



Projektování a realizace staveb
Ing. Vlastimil Šilhan
Studenec 75, 675 02 Koněšín

ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE A LIKVIDACE DEŠŤOVÝCH VOD – LOKALITA „U HUMPOLKY“

Dokumentace pro vydání společného povolení stavby
Dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:

Město Tišnov; náměstí Míru 111, 666 01 Tišnov

Místo stavby:

Obec Tišnov [584 002]; K.Ú. Tišnov [767 379]

Projektant:

Ing. Jana Skůpová; Studenec 75, 675 02 Koněšín

Hlavní inženýr:

Ing. Vlastimil Šilhan; Studenec 75, 675 02 Koněšín

Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

ČKAIT 100 70 40

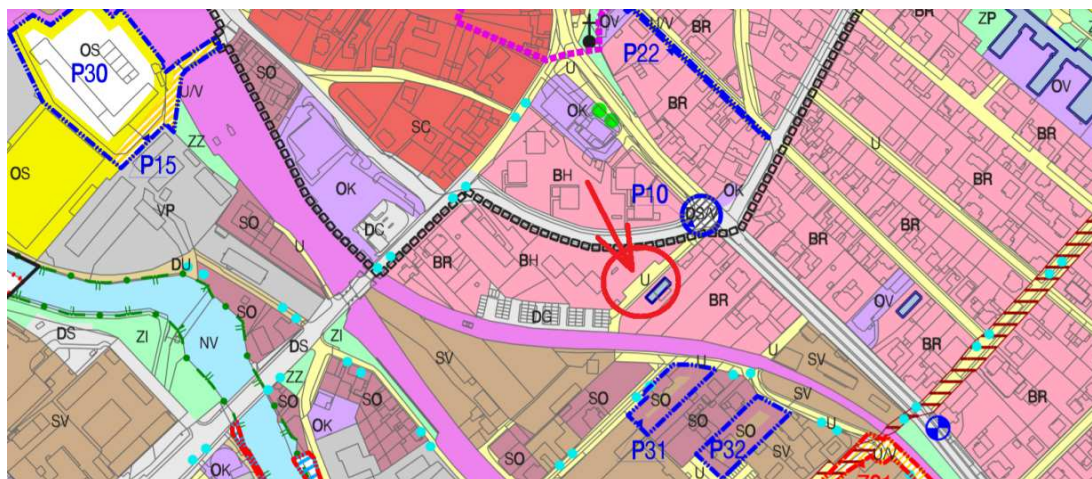


Studenec, Leden 2021



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:
Stavba se nachází jižně od středu města Tišnov. Dle územního plánu města Tišnov se navrhovaná stavba nachází v *zastavěném* a dále ve vyhrazených plochách *veřejných prostranství (U)* a *bydlení hromadného (BH)*, viz. obr. 1.
Stavba je navržena v souladu s územním plánem města Tišnov (2016).
- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou, územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem:
Funkční regulace dané oblasti (výňatek z územního plánu):



Obr. 1 – Výřez z hlavního výkresu územního plánu města Tišnov (2016)

„F.2.6. PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ (U)

Hlavní využití:

Plochy veřejných prostranství (jako náměstí, ulice, tržiště, veřejná zeleň, parky a další), které jsou přístupné každému bez omezení, tedy sloužící obecnému užívání (a to bez ohledu na vlastnictví k této ploše). Zprostředkovávají bezpečně přístupná veřejná prostranství v zastavěném území a zastavitelných plochách.

Přípustné využití:

- pozemky náměstí, návsi, ulic s úpravami reagujícími na intenzivní pohyb pěších;
- zastávky a zálivy hromadné dopravy;
- cyklistické stezky, pěší stezky, odpočinkové plochy, dětská hřiště;
- pozemky související sídelní zeleně;
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury. "

„BH – BYDLENÍ HROMADNÉ

Hlavní využití:

Plochy jsou určeny především pro bydlení v bytových domech.

Přípustné využití:

- pozemky bytových domů;
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury;
- pozemky veřejného občanské vybavení;
- pozemky veřejných prostranství a sídelní zeleně. "

Stavba je navržena v souladu s územním plánem obce Tišnov (2016).

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

Nebyly žádány ani vydány žádné výjimky.

- 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 stavbu bylo provedeno hydrogeologické posouzení lokality, zpracovaný firmou GEON, s.r.o. – Ing. Albert Kmet'. Hydrogeologické posouzení je samostatnou přílohou této projektové dokumentace.

