

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina- Za Školou - III.etapa

STAVEBNÍ OBJEKTY:

- SO 02 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SO 03 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE, PŘÍPOJKY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- SO 04 – VODOVOD

Stavebník (Investor):

Město Nový Jičín

Masarykovo nám. č. 1
741 01 Nový Jičín
IČ 00298212



Zpracovatel:

PROJECT WORK s.r.o.
Panská 395
742 13 Studénka
IČO: 292 95 548



T E X T O V Á Č Á S T

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Říjen 2020

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je zpracována dle vyhlášky č.499/2006 Sb. příloha č.12

Obsah

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) Charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	10
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	11
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	11
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.	12
Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	12
h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	12
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	12
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	13
k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	13
l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	13
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	15
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	15
o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	16
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	16
2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	16
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	16
b) Účel užívání stavby.....	16
c) Trvalá nebo dočasná stavba.....	16
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	16
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	16
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.	16
g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	16
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.	18
i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	18
j) Orientační náklady	18
2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	18
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	18
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	19
2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	19
2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	19
2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	19

2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	19
a)	Stavební řešení.....	19
b)	Konstrukční a materiálové řešení.....	20
c)	Mechanická odolnost a stabilita	20
2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	21
2.8.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	21
2.9.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	21
2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	21
2.11.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	21
a)	Ochrana před pronikáním radonu.....	21
b)	Ochrana před bludnými proudy	21
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	21
d)	Ochrana před hlukem.....	21
e)	Protipovodňová opatření	21
f)	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	22
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	22
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	22
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	22
b)	Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	23
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	23
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	23
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.....	23
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	23
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	23
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	23
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	23
b)	Odvodnění staveniště.....	23
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	23
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	24
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	24
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	25
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	25
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	25
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	26
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	26
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	27
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	27
m)	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	27
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	27
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	27
9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	27

1. Popis území stavby

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

Staveniště je nezastavěné. V návaznosti na staveniště je zástavba rodinných domů, budovaných v předcházejících etapách zástavby území. Pozemky na nichž má být záměr realizován jsou v současné době využívány pouze zemědělsky jako orná půda. Mimo ornou půdu se zde nacházejí travnaté plochy a obslužné komunikace. Technická infrastruktura je v situačních výkresech zakreslena dle průběhů poskytnutých správci těchto sítí.

Seznam dotčených parcel

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle KN	Výměra	vlastník
				(m ²)	
Nový Jičín [599191]	Žilina u Nového Jičína [707511]	1592/26	Ostatní plocha	5650	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/22	Orná půda	4315	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/25	Orná půda	17789	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/95	Ostatní plocha	6021	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/104	Orná půda	6831	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/184	Orná půda	474	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/186	Orná půda	117	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Na stavbu bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby, které vydal Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení stavebního řádu dne 12.12.2018 pod č.j.: ÚPSŘ/83030/2018, které je součástí dokladové části.

Podmínky stanovené územním rozhodnutím:

II. Stanovuje tyto podmínky pro umístění stavby:

1. Stavba bude umístěna na pozemku parc. č. 1592/26 (ostatní plocha), parc. č. 1493/22 (orná půda), 1493/166 (orná půda), parc. č. 1493/25 (orná půda), parc. č. 1493/95 (ostatní plocha), parc. č. 1493/104 (orná půda), parc. č. 1493/184 (orná půda) a parc. č. 1493/186 (orná půda) v katastrálním území Žilina u Nového Jičína. Stavba bude umístěna v souladu s grafickou přílohou rozhodnutí, která obsahuje výkres současného stavu území v měřítku katastrální mapy se zakreslením stavebního pozemku, požadovaným umístěním stavby, s vyznačením vazeb a vlivů na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb.

2. Pro uskutečnění umísťované stavby se jako stavební pozemek vymezuje pozemek parc. č. 1592/26 (ostatní plocha), parc. č. 1493/22 (orná půda), 1493/166 (orná půda), parc. č. 1493/25 (orná půda), parc. č. 1493/95 (ostatní plocha), parc. č. 1493/104 (orná půda), parc. č. 1493/184 (orná půda) a parc. č. 1493/186 (orná půda) v katastrálním území Žilina u Nového Jičína v rozsahu stavby.
3. Stavby: PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, PŘÍPOJKY DEŠŤOVÉ KANALIZACE, SO 06 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, SO 07 - REZERVNÍ CHRÁNIČKY nevyžadují posouzení ve stavebním řízení a tyto lze realizovat po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.
 - Před realizací stavby SO 06 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ bude zpracována dokumentace pro provádění stavby (tato dokumentace musí být zpracována vždy u stavebních záměrů podle § 103 odst. 1 písm. e) bodů 4 až 8 stavebního zákona) na podkladě projektové dokumentace ověřené v řízení, kterou vypracoval Ing. Karel Pšenica, autorizovaný inženýr pro dopravní a pozemní stavby, ČKAIT: 1100371; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.
 - Žadatel oznámí stavebnímu úřadu termín zahájení stavby a název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět a který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím.
 - Stavba bude dokončena do 2 let ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.
 - Veškeré stavební odpady vzniklé při stavbě budou průběžně likvidovány a evidovány dle platných zákonů o odpadech.
 - Toto rozhodnutí nenahrazuje povolení ke skládkám materiálu na veřejném prostranství.
 - Investor/ žadatel je povinen vést přehledně stavební deník.
 - Staveniště a celá stavba v době realizace bude řádně zabezpečena např. oplocením proti možnému vniknutí cizích osob na staveniště.
 - Okolí stavby nesmí být obtěžováno hlukem, prachem a jinými škodlivinami nad míru přípustnou.
 - Stavbou nesmí být ohrožen provoz a bezpečnost provozu na přilehlé komunikaci ani ohrožena bezpečnost občanů procházejících po přilehlé komunikaci.
 - Žadatel zajistí vytýčení prostorové polohy stavby subjektem oprávněným zeměměřičem.
 - Před zahájením zemních prací je třeba zajistit u správců sítí vytýčení těchto vedení a zajistit jejich neporušení. Je třeba dodržet vzájemné ochranné vzdálenosti mezi jednotlivými vedeními (včetně přípojek) a dodržovat předpisy pro práci v ochranných pásmech podzemních vedení.
 - Při realizaci stavby dle podmínky č. 3 je nutno respektovat tato závazná stanoviska:
 - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Nový Jičín ze dne 30.11.2018 zn.: HSOS- 13122-2/2017 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, územní pracoviště Nový Jičín ze dne 01.12.2017 pod zn.: S-KHSMS 58692/2017/NJ/HOK – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí ze dne 08.12.2017 pod č.j.: OŽP/75517/2018 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí, Oddělení odpadů, ochrany ovzduší a ZPF ze dne 06.12.2018 pod č.j.: OŽP/75515/2017 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Městský úřad Nový Jičín, Odbor územního plánování a stavebního řádu, úsek územního plánování ze dne 23.10.2018 pod č.j.: ÚPSŘ/65256/2018 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, územní odbor Nový Jičín, dopravní inspektorát ze dne 14.11.2017 pod č.j.: KRPT-250585-1/ČJ-2017-070406 – viz příloha tohoto rozhodnutí.

- Při realizaci stavby dle podmínky č. 3 je nutno respektovat tato vyjádření vlastníků a správců dopravní technické infrastruktury:
 - Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská č.p. 2681/6, 130 00 Praha ze dne 13.11.2017 pod zn.: Dombrovský a ze dne 18.04.2017 pod č.j.: 591117/17;
 - ČEZ Distribuce, a. s., Teplická č.p. 874/8, 405 02 Děčín ze dne 05.12.2017 pod zn.: 1095548939, ze dne 04.10.2017 pod zn.: 0200658563 a ze dne 04.10.2017 pod zn.: 0100814780;
 - GridServices, s.r.o., Plynárenská č.p. 499/1, 602 00 Brno ze dne 13.06.2018 pod zn.: 5001729001;
 - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova č.p. 1106/19, 500 08 Hradec Králové ze dne 11.09.2018 pod č.j.: LCR951/004170/2018;
 - Povodí Odry, státní podnik, Varenská č.p. 3101/49, 702 00 Ostrava ze dne 08.10.2018 pod zn.: POD/13709/2018/9232/846
 - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., 28. října č.p. 1235/169, 709 00 Ostrava ze dne 17.04.2018 pod zn.: 9773/VO10830/2018/ZÁ;
 - Technické služby města Nového Jičína, příspěvková organizace, Suvorovova č.p. 909/114, 741 01 Nový Jičín ze dne 31.01.2018 pod č.j. 3101/18/P a ze dne 19.04.2017 pod č.j.: 27568/Pa/2017;
 - NIPi bezbariérové prostředí, o.p.s., sídlo: Havlíčkova č.p. 4481/44, 586 01 Jihlava 1 ze dne 15.08.2018 pod zn.: 133180056(FM114/M56/18);
 - Ing. Dalibor Švec, Střítež nad Bečvou č.p. 130, 756 52 Střítež nad Bečvou ze dne 25.10.2018;
 - Ing. Miroslav Brtva, Za Školou č.p. 565, Žilina, 741 01 Nový Jičín 1 ze dne 13.8.2018.
 - Po dokončení stavby budou pozemky dotčené stavbu uvedeny do předchozího stavu.
 - Veškeré škody vzniklé při realizaci výše uvedené stavby na majetku třetích osob budou v plné výši žadatelem uhrazeny.
 - Stavebník předloží stavebnímu úřadu spolu se žádostí o vydání kolaudačního souhlasu, dokumentaci geodetické části skutečného provedení stavby SO 06 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ.
4. Před zahájením stavebních prací požádá žadatel o vydání stavebního povolení na stavbu "Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina - Za Školou - III. etapa"; k vydání stavebního povolení na stavbu SO 01 – KOMUNIKACE spolu s SO 08 - ZATRUBNĚNÍ PŘÍKOPY je příslušný MěÚ Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení stavebního řádu jako silniční správní úřad; k vydání stavebního povolení na stavbu SO 02 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, SO 03 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE, SO 04 – VODOVOD je příslušný MěÚ Nový Jičín, Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství.
5. Při zpracování dalšího stupně projektové dokumentace je nutno respektovat tato závazná stanoviska:
- Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Nový Jičín ze dne 30.11.2018 zn.: HSOS- 13122-2/2017 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, územní pracoviště Nový Jičín ze dne 01.12.2017 pod zn.: S-KHSMS 58692/2017/NJ/HOK – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí ze dne 08.12.2017 pod č.j.: OŽP/75517/2018 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí, Oddělení odpadů, ochrany ovzduší a ZPF ze dne 06.12.2018 pod č.j.: OŽP/75515/2017 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
 - Městský úřad Nový Jičín, Odbor územního plánování a stavebního řádu, úsek územního plánování ze dne 23.10.2018 pod č.j.: ÚPSŘ/65256/2018 – viz příloha tohoto rozhodnutí.

- Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, územní odbor Nový Jičín, dopravní inspektorát ze dne 14.11.2017 pod č.j.: KRPT-250585-1/ČJ-2017-070406 – viz příloha tohoto rozhodnutí.
6. Při zpracování dalšího stupně projektové dokumentace je nutno respektovat tato vyjádření vlastníků a správců dopravní technické infrastruktury:
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská č.p. 2681/6, 130 00 Praha ze dne 13.11.2017 pod zn.: Dombrovský a ze dne 18.04.2017 pod č.j.: 591117/17;
 - ČEZ Distribuce, a. s., Teplická č.p. 874/8, 405 02 Děčín ze dne 05.12.2017 pod zn.: 1095548939, ze dne 04.10.2017 pod zn.: 0200658563 a ze dne 04.10.2017 pod zn.: 0100814780;
 - GridServices, s.r.o., Plynárenská č.p. 499/1, 602 00 Brno ze dne 13.06.2018 pod zn.: 5001729001;
 - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova č.p. 1106/19, 500 08 Hradec Králové ze dne 11.09.2018 pod č.j.: LCR951/004170/2018;
 - Povodí Odry, státní podnik, Varenská č.p. 3101/49, 702 00 Ostrava ze dne 08.10.2018 pod zn.: POD/13709/2018/9232/846
 - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., 28. října č.p. 1235/169, 709 00 Ostrava ze dne 17.04.2018 pod zn.: 9773/VO10830/2018/ZÁ;
 - Technické služby města Nového Jičína, příspěvková organizace, Suvorovova č.p. 909/114, 741 01 Nový Jičín ze dne 31.01.2018 pod č.j. 3101/18/P a ze dne 19.04.2017 pod č.j.: 27568/Pa/2017;
 - NIPI bezbariérové prostředí, o.p.s., sídlo: Havlíčkova č.p. 4481/44, 586 01 Jihlava 1 ze dne 15.08.2018 pod zn.: 133180056(FM114/M56/18);
 - Ing. Dalibor Švec, Střítež nad Bečvou č.p. 130, 756 52 Střítež nad Bečvou ze dne 25.10.2018;
 - Ing. Miroslav Brtva, Za Školou č.p. 565, Žilina, 741 01 Nový Jičín 1 ze dne 13.8.2018.
6. K žádosti o vydání stavebního povolení na stavbu uvedenou v podmínce č. 4) budou mimo jiné doložena platná popř. nová vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí a dotčených správních orgánů.
7. Další stupeň projektové dokumentace k vydání stavebního povolení na stavbu "Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina - Za Školou - III. etapa; SO 01 – KOMUNIKACE" bude podrobně řešit trvalé zajištění svahu na hranici pozemku p.č. 1592/26 v k.ú.: Žilina u Nového Jičína se sousední parcelou č. 1493/82 v k.ú.: Žilina u Nového Jičína a vjezd s přístupem na pozemek parcelní č. 1493/82 v k.ú.: Žilina u Nového Jičína, zejména v části nazvané zásady organizace výstavby, a dále v prováděcí dokumentaci bude obsahovat řešení postupu stavebních prací pod kontrolou technického dozoru, autorského dozoru a dozoru zadavatele stavby.

Vypořádání a zpracování podmínek stanovených územním rozhodnutím v dokumentaci pro stavební povolení:

Ad 1) Umístění stavby odpovídá umístění dle DÚR, kterou autorizoval Ing. Lecián Jiří, autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 1102328

Ad 2) Stavba je umístěna na zmíněných pozemcích. K záboru nových pozemků nedošlo.

Ad 3) Podmínky týkající se realizace stavby, budou dodrženy při její realizaci. Podmínky dotčených orgánů, vlastníků a správců dopravní a technické infrastruktury byly zpracovány do projektové dokumentace pro stavební povolení.

Zásadní požadavky, připomínky, upozornění a závěry dotčených orgánů vznesených v rámci DÚR, které jsou zpracovány v PD, případně musí být dodrženy při realizaci stavby:

Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí, koordinované závazné stanovisko

požadavky na ochranu dotčených veřejných zájmů z hlediska odpadového hospodářství

Z hlediska nakládání s odpady upozorňuje dotčený orgán, že v případě dodavatelských prací je třeba ve smlouvách upravit, kdo bude původcem vznikajících odpadů.

požadavky na ochranu dotčených veřejných zájmů, které hájí na základě zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů:

Veřejné zájmy na úseku ochrany zemědělského půdního fondu (dále jen ochrany ZPF), jejichž ochrana je v působnosti Městského úřadu Nový Jičín, jako věcně příslušného orgánu ochrany ZPF dle § 15 písm. j) zákona o ochraně ZPF, jsou předmětným záměrem dotčeny - záměr se nachází na plochách, které jsou součástí ZPF.

Ve věci bylo vydáno dne 6.12.2017 pod čj. OŽP/75515/2017 závazné stanovisko - souhlas k trvalému odnětí ze ZPF.

požadavky na ochranu dotčených veřejných zájmů, které hájí na základě zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů:

Vodoprávní úřad upozorňuje, že splašková kanalizace, dešťová kanalizace a vodovod jsou vodními díly, která vyžadují stavební povolení speciálního stavebního úřadu – zdejšího vodoprávního úřadu.

požadavky na ochranu dotčených veřejných zájmů, které hájí na základě

- zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů
- zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů
- zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

jsou bez zásadních připomínek, nebo nejsou předmětným záměrem dotčeny.

Závěr:

Městský úřad Nový Jičín zkoordinoval dílčí závazná stanoviska dle jednotlivých úseků veřejné správy, v nichž chrání dotčené veřejné zájmy a konstatuje, že souhlasí s provedením záměru a že záměr lze realizovat.

Městský úřad Nový Jičín Odbor životního prostředí, Závazné stanovisko - souhlas k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu dle § 9 odst. 8 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu č.j. OŽP/75515/2017 ze dne 6.12.2017

I. uděluje souhlas dle § 9 odst. 8 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro záměr „Inženýrské sítě pro zástavbu RD – Žilina – Za Školou – III. etapa“ – místní komunikace, chodníkové těleso, zpevněné plochy a zeleň na pozemcích v katastrálním území Žilina u Nového Jičína (obec Nový Jičín)

II. stanoví v souladu s § 9 odst. 8 písm. b) zákona o ochraně ZPF podmínky nezbytné k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu v souvislosti s trvalým odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu:

- 1) Hranice trvalého záboru zemědělské půdy, tedy plochy řešené tímto souhlasem, budou v terénu řádně vyznačeny a musí být respektovány, aby nedošlo ke škodám na zemědělském půdního fondu.
- 2) Z plochy trvalého záboru zemědělské půdy velikosti 4375 m² (zastavěná plocha) před zahájením stavebních prací na dotčených pozemcích bude provedena skryvka kulturní vrstvy půdy – orniční vrstva o mocnosti cca 25 cm a podorniční vrstva cca 5-10 cm (dle předloženého průzkumu provedeného výkopovou sondou). Ornice a podornice budou složeny na mezideponii na pozemku parc. č. 600/2 v k.ú. Jičina a následně využity na rekultivaci pozemků v rámci investičních akcí města na výsadbu a úpravu zelených ploch v rámci města. Orniční vrstva bude rozprostřena pouze jako svrchní vrstva na vrstvy nižší kvality. Kulturní vrstva půdy musí být chráněna před znehodnocením a zcizením.
- 3) O činnostech souvisejících se skryvkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skryvaných kulturních vrstev půdy bude veden protokol (pracovní deník), v němž se uvádí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín v souladu s vyhláškou MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Tento

pracovní deník bude předložen orgánu ochrany zemědělského půdního fondu při kontrole dodržování podmínek souhlasu.

III. uděluje výjimku dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 3 zákona o ochraně ZPF orgán ochrany zemědělského půdního fondu z povinnosti provést skryvku kulturních vrstev zemin dle § 8 odst. 1 písm. a) zákona o ochraně ZPF pro účely v zájmu ochrany přírody a krajiny na ploše určené pro zeleň (náhradní výsadba).

