

Stavebník
MĚSTO ZNOJMO
OBROKOVÁ 1/12
669 02 ZNOJMO

ZNOJMO PŘÍMĚTICE VÝCHOD

SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
SO 302 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
SO 303 VODOVOD

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Znojmo, listopad 2019

Paré čís.:

5

Obsah

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 dokumentace	3
A.2	Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení	4
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	4
B	– SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1	Popis územní stavby.....	4
B.2	Celkový popis stavby	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.3	Základní technický popis staveb	11
B.2.4	Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	14
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	14
B.2.6	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.....	14
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	15
B.4	Dopravní řešení	16
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.7	Ochrana obyvatelstva	17
B.8	Zásady organizace výstavby.....	17

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 *Údaje o stavbě***

- a) Název stavby : Znojmo Přímětice východ
SO 301 Dešťová kanalizace
SO 302 Splašková kanalizace
SO 303 Vodovod
- b) Místo stavby : město Znojmo, k.ú.Přímětice, K.Ú. Znojmo - město
- c) Předmět dokumentace a účel stavby : dokumentace pro stavební řízení

A.1.2 *Údaje o investorovi*

Stavebník : Město Znojmo
Obroková 1/12
669 02 Znojmo

A.1.3 *Údaje o zpracovateli dokumentace*

Zpracovatel PD : AQUA PROJEKT CZ s.r.o.,
U domoviny 5, Znojmo 669 02
IČ 16325915
Ing. Eva Procházková

Zodpovědný projektant : Ing. Petr Pokorný, autorizovaný inženýr
pro stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství, ČKAIT 1004332

A.2 Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení

PD řeší následující stavební objekty stavby „Znojmo Přímětice východ“:

SO 301 Dešťová kanalizace

SO 302 Splašková kanalizace

SO 303 Vodovod

A.3 Seznam vstupních podkladů

Digitální zaměření polohopisu a výškopis v zájmovém území

Katastrální mapa dotčeného území

Zákresy podzemních vedení dle údajů od jejich správců

PD komunikace, sítí NN a plynovodu

Vlastní průzkum v zájmové oblasti

Záměr investora

Územní rozhodnutí

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis územní stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku :

Řešená oblast leží v okrajové části příměstské části Přímětice. Řešené území je v současné době využíváno jako pole. Terén řešeného území je svažité se spádem do cca 5%

b) Údaje o souladu stavby územně plánovací dokumentací :

Projekt stavebních úprav je v souladu s územně plánovací dokumentací schváleného územního plánu, vydaného 31. 7. 2014.

Dle platného ÚP se záměr nachází na plochách veřejné obsluhy území - návrh. Na základě podmínek využití daných ploch jsou přípustné zařízení technické infrastruktury.

Nejsou známy žádné informace o vydané územně plánovací dokumentaci, které by měly být v rozporu s navrženým řešením zájmové lokality.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území:

Řešení stavebních objektů uvedených výše nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území.

d) Informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci :

Požadavky dotčených orgánů byly v průběhu řešení projektu zapracovány do projektové dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů :

Pro výše uvedený záměr investora byl proveden:

- geodetické zaměření ploch a objektů

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů :

Nejsou vzneseny žádné požadavky ve smyslu ochrany území podle jiných právních předpisů.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území :

Území stavby se nenachází v záplavovém území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky :

Stavba nebude mít vliv na žádné okolní stavby ani pozemky.

- Ochrana okolí :

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí.

- Vliv stavby na odtokové poměry :

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry okolních staveb a pozemků.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin :

Požadavky na demolice a kácení nejsou.

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

K trvalému záboru ZPF ani k dotčení PUPFL projektovanou stavbou nedojde. Při realizaci stavby dojde k vedení trasy po pozemcích ZPF. Jedná se o zábor v šířce manipulačního pruhu, tj. cca. 4 m.

k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu :

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a státní silnice. Staveniště je dobře přístupné a je připojeno stávajícím sjezdem.

