

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING. SUCHOMELOVÁ	ING.DOSTÁL	ING.TEPLÝ
<i>Suchomelová</i>	<i>Dostál</i>	<i>Teplý</i>
Země : ČR	Obec : HOLICE	
Investor : VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.		
Akce : HOLICE, UL. 5.KVĚTNA - VODOVOD		
Objekt :		
Obsah : SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň :	DSJ
Datum :	05/2019
Zak.číslo :	5594/18
Měřítko :	Příloha : B



ČÍSLO ZAK.: 5594/18

NÁZEV AKCE: **HOLICE, UL. 5.KVĚTNA - VODOVOD**
JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR : **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.**
Teplého 2014
Zelené Předměstí,
Pardubice, 53002

PROJEKTANT :



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I,
566 01 Vysoké Mýto

KVĚTEN 2019

Obsah

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	5
c)	informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů.....	5
g)	poloha vzhledem k záplavovému území poddolovanému území apod.,	7
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,.....	7
j)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),	8
k)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	8
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	8
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	9
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	10
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	10
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných kcí,.....	10
b)	účel užívání stavby.....	10
c)	trvalá nebo dočasná stavba.....	10
d)	informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	10
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	11
g)	navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.....	11
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, apod.....	11

i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	11
j)	orientační náklady stavby.....	11
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	11
B.2.3	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	12
B.2.4	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ (Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií)	13
B.2.5	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANY	14
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ (Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.).....	14
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	14
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží,	14
b)	ochrana před bludnými proudy,.....	14
c)	ochrana před technickou seizmicitou,	14
d)	ochrana před hlukem,	14
e)	protipovodňová opatření,	14
f)	ochrana před ostatnímu účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	14
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
a)	nápojevací 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	15
b)	připojevací parametry, výkonové kapacity, délky.....	15
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	15
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	15
B.6	POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	15
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,.....	15
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.).....	17
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	17
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	17
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	18
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	18
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	18
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	18
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	18
b)	odvodnění stavenišť	18

c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	19
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	19
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	19
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	19
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy	19
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace....	19
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	20
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	20
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	22
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	24
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	24
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,.....	25
o)	postup výstavby, rozhodující termíny	25
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	25

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

Staveniště opravy vodovodu se nachází ve východní části města Holice, v části Staré Holice. Stavba vodovodu řeší opravu stávajícího vodovodního řadu, které jsou v současné době z azbestu. Jedná se o opravu vodovodu v ulici 5.května. Stavba bude umístěna v asfaltových komunikacích a bude provedena v pažených rýhách. Při stavbě bude nutnost částečného umožnění vjezdu os. vozidel pro obyvatele bydlící v těchto ulicích, z čehož vyplývá nutnost odvozu veškerého vytěženého materiálu.

Toto území je ze všech stran obestavěno objekty pro bydlení.

V dotčeném území jsou již vedeny další inženýrské sítě. Rozsah zájmového území s polohou stávajících objektů a stávajících inženýrských sítí je patrný ze situace stavby.

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

Navržený záměr výstavby je plně v souladu s platným územním plánem města.

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

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky o obecných požadavcích na využívání území č. 501/2006 Sb. v platném znění. Výjimky z obecných požadavků na využívání území se nepředpokládají.

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

V předložené dokumentaci jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů – viz. vyjádření v dokladové části). Případné požadavky ze závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zapracovány do jednotlivých částí projektové dokumentace.

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

Pro stavbu nebyl prováděn geologický a hydrogeologický průzkum. Geologické poměry lze odvodit z dříve prováděných oprav na vodovodu a ze skutečnosti, že vodovod bude umístěn z velké části v trase stávajícího potrubí, tedy v prostoru dříve provedeného zásypu.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území, které se nachází v k.ú. Holice v Čechách:

- se nenachází ve vyhlášené památkové zóně nebo ve vyhlášeném ochranném pásmu památkové rezervace a objekt není kulturní památkou,
- nemá ve své blízkosti žádné zájmové stavby Státní památkové péče,
- se nachází mimo záplavové území povrchových vodních toků,
- se nachází mimo poddolované území,
- se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona,
- stavba není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c

- zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona,
- stavba není v územním kontaktu s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“),
 - stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa (š. 50 m),
 - stavba se nenachází v územní kolizi s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona"),
 - se nachází v ochranné pásmo dráhy (železnice).