Výňatek z posouzení:

„Výsledky posouzení

Z hlediska propustnosti zemín se na lokalitě vyskytují ve svrchním horizontu nesaturované zóny materiálu slabě propustného ($k_f = n \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$), kdy koeficient vsaku k_v daného horninového prostředí ve smyslu ČSN 75 90 10 byl na základě výsledků průzkumných prací v dané oblasti stanoven na hodnotu $k_v = 1 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$

Projektované řešení pro likvidaci dešťových vod je navrženo formou jednotlivých odvodňovacích profilů (č.1 až č.3) svedených vsakovacích objektů GARANTIA EcoBloc Inspect a Maxx, kdy jednotlivé konstrukce a objemy vyplynuly z výpočtu potřebné akumulace v případě přívalového deště v souladu s ČSN 759010 a TNV 759011.

Vlastní návrh řešení likvidace dešťových vod formou zasakováním do nesaturované zóny horninového prostředí je v souladu s ověřenými úložními a hydrogeologickými poměry na lokalitě a vlastními podmínkami uvedenými v předmětném HG vyjádření zpracovaném pro danou lokalitu. Projektovaný způsob likvidace srážkových vod formou zasakování do horninového prostředí je v daném území možný, což je podmíněno vybudováním retenčního prostoru o dostatečné okamžité akumulační schopnosti a je zřejmé, že při dodržení opatření uvedených v HG vyjádření a PD nedojde k negativnímu ovlivnění jakosti a množství podzemních vod případně stávajících zdrojů podzemní vody v zájmovém území a dále že nedojde k negativnímu ovlivnění stability zájmového území a okolních pozemků, případně staveb na nich umístěných. V průběhu realizace a budování jednotlivých zasakovacích objektů je nutné provedení přejímky základové spáry a jednotlivých etap budování zasakovacích objektů. Po ukončení vystrojovacích prací bude provedena poloprovozní nálevová zkouška za účelem ověření funkčnosti zasakovacího systému."

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾;

Navrhovaná stavba se nenachází v žádném zvláště chráněném území.

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

Navrhovaná stavba se nenachází v nijak ohroženém území.

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

Navrhovaná stavba bude přínosem pro zlepšení vodních poměrů v lokalitě – zasakováním dešťové vody v území zachytu dojde ke zlepšení úrovně hladiny podzemní vody a tedy i vláhových poměrů v daném místě.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin;

Stavební záměr neklade požadavky na výše uvedené.

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

Navrhovaná stavba není podmíněna povolením odnětí ze ZPF, k odnětí z půdního fondu nedojde.

Navrhovaná stavba není podmíněna povolením odnětí z pozemků PUPFL, k odnětí z PUPFL nedojde.

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

Navrhovaná stavba je přístupná ze stávající místní komunikace. Napojení na technickou infrastrukturu není řešeno ani požadováno.

U stavby není řešen ani požadován bezbariérový přístup.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice;

Navrhovaná stavba bude realizována v časovém horizontu let 2020 – 2022.

Při výstavbě nebude třeba provádět žádné podmiňující, vyvolané či související investice.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí;

Obec Tišnov [584 002]; K.Ú. Tišnov [767 379]

P. Č.	Druh pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník	Objekty
2017/3	Ostatní pl. – os. komunikace	1.136	Město Tišnov; náměstí Míru 111, 666 01 Tišnov	Umístění 3 ks odvodňovacích žlabů – odvodňovaná plocha 685,3 m ²
249/1	Ostatní pl. – os. komunikace	4.214	Tišnov U Humpolky 1510, bytové družstvo; U Humpolky 1510, 666 01 Tišnov	Umístění 3 ks zasakovacích systémů – celková plocha 37,8m ²

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

Pro potrubí dešťové kanalizace odvádějící dešťovou vodu ze záchytného žlabu do zasakovacího kolektoru je stanoveno ochranné pásmo 1,5m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí;

Nová stavba.

- b) účel užívání stavby;

Stavba bude sloužit k zachycení dešťové vody stékající po místní komunikaci a její následné odvedení do zasakovacího systému.

- c) trvalá nebo dočasná stavba;

Trvalá stavba.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí ani nebyly vydány žádné výjimky.

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

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů;

Stavba se nenachází v žádném zvláště chráněném území.

- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.:

Jedná se o stavbu tří příčných betonových odvodňovacích žlabů, které budou zachytávat a následně odvádět dešťové vody z povrchu komunikace a přilehlých parkovacích stání do zasakovacích systémů. Pro každý práh bude navržen samostatný zasakovací systém.

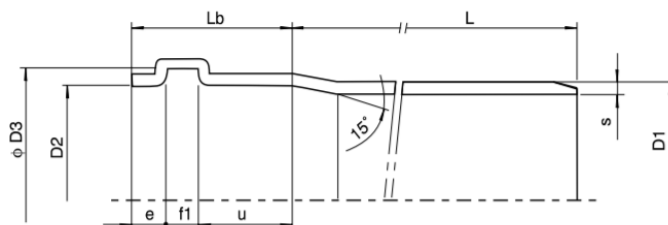
Odvodňovací žlab

Pro odvodnění vozovky budou použity betonové příčné žlaby se zabudovanou litinovou hranou s vysokou zátěží (tř. F) BGZ-S SV G světlé šířky 200mm a spádem 0,5% (Viz. výkresová část), výrobce BG.

Jednotlivý žlab bude sestaven z prefabrikovaných dílů (viz. výkresová část) a bude uložen do vodostavebního betonu C 30/37 XF3 – odolnost proti působení střídavému mrazu. Dále bude opatřen litinovým roštem - typizovaný výrobek pro příčné žlaby s vysokou zátěží.

Propojovací potrubí

Propojovací potrubí je navrženo PVC QUANTUM SN 12 DN 200 ($D_1 = 200\text{mm}$, $s = 6,6\text{mm}$), výrobce PIPELIFE, viz. obr. 2.



Obr. 2 – schematický řez potrubím

Zasakovací systém

Jako zasakovací systém bude použit GARANTIA EcoBloc Inspect a Maxx (Viz. výkresová část). Jedná se o modulový PP systém, ze kterého se vytváří zasakovací galerie. Galerie budou umístěny do zeleného pásu.

Základní parametry stavby:

Profil č.1

Odvodňovaná plocha:	175,6m ²
Objem srážky:	3,95m ³ (viz. výpočtová část)
Příčný žlab – délka:	5,0m
Zasakovací systém – objem:	9,5m ³
Zasakovací systém – š/d/h:	2,4/6,4/0,68m

Profil č.2

Odvodňovaná plocha:	272,1m ²
Objem srážky:	6,13m ³ (viz. výpočtová část)
Příčný žlab – délka:	11,0m
Zasakovací systém – objem:	10,0m ³
Zasakovací systém – š/d/h:	0,8/12,0/1,0m

Profil č.3

Odvodňovaná plocha:	237,6m ²
Objem srážky:	4,76m ³ (viz. výpočtová část)
Příčný žlab – délka:	7,0m
Zasakovací systém – objem:	10,0m ³
Zasakovací systém – š/d/h:	3,2/4,0/0,68m

- h) 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.;

Navrhovaná stavba nebude produkovat odpady ani emise a nebude spotřebovávat žádná média ani hmoty.

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

Navrhovaná stavba bude realizována v časovém horizontu let 2021 – 2022. Stavba nebude členěna na etapy.

- j) orientační náklady stavby.

Odhadované náklady na stavbu jsou 500.000Kč (blíže bude stanoveno v rozpočtu stavby).

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení;

Územní regulace dané oblasti umožňuje výstavbu odvodnění.

- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Pro navrhovanou stavbu nebylo provedeno architektonické řešení.

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení

Navrhovaná stavba nebude sloužit k výrobním účelům.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby (Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.)

Na stavbě se nebudou pohybovat ani stavbu užívat lidé se sníženou schopností pohybu ani orientace. Nebudou proto přijata žádná speciální opatření.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Navrhovaná stavba jsou navrženy tak, aby nebyla narušena bezpečnost jejího užívání. (Vyhláška 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby)

B.2.6. Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení;

Jedná se o stavbu tří příčných betonových odvodňovacích žlabů, které budou zachytávat a následně odvádět dešťové vody z povrchu komunikace a přilehlých parkovacích stání do zasakovacích systémů. Pro každý práh bude navržen samostatný zasakovací systém. Pro návrh velikosti odvodňovacího a zasakovacího systému byly provedeny výpočty množství dešťové vody, viz. výpočtová část.

