpracovatel části PD

Ing. Dana Kovářová

Datum zpracování díla: červenec 2024

Zpracovatelský tým:

Ing. Dana Kovářová

Ing. Ondřej Ulrich

A.2. Členění stavby na objekty

SO 01 Protlak

A.3. Seznam vstupních podkladů

1. katastrální mapa (www.cuzk.cz)
2. trasy vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté jednotlivými správci
3. geodetické zaměření zpracované v únoru 2023 firmou Hrdlička s.r.o., pracoviště Žďár nad Sázavou
4. fotodokumentace pořízena firmou Atregia s.r.o.
5. mapový portál geoportal.gov.cz
6. Hydrogeologický posudek – Žďár nad Sázavou, lokality Klafar a Farská humna, zpracovaný společností ENVIREX, spol. s r.o., IČO: 479 14 700, se sídlem Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě, březen 2021 (samostatný dokument)

7. Studie projektového záměru, Městský park Klafar / část vodohospodářské řešení, Marek Viskot,
8. Lucie Radilová, březen 2021 (samostatný dokument)
9. Územní plán Žďár nad Sázavou
10. Pravidla pro investory ve městě Žďár nad Sázavou
11. Standardy veřejných prostranství města Žďár nad Sázavou

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

Jedná se o travnatý pozemek nového městského parku ohraničený ulicemi Sázavská, Drátenická a Hrnčířská, kde nyní probíhá výstavba bytových domů. Záměrem je navržení odvedení dešťových vod z nového městského parku a okolní výstavby. Jedná se o dešťové vody, které zůstaly na území a nezasákly se. Lokalita je volně přístupná a nachází se v zastavitelném území obce.

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

Město Žďár nad Sázavou má platný územní plán. Úplné znění územního plánu po Změně č. 2 je platné k 5.4.2023. Územní plán zpracoval ATELIER URBI spol. s r.o., Ing. arch. Jana Benešová, IČO: 262 34 734, se sídlem Chopinova 301/9, Kohoutovice, 623 00 Brno. V platném územním plánu je řešené území zařazeno do území zastavitelného, v rozvojové ploše K2, plocha sídelní zeleně Zeleně veřejná (ZV). Podmínky pro využití plochy:

- Hlavní využití – veřejně přístupná parkově upravená zeleň v zastavěném území.
- II. Přípustné – jsou travníkové plochy a skupiny bylin a dřevin, pěší a cyklistické stezky, veřejné osvětlení, parkový a hrací mobiliář.
- III. Podmíněně přípustné – stavby a zařízení, které svým charakterem odpovídají způsobu využívání ploch zeleně a doplňují je; pozemky související dopravní a technické infrastruktury za podmínky, že nedojde k potlačení hlavního způsobu využití plochy a snížení kvality prostředí plochy; vodní prvky a vodní plochy – ve všech případech, pokud nedojde k podstatnému narušení či omezení hlavního využití.

Navržené využití území je tedy v souladu s územním plánem.

Dotčené parcely jsou ve vlastnictví města Žďáru nad Sázavou. V katastru nemovitostí jsou parcely č. 8006 druh pozemku trvalý travní porost, č. 8037/52 a č. 8025/1 orná půda, č. 8065/6 je vedena jako ostatní plocha a nakonec č. 8009/2 vodní plocha.

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

Stavba nevyžaduje vydání výjimky z obecných požadavků na využití území. V projektu jsou respektovány obecné požadavky na využití území.

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

Při zpracování dokumentace pro společné územní a stavební řízení byla zajištěna vyjádření správců sítí technické infrastruktury a dotčených orgánů státní správy. Předem známé podklady dotčených organizací byly v projektu respektovány. Vyjádření k existenci sítí v řešeném území jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

ČD – Telematika a.s.

ČEPS, a.s.

České Radiokomunikace a.s.

EG.D, a.s.

GasNet, s.r.o. (v zast. GasNet Služby, s.r.o.)

MěÚ odbor komunálních služeb – VO a dešťová kanalizace

Nej.cz s.r.o.