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Stavba se dotýká ochranných pásem stávajících podzemních a nadzemních vedení a ochranného pásma komunikací.

Podzemní vedení v této dokumentaci jsou zakreslena pouze informativně, dle vyjádření jejich správců. Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné zajistit jejich vytyčení přímo na místě a při předání staveniště s nimi podrobně seznámit dodavatele.

Práce v blízkosti všech podzemních vedení je nutno provádět podle požadavků a pokynů jejich správců - viz doklady, vyjádření správců podzemních vedení. Vyjádření s ukončenou dobou platnosti je nutno obnovit.

V dalším textu jsou obecně uvedena ochranná pásma inženýrských sítí.

- ochranná pásma **elektroenergetických zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb.

U venkovního vedení se jedná o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

1 kV až 35 kV - vodiče bez izolace	7 m
1 kV až 35 kV - vodiče s izolací	2 m
1 kV až 35 kV - závěs. kabelové vedení	1 m
zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence	1 m

U podzemního vedení:

do 110 kV	1 m od krajního kabelu oboustranně
nad 110 kV	3 m od krajního kabelu oboustranně

U elektrických stanic(trafostanic) :

- u venkovních elektr. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách - 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 7 m,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 2 m,
- u vestavěných elektrických stanic - 1 m od obestavění.

- ochranná pásma **sítí elektronických komunikací** – dáno zákonem č. 127/2005 Sb.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno

a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,

b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,

c) bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Činnosti v ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k tomuto vedení nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu, je možné vykonávat jen po předchozím souhlasu vlastníka vedení.

- ochranná pásma **plynárenských zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb.

U nízkotlakých (do 4bar) a středotlakých (4 - 40bar) plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - 1 m na obě strany od půdorysu, mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany.

U ostatních plynovodů (nad 40 bar) a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

- ochranná pásma **vodovodních řadů a kanalizačních stok** - dáno zákonem 274/01 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m.

- **Silniční ochranné pásmo** stanoví zákon č. 13/97 Sb. mimo souvisle zastavěná území a rozumí se jím prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek,
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. Třídy,
- 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba bude prováděna v intravilánu města, v silnici obestavěné oboustranně objekty pro bydlení. Při provádění stavby nedojde k omezení provozu na místních komunikacích.

Při realizaci stavby je nutno omezit na minimální míru negativní vlivy na životní prostředí. Je třeba především udržovat stavební stroje a dopravní prostředky v řádném technickém stavu (omezení nadměrné hlučnosti a exhalací spalovacích motorů) a omezit znečištění komunikací zeminou z výkopů pravidelným čištěním mechanizačních prostředků.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Nejsou.



- j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

Nejsou.

- k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).

Řad 3 bude napojen na stávající vodovod v ulici Nádražní a bude zokruhován, přičemž druhý napojovací bod je v ulici Puškinova.

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

Nejsou.

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

Parc. číslo	LV	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Omezení vlastnického práva
Pozemky, na kterých je umístěna stavba					
IO 04 Vodovod - ulice 5.května					
2422/5	3507	ostatní plocha	silnice	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4	Věcné břemeno
2429/6	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
1567/1	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
2422/27	10005	ostatní plocha	silnice	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
2429/5	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
2429/18	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
2429/19	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
2429/14	3060	ostatní plocha	ostatní komunikace	Pleskot Zdeněk, Češkova 1183, Zelené Předměstí, 53002 Pardubice	
1697/3	3060	ostatní plocha	ostatní komunikace	Pleskot Zdeněk, Češkova 1183, Zelené Předměstí, 53002 Pardubice	
1697/6	2974	ostatní plocha	ostatní komunikace	Ročková Ivana, Nádražní 280, 53401 Holice	
1697/5	2975	ostatní plocha	ostatní komunikace	Kotfald Tomáš Bc., c.p. 286, 53375 Horní Ředice	
1697/1	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
2428/15	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	Věcné břemeno