Přechodná místní úprava dopravní situace na staveništi (provizorní dopravní značení) bude provedena v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č. 30/2001 Sb., není součástí tohoto objektu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice :

Navržená stavba nemá věcné a časové vazby na okolí. Stavba není podmíněna jinými investicemi ani jiné investice nevyvolává.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí:

Vodovodní a kanalizační řady včetně odbočení pro napojení přípojek

Parc. č.	Kat. území	Výměra [m ²]	Druh parc.	Vlastnické právo	Způsob ochrany
4462/3	Znojmo - město	1757	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/4	Znojmo - město	1002	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/8	Znojmo - město	1396	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/15	Znojmo - město	470	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/9	Znojmo - město	2512	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/38	Znojmo - město	126	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/39	Znojmo - město	134	Orná půda	Kralert Martin, Dukelská 390/24, Podklášteří, 67401 Třebíč	ZPF
4462/10	Znojmo - město	2051	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/11	Znojmo - město	1871	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/12	Znojmo - město	2491	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
4462/46	Znojmo - město	530	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
333/1	Přímětice	756	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
333/166	Přímětice	120	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
333/91	Přímětice	534	Orná půda	Město Znojmo	ZPF
333/42	Přímětice	4781	Ostatní plocha	Město Znojmo	
333/26	Přímětice	3929	Ostatní plocha	Město Znojmo	

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Na výše uvedených pozemcích vznikne ochranné pásmo požadované technickou normou 73 60 05.

Nad vybudovaným systémem kanalizace a vodovodu se předpokládá budoucí zřízení ochranného pásma v šíři 1,5 m na obě strany od stěny potrubí. Rozsah budoucích OP je předmětem smluvního ujednání s majiteli dotčených pozemků.

B.2 Celkový popis stavby*B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání***a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby :**

Nová stavba

- Závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu :
Vzhledem k charakteru stavby žádný z těchto průzkumů nebyl proveden.
- Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí :
Vzhledem k charakteru nebylo žádné posouzení nosných konstrukcí provedeno.

b) Účel užívání stavby :

Dojde k prodloužení vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace města Znojma, která umožní napojení plánovaného sídliště RD na vodovod a splaškovou kanalizaci s ČOV. Do dešťové kanalizace budou odvedeny pouze vody z veřejných zpevněných ploch.

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:

Vzhledem k charakteru stavebních objektů řešených v této projektové dokumentaci nevznikl nárok na žádost o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů pro územní řízení byla zapracována do projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Vzhledem k charakteru stavebních objektů řešených v této projektové dokumentaci není ochrana stavby podle jiných právních předpisů řešena.

g) Navrhované parametry stavby:**SO 301 Dešťová kanalizace:****Stoka "D1"**

PP SN10 DN 300 mm	191,20 m
Kontrolní šachta DN 1000mm	5ks
Kontrolní šachta DN 1200mm	1ks

Stoka "D2"

PP SN10 DN/ID 300 mm	130,20 m
Kontrolní šachta DN 1000mm	5ks
Odbočení pro napojení II.etapy PP SN10 DN 250mm	15,00m
Odbočení pro napojení II.etapy PP SN10 DN 250mm	15,30m
Přípojky pro napojení dešťových vpustí PP DN 150mm	23,0m/7ks

Stoka "D3"

PP SN10 DN 250 mm	30,0 m
Kontrolní šachta DN 1000mm	1ks
Přípojky pro napojení dešťových vpustí PP DN 150mm	7,0m/2ks

Napojení dešťových vpustí na stávající řad

dešťových vod PP DN150mm 14,0m/4ks

Napojení dešťové vpusti VP6 na stávající řad

dešťových vod PP DN200mm 3,0m/1ks

Retenční nádrž

Retenční nádrž z RAUSIKKO boxů, 68,43 m³, regulovaný odtok 1 l/s

SO 302 Splašková kanalizace:**Stoka "S"**

TLT DN 250 mm	154,00 m
PP SN10 DN 250 mm	139,40 m
Kontrolní šachta DN 1000mm	8ks
Spadišťová šachta DN 1200mm	1ks
Odbočení pro napojení řadu PP SN10 DN 250mm	14,0m
Odbočení pro napojení řadu PP SN10 DN 250mm	14,0m