První telefonní společnost s.r.o.

SATT a.s.

T-Mobile Czech Republic, a.s.

Vodafone Czech Republic, a.s.

Vodárenská akciová společnost, a.s.

ŽDAS, a.s.

AOPK ČR, regionál. pracoviště Správa CHKO Žďárské vrchy

Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

Hasičský záchranný sbor ČR, územní odbor Žďár nad Sázavou

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, územní pracoviště Žďár nad Sázavou

Krajské ředitelství policie kraje Vysočina

MěÚ, odbor dopravy

MěÚ, odbor komunálních služeb

MěÚ, odbor stavební a územního plánování – státní památková péče

MěÚ, odbor životního prostředí

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

a) Fotodokumentace stávajícího stavu byla pořízena firmou Atregia s.r.o., květen 2022, duben 2023

b) Průzkum sítí technické infrastruktury – vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté jednotlivými správci v digitální podobě je součástí výkresové dokumentace a jejich vyjádření v dokladové části.

c) Rozbor přírodních podmínek

Podle geomorfologického členění (Demek a kol.) se řešené území nachází v geomorfologickém celku Křížanovská vrchovina, podcelku Bítešská vrchovina, okrsku Veselská sníženina. Veselská sníženina je plocha snížení na rulách, migmatitech a amfibolitech moldanubika. Při západním okraji okrsku probíhá hlavní evropské rozvodí. V řešeném území převažují hnědé půdy oglejené a oglejené půdy, které jsou zpravidla středně těžké, slabě až středně štěrkovité až kamenité, dočasně zamokřené.

Nadmořská výška řešeného území se pohybuje mezi 565 a 592 metry. Podle mapy klimatických oblastí (Quitt, 1975) leží řešené území v mírně teplém klimatickém okrsku MT 3.

Území je odvodňováno přímo do řeky Sázavy. Řešené území patří do oblasti dosti vodné s celkovým odtokem 10–15 l/s/km² s malou retenční schopností a slabě rozkolísaným odtokem během roku. Koeficient odtoku je dosti vysoký, nejvodnatějšími měsíci jsou březen až duben.

Podle regionálně fyto geografického členění (BU ČSAV 1987) patří území do fyto geografického obvodu České oreofytikum, okresu 91 Žďárské vrchy. Podle novějšího biogeografického členění ČR (M. Culek a kol. 1996) leží řešené území v přechodné a nereprezentativní zóně bioregionu 1.65 Žďárského. Nachází se zde soubory biochor 5.vegetačního stupně. Potenciální přírodní společenstva zde tvoří biková bučina (Luzulo–Fagetum).

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Plánovaná stavba se nachází na území, jež je součástí Ochranného pásma pro „Areál bývalého cisterciáckého kláštera a poutní kostel sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře ve Žďáře nad Sázavou“ vyhlášeného Rozhodnutím Okresního úřadu ve Žďáře nad Sázavou, referátem regionálního rozvoje ze dne 27. 6. 1993 a evidovaného v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejst. č. 3277 a dále na území Nárazníkové zóny statku světového dědictví „Poutní kostel sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře“, vyhlášená právním aktem č. 18COM XI(1), Report of the 18th Session of the Committee, Phuket, Thajsko, ze dne 31. 1. 1995, evidované v ÚSKP ČR pod rejst. č. 7004.

Řešené území spadá do III. zóny CHKO. Do třetí zóny patří člověkem silně pozměněné ekosystémy, běžně hospodářsky využívané, zejména lesy se zcela pozměněnou druhovou skladbou, věkově a prostorově málo strukturované, druhově chudší intenzivně obhospodařované louky a pastviny, orná půda a ostatní zemědělské pozemky rozčleněné do menších částí s bohatým zastoupením dřevin mimo les, s rozptýlenou venkovskou zástavbou. Hodnoty krajiny jsou určovány kombinací přírodních a kulturních prvků.

Vodní zdroje a léčebné prameny se na předmětných parcelách ani v blízkém okolí nevyskytují.