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

Kromě pozemků stavbou dotčených (viz kapitola B.1, odst. m.) budou ochranným pásmem dotčeny tyto další pozemky:

Parc. číslo	LV	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Omezení vlastnického práva
Pozemky, na kterých vznikne ochranné pásmo					
IO 04 Vodovod - ulice 5.května					
2429/8	10005	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice	
1697/4	1446	ostatní plocha	ostatní komunikace	VITSOL, s.r.o., Hlavní 17/16, 78335 Skrbeň	Zástavní právo
1698/1	2042	zahrada		Náboženská obec Církve československé husitské v Čechách, Puškinova 719, 53401 Holice	ZPF

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 historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných kcí,

Jedná se o udržovací práce – výměnu stávajícího vodovodního řadu z důvodu jeho stáří a poruchovosti.

- b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je výměna stávajícího potrubí z eternitu a tvárné litiny, které je již v nevyhovujícím stavu.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Vodovod je trvalou stavbou.

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

Nejsou.

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

Samostatnou přílohou jednostupňovou dokumentací je dokladová část. V ní jsou uvedena stanoviska dotčených orgánů státní správy (DOSS). Dokumentace respektuje požadavky dotčených orgánů dle jejich vyjádření. Splnění požadavků dotčených orgánů bude v dokladové části doloženo jejich souhlasnými stanovisky. Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována v souladu s požadavky investora a vyhláškou o obecně-technických požadavcích na výstavbu, resp. s dostupnými stanovisky orgánů státní správy.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu se k bezprostřední ochraně kanalizace vymezuje ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,5m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

- g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Řad 3	potrubí PE 100 RC, D 110x10 mm, SDR 11	dl. 600,60 m
Přípojky	potrubí PE 100, D 32x2,9 mm, SDR 11	37 ks, dl. 183,2 m
Přípojky	potrubí PE 100, D 63x5,8 mm, SDR 11	2 ks, dl. 8,7 m

Propojení stávajících řadů 2 ks

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

Jedná se o opravu, kapacita vodovodních řadů zůstává stejná jako u stávajících.

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

Časové údaje:

Vypracování dokumentace:	květen 2019
Realizace stavby (předpoklad):	2020

- j) orientační náklady stavby

IO 04 Vodovod – ulice 5.května 4 800 000 Kč

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Obecné technické požadavky na výstavbu stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb., a dále vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2011 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Tyto vyhlášky platí i pro tuto PD. Ustanovení výše uvedených vyhlášek jsou v projektové dokumentaci dodržena.

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- c) bezpečnost při užívání.

B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

IO 01 Vodovod - ulice 5.května

Vodovodní řad (ŘAD 3) D 110x10 mm je umístěn v prostoru asfaltové místní komunikace a slouží jako rozváděcí řad k dodávce pitné vody pro objekty podél ulice 5.května. Na řadu jsou umístěny hydranty sloužící jako technické vybavení vodovodu a zároveň k dodávce požární vody v množství cca 4 l/s pro rodinné domy. Oprava vodovodního potrubí bude řešena jeho kompletní výměnou. Vodovodní potrubí bude ukládáno do pažené rýhy se svislými stěnami.

Délky potrubí:

Délka vodovodního řadu (ŘAD 3)	D 110x10 mm, dl. 600,60 m
Přepojení stávajících vodovodních přípojek	D 32x2,9 mm, 37 ks - dl. 183,2 m
	D 63x5,8 mm, 2 ks - dl. 8,7 m
Propojení stávajících řadů	2ks, D 110x10 mm, dl. 3,0 m
Nový hydrant	3 ks
Zrušení stávajícího hydrantu	3 ks

Materiál potrubí:

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| - vodovodní řad | PE 100 RC, typ 2 dle PAS 1075, SDR 11 |
| - vodovodní přípojky | PE 100, SDR 11 |

Materiál potrubí musí splňovat podmínku: typ 2 dle PAS 1075.