IV. Orgán ochrany zemědělského půdního fondu vymezuje v souladu s § 9 odst. 8, písm. d) zákona o ochraně ZPF, **že za trvalé odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu nebudou předepsány odvozy**, neboť dochází k naplnění § 11a odst. 1 písm. b) zákona o ochraně ZPF a § 11a odst. 1 písm. g) zákona o ochraně ZPF.

Městský úřad Nový Jičín Odbor životního prostředí, povolení podle § 8 odst. 1 a uložení náhradní výsadby podle § 9 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění)

1. podle ustanovení § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění – dále jen „zákon“), **p o v o l u j e** kácení 14 (čtrnácti) dřevin rostoucích mimo les – 1 jasanu (*Fraxinus sp.*) o obvodu kmene 81 cm, 6 třešní (*Prunus sp.*) o obvodech kmenů 61, 54, 34, 44, 44, 95 cm, 3 javorů (*Acer sp.*) o obvodu kmenů 71, 154, 172 cm, 1 břízy (*Betula sp.*) o obvodu kmene 145 cm, 1 jabloně (*Malus sp.*) o obvodu kmene 42 cm, 1 hrušně (*Pyrus sp.*) o obvodu kmene 57 cm, 1 lípy (*Tilia sp.*) o obvodu kmene 73 cm ve výšce 130 cm nad zemí na pozemku parc. č. 1592/26 v k.ú. Žilina u Nového Jičína;

2. podle ustanovení § 9 odst. 1 zákona **u k l á d á** žadateli povinnost provést náhradní výsadbu ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé povoleným kácením, která spočívá ve výsadbě dřevin na pozemcích parc. č. 1592/26 , 1493/104 v k.ú. Žilina u Nového Jičína, a to: 15 (patnácti) kusů stromových dřevin, konkrétně se jedná o tyto: 3 (tři) kusy lípy srdčité (*Tilia cordata*) o výsadbové velikosti min. 14 – 16 cm (obvod kmínku při výsadbě), 3 (tři) kusy třešně ptačí (*Prunus avium*) o výsadbové velikosti min. 12 – 14 cm (obvod kmínku při výsadbě), 5 (pět) kusů jeřábu prostředního (*Sorbus intermedia*) o výsadbové velikosti min. 12 – 14 cm (obvod kmínku při výsadbě), 1 (jeden) kus hrušně obecné (*Pyrus communis*) o výsadbové velikosti min.

12 – 14 cm (obvod kmínku při výsadbě), 3 (tři) kusy švestek domácích (*Prunus domestica*) o výsadbové velikosti min. 12 – 14 cm (obvod kmínku při výsadbě), dále pak výsadby živých plotů kolem kontejnerového stání a plánovaného parkoviště - volně rostoucí živý plot bude vysazen z meruzalky alpské (*Ribes alpinum*) o výsadbové velikosti min. 20 – 40 cm (celková výška rostlin při výsadbě) v počtu 60 (šedesáti) a 50 (padesáti) kusů.

Termín realizace náhradní výsadby:

po dokončení realizace stavebního záměru k datu závěrečné kontrolní prohlídky k vydání kolaudačního souhlasu.

V souladu s § 9 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny ukládá orgán ochrany přírody žadateli následnou péči o náhradní výsadbu po dobu **5 let** ode dne výsadby, čímž se rozumí souhrn opatření a zásahů na dřevinách či jejich okolí, které vytváří optimální podmínky pro jejich růst a vedou ke zdárnému vývoji vysazených jedinců.

V případě úhynu je nutná náhrada ve formě výsadby nového/nových jedince/jedinců.

Podmínka povolení:

Ke kácení lze přistoupit pouze v období vegetačního klidu, tj. od 1. října do 31. března kalendářního roku.

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, závazné stanovisko

S projektovou dokumentací „Inženýrské sítě pro zástavbu RD - Nový Jičín - Žilina – Za Školou – III. etapa“ jako podkladem pro územní řízení **s o u h l a s í**.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. a souvisejících právních předpisů.

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Nový Jičín, Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, územní odbor Nový Jičín, vyjádření k PD

Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, Dopravní inspektorát v Novém Jičíně jako orgán státní správy na úseku prevence, bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích **nemá námitek** z hlediska svých sledovaných zájmů k výše uvedené stavbě.

Ad 4) Podmínky týkající se povolení staveb jsou řešeny předmětnou PD, která bude pro vydání povolení předložena MěÚ Nový Jičín, Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství. PD pro silniční stavby je zpracována samostatně a bude předložena MěÚ Nový Jičín, Odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení stavebního řádu jako silničnímu správnímu úřadu.

Ad 5) Viz. Ad 3

Ad 6) Viz. Ad 3

Pro stavební povolení jsou přiložena nová vyjádření, která jsou součástí dokladové části

Ad 7) Postup stavebních prací pod kontrolou technického dozoru, autorského dozoru a dozoru zadavatele stavby je řešen v části zásady organizace výstavby.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Z hlediska územního plánu nepodléhá stavba žádnému omezení. Stavba je v souladu se záměry územního plánování.

Podle platného Územního plánu Nový Jičín, vydaného formou opatření obecné povahy č.j.:60793/2009, který nabyl účinnosti dne 1.10.2009, ve znění Změny č.1 vydané opatřením obecné povahy č.j.:63719/2012 a účinné od 16.10.2012, ve znění Změny č.2 vydané opatřením obecné povahy č.j.:86362/2012 a účinné od 18.1.2013, ve znění Změny č.3 vydané opatřením obecné povahy č.j.: 43328/2015 a ve znění Změny č.4 vydané opatřením obecné povahy č.j.: 30.11.2016 a účinné od 79071/2016, jsou pozemky na nichž je navržena stavba součástí zastavitelné plochy Z11 - Nový Jičín – Žilina „Za Střelnici“, se způsobem využití BI - BYDLENÍ INDIVIDUÁLNÍ - V RODINNÝCH DOMECH - MĚSTSKÉ A PŘÍMĚSTSKÉ.

Využití hlavní

- rodinné domy;
- občanské vybavení veřejné infrastruktury - stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva;
- stavby a zařízení pro obchod, stravování, ubytování;
- byty majitelů a správců zařízení;
- veřejná prostranství včetně ploch pro relaxaci obyvatel, chodníky;
- zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť;
- komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou.

Využití přípustné

- stavby a zařízení pro sport, relaxaci a volný čas lokálního významu včetně maloplošných hřišť;
- bytové domy - s ohledem na výškovou hladinu zástavby

- stavby a zařízení pro provozování služeb a podnikatelské aktivity lokálního významu, jejichž negativní účinky na životní prostředí nepřekračují limity uvedené v příslušných předpisech nad přípustnou míru a lze jejich realizaci s ohledem na architekturu a organizaci zástavby lokality připustit;

- účelové komunikace, nezbytné manipulační plochy;
- nezbytná obslužná a veřejná dopravní a technická infrastruktura.

Využití nepřípustné

- nové stavby pro rodinnou rekreaci včetně zahrádkářských chat;
- hřbitovy;
- velkoplošná obchodní zařízení vícepodlažního typu obchodní dům;
- komerční zařízení velkoplošná přízemního typu supermarket, hypermarket;
- stavby a zařízení pro výrobu zemědělskou, výrobu průmyslovou;
- stavby a zařízení pro chov hospodářských zvířat (kromě chovu malých hospodářských zvířat pro vlastní potřebu u rodinných domů);
- sklady;
- autobazary;
- zahrádkové osady;
- čerpací stanice pohonných hmot;
- odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;
- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným.

Stavby řešené předmětnou PD jsou v souladu s hlavním využitím plochy BI. Navržené řešení je rovněž v souladu s urbanistickou studií Nový Jičín – Žilina „Za Střelnicí“.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro tuto stavbu nejsou stanoveny.

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

Viz. Stanovisko projektanta v příloze E – Dokladová část

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Zásadním podkladem pro zpracování projektové dokumentace bylo polohopisné a výškové zaměření.

Výchozí body byly určeny metodou GNSS, podrobné body byly zaměřeny polární metodou z bodů určených metodou GNSS.

Výškový systém : Balt p.v.
Souřadnicový systém : JTSK .
Třída přesnosti : 3

Průběhy podzemních tras sítí technického vybavení, parcelních hranic byly do situačních výkresů zakresleny digitalizací rastrových podkladů poskytnutých jejich správci na základě žádostí o existenci sítí, případně vložení digitálních podkladů poskytnutých správci v souřadnicovém systému S-JTSK.

Umístění stavby vykazuje dle charakteristik jednoduché geotechnické poměry, proto je návrh proveden bez geotechnického a hydrogeologického průzkumu a provedeno vzorové řešení. Únosnost plání komunikací bude ověřena v rámci realizace stavby.