Ekologické vazby v krajině nebudou realizací záměru narušeny.

V nejbližším okolí stavby se nenachází evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. V osově vzdálenosti 740 m se nachází evropsky významná lokalita Dívka o rozloze 36,125 ha, kde se vyskytuje kuňka ohnivá. Realizace záměru nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Plochy, na kterých jsou úpravy navrženy, se nenachází v záplavovém ani povodňovém území. Řešené plochy nespádají do poddolovaných území.

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

Vliv stavby bude mít pozitivní vliv na okolní stavby a pozemky. Realizaci záměru nebudou negativně narušeny stávající odtokové poměry daného území. Výsadby dřevin budou situovány mimo ochranná pásma inženýrských sítí. V případě výsadeb v blízkosti ochranného pásma budou použity protikořenicí bariéry (folie).

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před stavebními pracemi bude provedená ochrana dřevin na staveništi bedněním.

b) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

K realizaci záměru nebude potřeba záboru ZPF ani PÚPFL.

c) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Jedná se o travnatý pozemek ohraničený ulicemi Sázavská, Drátenická a Hrnčířská, kde nyní probíhá výstavba bytových domů. Navržená trasa dešťové kanalizace je v zatravněné ploše a pod plochou chodníku. Vyústění je do stávající vodoteče – vyústění jiné stávající dešťové kanalizace s dalším napojením na stávající mokřad.

Stavbou nedojde k nutnosti přeložení inženýrských sítí. Křížení s ulicí Drátenickou bude řešeno protlakem.

Projekt neřeší bezbariérovost – dešťová kanalizace.

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

Návaznost protlaku je zajištěna realizací projektu parku Klafar II. Fáze park a Klafar III. Fáze Protlak Etapa 2. Bez této realizace nebude napojení funkční.

j) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Navrhované úpravy budou provedeny na katastru Město Žďár (795232) v okrese Žďár nad Sázavou v kraji Vysočina. Informace o dotčených parcelách v projektu jsou uvedeny v následujícím tabulkovém přehledu. Všechny parcely jsou parcely katastru nemovitostí, mapový list DKM s určením výměry ze souřadnic v S-JTSK.

Parcela číslo	Druh pozemku	Vlastník	Výměra (m ²)
8037/52	orná půda	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou	20 198
8065/6	ostatní plocha	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou	17 789
8025/1	orná půda	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou	2 495
8009/2	vodní plocha	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou	947

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

Nově vznikne ochranné pásmo dešťové kanalizace 1,5m od vnějšího líce potrubí.

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

Jedná se o novou stavbu.

Jedná se o travnatý pozemek ohraničený ulicemi Sázavská, Drátenická a Hrnčířská, kde nyní probíhá výstavba bytových domů. Záměrem je navržení odvedení nezasáknutých dešťových vod z nového městského parku. Lokalita je volně přístupná a nachází se v zastavitelném území města. Současný stav je zakreslený ve výkrese C.3 Koordinační situační výkres.

b) účel užívání stavby

Odvedení nezasáknutých dešťových vod pře ulici Drátenickou do stávajícího mokřadu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou. Vzhledem k jejímu charakteru bude třeba při její realizaci podle technologických postupů uvažovat i se zřízením dočasných staveb (zařízení staveniště, skládky materiálu aj.).

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

Není požadavek.

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

Požadavky jsou v části E. Dokladová část.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Celková délka kanalizace v této etapě je 185 m

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Navrhovaná dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody, které se v daném území nezasáklí ve stávajících vsakovacích systémech.

Odborný odhad množství dešťových vod:

Roční množství odváděných srážkových vod				
	Plocha m ²	Odtokový součinitel	Roční úhrn mm/rok	Odtok srážkových vod m ³ /rok
BD "A"	1960	0,9	657	1158,9
BD "B"	500	0,9	657	295,7
BD 3, 4	1462	0,9	657	864,2
BD 1, 2	1299	0,9	657	768,1
Stávající zeleň	23305	0,9	657	13780,2
Q			16867,2 m ³ /rok	

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:

Při realizaci kanalizace dojde k vytěžení zeminy a kamení různé frakce, která bude uložena na skládce podél výkopu, po uložení potrubí bude přebytečná zemina rozprostřena v okolí dle požadavků investora. Sejmутá humózní vrstva bude navracena.