Seznam přípojek viz. příloha č. D.04.7 Výpis vodovodních přípojek.

Uložení potrubí vodovodu

Vodovodní potrubí bude ukládáno do pažené rýhy se svislými stěnami (příložené pažení), na pískový podsyp tl. 100 mm, max. velikost částic 10 mm, a obsypáno pískem do výšky 300 mm nad povrch trubek. Pískový obsyp je nutno důkladně hutnit (po stranách potrubí). Nad potrubím bude položen vyhledávací vodič spolu s ochrannou folií modré barvy s nápisem „VODA“. Zbývající část rýhy bude v komunikaci vyplněna štěrkodrtí nebo podobným nestlačitelným materiálem, rovněž pečlivě hutněným po vrstvách max. 200 mm. O zhutnění zásypu rýhy bude doložen protokol hutnění zkoušky – provedený autorizovanou zkušebnou.

Po provedení zásypu rýhy bude uveden povrch v prostoru výkopu do dohodnutého stavu s MěÚ Holice, viz příloha D.04.4 Vzorové uložení potrubí.

Úprava povrchů po provedení zásypu rýhy u přípojek:

Vozovka: asfaltobeton AC011, tl. 40 mm
 spojovací postřik 0,5 kg/m²
 asfaltobeton ACP16+. Tl. 70 mm
 Infiltrační postřik 1,0 kg/m²
 betonová deska SC C tl. 130 mm
 štěrkodrt' ŠDB tl. 150 mm (frakce 0 - 64mm)

Zelený pás: zatravnění + ohumusování tl. 300 mm

Chodník : betonová dlažba: uvedení do původního stavu
 návrh: betonová dlaždice 30x30 cm do pískového lože tl. 50 mm
 zásyp štěrkodrtí

ÚPRAVY POVRCHŮ						
STAVEBNÍ OBJEKT	STANIČENÍ [km]		DÉLKA	ÚPRAVA POVRCHU	KONEČNÁ ÚPRAVA	
	OD	DO	[m]		DRUH	UMÍSTĚNÍ
IO 04	ŘAD 3					
	0,0000	0,4494	449,4	zásyp štěrkodrtí	asfalt	komunikace
	0,4494	0,5769	127,5	zásyp	tráva	zelený pás
	0,5769	0,6006	23,7	zásyp štěrkodrtí	bet. dlažba	chodník
	PŘÍPOJKY					
	-		97,8	zásyp štěrkodrtí	asfalt	komunikace
			46,6	zásyp štěrkodrtí	bet.dlažba	chodník
			8,7	zásyp štěrkodrtí	bet.panely	komunikace
			38,8	zásyp vytěž. zeminou	tráva	zelený pás

SOUHRN				
ŘAD	ZÁSYP VYTĚŽENOU ZEMINOU	ZÁSYP ŠTĚRKODRTÍ		
	ZELENÝ PÁS	ASFALT	BET. PANELY	BET. DLAŽBA
	[m]	[m]	[m]	[m]
ŘAD 3	127,5	449,4	-	23,7
PŘÍPOJKY	38,8	97,8	8,7	46,6
CELKEM	166,3	547,2	8,7	70,3

B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ (Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií)

Součástí této stavby nejsou žádná technická a technologická zařízení.

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANY

Provedením opravy vodovodu se požárně bezpečnostní řešení nemění, tyto stavby nevyžadují protipožární zabezpečení. Vodovodní řad bude zajišťovat zásobování požární vodou z venkovních podzemních hydrantů ve stejné kapacitě jako stávající.

Parametry rekonstruovaného vodovodu: potrubí plastové DN 100, hydranty DN 80 - vydatnost min. 4 l/s, min. přetlak min. 0,2 MPa, vzdálenost od objektů max. 200m.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ (Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

Vlastní kanalizace jako podzemní stavba nebude při běžném provozu produkovat vibrace, hluk, prach.