Výsledky pedologického průzkumu:

Byly provedeny vzorky výkopu na stanovení hloubky ornice v místě stavby s výsledkem výskytu do hloubky 250 mm pod stávající travní porost, pod ornici se nachází eolické sedimenty reprezentované žlutohnědými hlínami. Podorniční vrstva v hloubce cca 250-350 mm přechází do jílových vrstev, které od hloubky 400 mm obsahují úlomky kamene. Od hloubky cca 500-600 mm se nachází rozvětráný jílovec jílovito kamenitý s úlomky, který byl zjištěn do hloubky cca 1500 mm, od této hloubky je patrný jílovec vápnitý pevný zelený šedý.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

V řešeném území stavby se nenachází žádné kulturní památky. Stavba se nenachází v památkové zóně nebo v rezervaci. Stavba se nenachází na poddolovaném území. Stavba neleží místě ohroženém povodní, nehrozí zde agresivní voda, bludné proudy. Stavba není v obvodu a ochranném pásmu dráhy. Zájmová oblast nezasahuje do lokality národního seznamu soustavy Natura 2000, které byly vyhlášeny nařízením vlády č. 318/2013, ve kterém se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Veřejné zájmy na úseku ochrany ZPF, jejichž ochrana je v působnosti Městského úřadu Nový Jičín, jsou předmětným záměrem dotčeny. Ve věci bude vydán Městským úřadem souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze ZPF ve smyslu postupů daných ust. § 9 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF ve znění pozdějších předpisů a dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí č. OOLP/1067/96. Souhlas bude udělen pro výstavbu komunikací, chodníkových těles a parkoviště.

Při výstavbě budou respektovány požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytyčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích.

Při křížení komunikace se stávajícími inženýrskými sítěmi budou dodržována norma ČSN 73 6005 v platném znění, event. podle požadavků správců sítí.

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky platných norem

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Silnice II. třídy (ne R)	15 m od osy komunikace
Místní komunikace	15 m od osy komunikace
Kabelová elektrická vedení	1 m od krajního kabelu
Sdělovací kabely dálkové	1 m od krajního kabelu
Vodovodní a kanalizační řady do DN 500	1,5 m od vnějšího okraje potrubí
Vodovodní a kanalizační řady nad DN 500	2,5 m od vnějšího okraje potrubí
Plynovod STL, NTL	1 m od vnějšího povrchu potrubí
Elektro nadzemní vedení – 1kV do 35kV	7 m resp. 10 m od krajního vodiče
Elektro nadzemní vedení – 35kV do 110kV	12 resp. 15 m od krajního vodiče

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba nezasahuje do jiných výše uvedených území.

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

Zástavba bude realizována na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích v svažitém území se spádem směrem k místní komunikaci ul. Beskydská. Spodní okraj zástavby ve výškové úrovni (dle geodetického zaměření) cca 300 m.n.m, horní okraj cca 317 m.n.m. Voda z dešťových srážek v dané lokalitě přirozeně vsakuje do vod podzemních. Dešťová voda z místní komunikace je odvedena silničním příkopem podél této komunikace. Pozemky jsou odvodněny soustavou drenáží.

Stávající zástavba je odkanalizovaná splaškovou kanalizací s odvodem vod do stokové sítě města Nový Jičín, která je zakončena čistírnou odpadních vod. Odkanalizování zástavby dešťovou kanalizací je provedeno kanalizačním sběračem v MK ul. Beskydská s vyústěním do VT Jičínky.

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

Navržené řešení vychází z dopravních, technických a plošných vazeb stávajícího okolí zástavby. Vymezené plochy veřejného prostranství jsou v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb. Výšková regulace objektů se bude řídit platným ÚP. Vzhledem k nesourodosti okolní zástavby není regulovaný tvar střech a stavební materiály.

Dešťové vody z komunikací a plánované zástavby jsou řešeny objektem SO 03. Vody z komunikací jsou odváděny přes uliční vpusti navrhovanou kanalizací do stávající dešťové kanalizace. Vody z RD budou přes revizní šachty Šdd rovněž odváděny navrhovanou kanalizací.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné sanace a bourací práce.

Podle ustanovení § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění – dále jen „zákon“), povoluje kácení 14 (čtrnácti) dřevin rostoucích mimo les ve výšce 130 cm nad zemí na pozemku parc. č. 1592/26 v k.ú. Žilina u Nového Jičína.

Podle ustanovení § 9 odst. 1 zákona ukládá žadateli povinnost provést náhradní výsadbu ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé povoleným kácením, která spočívá ve výsadbě dřevin na pozemcích parc. č. 1592/26 , 1493/104 v k.ú. Žilina u Nového Jičína.

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

Veřejné zájmy na úseku ochrany ZPF, jejichž ochrana je v působnosti Městského úřadu Nový Jičín, jsou předmětným záměrem dotčeny. Ve věci bude vydán Městským úřadem souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze ZPF a stanoveny podmínky ve smyslu postupů daných ust. § 9 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF ve znění pozdějších předpisů a dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí č. OOLP/1067/96.

Městský úřad Nový Jičín Odbor životního prostředí vydal Závazné stanovisko - souhlas k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu dle § 9 odst. 8 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu č.j. OŽP/75515/2017 ze dne 6.12.2017.

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

• Dopravní infrastruktura

Napojení na dopravní infrastrukturu je předmětem SO 100 – KOMUNIKACE

Příjezdová komunikace k navrženým stavebním parcelám je dopravně napojena na stávající místní komunikaci ul. Beskydská ve správě investora. Páteřní komunikace je navržena šířky 6,0m (včetně „A“ a „B“) a to s výhledem na další výstavbu v dané oblasti. Propojující komunikace jsou navrženy šířky 5,5m. Veškeré komunikace jsou navrženy jako dvoupruhové obousměrné směrově nerozdělené s jednostranným příčným sklonem o velikosti 2.5%.

Podél komunikací jsou řešeny chodníková tělesa min. šířky 1,5m, v místech, kde je očekáván pohyb chodců přes komunikaci, je provedeno rozšíření chodníků na šířku 1,85m a snížení výšky obruby v nášlapu na výšku max. 20mm.

Pro účely zajištění zachytného parkoviště pro užívání uživatelů lokality nejenom řešené lokality, ale i okolní je navrženo podél páteřní větve parkoviště s kolmým stáním základní šířky 2,65m a délky 4,50 tzn. pro parkování s převisem. Rovněž je řešena rozšířená plocha ve tvaru obratiště lemována zpevněnou plochou, která může do budoucna být využita jako odpočinková plocha s lavičkami nebo plocha pro umístění kontejnerů pro tříděný odpad.

- Technická infrastruktura

Zásobování vodou

Zásobování pitnou vodou je předmětem SO 04 – VODOVOD

Předmětem této PD jsou pouze vodovodní řady bez přípojek. Přípojky budou součástí plánované výstavby RD a hrazeny investorem RD. Aby výstavbou vodovodních přípojek nedošlo k narušení komunikací, je dle potřeby od vodovodu k jednotlivým pozemkům zabudována chránička (HDPE D 63). Chráničky budou pokládány kolmo ke komunikaci a na koncích utěsněny.

Vodovodní síť je řešena jako okružová a je napojena ve třech místech na stávající vodovodní řad PE DN 100. Hlavní vodovodní řad A je navržen z PE100 RC DN 100 (d110x10,0) SDR11. Doplnuje jej vodovodní řad B z PE100 RC DN 80 (d90x8,2) SDR11.

Vodovodní řady vedou přednostně v zelených (travnatých) pásech veřejně přístupných parcelách-prostranstvích, případně v chodnících.

Splašková kanalizace

Likvidace odpadních vod je předmětem SO 02 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Stávající zástavba je odkanalizovaná splaškovou kanalizací s odvodem do stokové sítě města Nový Jičín, která je zakončena čistírnou odpadních vod.

Stoková síť pro navrženou výstavbu je navržena jako gravitační s napojením na kanalizační šachtu č. 1975. Kanalizace je tvořena páteřní stokou na kterou jsou napojeny 3 stoky. Pro možnost napojení plánované výstavby v severní části zájmového území bude provedeno protažení páteřní stoky na hranici komunikace a její zaslepení.

Přípojky splaškové kanalizace budou umístěny za hranicí pozemků investorů rodinných domů a ukončeny revizní šachtou.

Dešťová kanalizace

Likvidace dešťových vod je předmětem SO 03 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE, PŘÍPOJKY DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Dešťová kanalizace bude vyústěna do stávající dešťové kanalizace DN400, kde bude vybudována nová šachta. Stávající dešťová kanalizace je vyústěna do VT Jičínky.

Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou sváděny uličními vpustěmi přes kanalizační potrubí do revizních šachet DN1000, případně napojeny pomocí odboček na navrženou stokovou síť dešťové kanalizace.

Kanalizace je tvořena páteřní stokou na kterou jsou napojeny 3 stoky.

Dešťové vody z RD a komunikace budou sváděny uličními vpustěmi přes kanalizační potrubí do kanalizačních stok.

Likvidace dešťových vod z jednotlivých RD je nutno řešit v rámci výstavby RD s ohledem na velikost zastavěných ploch. Předpokládá se, že dešťové vody ze střechy a zpevněných ploch u jednotlivých RD budou zčásti likvidovány na pozemku příslušného RD. Před vsakováním bude u RD osazena akumulační jímka pro retenci dešťových vod, zachycená dešťová voda pak bude využívána pro zalívku zeleně, alternativně pro splachování WC, apod. Následný přebytek bude převeden do vsakovací jímky s přepadem do dešťové kanalizace.

Zásobování plynem

Není řešeno

Zásobování elektrickou energií

Objekty RD budou napájeny elektrickou energií z distribuční sítě ČEZ Distribuce a.s. Kabelový rozvod NN bude zpracován v rámci samostatné PD zpracované distributorem el. vedení.

Navržená PD zohledňuje předpokládanou trasu vedení předpokládané distribuční sítě podzemním kabelovým vedením a umístění elektroměrových pilířů.

Předpoklad o provedení rozvodů NN:

Distribuční rozvod NN je ve stávajícím zastavěném území proveden podzemním vedením NN.

Účelem stavby v řešené oblasti je zbudování nových distribučních rozvodů pro navrhovanou zástavbu rodinných domů. Nové distribuční kabelové rozvody NN budou napájeny ze stávající podzemní sítě NN.