V průběhu realizace stavby dojde k produkci běžných odpadů (obaly, kontejnery atd.). S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

Stavba nebude vzhledem ke svému charakteru po dokončení produkovat odpady a emise. Třída energetické náročnosti není stanovena.

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

Projekt řeší pouze etapu 1. Pro etapu 2 byla zpracována samostatná dokumentace.

j) orientační náklady stavby

součástí dokumentace je rozpočet

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projekt řeší odvedení přebývajících dešťových vod z ploch území parku. Je předpoklad jejich zasakování v celé ploše, zadržení v nově vyhloubených tůních, nicméně do tohoto území přitéká meliorace s neověřeným přítokem a dále dešťové kanalizace z bezpečnostních přepadů vsakovacích systémů přilehlých novostaveb. Odtok vody budou zajišťovat dvě horské vpusti. Dešťové vody budou vypouštěny do retenční nádrže přes

ulici Drátenická. Pro zvýšení retenční kapacity mokřadu dojde k úpravě manipulačního řádu retenční nádrže.

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

Trasa kanalizace začíná horskou vpustí na okraji východní části dolní tůně. U křižovatky Hrnčířská a Drátenická bude osazená druhá horská vpust'. Na kanalizaci jsou v pravidelných intervalech revizní šachty. Další horská vpust' bude umístěna u jižní stěny nového bytového domu, její přesné umístění bude určeno autorským dozorem při realizaci, jelikož v současné době ještě nejsou dokončeny zemní práce v okolí nového bytového domu. Křížení s ulicí drátenická bude řešeno protlakem. Kanalizace je ukončena v korytě stávající vodoteče z dešťové kanalizace. Výústní objekt bude osazený "žabí klapkou".

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší. Mříže horských vpustí budou zajištěné proti nedovolené manipulaci, vyústění bude zajištěné žabí klapkou.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Přebytečné dešťové vody ze spodní tůňky budou odváděné horskou vpustí potrubím přes ulici Drátenickou do výústního objektu do vodoteče do retenční nádrže pod touto ulicí a dále do vodního toku Sázava. Před ulicí Drátenická, na okraji parku se zde v případě extrémních srážek přidají dešťové vody z ostatních ploch, opět přes horskou vpust'.

B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení

Trasa kanalizace začíná horskou vpustí na okraji východní části dolní tůně. U křižovatky Hrnčířská a Drátenická bude osazená druhá horská vpust'. Třetí horská vpust' bude umístěna u jižní stěny nového bytového domu, její přesné umístění bude určeno autorským dozorem při realizaci, jelikož v současné době ještě nejsou dokončeny zemní práce v okolí nového bytového domu. Horská vpust' je navržena jako typový železobetonový prefabrikovaný prvek. Na kanalizaci jsou v pravidelných intervalech revizní šachty. Revizní šachty budou betonové s plastovým poklopem. Kanalizace je ukončena výústním objektem. Výústní objekt bude osazený "žabí klapkou".