SO 303 Vodovod**Vodovodní řad „V“**

PE DN/ID 100 mm	209,0 m
Odbočení pro napojení II.etapy PE DN/ID 100mm	19,00m

Odbočení pro napojení II.etapy PE DN/ID 100mm	20,00m
Úprava napojení stávajícího řadu PVC 90mm	4,0m
Hydrant DN 80mm	4 ks
Sekční šoupě	6 ks

Poznámka: Hloubky stávajících vodovodních řadů nejsou známy. V případě, že hloubka uložení stávajících vodovodních řadů bude zásadně odlišná od hloubky předpokládané, může vyvstat potřeba použití dalšího hydrantu!!

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot :

Prívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (diesellové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

Hospodaření s dešťovou vodou :

Odvodnění staveniště bude řešeno jako doposud přirozeným vsakem v okolních zelených plochách. Pokud dojde k zaplnění stavebních výkopů dešťovou vodou a nedojde k úplnému vsaku do okolní zeminy, bude tato voda vyčerpána. Tato voda nesmí být použita jako voda pro potřeby stavby ve smyslu jako přísada konstrukčních směsí.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. :

V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.

Odpady jsou klasifikovány na základě vyhlášky 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nakládání s odpady při výstavbě inženýrských sítí a jejich zneškodnění bude zajišťovat dodavatel stavby. Při výstavbě inženýrských sítí vznikají následující odpady, které je možno zařadit do kategorií uvedených v následující tabulce:

Katalogové číslo odpadu *	Název odpadu *	Výpočet/odhad množství (t)	Způsob nakládání s odpadem **
13 02 05	Nechlorované minerální, motorové, převodové a mazací oleje	0,002	d/e

Katalogové číslo odpadu *	Název odpadu *	Výpočet/odhad množství (t)	Způsob nakládání s odpadem **
13 02 05	Nechlorované minerální, motorové, převodové a mazací oleje	0,002	d/e
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	0,01	c
15 01 02	Plastové obaly	0,01	c
15 01 06	Směsné obaly	0,01	c/d
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,002	d/e
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,001	d/e
17 01 01	Beton (odpady při betonáži)	0	d
17 02 03	Plast	0,1	c
17 04 05	železo a ocel	0	c
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	540	c/d
17 05 04	Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03	300	c/d
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0,1	c
20 03 01	Směsný komunální odpad (z provozu zařízení staveniště)	0,05	d/e

*dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

**dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a

(1) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému použití,
- recyklace odpadů,
- jiné využití odpadů, například energetické využití,
- odstranění odpadů.

(2) Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

(3) Při uplatňování hierarchie se zohlední

- celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

Odpady vzniklé během stavby mohou být využity v místě stavby pro zásyp. Nadbytečný materiál, který bude získán při realizaci zemních prací bude odvezen na

odpovídající skládku. Odpady vznikající při provozu sítí budou zneškodněny v souladu se zákonem. Za nakládání s odpady při provozu inženýrských sítí bude zodpovědný provozovatel.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby :

Stavba bude zahájena: 2020

Ukončení stavby 2024

Členění na etapy :

Stavba není členěna na etapy.

j) Orientační náklady stavby :

Náklady na výstavbu objektu řešeného touto projektovou dokumentací činí 6,0 mil. Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Po uvedení stavby do provozu bude bezpečný provoz zajišťovat a zároveň za něj zodpovídat provozovatel stavby.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Výpočet potřeby vody a množství splaškových odpadních vod

Posouzení spotřeby vody je provedeno dle směrných čísel roční potřeby vody. Směrná čísla a roční potřeby vody jsou převzaty z přílohy č. 12 vyhlášky 120, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Rodinné domy:

Počet RD 24 (36m³/os.rok)

Množství napojených osob 84

Roční množství vody: 3 024 m³

Průměrná denní spotřeba: $Q_d = 8,28 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní spotřeba (koeficient 1,8): $Q_{d\max} = 14,9 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální hodinová spotřeba (koef.2,2) $Q_{h\max} = 1,37 \text{ m}^3/\text{hod}$

$Q_{h\max} = 0,38 \text{ l/s}$

Množství odpadních vod bude cca odpovídat množství odebrané vody. Charakterově se jedná o komunální odpadní vody.