Navrhovaný nový rozvod pro napájení území bude veden v nových komunikacích v zemi pod chodníky a travnatých plochách.

Elektropřípojky k RD budou provedeny kabely v zemi, do přípojkových pilířů s elektroměrovými rozvaděči, umístěnými na hranici pozemků.

Veřejné osvětlení

Venkovní osvětlení (dále jen VO) zájmové lokality se provede výbojkovými svítidly. Podél hlavní silnice bude VO provedeno 8-mi ks výbojkových svítidel 70W, podél vedlejší silnice se venkovní osvětlení provede výbojkovými svítidly 50W v počtu 19ks.

Na venkovní osvětlení zájmové lokality byl provedený světelný výpočet na určitý typ svítidla - viz. výpočet osvětlení. Pokud zhotovitel použije jiná svítidla, použitá svítidla musí mít stejné nebo lepší technické parametry a zhotovitel musí na svoje náklady zajistit světelný výpočet pro dodávaný typ svítidla. Zvolený typ svítidla musí být projednán a odsouhlasen investorem.

Svítidla se osadí přímo na sloup nadzemní výšky 6m, bez výložníku, náklon svítidla 5 stupňů. Venkovní osvětlení se napojí v zájmové lokalitě na stávající rozvod venkovního osvětlení.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam dotčených parcel

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle KN	Výměra	vlastník
				(m2)	
Nový Jičín [599191]	Žilina u Nového Jičína [707511]	1592/26	Ostatní plocha	5650	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/22	Orná půda	4315	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/25	Orná půda	17789	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/95	Ostatní plocha	6021	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/104	Orná půda	6831	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/184	Orná půda	474	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
		1493/186	Orná půda	117	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

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

Viz. bod 1.n)

2. Celkový popis stavby

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

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Účel stavby spočívá v komplexní přípravě území pro následnou individuální realizaci výstavby 24 rodinných domů.

V nově vzniklé parcele určené pro výstavbu místní komunikace budou uložena všechna vedení inženýrských sítí, a to splašková kanalizace, dešťová kanalizace, vodovodní řad, rezervní chráničky a rozvody veřejného osvětlení a NN (PD ČEZ a.s.).

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Nejsou.

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

Viz. Stanovisko projektanta v příloze E – Dokladová část

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Netýká se této stavby.

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

Stavba řeší výstavbu přístupových komunikací a inženýrských sítí pro výhledové rozparcelování pozemků investora na 24 stavebních parcel, s předpokládanou výstavbou rodinných domů (není součástí řešené stavby).

Stručný popis jednotlivých objektů:

SO 02 – Splašková kanalizace, přípojky splaškové kanalizace

Stoková síť pro navrženou výstavbu je navržena jako gravitační s napojením na kanalizační šachtu č. 1975. Kanalizace je tvořena páteřní stokou AO-8-3. Na ni jsou napojeny 3 stoky AO-8-3a, AO-8-3b a AO-8-3c. Ve vzdálenostech 50m, příp. v lomových bodech jsou umístěny prefabrikované revizní betonové šachty DN1000 s poklopy pro zatěžovací třídu D400 popř. B125. Pro možnost napojení plánované výstavby v severní části zájmového území bude provedeno protažení páteřní stoky na hranici komunikace a její zaslepení.

stoka	DN	délka [m]	materiál	počet šachet [ks]
AO-8-3	300	404,34	PVC KG	10
AO-8-3a	250	107,65	PVC KG	3
AO-8-3b	250	94,00	PVC KG	2
AO-8-3c	250	50,00	PVC KG	1
celkem		655,99		16

Přípojky splaškové kanalizace (PVC DN150 SN8) budou umístěny za hranicí pozemků investorů rodinných domů a ukončeny revizní šachtou (SK TEGRA 425) s poklopem – Šsd1 až 24.

Označení konkrétního výrobku určuje technický srovnávací standard dodávky a zadavatel v takovém případě umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technických obdobných řešení.

SO 03 – Dešťová kanalizace, přípojky dešťové kanalizace

Dešťová kanalizace bude vyústěna do stávající dešťové kanalizace DN400, kde bude vybudována nová šachta. Stávající dešťová kanalizace je následně vyústěna do VT Jičínka.

Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou sváděny uličními vpustmi přes kanalizační potrubí do revizních šachet DN1000, případně napojeny pomocí odboček na navrženou stokovou síť dešťové kanalizace.

Kanalizace je tvořena páteří stoukou D. Na ni jsou napojeny 3 stoky D-A, D-B a D-C. Ve vzdálenostech 50m, příp. v lomových bodech jsou umístěny prefabrikované revizní betonové šachty DN1000 s poklopy pro zatěžovací třídu D400.

stoka	DN	délka [m]	materiál	počet šachet [ks]
D	400	398,41	PVC KG	10
D-A	300	110,68	PVC KG	3
D-B	300	91,40	PVC KG	2
D-C	300	50,00	PVC KG	1
celkem		650,49		16

Přípojky dešťové kanalizace (PVC DN150 SN8) budou umístěny za hranicí pozemků investorů rodinných domů a ukončeny revizní šachtou (SK TEGRA 425) s poklopem – Šdd1 až 24.

Při vyvýšených silničních obrubách jsou pro odvedení povrchových srážkových vod z tělesa komunikace navrženy uliční vpusti – UV1 až 18. Přípojkové potrubí je navrženo PVC DN150 SN8.

Označení konkrétního výrobku určuje technický srovnávací standard dodávky a zadavatel v takovém případě umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technických obdobných řešení.

SO 04 – Vodovod

Vodovodní síť je řešena jako zokruhovaná a je napojena ve třech místech na stávající vodovodní řad PE DN 100. Je navržen hlavní vodovodní řad A, který je doplněn vodovodním řadem B.

Na navrženém vodovodním řadu v zájmové lokalitě bude ve staničení 0,12800 osazen podzemní hydrant H1 DN 80 s dvojčinným uzávěrem jako kalník. V lomu L3-0,18097 bude osazen nadzemní hydrant H2 DN 80 jako požární hydrant (kalník).

řad	DN	délka [m]	materiál
A	80 (90x5,4)	443,31	PE100 RC SDR11
B	50 (63x8,2)	122,26	PE100 RC SDR11
celkem		565,57	

Předmětem této PD jsou pouze vodovodní řady bez přípojek. Přípojky budou součástí plánované výstavby RD a hrazeny investorem RD. Aby výstavbou vodovodních přípojek nedošlo k narušení komunikací, je dle potřeby od vodovodu k jednotlivým pozemkům zabudována chránička (HDPE D 63). Chráničky budou pokládány kolmo ke komunikaci a na koncích utěsněny

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.

Jde o výstavbu inženýrských sítí a komunikace. Stavba nevyžaduje žádné nároky na zajištění energie, ani neprodukuje odpady, s výjimkou vlastní výstavby.

Předpokládané množství dešťových vod z komunikací:	4 263 m ³ /rok
Předpokládané množství dešťových vod z RD:	3 163 m ³ /rok
Předpokládané množství dešťových vod celkem:	7 426 m ³ /rok
Předpokládané množství splaškových vod:	3 986 m ³ /rok
Předpokládaná potřeba pitné vody:	3 986 m ³ /rok

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

V rámci lokality bylo navrženo celkem 24 stavebních parcel s příslušnou technickou a dopravní infrastrukturou. Předpokládá se obydlení 96 ekvivalentními obyvateli tj. 4/RD, která je předmětem této PD.

Samotná realizace stavby dle zpracované PD se předpokládá v jedné časové etapě.

Zahájení stavby je závislé na vydání příslušného stavebního povolení k objektům stavby a poptávce ze strany stavebníků, případně na obdržení případných dotačních titulů k realizaci stavby. Doba trvání stavebních prací cca 5 měsíců. Území je řešeno v jedné etapě. Vzhledem k ucelenosti a velikosti řešeného území návrh neuvažuje o dělení do etap, předpokládá se realizace v jednom celku.

Stromovou výsadbu je nutné vysadit ve stejném časovém úseku, aby nebyl porušen její kompoziční účinek.

j) Orientační náklady

Orientační náklady všech stavebních objektů jsou 33.mil Kč bez DPH.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Předložená dokumentace zobrazuje návrh řešení dopravní a technické infrastruktury pro oblast určenou k bydlení. Předmětná výstavba je navržena prostřednictvím páteřní komunikační trasy, na kterou budou napojeny vedlejší komunikace.

Ulice budou lemovány předzahrádkami rodinných domů na veřejných parcelách. Dopravní řešení vedení technické infrastruktury je přizpůsobeno s ohledem na řešení další možné zástavby rodinnými domy.

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

Navržené řešení zapadá do již stávajících okolních dopravních ploch, využívá stejné materiály jaké jsou již v okolí použity. Dané řešení je architektonicky pojednáno tak, aby nevzbuzovalo pocit nových záborů velkých ploch, zpevněné plochy jsou navrženy v nezbytné míře pro daný účel. Dopravní prostor je navržen taky, aby byl využitelný pro všechny účastníky dopravního provozu při jejich vzájemné bezpečnosti.