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostních řešení

Z hlediska požární ochrany není venkovní dešťová kanalizace stavebním objektem ve smyslu ČSN 730802 a 730804 – prostor stavby se nedělí na požární úseky. Požární zatížení ani stupeň požární bezpečnosti se nestanoví. Protože se nejedná o stavební objekt ve smyslu norem požární bezpečnosti, nejsou z hlediska požární odolnosti na stavební konstrukce kladeny žádné požadavky. Jedná se o venkovní prostory – únikové cesty se neposuzují a nestanovují se odstupové vzdálenosti. Navrhovanými úpravami se nezvyšuje potřeba požární vody oproti stávajícímu stavu. Na vodovodních řadech v okolních ulicích jsou podzemní hydranty. Během prací nesmí dojít k zakrytí nebo poškození požárních hydrantů.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod. Realizace stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba bude prováděna s ohledem na minimalizaci hluku, vibrací a prachu na okolí. Před výjezdem vozidel ze stavby bude zajištěno jejich očištění, v případě znečištění komunikace bude tato neprodleně uklizena. Odpady vzniklé stavební činností budou likvidovány v souladu se zákonem 185/2001 a 131/2000 a pozdějších znění zákonů – odpady budou předány pouze oprávněné osobě a ke kolaudaci bude doloženo. Dodavatel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Bude třeba vycházet z podmínek, které vydají orgány státní správy, speciálně hygieny a životního prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo

osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

d) ochrana před hlukem

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Mohou být použity běžné drobné stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Dle dostupných údajů nespadá řešená plocha do poddolovaných území.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Dešťová kanalizace bude výústním objektem napojená na stávající vodoteč – vyústění dešťové kanalizace a dále napojená na stávající mokřad s odvedením do vodoteče.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavbou nedojde k nutnosti přeložení inženýrských sítí. Křížení s ulicí Drátenická bude řešeno protlakem. Dešťová kanalizace je navržena z trub PP DN 400 spojovaných "na hrdlo". Délka potrubí je 185 m.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po uložení potrubí bude okolí zarovnané do původní úrovně.

b) použité vegetační prvky

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

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

Realizace záměru nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí. Pro stavbu budou použity materiály a stavební procesy odpovídající normám. Stavba nevyžaduje opatření pro ochranu přírody a vodních zdrojů.

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

Řešené území spadá do III. zóny CHKO. Do třetí zóny patří člověkem silně pozměněné ekosystémy, běžně hospodářsky využívané, zejména lesy se zcela pozměněnou druhovou skladbou, věkově a prostorově málo strukturované, druhově chudší intenzivně obhospodařované louky a pastviny, orná půda a ostatní zemědělské pozemky rozčleněné do menších částí s bohatým zastoupením dřevin mimo les, s rozptýlenou venkovskou zástavbou. Hodnoty krajiny jsou určovány kombinací přírodních a kulturních prvků. Ekologické vazby v krajině nebudou realizací záměru narušeny. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavba nebude znečišťovat ovzduší, negativně ovlivňovat rostliny, stromy a živočichy. Při rozhrnování zeminy v horkých dnech by mohlo dojít ke zvýšené prašnosti. Aby se tomuto předešlo, je doporučeno při manipulaci zemínou průběžně kropit. Stavba nebude zasahovat do funkcí a vazeb v krajině.

d) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V nejbližším okolí stavby se nenachází evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. V osově vzdálenosti 740 m se nachází evropsky významná lokalita Dívka o rozloze 36,125 ha, kde se vyskytuje kuňka ohnivá. Realizace záměru nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

f) 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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

g) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany**h) podle jiných právních předpisů**

Nově vznikne ochranné pásmo dešťové kanalizace 1,5 m od vnějšího líce potrubí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Jedná se o jednoduchou stavbu, dodavatel zajistí potřebné hmoty a média v rámci dodávky. Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů). Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací se bude zhotovitel řídit zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhláškou č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně odvážen na řízené skládky a do recyklačních center.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno do plochy řešeného území, dešťové vody budou zasakovány na místě.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavbou nedojde ke změnám v napojení na stávající dopravní infrastrukturu a nebude nutné částečné nebo úplné uzavírky místních komunikací. Příjezd k prostoru stavby lze využít několika vstupů do parku, z ulic Sázavská, Hrnčířská a Drátenická.

Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je obtížně odhadnutelná. Předpokládá se, že bude řešena dieselaagregáty, případně bude zajištěná jinak zhotovitelem stavby v rámci dodávky stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navrhovaná stavba neovlivňuje okolní stavby a po jejím dokončení budou splněny veškeré hlukové a emisní limity. Během výstavby musí být zachovány veškeré funkce budov a zařízení v okolí. Bude nutné ve zvýšené míře dbát na udržování pořádku na staveništi a na dodržování norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk, prach a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které vydají orgány státní správy, speciálně hygieny a životního prostředí. Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Během stavby bude dodržen hygienický limit k ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti (dle NV č. 272/2011 Sb.). Vliv stavby na životní prostředí se projeví zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů. Dodavatel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Stavební odpad bude odvážen oprávněnou organizací a ukládán na skládku k tomu určenou. Při výstavbě se musí dbát na maximální omezení škodlivých vlivů stavby na okolí a práce musí být v souladu s NV č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Před stavebními pracemi bude provedena ochrana dřevin na staveništi bedněním. V rámci přípravy území je navrženo také odstranění drnu na části plochy. Prostory s probíhající stavební činností budou řádně označeny a zabezpečeny proti samovolnému přístupu nepovolaných osob, všechna místa s rizikem pádu musí být znepřístupněna. Prostor staveniště v místech výskytu ochranných pásem musí být označen výstražnými tabulemi (zákaz vstupu, zákaz skladování atd.). Hranice staveniště bude označeno výstražnými tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“ a ohraničeno páskou nebo oplocením.

Rozsah prací je znázorněn na výkrese „C.3 Koordinační situační výkres“.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Pozemek, na kterém se stavba uskuteční, je ve vlastnictví investora. Stavbou nevznikne nutnost dočasného ani trvalého záboru jiných parcel. Stavba bude prováděna za provozu všech okolních objektů. V průběhu stavebních prací nesmí být uživatelé vystaveni riziku úrazu. Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovišti při provádění veškerých stavebních prací je nutné respektovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci kanalizace dojde k vytěžení zeminy a kamení různé frakce, která bude uložena na skládce podél výkopu, po uložení potrubí bude přebytečná zemina rozprostřena v okolí dle požadavků investora. Sejmутá humózní vrstva bude navracena. V průběhu realizace stavby dojde k produkci běžných odpadů (obaly, kontejnery atd.).

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Obaly budou zneškodněny skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

Po dokončení výstavby se vznik odpadů a emisí nepředpokládá.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina ze stavebních prací bude použita na terénní úpravy nebo bude předána oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Celková bilance zemních prací:

Výkop zeminy – 480 m³

Rozhrnutí, násypy na lokalitě – 125 m³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba bude prováděná s ohledem na minimalizaci hluku, vibrací a prachu na okolí. Před výjezdem vozidel ze stavby bude zajištěno jejich očištění, v případě znečištění komunikace bude tato neprodleně uklizena. Odpady vzniklé stavební činností budou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech a pozdějších znění zákonů – odpady budou předány pouze oprávněné osobě a ke kolaudaci bude doloženo. Stavba bude prováděná s ohledem na minimalizaci hluku, vibrací a prachu na okolí. Dodavatel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Bude třeba vycházet z podmínek, které vydají orgány státní správy, speciálně hygieny a životního prostředí.

Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů a č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady). Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Postup a provádění prací bude v souladu s platnými předpisy a normami. Stavba bude prováděná pod odborným dozorem. Pracovníci budou při práci používat osobní ochranné pomůcky. Při provádění veškerých stavebních a montážních pracích je nutné postupovat podle zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (Vyhláška č. 268/2009) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.). Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle předchozích odstavců odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny okolní stavby, stavba nezamezí bezbariérové užívání okolních staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Zhotovitel stavby bude při realizaci respektovat ČSN nebo jiné technické předpisy (popřípadě jejich části), jež jsou pro provádění zhotovovacích prací závazné.

Při stavebních pracích je třeba respektovat ochranná pásma inženýrských sítí.

Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována, je třeba chránit po celou dobu výstavby.

Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Speciální podmínky při stavbě není nutné stanovovat.

Případná opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě provede dle potřeby dodavatel.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Práce budou provedeny v jednotlivých etapách podle možnosti investora.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Projekt řeší odvedení dešťových vod, které dříve řešené území nebylo schopné absorbovat. Dešťové vody odvádí přes ulici Drátenická do stávající retenční nádrže a dále do řeky Sázavy.