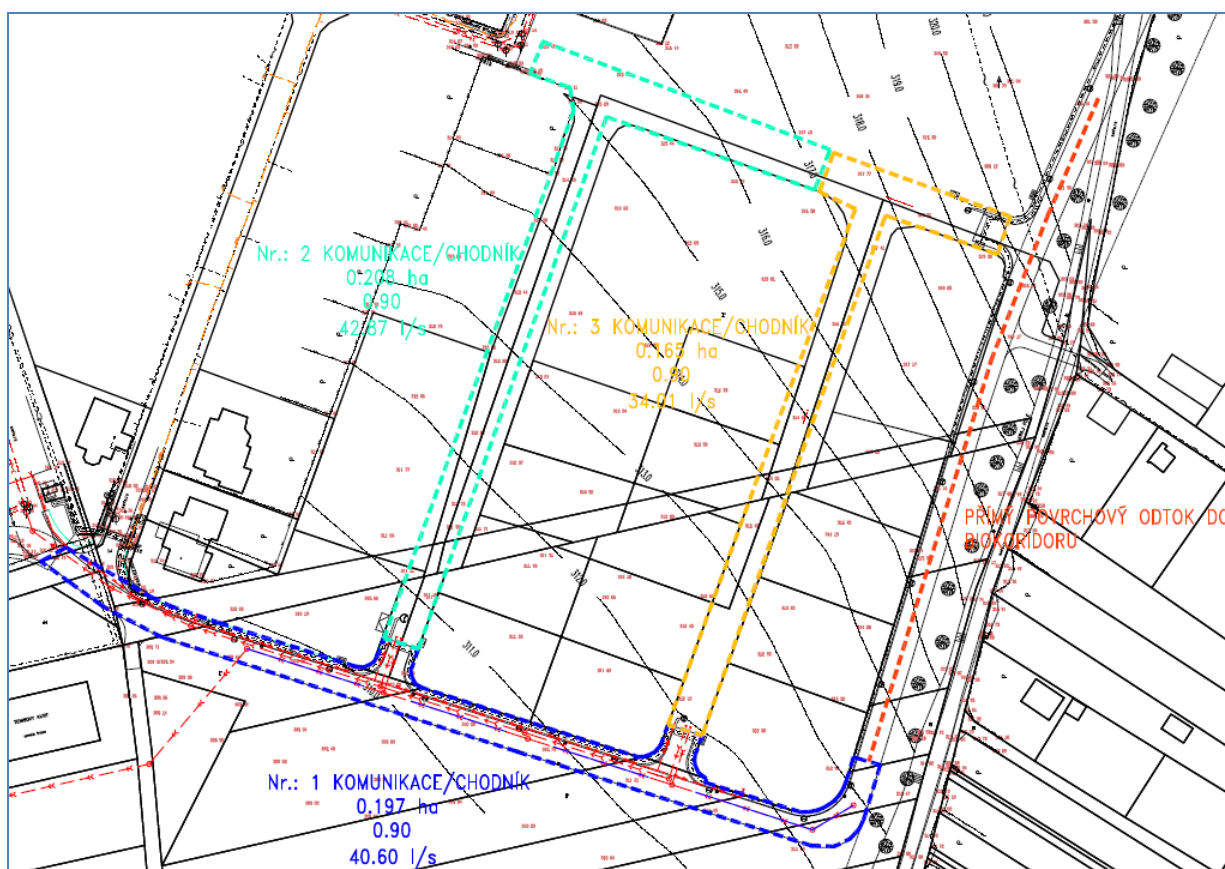
HYDROTECHNICKÉ POSOUZENÍ

- Hydrologické poměry (Dle ČSN 75 9010)