Snahou při navrhování jednotlivých rodinných domů by mělo být sjednocení výrazu celé ulice, zejména také s ohledem na konstrukci a materiálové řešení oplocení.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržené nové sítě jsou umístěny ve vzdálenosti podle jejich ochranných pásem a podle normy ČSN 73 6005, dále v dostatečné vzdálenosti od sousedních pozemků. Nové sítě budou provozovány podle provozních řádů budoucích správců.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. „Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“. Většinová část zástavby bude řešena jako obytná zóna.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. „Vyhláška o technických požadavcích na stavby“. Provoz na silnici je řešen silničním zákonem, zákonem o provozu na pozemních komunikacích a ostatními souvisejícími zákony. Stavbou komunikací podle dnes platných norem bude zachována bezpečnost a plynulost provozu. Navržená komunikace splňuje svými parametry normové požadavky odpovídající požadovaným návrhovým rychlostem a předpokládanému způsobu využití.

2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO 02 – Splašková kanalizace, přípojky splaškové kanalizace

Stávající zástavba je odkanalizovaná splaškovou kanalizací s odvodem do stokové sítě města Nový Jičín, která je zakončena čistírnou odpadních vod.

Stoková síť pro navrženou výstavbu je navržena jako gravitační s napojením na kanalizační šachtu č. 1975. Kanalizace je tvořena páteřní stokou PVC KG DN 300 o délce 404,34 m. Na ni jsou napojeny 3 stoky PVC KG DN 250 o délkách 107,65m, 94,00m a 50,00m. Ve vzdálenostech 50m, příp. v lomových bodech jsou umístěny prefabrikované revizní betonové šachty DN1000 s poklapy pro zatěžovací třídu D400 popř. B125. Pro možnost napojení plánované výstavby v severní části zájmového území bude provedeno protažení páteřní stoky na hranici komunikace a její zaslepení.

Šachty jsou navrženy jako prefabrikované revizní betonové DN1000 s poklapy pro zatěžovací třídu D400. Revizní šachty budou typové DN 1000 z železobetonových prefabrikátů s tloušťkou stěny 120 mm. Jednotlivé díly betonových šachet budou spojovány pomocí těsnění. Dno šachet je navrženo prefabrikované, výška dna dle profilu potrubí. Zakrytí šachet bude provedeno poklopem Ø 600 mm – BEGU bez odvětrání. V komunikaci budou tř. zatížení D400, v chodníku B125. Poklapy budou osazeny do výšky upraveného terénu. Šachty budou provedeny vodotěsné. Potrubí bude do šachet napojeno pomocí šachtových přechodek. Šachty budou uloženy na betonovém podkladu.

Přípojky kanalizace (PVC DN150 SN8) budou umístěny min. 1,0m za hranici pozemků investorů rodinných domů, kde budou osazeny revizní šachty TEGRA 425 s polypropylénovým šachtovým dnem pro napojení hladkého KG potrubí DN 150 mm. Do kanalizačních stok budou přípojky zaústěny do předem osazených šikmých odboček. Připojení do šachty bude zaslepeno, při realizaci výstavby RD bude investorem RD napojení do zaslepené části. Šachtová roura bude ukončena litinovým poklopem pro třídu zatížení B 125 kN, který je nasazený do teleskopu.

Označení konkrétního výrobku určuje technický srovnávací standard dodávky a zadavatel v takovém případě umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technických obdobných řešení.

SO 03 – Dešťová kanalizace, přípojky dešťové kanalizace

Dešťová kanalizace bude vyústěna do stávající dešťové kanalizace DN400, kde bude vybudována nová šachta. Stávající dešťová kanalizace je následně vyústěna do VT Jičínka.

Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou sváděny uličními vpustmi přes kanalizační potrubí do revizních šachet DN1000, případně napojeny pomocí odboček na navrženou stokovou síť dešťové kanalizace.

Kanalizace je tvořena páteří stoukou PVC KG DN 400 o délce 398,41m. Na ni jsou napojeny 3 stoky PVC KG DN 300 o délkách dl.110,68m, dl.91,40m a dl.50,00m. Ve vzdálenostech 50m, příp. v lomových bodech jsou umístěny prefabrikované revizní betonové šachty DN1000 s poklapy pro zatěžovací třídu D400.

Při vyvýšených silničních obrubách jsou pro odvedení povrchových srážkových vod z tělesa komunikace navrženy uliční vpusti z prefabrikovaných dílců o průměru DN450 s pultovou vtokovou mříží o rozměrech 500x500mm.

Šachty jsou navrženy jako prefabrikované revizní betonové DN1000 s poklapy pro zatěžovací třídu D400. Revizní šachty budou typové DN 1000 z železobetonových prefabrikátů s tloušťkou stěny 120 mm. Jednotlivé díly betonových šachet budou spojovány pomocí těsnění. Dno šachet je navrženo prefabrikované, výška dna dle profilu potrubí. Zakrytí šachet bude provedeno poklopem Ø 600 mm – BEGU bez odvětrání. V komunikaci budou tř. zatížení D400, v chodníku B125. Poklapy budou osazeny do výšky upraveného terénu. Šachty budou provedeny vodotěsné. Potrubí bude do šachet napojeno pomocí šachtových přechodek. Šachty budou uloženy na betonovém podkladu.

Přípojky kanalizace (PVC DN150 SN8) budou umístěny min. 1,0m za hranici pozemků investorů rodinných domů, kde budou osazeny revizní šachty TEGRA 425 s polypropylénovým šachtovým dnem pro napojení hladkého KG potrubí DN 150 mm. Do kanalizačních stok budou přípojky zaústěny do předem osazených šikmých odboček. Připojení do šachty bude zaslepeno, při realizaci výstavby RD bude investorem RD napojení do zaslepené části. Šachtová roura bude ukončena litinovým poklopem pro třídu zatížení B 125 kN, který je nasazený do teleskopu.

Označení konkrétního výrobku určuje technický srovnávací standard dodávky a zadavatel v takovém případě umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technických obdobných řešení.

SO 04 – Vodovod

Vodovodní síť je řešena jako zokruhovaná a je napojena ve třech místech na stávající vodovodní řad PE DN 100. Hlavní vodovodní řad A je navržen z PE100 RC DN 100 (d110x10,0) SDR11. Doplní jej vodovodní řad B z PE100 RC DN 80 (d90x8,2) SDR11.

Vodovodní řady vedou přednostně v zelených (travnatých) pásích veřejně přístupných parcelách-prostranstvích, případně v chodnících.

Na navrženém vodovodním řadu v zájmové lokalitě bude ve staničení 0,12800 osazen podzemní hydrant H1 DN 80 s dvojčinným uzávěrem jako kalník. V lomu L3-0,18097 bude osazen nadzemní hydrant H2 DN 80 jako požární hydrant (kalník).

Pro možnou budoucí realizaci vodovodních přípojek a možné další výstavby bude provedeno uložení trubek typu HDPE, tak aby nedocházelo stavebními pracemi k poškození navržené komunikace a nebylo potřebné provádět v prostoru stavebního obvodu žádné zemní práce a narušovat tak již definitivní povrchovou úpravu terénu (vozovka, zatravněné plochy). Chráničky budou na svých koncích utěsněny a chráněny proti vnikání nečistot.

V místě křížení s komunikacemi bude potrubí uloženo do chráničky PE100 D160 SDR17.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Popis je součástí kap. 2.1.g a 2.6.a)

c) Mechanická odolnost a stabilita

Popis je součástí kap. 2.1.g a 2.6.a)

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí předmětné stavby nejsou žádná výrobní technologie.

2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba je dle zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně a dle §4 Členění provozovaných činností podle požárního nebezpečí (1) Podle míry požárního nebezpečí se provozované činnosti člení do kategorií a je zařazena do kategorie: a) bez zvýšeného požárního nebezpečí.

Jako přístupové komunikace pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany se předpokládá využití chodníků a zpevněných ploch.

Na vodovodním řadu navrhovaném zároveň jako řad požární bude osazen jeden nadzemní hydrant DN 80. Pro účely odběru požární vody jsou k dispozici rovněž stávající hydranty. Hydranty jsou osazeny tak, že jejich vzájemná vzdálenost není větší než 300m (skutečnost max.200m) a největší vzdálenost od budoucích nemovitostí nepřekročí 150m.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Předmětná stavba nepředstavuje riziko vzniku negativního ovlivnění zdraví obyvatelstva. Zařízení budou obsluhovat kvalifikovaní zaměstnanci provozovatele. Provoz stavby se bude řídit provozními řády.

Znečištěné materiály budou ukládány do kontejneru a odvezeny k likvidaci. Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminována úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci.

Vybavení všech pracovníků ochrannými pracovními prostředky se řídí §104 zákoníku práce č.262/2006 Sb. Zejména se jedná o gumové rukavice, ochranné brýle a ochranné krytí úst.

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy (např. nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *Ochrana před pronikáním radonu*

Předmětná stavba nevyžaduje provedení radonového průzkumu oblasti.

b) *Ochrana před bludnými proudy*

V zájmovém území stavby se nevyskytují.

c) *Ochrana před technickou seismicitou*

Zájmové území stavby je mimo hranice seismicky aktivní oblasti.

d) *Ochrana před hlukem*

Trvalý provoz zařízení v rámci stavby v žádném případě nepřekročí předepsanou hladinu hluku. Nově navržené místní komunikace jsou určeny k obsluze plánované zástavby rodinných domů, tzn. příjezdu jejich obyvatel. V předmětném území se neuvažuje s výstavbou staveb občanské vybavenosti, které by vyžadovali intenzivnější provoz zásobování.

e) *Protipovodňová opatření*

Celá navrhovaná stavba se nachází mimo záplavové území.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

V zájmovém území stavby se nevyskytují důlní díla.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Předmětem stavby je řešení technické infrastruktury (vodovod, kanalizace splašková, kanalizace splašková plynovod, vedení NN) zájmové oblasti a detailní popis je součástí jednotlivých SO – viz. kap. 2.6 Základní technický popis staveb.