D. Technická zpráva

D.1. Architektonicko-stavební řešení

V tomto projektu je řešeno odvedení přebytečných dešťových vod z parkových ploch, meliorace, která napájí tůňky v parku a dešťové vody z okolní nové výstavby, které nezachytí jejich vsakovací systémy. Dešťové vody budou odvedeny přes ulici Drátenická do retenční nádrže a dále do vodního toku řeky Sázavy.

D.2. Předpokládaná bilance množství odváděných dešťových vod

MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD											
	Střecha m ²	Koef.	Asfalt m ²	Koef.	Dlažba m ²	Koef.	propustná plocha m ²	Koef.	Redukovaná plocha m ²	Intenzita l/s m ²	Odtok l/s
BD „A“	840	0,9	400	0,8	220	0,6	500	0,3	1358	0,0158	21,5
BD „B“	500	1							500	0,03	15,0
BD 3, 4	798,4	0,9	663,2	0,8					1249	0,0158	19,7
BD 1, 2	798,5	0,9	500,48	0,8					1119	0,0158	17,7
Zeleň							23305	0,1	2331	0,0158	36,8
stáv. meliorace									odhad	max.	42,6
									6557	Q_r =	153,3 l/s

D.3. Stavebně konstrukční řešení

D.3.1. Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je navržena z trub PP SN16 spojovaných na „hrdlo“. V pravidelných intervalech budou na potrubí osazeny revizní šachty. Dešťová kanalizace začíná vtokovou šachtou – horskou vpustí (HV1). Na trase potrubí jsou dále dvě přípojky od dalších vtoků řešené rovněž horskými vpustěmi – HV2 – napojení do šachty RŠ3 a HV3 – napojení do šachty RŠ1

Potrubí bude ukládáno na vyrovnanou vrstvu oblého štěrku nebo písečné drti částic ne větších než 11 mm. Tloušťka lože 100 mm. Zásyp a obsyp bude zhutněný do maximální výšky 30 cm v souladu s ČSN EN 1610. Boční obsyp a hutnění je nutné provádět pečlivě, ale přímo nad potrubím do výšky 30 cm je možné provádět hutnění jen pomocí lehkých hutnicích zařízení.

Revizní šachty budou z betonových prvků, typového dna a s litinovým poklopem LIT C250. Šachty budou srovnané s niveletou okolní plochy. V chodníku bude šachta obložena žulovou dlažbou do betonu. V šachtě RŠ 2 a Š 4 budou provedena zaslepená připojení – **úhel a výška napojení je třeba ověřit při realizaci** s ohledem na požadované napojení.

Horské vpusti budou z typových prefabrikovaných železobetonových prvků, budou osazeny vtokovou mříží, zabezpečenou proti nepovolené manipulaci.

Horská vpust' HV3 bude umístěna u jižní stěny nového bytového domu, její přesné umístění bude určeno autorským dozorem při realizaci, jelikož v současné době ještě nejsou dokončeny zemní práce v okolí nového bytového domu.

Pro připojení bytových domů budou vybudovány odbočky – Stoka 2 napojená do RŠ 3 – tato stoka je rozčleněna na dva úseky úsek 1 od RŠ3 po Š4 (45,56m) a úsek 2 od Š4 po Š5 (14,44m)

Celková délka potrubí je 156,23m
Délka přípojného potrubí stoka 2 je 60,0m
Délka přípojného potrubí připojení HV2 je 14,5m
Délka přípojného potrubí připojení HV3 je 5 m

Délka stoky 1a je 81,73m.

D.3.2. Výustní objekt

Dešťové vody budou výustním objektem vypouštěné do stávajícího vodního toku, na vyústění potrubí bude osazení tzv. žabí klapka, aby bylo zabráněno zatečení vody z vodního toku do kanalizace. Samostatný výustní objekt bude železobetonový. Propojení výustního objektu a vodního toku bude vyskládané z typových žlabových tvarovek.