Pro propočet množství dešťových vod jsou uvažovány následující hodnoty:

- doba trvání deště 5 min až 72 hodin
- periodicita návrhového deště $p = 0,1$, Znojmo
- ψ součinitel podílu zpevněných ploch dle konfigurace a zástavby

Hydrotechnická situace:



Plochy odtoku: do dešťové kanalizace budou napojeny pouze komunikace a chodník. Uvažuji šířku prostoru pro komunikaci, chodník, zeleň cca 8,0 – 10,0 m dle situace.

	m ²	φ	Plocha redukovaná m ²	Q l/s
Plocha Nr. 1 - KOMUNIKACE	1 974,00	0,90	1 776,60	40,68
Plocha Nr. 2 - KOMUNIKACE	2 081,00	0,90	1 872,90	42,89
Plocha Nr. 3 - KOMUNIKACE	1 647,00	0,90	1 482,30	33,94
Celkem	5 702,00		5 131,80	117,52

Vzhledem k místním podmínkám je retenční objem navrhován nad standard normy ČSN 75 90 10. Retenční zařízení je navrženo na 10 letý déšť a odtok z plochy je počítán 1,0 l/s (namísto 1,7 l/s).

STANOVENÍ RETENČNÍHO OBJEMU PODZEMNÍHO PROSTORU

Ared (m ²)	1 776,60	Odvodňovaná redukováná plocha
Avsak (m ²)	116,78	Plocha vsakovacího zařízení
Avz (m ²)	-	
f	2,00	Součinitel bezpečnosti
kv m/s	0,0E+00	Koeficient filtrační rychlosti
Qo m ³ /s	1,00E-03	regulovaný odtok

$$Vvz = hd / 1000 * (Ared + Avz) - (1/f * kv * Avsak + Qo) * tc * 60$$

Doba trvání srážky tc(min)	Návrhový úhrn srážek hd(mm)	Retenční objem vskovacího zařízení Vvz(m ³)
5	14	24,57
10	20,7	36,18
15	24,4	42,45
20	26,8	46,41
30	30,1	51,68
40	32,2	54,81
60	35,2	58,94
120	40,1	64,04
240 (4h)	45,5	66,44
360 (6h)	46,4	60,83
480 (8h)	47,2	55,06
600 (10h)	48	49,28
720 (12h)	48,8	43,50
1080 (18h)	51,3	26,34
1440 (24h)	52,2	6,34
2880 (48h)	66,6	-54,48
4320 (72h)	71,8	-131,64

NAVRŽENÝ RETENČNÍ OBJEM: **66,44** m³

STANOVENÍ DOBY PRÁZDNĚNÍ ZAŘÍZENÍ

PŘÍMÝ ODTOK	1,00	l/s
VSAKOVANÝ ODTOK		$Qvsak = 1/f * kv * Avsak$
Qvsak =	0,000000	m ³ /s

Qcelk	=	0,001000	m ³ /s	
DOBA PRÁZDNĚNÍ ZAŘÍZENÍ		(hod)		Tpr=Vvz/Qvsak
				Tprmax
Tpr	=	18,45	<	72 hodin

Dle výpočtu byla navržena nádrž o objemu 68,43 m³.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou odváděny do retenční nádrže a řízeně vypouštěny (1,0 l/s) do dešťové kanalizace.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Součástí stavby není žádné technologické zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba se považuje za stavbu bez požárního rizika, protože se jedná o podzemní objekty.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží :

Stavební objekty svým charakterem nevyžadují ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy:

V dané lokalitě se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seismicitou :

Vzhledem k charakteru stavby není předpokládán vliv tohoto jevu na stavební objekty, které jsou řešeny v této projektové dokumentaci.

d) Ochrana před hlukem :

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

e) Protipovodňová opatření :

Staveniště se nenachází v záplavovém území. Protipovodňové opatření není vzhledem k umístění stavby řešeno.

f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování apod. :

Staveniště se nachází v oblasti bez rizika poddolování.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury :

Splašková kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci beton DN 300 mm.

Dešťová kanalizace bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci beton DN 800mm.