4. Dopravní řešení

Předmětem stavby je řešení dopravní infrastruktury - viz. bod B.1.h)

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V místech kulturních ploch dotčených stavbou bude provedena před zahájením stavby skrávka ornice a podornice, předpoklad je tloušťka 250 mm. Ornice a podornice bude použita na okolní pozemky a na ozelenění okolo nově navržených zpevněných ploch. Výkopová zemina z ostatních ploch bude v co nejvyšší míře využita pro terénní úpravy v zájmové oblasti. Při stavební činnosti nesmí dojít k porušení sousedních ploch a kultur na nich pěstovaných. Stavbou nesmí dojít k narušení vodních poměrů na okolní zemědělské půdě.

Zemní práce nejsou vyrovnané, při stavbě dojde k výkopům a násypům, kdy převyšují výkopy.

Materiály ze stávajících zpevněných ploch budou v co největší míře použity k recyklaci-použitím do konstrukcí komunikací. V rámci nakládání s těmito materiály bude dodržováno ustanovení vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Po dokončení stavby dojde k ozelenění ploch podél nově navržených zpevněných ploch a ploch výstavbou dotčených. Na ozelenění bude využita zemina získaná při sejmutí kulturní vrstvy před započítáním stavby, případně dovozem humusu. Doporučuje se v tl. cca 100mm zeminu prohnout směsí Vitahum cca 2,5kg/100m² a NPK cca 5kg/100m². Plochy budou osety travním semenem.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

- Vliv na ovzduší a klima

Nevztahuje se.

- Vliv na hlukovou situaci a další fyzikální charakteristiky

Ochrana proti hluku se s ohledem na charakter stavby neposuzuje.

- Vliv na povrchové a podzemní vody

Vodní zdroje ani léčivé prameny se v blízkosti stavby nevyskytují.

- Vlivy na půdu a horninové prostředí

Stavba nebude mít vliv na geologické podmínky.

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

Vzrostlá zeleň v okolí stavby a přímo na staveništi, která nebude kácena, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, a pod v souladu s normou ČSN/DIN 18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Vliv na chráněné objekty (kulturní památky, historicky či architektonicky významné objekty) a to jak pozitivní, tak negativní, lze vyloučit. Objekty evidované v ústředním seznamu kulturních památek se zde nenacházejí.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovanou stavbou nebudou dotčeny zájmy chráněných území NATURA 2000. V blízkosti řešeného území se nenachází žádná lokalita soustavy chráněných území NATURA 2000.

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

Nevztahuje se.

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

Netýká se této stavby.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Z hlediska ochrany přírody nejsou požadována ochranná opatření.

7. Ochrana obyvatelstva

Předmětná stavba nepředstavuje riziko vzniku negativního ovlivnění zdraví obyvatelstva. Zařízení budou obsluhovat kvalifikovaní zaměstnanci provozovatele. Provoz stavby se bude řídit provozními řády.

8. Zásady organizace výstavby

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

Zajištění veškerých zdrojů potřebných pro realizaci stavby bude věcí zhotovitele stavby. Pro přívod médií na stavbu se předpokládá využití stávající inženýrských sítí, nebo jejich zajištění zhotovitelem stavby jiným způsobem. Staveništní přípojky budou vybaveny zařízením pro odpočet spotřeby (elektroměr apod.) a způsob vyrovnání dodavatele stavby a jednotlivých správců inž. sítí bude právně ošetřen ve smlouvě. Vodu pro potřeby stavby je možno také dovážet v cisternách, přívod elektrické energie je možné zajistit mobilním dieselovým agregátem.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby se potřeba zajistit odvodnění staveniště nepředpokládá. V případě intenzivních atmosférických srážek bude voda z výkopů přečerpávána buď na povrch stavebních pozemků, kde dojde k jejímu zasakování, případně bude odčerpána do kanalizace a to způsobem, kterým nedojde ke znečištění kanalizace (po sedimentaci erodované zeminy spláchnuté při intenzivní atmosférické srážce do výkopu).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd a výjezd na staveniště bude směřován z místní komunikace ul. Beskydská ve správě investora.

Realizací stavby dojde k určitému omezení provozu na této silnici pohybem stavební techniky. Pro účely stavby nebudou využívány stávající komunikace v přilehlé zástavbě. Pro stavbu bude v dalším stupni PD navrženo a schváleno přechodné dopravní značení.

Vjezdy na staveniště pro vozidla stavby musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Stavba nevyžaduje napojení na zdroje technické infrastruktury. Voda bude odebírána z mobilní nádoby o objemu 1m³ dočasně umístěné na pozemku investora, do které bude voda průběžně přivážena. Elektrická energie bude odebírána z mobilní dieselové elektrocentrály. Staveniště není třeba odvodňovat.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby, pouze negativní účinky na okolí při provádění stavby spočívají pouze ve zvýšené hladině hluku při provozu stavebních strojů a zařízení.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.361/2007, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/.

Stavba bude prováděna na venkovním volném prostranství. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby zajistit:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění
- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)
- pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi
- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle jednotlivých druhů a kategorií

Zóna ovlivnění:

Jedná se o nejbližší okolí stavby, cca 5 m od hranice trvalého či dočasného záboru. V této oblasti může dojít k přímému ovlivnění okolí stavbou a obráceně. Jelikož se stavba nachází z menší části v již zastavěném území, je třeba, aby zhotovitel přizpůsobil svou činnost tomuto faktu. Pro eliminaci svahového pohybu ze strany parcely č. 1493/82 je navrženo maximální navýšení budoucí nivelety chodníkového tělesa a komunikace při napojení větve „A“ na stávající místní komunikaci podél parcely č. 1493/82. Při realizaci stavby zde bude provedena důsledná kontrola zajištění svahu tak, aby nedošlo k svahovému pohybu a ovlivnění parcely č. 1493/82. Sjezd na tuto parcelu bude v maximální míře zajištěn sjízdný. V rámci harmonogramu stavebních prací bude po dohodě s majitelem nemovitosti řešeno provizorní řešení napojení sjezdu. Zajištění vjezdu a přístupu na pozemek parcelní č. 1493/82 bude rovněž řešeno v dalším stupni projektové dokumentace tj. dokumentaci pro provedení stavby a po

výběru zhotovitele stavby rovněž řešen ze strany postupu stavebních prací pod kontrolou technického dozoru, autorského dozoru a dozoru zadavatele stavby.

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

Prostor stavby musí být oplocen, střežen a zřetelně označen tabulkami „Zákaz vstupu na staveniště“. Veškeré výkopy pod základy musí být před zasypáním zabezpečené ohrazením proti pádu do výkopu.

Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazy, výstrahy apod. – ČSN ISO 3864), zejména o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Stejně tak budou označeny skládkové prostory, sloužící pro krátkodobé uložení stavebního materiálu.

Provádějící firma musí pro práce dodržet ustanovení ČSN 34 3108 a další související bezpečnostní předpisy a ČSN pro použité práce a konstrukce.

Obecné požadavky, požadavky na zajištění staveniště, zařízení pro rozvod energie a požadavky na venkovní pracoviště na staveništi jsou uvedeny v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V průběhu výstavby budou přijata opatření k omezení vzniku prašnosti (zejména v období zemních prací), tzn. skrápění staveniště, řádné čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště apod. Případné znečištění veřejných komunikací pravidelně odstraňovat. Vozidla dopravující sypké materiály budou používat k zakrytí nákladu plachty.

V případě úniku technických kapalin ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel do půdy neprodleně vytěžit znečištěnou zeminu, odvézt na vodohospodářsky zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní dále nakládat v souladu s právními předpisy.

Při stavební činnosti budou dodržovány povolené hladiny hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Noční provoz na staveništi je vyloučen. Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude zabezpečena pasivní ochrana (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavba nepředpokládá žádné asanace a demolice.

f) *Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Dočasné a trvalé zábory stavby jsou shodné se zábory staveniště.

g) *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) *Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Staveništní odpad bude vyvážen na skládku v uzavřených kontejnerech (bude smluvně zajištěn s dodavatelem stavby), které je nutno likvidovat. V současné době je nakládání s odpady upraveno pro podnikající subjekty následujícími předpisy:

Zákonem 185/2001 Sb

Komunální odpad bude ukládán do sběrných nehořlavých a nepropustných nádob. Umístění nádob na odpad bude na vyhrazených stanovištích. Bude odvážen ke zpracování popřípadě uložení specializovanou firmou s certifikátem pro nakládání s odpady.

Pro potřeby kontroly bude vedena evidenci o odvozu komunálního odpadu. Řešení skladování a likvidace obalového materiálu vychází z předpisů a směrnic Ministerstva zdravotnictví a Hlavního hygienika ČR. Obalový materiál bude rozdělen na vratný a nevratný.

Vyhláška 381/2001 MŽP – Katalog odpadů, o podrobnostech nakládání s odpady, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Předpokládané odpady vzniklé při stavbě:

Katalog	druh odpadu	množství	charakter odpadu
080199	odpad blíže neurčený (obaly)	cca 1 t	N
170405	ostatní železný kov	cca 3 t	O
150106	směs obalových materiálů	cca 0,5 t	O
170101	beton	cca 0 t	O
170201	dřevo	cca 5 t	O
170203	plast	cca 1 t	O
170504	zemina	cca 5 800 m ³	O
170904	směsný stavební a demoliční odpad	cca 1,5 t	N

Uvedená množství jsou orientační a budou upřesněna při realizaci stavby dodavatelem stavebních prací.