V uvedeném smyslu se uvažuje vliv stavby pouze v průběhu výstavby – z důvodu provádění stavebních prací. Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hlučnosti, prašnosti a vibrace. Dlouhodobě se nejedná o negativní ovlivnění životního prostředí. Pouze při realizaci stavby dojde ke zhoršení životního prostředí v úseku stavby výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vliv omezil na minimum. Při výstavbě je nutné dodržet nařízení vlády ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Z tohoto nařízení vyplývají hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

U vodovodního řadu není nutno řešit.

- b) ochrana před bludnými proudy.

Na stavbě budou použity převážně nekovové materiály. Není třeba navrhovat zvláštní opatření.

- c) ochrana před technickou seismicitou.

Lokalita se nachází mimo území ohrožené seismicitou.

- d) ochrana před hlukem.

U staveb vodovodních řadů není nutno řešit.

- e) protipovodňová opatření.

Lokalita výstavby vodovodu není v záplavovém území.

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

Nejsou.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) nápojevací 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

Vodovodní řady jsou již napojeny na stávající vodovodní síť města v ulici Nádražní a Puškinova, nové řady budou napojeny stávající vodovodní síť ve stejných místech. Napojení na další síť technické infrastruktury není nutné.

- b) připojovací parametry, výkonové kapacity, délky

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu vodovodu, není nutný nový výpočet, kapacita zůstává shodná se současnou kapacitou vodovodu.

Nápojení vodovodu v ulici: Nádražní – na odbočce z PE (100 RC) potrubí D 225,
Puškinova – na stávající LT potrubí DN 100.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Součástí stavby vodovodu nejsou objekty, které by vyžadovaly nové napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Trasy navržených vodovodních řadů jsou vedeny mimo stávající vzrostlou zeleň. Na zatravněných pozemcích bude provedeno osetí travním semenem.

B.6 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Negativně bude ovlivněno životní prostředí v lokalitě pouze po dobu výstavby, v důsledku provádění stavebních prací.

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

Vliv realizace stavby na životní prostředí:

Negativní vlivy: znečištění komunikací, zvýšená hlučnost a prašnost, znečištění ovzduší exhalacemi spalovacích motorů. Jedná se o běžné vlivy způsobované jakoukoliv výstavbou.

Omezení negativních vlivů: udržování čistoty a řádného technického stavu stavebních strojů a dopravních prostředků.

Emise: Vlastní stavební objekty nebudou zdrojem škodlivých emisí. Případné emise z pohybu osobních vozidel na parkovištích a v okolí objektů nemohou významně ovlivnit situaci v okolí navržené obytné zóny.

Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací:

Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hlučnosti, prašnosti a vibrací. Dlouhodobě se nejedná o negativní ovlivnění životního prostředí. Pouze při realizaci stavby dojde ke zhoršení životního prostředí v úseku stavby výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vliv omezil na minimum. Při výstavbě je nutné dodržet nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Z tohoto nařízení vyplývají hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Podle uvedeného nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část třetí, §12, odstavec 3. a části B přílohy č. 3 se v průběhu výstavby tento hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenerget. impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq, T se rovná 50dB a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle následující tabulky.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti	
Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
Od 6:00 do 7:00	+10
Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5

S ohledem na výše uvedenou skutečnost bude nutné provádět stavební práce v daných časech tak, aby byl dodržen celkový hygienický limit LAeq, T v daných chráněných prostorách.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásen, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby poléťavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Odpady vzniklé při výstavbě:

Produkce odpadů při stavbě bude záležet na zvoleném technologickém postupu výstavby a na použitých stavebních materiálech. Zdrojem odpadů bude především úprava terénu pro přípravu staveniště, odpady stavebních materiálů apod. Během celé fáze výstavby lze

očekávat vznik celé řady odpadů, ve větším množství budou vznikat druhy odpadů uvedené v následující tabulce.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
03 01 04	Obřezky, dřevotříska	N
03 01 05	Piliny, hobliny, dřevo	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump (odpad z chemických toalet)	O

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

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

Stavba se nenachází v chráněném území.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v chráněném území.