Vodovod bude napojen na vodovodní řad LT 200mm, dojde k přepojení stávajícího řadu PVC 90mm.

Stávající ochranná pásma:

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí. V grafické části je současně s návrhem proveden zakreslující projektantovi známých sítí.

Výstavbou přípojky jednotné kanalizace dojde ke styku s těmito stávajícími zařízeními a vedením:

- Vodovod – dojde ke střetu
- Splašková (jednotná) kanalizace – dojde ke střetu
- Dešťová kanalizace – dojde ke střetu
- Síť elektronických komunikací – dojde ke střetu
- Vedení NN, VN + přípojky – dojde ke střetu
- STL Plynovod+ přípojky – dojde ke střetu

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správcem inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených vlastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zhotovitel si před započítáním stavby nechá přesnou polohu inženýrských sítí vytýčit. Aktualizace vyjádření správců sítí před realizací stavby je povinností budoucího Zhotovitele!!!

Ochranné pásmo dopravních staveb - je zasaženo

Ochranné pásmo vodních toků – není zasaženo

Ochranné pásmo vodních zdrojů – není zasaženo

Ochranné pásmo pozemků určených k plnění funkce lesa – není zasaženo

Ochranné pásmo podél hranic zvláště chráněných území, tj. významných přírodních útvarů – není zasaženo

Ochranné pásmo v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací a zón - není zasaženo

Ochranné pásmo v blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství – není zasaženo

Bude nutné respektovat veškerá ochranná pásma podzemních i nadzemních inženýrských sítí v řešené lokalitě. Výstavbou technické infrastruktury dojde ke křížení nebo souběhu se zařízeními a vedením ve správě cizích organizací.

V řešeném území ani v blízkém okolí se nenachází žádné památky ani území s ochrannými režimy. V území se nenachází žádné objekty ani stromy, které by bylo třeba odstranit.

POZNÁMKA: Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních vedení byly stanoveny dle ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

POZOR: Před započatím prací, je nutno všechny podzemní sítě vytyčit za účasti správců. Při pracích v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení je nutné dbát nařízení správců těchto vedení. V projektu nelze odhadnout všechny možné komplikace vyplývající z nedostatku podkladů o přesné poloze stávajících inž. sítích. Tyto budou řešeny přímo na stavbě podle skutečné situace..

B.4 Dopravní řešení

Zřizování provizorních sjezdů na stavbu je věcí dodavatele stavby. Po celou dobu stavby musí dodavatel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených komunikacích, vč. příjezdu k nemovitostem. Zhotovitel na staveništi po skončení pracovní směny provede taková opatření, která umožní příjezd výše uvedených vozidel. Toto je třeba, aby zhotovitel operativně zajistil i během provádění (např. pomocí přejezdových plechů). Dále musí zachovat přístup k hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům odděleným výkopem instaluje dodavatel, po dohodě s jejich majiteli a správcí, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. Protože příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích, stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečišťovány. V případě jejich znečištění provede vždy urychlený úklid komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav není předmětem řešení této projektové dokumentace.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda :

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Popis ochrany životního prostředí během výstavby je popsán v samostatné části B.8.

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. :

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 :

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

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 :

U řešených stavebních objektů v této projektové dokumentaci není tento bod předmětem řešení.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů :

U stavebních objektů nebo jejich částí, pokud to charakter stavby vyžaduje, mohou být stanovena ochranná pásma ve smyslu platných předpisů ČSN. Omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů nejsou stanoveny.

B.7 Ochrana obyvatelstva

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

B.8 Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,:**

Prívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (diesellové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno jako doposud přirozeným vsakem v okolních zelených plochách. Pokud dojde k zaplnění stavebních výkopů dešťovou vodou a nedojde k úplnému vsaku do okolní zeminy, bude tato voda vyčerpána. Tato voda nesmí být použita jako voda pro potřeby stavby ve smyslu jako přísada konstrukčních směsí.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Prívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (diesellové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavby může docházet ke zvýšenému působení hlukové zátěže na okolní pozemky. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

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

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí.