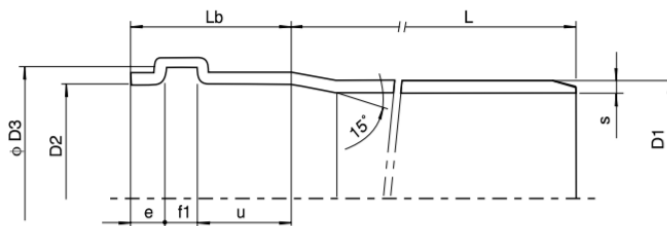
Odvodňovací žlab

Pro odvodnění vozovky budou použity betonové příčné žlaby se zabudovanou litinovou hranou s vysokou zátěží (tř. F) BGZ-S SV G světlé šířky 200mm a spádem 0,5% (Viz. výkresová část), výrobce BG.

Jednotlivý žlab bude sestaven z prefabrikovaných dílů (viz. výkresová část) a bude uložen do vodostavebního betonu C 30/37 XF3 – odolnost proti působení střídavému mrazu. Dále bude opatřen litinovým roštem - typizovaný výrobek pro příčné žlaby s vysokou zátěží.

Propojovací potrubí

Propojovací potrubí je navrženo PVC QUANTUM SN 12 DN 200 ($D_1 = 200\text{mm}$, $s = 6,6\text{mm}$), výrobce PIPELIFE, viz. obr. 2.



Obr. 2 – schematický řez potrubím

Zasakovací systém

Jako zasakovací systém bude použit GARANTIA EcoBloc Inspect a Maxx (Viz. výkresová část). Jedná se o modulový PP systém, ze kterého se vytváří zasakovací galerie pomocí jednotlivých dílů. V místě nátoky dešťové vody do galerie bude umístěn šachtový systém VARIO 800, který bude sloužit jako inspekční. Dále bude do šachty uložen filtrační koš. Celý systém bude odvětráván pomocí větrací hlavice, která bude umístěna v protilehlém rohu od vstupní šachty. V průměru 1,0m okolo hlavice bude provedena vyspádovaná žulová dlažba nebo betonová zámková dlažba. Galerie budou umístěny do zeleného pásu.

Systém bude složený z:

- EcoBloc Inspect – z těchto bloků bude vybudována první vrstva galerie. Tyto bloky jsou velmi snadno čistitelné a lze do nich zajet inspekční technikou. Rozměry jednoho bloku jsou d/š/v – 800/800/320 mm. Rozměry dna bloku jsou d/š/v – 800/800/40 mm. Viz. Produktový katalog. Čištění systému se provádí vysokotlakým stříkáním s následným odčerpáním.
- EcoBloc Maxx – z těchto bloků budou tvořeny ostatní vrstvy galerie. Tyto bloky jsou neinspekční a pojmu větší objem vody. Rozměry jednoho bloku jsou d/š/v – 800/800/350 mm. Viz. Produktový katalog.
- Šachtový systém VARIO 800 – tento systém bude využíván pro inspekci a čištění systému. Systém se skládá z těla šachty, dna a horního krytu šachty, nátokový modul a poklop. Viz. Produktový katalog. Pro zachycení hrubých nečistot bude v šachtě umístěn filtrační koš.

Základní parametry:

Profil č.1

Odvodňovaná plocha:	175,6m ²
Objem srážky:	3,95m ³ (viz. výpočtová část)
Příčný žlab – délka:	5,0m
Zasakovací systém – objem:	9,5m ³
Zasakovací systém – š/d/h:	2,4/6,4/0,68m

Žlab, potrubí a galerie jsou umístěny mimo ochranná pásma inženýrských sítí.

Zasakovací galerie nebude vybavena bezpečnostním objektem, jelikož její objem je 2,4x větší než je objem srážky, což samo o sobě představuje dostatečné bezpečnostní opatření.

Profil č.2

Odvodňovaná plocha:	272,1m ²
Objem srážky:	6,13m ³ (viz. výpočtová část)
Příčný žlab – délka:	11,0m
Zasakovací systém – objem:	10,0m ³
Zasakovací systém – š/d/h:	0,8/12,0/1,0m

Žlab, potrubí a galerie jsou umístěny mimo ochranná pásma inženýrských sítí.

Zasakovací galerie nebude vybavena bezpečnostním objektem, jelikož její objem je 1,63x větší než je objem srážky, což samo o sobě představuje dostatečné bezpečnostní opatření.