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

Není stavbou podléhající posuzování vlivu na životní prostředí.

- 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

Ochranné pásmo kanalizačních stok se vymezuje dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) následovně:

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze

a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,

b) vysazovat trvalé porosty,

c) provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu,

d) provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele.

Budou dodržovány ochranná pásma popsané výše v kapitole B.1 odstavec c). Podmínky podle jiných právních předpisů nejsou známy.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba není a nebude využívána jako stavba sloužící k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Pro zpětný zásyp rýh v prostoru zpevněných ploch bude použita štěrkodrt'.

V úsecích, které jsou umístěny v zelených pásech, bude proveden zásyp vytěženou hutněnou zeminou a povrch uveden do původního stavu (rozprostření kulturní vrstvy zeminy, osetí).

- b) odvodnění staveniště

Podzemní voda v rýhách a jámách bude odčerpávána do stávající kanalizace nebo do přilehlé vodoteče – Ředického potoka.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd ke staveništi - je možný z ulic Nádražní, Puškinova.

Zásobování staveniště vodou – v případě potřeby ze stávajících vodovodních řadů.

Přípojky el. energie – nejsou nutné, v případě potřeby řešit mobilní elektrocentrálou.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Významné sítě technické infrastruktury

Stavba kanalizace bude prováděna v ochranných pásmech stávajících sítí - vodovodu, STL plynovodu, kabelových sítí el. en - NN a VN, kabelů sítí el. komunikací.

Při křížení a souběhu vodovodu se všemi sítěmi je nutno dodržovat podmínky jejich správců pro provádění staveb v ochranných pásmech.

Vliv na pozemky

Stavba neovlivní významným způsobem využití pozemků, na kterých je umístěna.

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

Asanace, demolice stávajících objektů a kácení dřevin není nutné.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Ve volném prostoru budou pro staveniště vymezeny manipulační pruhy šířky max. 8m, s případným zúžením ve vazbě na stávající zástavbu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Trasa vodovodního řadu je umístěna do komunikací, chodníky tedy budou nadále přístupné pro chodce.

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

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s § 10 – 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a předpisy s ním souvisejícími.

Přebytečný materiál ze stavební činnosti bude ihned odvážen a likvidován, resp. dle povahy recyklován, v souladu se zákonem o odpadech. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Odpad vzniklý při výstavbě a způsob jeho likvidace:

V souladu s příslušnou platnou vyhláškou je nutno v PD řešit likvidaci odpadů, které vznikají při bouracích a stavebních pracích.

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při demoličních a bouracích pracích na objektu. Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude

možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů, zejména pak dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu dopadu.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby, který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení prací.

Při stavební činnosti bude zajištěno přednostně využití odpadů před jejich odstraněním - např. stavební suť, přebytečný výkopek, odpadní dřevo apod. budou předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze odpady, u kterých jiný způsob odstranění není dostupný.

K obsypům, zásypům a terénním úpravám nemohou být používány žádné odpady - stavební suť, odpady z demolic, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady včetně recyklovaných stavebních a demoličních odpadů. K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby. Při použití dovezené výkopové zeminy nebo dopadů včetně stavební suti z místa stavby k terénním úpravám, je nutno dodržet požadavky zákona č. 185/2001 Sb. § 14 odst. 1 a vyhlášky č. 383/2001 Sb. §12 odst. - se souhlasem příslušného krajského úřadu.

S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná stavební suť a zemina, nádoby z nátěrových hmot apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Kategorie odpadů, které mohou vzniknout při výstavbě:

<u>Výkopová zemina</u>	- kat. odpadu 17 05 04
<u>Směs betonu, cihel, keramiky</u>	- kat. odpadu 17 01 07
<u>Kovový odpad</u>	- kat. odpadu 17 04 01, 17 04 05
<u>Směsné stavební a demoliční odpady</u>	- kat. odpadu 17 09 04

- odpad ze stavebních prací bude v maximální možné míře tříděn již při výstavbě a dle možnosti opětovně využit popřípadě recyklován.