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 93/2016, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) Maximální dočasné a trvalé zábovy pro staveniště

Pro sociální a provozní zařízení staveniště a pro sklad kusového materiálu budou použity např. mobilní buňky umístěné na pozemku investora.

K trvalému záboru pro staveniště nedojde.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nevzniknou.

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

V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky, apod.

Odpady jsou klasifikovány na základě vyhlášky 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nakládání s odpady při výstavbě inženýrských sítí a jejich zneškodnění bude zajišťovat dodavatel stavby. Při výstavbě inženýrských sítí vznikají následující odpady, které je možno zařadit do kategorií uvedených v následující tabulce:

Katalogové číslo odpadu *	Název odpadu *	Výpočet/odhad množství	Způsob nakládání s odpadem **
13 02 05	Nechlorované minerální, motorové, převodové a mazací oleje	0,002	e
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	0,005	c
15 01 02	Plastové obaly	0,01	c
15 01 06	Směsné obaly	0,01	d
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné	0,002	e
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,001	e
17 01 01	Beton (odpady při betonáži)	0	
17 02 03	Plast	0,1	c
17 04 05	Železo a ocel	0	c
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	540	c/d
17 05 04	Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03	300	c/d
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0,01	c
20 03 01	Směsný komunální odpad (z provozu zařízení staveniště)	0,05	d

*dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

**dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Pozn:množství odpadů se týká odpadů u kterých je jejich množství možno stanovit a hodnota není striktně závazná

Odpady vzniklé během stavby (zemina z terénních úprav) mohou být využity v místě stavby pro zásyp případně k terénním úpravám. Odpady vznikající při provozu sítí budou

zneškodněny v souladu se zákonem. Za nakládání s odpady při provozu inženýrských sítí bude zodpovědný provozovatel.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin :

Bilance zemních prací bude s přebytkem. Vytěžený výkopek bude částečně použit v místě stavby, částečně odvezen na odpovídající skládku.

Deponie bude zřízena na pozemcích stavby.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska širšího uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je stavební firma povinná zajistit provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. Realizace stavby ovlivní životní prostředí v obci zejména dopravou, hlukem a prašností.

Negativní vlivy lze ovlivnit disciplínou pracovníků dodavatele, udržováním čistoty na pracovišti (čistota povrchů vozovek, apod.). Je nutné zajistit, aby nedošlo k úniku znečišťujících látek, používané mechanismy musí být v perfektním technickém stavu bez rizika úkapů paliv a mazadel.

Doprava na staveniště bude probíhat jen po určených trasách a je třeba dodržovat čištění techniky při výjezdu ze staveniště na komunikace.

Všechny plochy dotčené výstavbou budou po jejím ukončení uvedeny do původního stavu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zde platí všeobecné požadavky, dle kterých musí všichni pracující stavby být proškoleni a přezkoušeni ze znalostí BOZP.

Za dodržení a kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení stavebních činností. Při přípravě i při vlastních stavebních pracích je nutno dodržovat platné ČSN a nařízení vlády: zákon č. 262/2006 Sb.(zákoník práce), nařízení vlády – NV č. 11/2002 Sb. (umístění bezpečnostních, signály), NV č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí), NV č. 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí), NV č. 362/2005 Sb. (bezp. práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky), NV č. 591/2006 Sb. (min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), zákon č. 309/2006 Sb. (požadavky BOZP v pracovních vztazích, při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy, další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.) atd.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště bude přístupné z okolních komunikací. Po celou dobu výstavby budou v dotčených ulicích umístěny výstražné značky upozorňující na probíhající stavební činnost. Přejícné dopravní značení platí pouze po dobu výstavby a je nezbytné zachovat jej po celou dobu trvání pracovního místa. Za řádné provedení, udržování a včasné odstranění dopravně – bezpečnostního opatření ručí zodpovědná osoba zhotovitele stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována jako jeden celek. Předpokládaná doba výstavby - cca 3 měsíce.

Ve Znojmě 11/2019

Ing Eva Procházková