Profil č.3

Odvodňovaná plocha:	237,6m ²
Objem srážky:	4,76m ³ (viz. výpočtová část)
Příčný žlab – délka:	7,0m
Zasakovací systém – objem:	10,0m ³
Zasakovací systém – š/d/h:	3,2/4,0/0,68m

Žlab a galerie jsou umístěny mimo ochranná pásma inženýrských sítí. Potrubí je umístěno v ochranném pásmu a dochází ke křížení podzemního vedení NN a plynu. **Výkopové práce budou v místě ukládání potrubí prováděny ručně, tak aby nedošlo k překopu IS!**

Zasakovací galerie nebude vybavena bezpečnostním objektem, jelikož její objem je 2,10x větší než je objem srážky, což samo o sobě představuje dostatečné bezpečnostní opatření.

- b) konstrukční a materiálové řešení:

Viz. oddíl B.2.6. a)

- c) mechanická odolnost a stabilita.

Jedná se o jednoduchou stavbu, která nevyžaduje zvláštní návrh a posouzení. Stavba bude provedena z běžných materiálů.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení:

Navrhovaná stavba nebude vybavena žádnými technickými ani technologickými zařízeními.

- b) výčet technických a technologických zařízení.

Navrhovaná stavba nebude vybavena žádnými technickými ani technologickými zařízeními.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby není požadováno ani řešeno.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Pro navrhovanou stavbu není řešeno.

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.)

Stavba nemá negativní vliv na okolí. Pracovní doba v rámci stavby bude probíhat mimo noční klid, a to v době mezi 7:00 – 21:00. Při stavbě budou používány stroje a nástroje, které nepřesahují svou činností vibrační a hlukové limity.

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Pro navrhovanou stavbu není řešeno.

- b) ochrana před bludnými proudy:

Nepředpokládáme narušení stavby bludnými proudy v dané lokalitě.

- c) ochrana před technickou seismicitou:

Nepředpokládáme narušení stavby technickou seismicitou v dané lokalitě.

- d) ochrana před hlukem:

Nepředpokládáme ohrožení stavby hlukem v dané lokalitě.

- e) protipovodňová opatření:
Nepředpokládáme narušení stavby povodněmi v dané lokalitě. Protipovodňová opatření není vzhledem k umístění stavby nutné řešit.
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Nepředpokládáme narušení stavby ostatními negativními vlivy v dané lokalitě.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury:
Navrhovaná stavba nebude napojena na IS.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.
Navrhovaná stavba nebude napojena na IS.

B.4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace;
Pro navrhovanou stavbu nebude provedeno dopravní řešení.
Na stavbě se nebudou pohybovat ani stavbu užívat lidé se sníženou schopností pohybu ani orientace. Nebudou proto přijata žádná speciální opatření.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu;
Navrhovaná stavba je přístupná ze stávající místní komunikace.
- c) doprava v klidu;
Není řešeno.
- d) pěší a cyklistické stezky.
Vzhledem k charakteru a umístění stavby nebylo nutné řešit pěší a cyklistické stezky.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy;
Při stavbě dojde k mírným terénním úpravám, a to k urovnání stávajícího mírně se svažujícího pozemku stavby. Veškerý výkopový materiál bude použit pro urovnání okolního nerovného a svažitého terénu.
- b) použité vegetační prvky;
Upravený terén v okolí bude vhodně urovnán a oset.
- c) biotechnická opatření.
Neuvažujeme.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda;
Stavba nemá vzhledem k charakteru negativní vliv na životní prostředí.
Navrhovaná stavba bude přínosem pro zlepšení vodních poměrů v lokalitě – zasakováním dešťové vody v území záchytu dojde ke zlepšení úrovně hladiny podzemní vody a tedy i vláhových poměrů v daném místě.
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.;
Stavba nemá vzhledem k charakteru negativní vliv na přírodu a krajinu.
Navrhovaná stavba bude přínosem pro zlepšení vodních poměrů v lokalitě – zasakováním dešťové vody v území záchytu dojde ke zlepšení úrovně hladiny podzemní vody a tedy i vláhových poměrů v daném místě.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000;
Stavba nemá vzhledem k charakteru využívání a umístění negativní vliv na chráněná území zařazená v Natura 2000.
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem;
- 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;
Nebylo vydáno.
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
Pro potrubí dešťové kanalizace odvádějící dešťovou vodu ze záchytného žlabu do zasakovacího kolektoru je stanoveno ochranné pásmo 1,5m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá negativní vliv na ochranu obyvatelstva. Během stavby nebudou překračovány hlukové limity. Pracovní doba v rámci stavby bude probíhat mimo noční klid, a to v době mezi 7:00 – 21:00. Při stavbě nebudou používány stroje a nástroje, které nepřesahují svou činností vibrační a hlukové limity a tudíž nebude ovlivněna nejbližší zástavba.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění;
Spotřeba při výstavbě bude zcela běžného rozsahu a nebylo třeba dělat žádná zvláštní opatření.
- b) odvodnění staveniště;
Staveniště nebude třeba při výstavbě odvodňovat.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu;
Stavba je přístupná z místní komunikace.
Stavba nebude napojena na IS.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky;
Stavba nemá vliv na okolní zástavbu. Odtokové poměry zůstávají stávající.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin;
Staveniště bude během stavby oploceno mobilním oplocením. Oplocení bude vytvořeno v prostoru výkopových prací pro zasakovací galerie. Po umístění a zasypání prostoru bude oplocení odstraněno. Umístění oplocení bude pouze dočasné a po ukončení stavebních prací bude demontováno a odvezeno.
Stavba neklade požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště;
Zábor pro staveniště bude na pozemku pro výstavbu v nezbytném rozsahu, zařízení staveniště bylo pouze dočasné.
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy;
Neuvažujeme.

- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:
Během stavby dojde k malému rozsahu zemních prací, veškeré materiály budou odstraněny dle následující tabulky.

Druh odpadu, kategorie	Odhad množství [t]	Způsob využití nebo odstranění, popř. odběratel – oprávněná osoba
17 05 04 – zemina a kamení	50,0 t	AN1
17 01 01- beton	0,1 t	AR5
17 03 02- asfaltové směsi	0,3 t	AR5

- i) lance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin;
Během stavby dojde k malému rozsahu zemních prací, veškeré materiály budou využity během stavby.

- j) ochrana životního prostředí při výstavbě;
Při stavbě nebudou použity žádné technologie, při níž by docházelo k ohrožení životního prostředí, a nebudou se používat přímo látky ohrožující životní prostředí.
Po celou dobu výstavby je nutné dbát na:
-čištění vozidel opouštějících staveniště a přilehlých komunikací, dojde-li vlivem výstavby k jejich znečištění.
-Zabránění vlivu přílišné prašnosti a hlučnosti při provádění stavebních prací.
-Dodržování veškerých dohod a nařízení se zainteresovanými orgány a organizacemi.
-Opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků uniku ropných látek do zeminy a podzemních vod, ochranných pásem vodních zdrojů pitné vody.
-TKO ze zařízení staveniště budou vysypávány do sběrných nádob a pravidelně odváženy stavebníkem či smluvním partnerem zajišťujícím likvidaci. Při likvidaci odpadů bude respektována vyhláška č. 381/2001 Sb.- Katalog odpadů a vyhláška č.383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady dle zákona 185/2001Sb. – zákon o odpadech. Bude vedena evidence dle §16 odstavec 1 písm g) zákona 185/2001Sb. a dle vyhlášky č. 38,3/2001Sb. §21 a §22. Takto vedená evidence tvorby a likvidace odpadů bude doložena při kolaudaci.

- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi;
Při stavebních pracích je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 361/2007 Sb. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007Sb., 309/2006Sb. a 148/2006Sb. Při provádění stavby bude postupováno dle zákona č. 309/2006Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti či poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb;
Na stavbě se nebudou pohybovat ani stavbu užívat lidé se sníženou schopností pohybu ani orientace. Nebudou proto přijata žádná speciální opatření.

- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření;
Neuvažujeme.

- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.;
Při umístění odvodňovacích žlabů dojde k omezení provozu na místní komunikaci ulice U Humpolky – příjezdová komunikace k parkovišti a garážím bytových domů.

Umísťování odvodňovacích žlabů bude prováděno po částech do otevřeného výkopu, po osazení odvodňovacích žlabů bude provedeno zabezpečení uložení pomocí silničních panelů překrytých ocelovým plátem pro bezpečný průjezd motorových vozidel, nájezd vozidel na panel bude umožněn vytvořením nájezdového prostoru z hutněného kameniva 0/4mm. Po zabezpečení celého žlabu bude zapravena spára asfaltovou směsí a obnoven plný provoz. Omezení bude řešeno dočasným snížením rychlosti.

- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Pro navrhovanou stavbu nebudou stanoveny žádné rozhodující ani dílčí termíny.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Je řešeno touto projektovou dokumentací.