Plocha napojení na stávající vodoteč bude vyskládaná kamennou rovnatinou v šířce 1,0m na obě strany potrubí, včetně celého dna vodního toku.

D.3.3. Protlak pod ulicí Drátenická

Protlak bude provedený "horizontálním beraněním". Pneumatické zařízení na horizontální beranění ocelových trub. U tohoto způsobu jsou otevřené ocelové roury v jednotlivých délkách 6 m zatloukány pod vozovku a přivařovány tak dlouho, až je dosažena základní délka. Zařízení pracuje na principu horizontální uloženého beranidla. Píst, který se pohybuje v prostoru válce je uváděn do pohybu stlačeným vzduchem. Tento píst naráží na čelo válce pevně spojené s beraněnou trubkou pomocí rámovacích kuželů a napínacího přípravku. Rámovací kužele umožňují použití ocelových rour. Zemina nahromaděná v potrubí se vytlačí tlakovou vodou (hydročistič). Občasné vyskytující se kameny, které je možno rozlamovat, by měly mít menší průměr než 1/2 průměru zaražené trubky. Startovací jáma je rozměrů 8,5 (6,5) x 1,5 m, dno o 15 cm níž než dno zaražené roury, rovina dna jámy musí být rovnoběžná s osou protlaku. Dno startovací jámy se zpevní kamennou drtí nebo ve zvodnělých terénech silničními panely. Cílová jáma je o rozměrech 2x2 m, dno 0,8 m pod rourou. Metoda nevyžaduje opěrný blok. Při použití výše uvedených technologií není nutná technická pomoc objednatel. Objednatel zajistí pouze výkop manipulačních jam, popřípadě vodní zdroj.

D.3.4. Horské vpustí

Nátok vody z parku bude řešen – horskou vpustí. Druhá horská vpust' bude osazena za val v parku pro ochranu nemovitostí. Vpusti budou osazeny na betonový podklad o mocnosti 0,1 m s přesahem 10 cm. Vpust' bude opatřena litinovou mříží s rámem o třídě únosnosti C. Horské vpusti budou osazeny kramlovými stupadly s ocelovým jádrem a PE povlakem dle DIN 19555-A-ST v kroku 350 mm. Pro manipulaci budou vpusti osazeny manipulačními závěsy.

D.3.5. Body pro vytyčení

Seznam bodu pro vytyčení (body jsou zobrazeny ve výkrese C.2 Situace):

bod	X	Y
E_1_1	-641892	-1113789
E_1_2	-641906	-1113751
E_1_3	-641925	-1113758
E_1_4	-641943	-1113748
E_1_5	-641951	-1113759
E_1_6	-641953	-1113741
E_1_7	-641977	-1113726
E_1_8	-642001	-1113712
E_1_9	-642018	-1113701

D.4. Závěr

Kvalitně provedená kanalizace, umožní bezproblémové odvedení dešťových odpadních vod z předmětného území. Stavba musí být provedena v parametrech a kvalitě jaké jsou požadovány pro inženýrské stavby. Před

zahájením výkopových prací je nutné vytýčení veškerých inženýrských sítí na ploše staveniště. Po dokončení montáže bude kanalizace prohlédnuta a tlakově odzkoušená ČSN 75 6909. O prohlídce a tlakové zkoušce bude vypracován zápis v souladu s příslušnými předpisy. Před tlakovou zkouškou budou všechny úseky kanalizace propláchnuty zdravotně nezávadnou vodou. Protlak pod ulicí Drátenická bude provádět odborná certifikovaná firma.

D.4.1. BOZP

Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob, zejména dětí
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozepřením
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů, vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem)

D.4.2. Použité normy a předpisy

Použité normy

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 752 - Odvodňovací systémy vně budov

ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

Nařízení vlády č.523, kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů, částka 180, ze dne 14.10.2002, rozeslána 13.12.2002)

Nařízení vlády č.502 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (Sbírka zákonů, částka 146, ze dne 30.12.2001)