- ostatní odpad vzniklý při výstavbě - likvidace dle druhu a množství případného odpadu, předpoklad využití řízené skládky určené investorem popř. zneškodněn oprávněnou firmou

Při realizaci stavby budou produkovány dále uvedené druhy odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění). Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu areálu, musí zajistit jejich další využití, příp. odstranění, během výstavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady.

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášek MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

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

Vytěžená přebytečná zemina bude přímo odvážena na trvalou skládku. Pro zásyp bude použita štěrkodrt', která bude rovněž přímo dovážena na staveniště. Mezideponie zemin proto nejsou nutné.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hlučnosti, prašnosti a vibrací. Dlouhodobě se nejedná o negativní ovlivnění životního prostředí. Pouze při realizaci stavby dojde ke zhoršení životního prostředí v úseku stavby výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vliv omezil na minimum. Při výstavbě je nutné dodržet nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Z tohoto nařízení vyplývají hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Podle uvedeného nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část třetí, §12, odstavec 3. a části B přílohy č. 3 se v průběhu výstavby tento hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenerget. impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq, T se rovná 50dB a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle následující tabulky.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti	
Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
Od 6:00 do 7:00	+10
Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5

S ohledem na výše uvedenou skutečnost bude nutné provádět stavební práce v daných časech tak, aby byl dodržen celkový hygienický limit LAeq, T v daných chráněných prostorách.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby poléťavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací:

V průběhu výstavby musí být splněny požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ("přípustný expoziční limit") ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku (A) $L_{Aeq, 8h}$ se rovná 85 dB, nebo expozicí zvuku $A_2 E$ se rovná 3640 Pa s, A, 8h.

Uspořádání pracovišť, na nichž je nebo bude vykonávána práce spojená s expozicí hluku, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce, musí směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.

Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 dB, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.

Na stavbě bude použita různá stavební technika od malé až do velké kategorie. K těžení zemin budou použita rypadla a nakladače kolové nebo pásové, přesun zeminy bude zabezpečen nákladními automobily. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i generovaný hluk. Protože se budou zdroje pohybovat, bude se samozřejmě měnit i rozložení hlukových hladin.

Z tohoto důvodu lze hlukové poměry při výstavbě jen odhadovat na základě znalostí o hlučnosti jednotlivých typů mechanismů:

Hladiny hluku typických stavebních mechanismů	
Zdroj hluku	Hladina hluku LWA [dB]*
Nákladní automobil T 815	86
Pásové rypadlo	108
Traktor	88
Mobilní rypadlo	96
Buldozer L 721	87
Autobagr UDS	89
Nakladač UNC nebo KNB 250	80
Nakladač Š 180	83
Autojeřáb	100
Vibrátor na beton	108
Mobilní kompresorová stanice	99

* měřeno 1 m od obrysu stroje

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“) je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při

práci na staveništích.

Plán BOZP specifikuje pouze takové údaje, pro něž jsou v době zpracování dostupné podklady. Příslušné pasáže a části PD z oblasti BOZP v této etapě přípravy stavby musí identifikovat možná nebezpečí a rizika na již vymezeném konkrétním staveništi, specifická pro realizaci navrženého stavebně konstrukčního a technologického řešení s ohledem na zvýšená nebezpečí a rizika, jež by mohla nastat při pracích prováděných současně nebo v bezprostřední návaznosti.

Podle ustanovení § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. musí být Plán BOZP následně **aktualizován** zadavatelem stavby (stavebníkem), prostřednictvím jeho koordinátora BOZP, a to před zahájením prací na staveništi, a průběžně při realizaci stavby.

Identifikace rizik (§6 a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb)

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (§6 a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb), které lze předpokládat u navržené stavby:

Přehled prací a činností se zvýšeným ohrožením (rizikové faktory)				
1.	Práce ve výkopu o hloubce větší než 5m	NE		
2.	Práce s toxickými látkami	NE		
3.	Práce s ionizujícím zářením	NE		
4.	Práce nad vodou	NE		
5.	Práce ve výšce nad 10m	NE		
6.	Práce v ochranných pásmech		ANO	Ochranná pásma inženýrských sítí
7.	Studnařské práce	NE		
8.	Potápěčské práce	NE		
9.	Práce ve zvýšeném tlaku vzduchu	NE		
10.	Práce s výbušninou	NE		
11.	Práce s montáží těžkých dílů zabudovaných do stavby		ANO	ŽB prefabrikované díly

Identifikovaná rizika na stavbě „Holice, ul. 5.května - vodovod“ ve fázi projekční přípravy:

**práce v ochranných pásmech
práce s montáží těžkých dílů**

Doporučená opatření

Rizikové pracovní procesy musí být prováděny dle schválených technologických postupů jednotlivých dodavatelů a požadavků jednotlivých správců sítí, v jejichž ochranných pásmech budou práce probíhat. Jejich provádění bude v dostatečném předstihu oznámeno hlavnímu stavbyvedoucímu. Ten ve spolupráci s koordinátorem BOZP vybraným pro fázi realizace stavby stanoví podmínky pro provádění rizikových stavebních procesů.

Opatření uvedená ve fázi projektové přípravy jsou uvedena jako základní předpoklad ochrany života a zdraví na pracovišti. **Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.**

Vzhledem k výše uvedenému má být před zahájením stavby stanoven koordinátor BOZP pro fázi výstavby, který po určení generálního dodavatele stavby provede vypracování Plánu BOZP pro konkrétní podmínky a technologické postupy dané stavby.

Koordinátor BOZP pro realizaci stavby mimo jiné:

- v zastoupení investora provede oznámení o zahájení prací na oblastní inspektorát práce ve lhůtě 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli
- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání
- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků
- provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny
- dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat
- spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností
- sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy, kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám
- spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka

Pro fázi projekční přípravy zpracoval:

Ing. Jiří Fišer

- osoba odborně způsobilá dle zákona š. 309/2006Sb. ve znění zákona 225/2012Sb. (bezpečnost a ochrana zdraví při práci)

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V prostoru stavby nebudou řešeny.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Po dobu realizace bude dodavatelem stavby zajištěno v součinnosti s **Městským úřadem Holice**.

- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Podmínky pro zřízení staveniště (umístění kanceláří, šaten, WC, skladů, skládek, deponií atd.) bude předmětem smlouvy o dílo uzavřené mezi zhotovitelem a objednatelem.

Součástí dodávky stavby (díla) bude i zpracování a dodržování plánu organizace výstavby (POV), který zpracuje na své náklady zhotovitel stavby.

Realizací stavby vzniknou odpady, jež je třeba řádně evidovat. Objednateli nebude postačovat čestné prohlášení zhotovitele o řádné likvidaci odpadu. Objednatel bude při přejímce vyžadovat protokol o průběžné evidenci odpadů. Na veškerý odpad, který vznikne při provádění prací, si zhotovitel zajistí svoje vlastní nádoby. Odpad nebude vyhazován do popelnic a kontejnerů objednatele ani do veřejně přístupných odpadkových košů. Likvidaci odpadu si zhotovitel zajistí na vlastní náklady.

Zhotovitel bude na své náklady provádět opatření na snížení prašnosti při provádění prací a při pojezdu vozidel a mechanizace (např. skrápěním prašných ploch, atd.).

Zhotovitel bude provádět očistu vozidel vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace, a zajistí průběžné čištění veřejných komunikací, které znečistí.

Zhotovitel v rámci staveniště zajistí ve spolupráci s investorem vhodné prostory pro činnosti autorského dozoru, technického dozoru stavby, koordinátora BOZP a pro pořádání kontrolních dnů s možností vyhotovení zápisu.

- o) postup výstavby, rozhodující termíny

Zpracování jednostupňové dokumentace:
Realizace stavby (předpoklad):

05/2019
2020

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Viz odst. B.2 Celkový popis stavby.

Vysoké Mýto, květen 2019

Vypracoval: Ing. Aneta Suchomelová