Ostatní odpad (O) bude odvezen na skládku COZ dodavatelem stavebních prací dle podmínek správce této skládky. Pro zvláštní odpady (N) musí být na stavbě vyčleněn prostor s kontejnery pro shromáždění s následným odvozem – městských komunálních služeb.

O skutečné produkci odpadu je nutné vést evidenci a dodavatel stavby při kolaudaci doloží vyhodnocení s dokladem o uložení. Dodavatel nebo investor musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, musí být tato ihned odtěžena a uložena do nepropustné nádoby a vyvezena na řízenou skládku nebo do spalovny. S firmami zajišťujícími zneškodňování odpadu bude sepsána smlouva před započítáním realizace stavby. Nevztahuje se na tuto stavbu.

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

Bilance zemních prací nejsou vyrovnané. V rámci stavebních prací dojde k požadavku na odvoz zemin. V rámci nakládání s těmito zeminami bude dodržováno ustanovení vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při výstavbě dojde k nepatrnému zhoršení životního prostředí způsobené převážně mechanizmy na stavbě. Stavba nebude v podstatě produkovat žádné odpady. Během výstavby vzniknou odpady pouze z výkopových prací.

Po ukončení výstavby bude terén dotčený stavbou uveden do původního stavu a to včetně místních komunikací a pozemků využívaných k příjezdu na staveniště. Objekty stavby nevyžadují oplocení.

Opatření na ochranu ŽP

Při provádění stavby se doporučuje používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodě rozložitelných) olejů a maziv.

Způsob zneškodnění zachycených látek

Předpokládá se pouze zachycení látek z případné ropné havárie způsobené např. poškozením mechanismů stavby. Postup jejich bezpečné likvidace včetně preventivních opatření a postupu při mimořádných událostech bude zpracován v Povodňovém a havarijním plánu stavby, který bude zajištěn zhotovitelem stavby.

Ochrana proti hluku

Stavba nemá technologický či výrobní charakter, není tudíž zdrojem zvýšené hladiny hluku. Při výstavbě se předpokládá intenzita hluku odpovídající běžné stavební činnosti. Je zapotřebí počítat s omezením dopravy materiálu na minimum zejména v době nočního klidu a ve dnech pracovního klidu.

Vliv na ovzduší

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru není zdrojem znečištění ovzduší.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy (např. nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Z hlediska dopravně inženýrského stavba ani staveniště nevyžaduje žádná opatření.

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

Netýká se této stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zhotovena v jednom termínu, pouze s technologickými přestávkami a v koordinaci s ostatními stavebními objekty. Samotná realizace stavby dle zpracované PD se předpokládá v jedné časové etapě.

Zahájení stavby je závislé na vydání příslušného stavebního povolení k objektům stavby a poptávce ze strany stavebníků, případně na obdržení případných dotačních titulů k realizaci stavby. Doba trvání stavebních prací cca 5 měsíců. Vzhledem k ucelenosti a velikosti řešeného území návrh neuvažuje o dělení do etap, předpokládá se realizace v jednom celku.

Stromovou výsadbu je nutné vysadit ve stejném časovém úseku, aby nebyl porušen její kompoziční účinek.

Předpoklad zahájení výstavby: 2020

Předpoklad ukončení výstavby: 2021

Podrobněji bude specifikováno po vybrání dodavatele stavby.

p) Celkové vodohospodářské řešení

Odtokové poměry v řešeném území nebudou významně ovlivněny zamýšlenou stavbou. Řešení odvádění dešťových vod z navržených objektů bude do stávající dešťové kanalizační sítě s vyústěním do VT Jičínky. K navýšení dešťových vod na stávajících komunikacích nedojde, zejména v souvislosti s výstavbou resp. rozšířením komunikace větve „A“, jelikož její odvodnění bude svedeno do nově budované dešťové kanalizace, tím ve skutečnosti dojde k úbytku množství dešťových vod sváděných stávajícím silničním příkopem, který bude zatrubněn. Množství dešťových vod převáděných zatrubněným příkopem zůstává stejné jako před úpravou resp. nižší o množství dešťových vod, které bylo svedeno ze stávající komunikace větve „A“.

Seznam vodohospodářských objektů:

SO 02 – Splašková kanalizace, přípojky splaškové kanalizace	SmVaK Ostrava a.s.
SO 03 – Dešťová kanalizace, přípojky dešťové kanalizace	Město Nový Jičín
SO 04 – Vodovod	SmVaK Ostrava a.s.

Podrobnější popis vodohospodářských objektů viz. kap. 2.6

• VÝPOČET POTŘEBY VODY

Výpočet potřeby vody je proveden dle specifické potřeby vody (SPV).

SPV = 130 l/ob./den

PO = průměrný počet obyvatel v jednom rodinném domě (RD) = 3,5 obyvatel

$Q_p(\text{RD})$ = průměrná denní potřeba vody na 1 RD = $\text{SPV} \times \text{PO} = 130 \times 3,5 = 455 \text{ l/den} = 0,00527 \text{ l/s}$

Q_p = průměrná denní potřeba vody pro lokalitu = $Q_p(\text{RD}) \times 24 \text{ RD} = 0,00527 \times 24 = 0,126 \text{ l/s}$

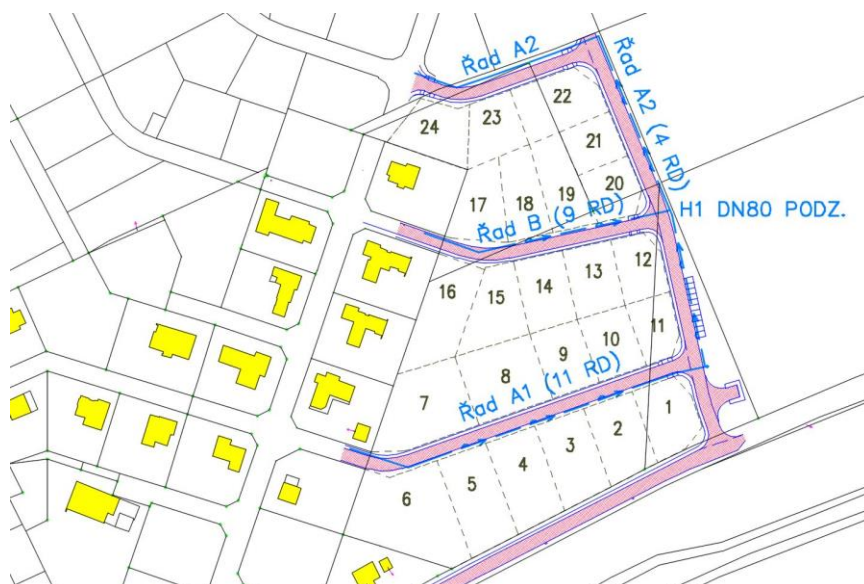
Q_m – maximální denní potřeba vody

Q_h – maximální hodinová potřeba vody

k_d – koeficient maximální denní potřeby vody = 1,5

k_h – koeficient maximální hodinové potřeby vody = 1,9

Pro potřebu výpočtů je řad A rozdělen na část A1 (jižní část po odbočku řadu B) a na část A2 (od odbočení řadu B severně):



Řad A1 (11 RD):

$Q_p(\text{A1}) = Q_p(\text{RD}) \times 11 = 0,00527 \times 11 = 0,0580 \text{ l/s} = 5,011 \text{ m}^3/\text{d}$

$$Q_m(A1) = Q_p(A1) \times k_d = 0,0580 \times 1,5 = 0,087 \text{ l/s}$$

$$Q_h(A1) = Q_m(A1) \times k_h = 0,087 \times 1,9 = 0,165 \text{ l/s}$$

Vyhovující profil PE DN 50 (kapacita 1,76 l/s při rychlosti 0,9 m/s).

Řad A2 (4 RD):

$$Q_p(A2) = Q_p(RD) \times 4 = 0,00527 \times 4 = 0,0211 \text{ l/s} = 1,823 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_m(A2) = Q_p(A2) \times k_d = 0,0211 \times 1,5 = 0,032 \text{ l/s}$$

$$Q_h(A2) = Q_m(A2) \times k_h = 0,032 \times 1,9 = 0,061 \text{ l/s}$$

Vyhovující profil PE DN 50 (kapacita 1,76 l/s při rychlosti 0,9 m/s).

Řad B (9 RD):

$$Q_p(B) = Q_p(RD) \times 9 = 0,00527 \times 9 = 0,0474 \text{ l/s} = 4,095 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_m(B) = Q_p(B) \times k_d = 0,0474 \times 1,5 = 0,071 \text{ l/s}$$

$$Q_h(B) = Q_m(B) \times k_h = 0,071 \times 1,9 = 0,135 \text{ l/s}$$

Vyhovující profil PE DN 50 (kapacita 1,76 l/s při rychlosti 0,9 m/s).

Potřeba požární vody

$$Q_{\text{požární}} = 4,0 \text{ l/s}$$

Z důvodu požární vody navržen pro úseky A1 a A2 profil DN 80 (rychlost 0,9 m/s při průtoku 4,5 l/s).
Úsek B je požárně zabezpečen hydranty na úsecích A1 a A2.

Posouzení

A1 – DN 80: $Q_{\max}(A1) = Q_h(A1) + Q_{\text{požární}} = 4,17 \text{ l/s} < Q_{\text{kapacitní}} = 4,5 \text{ l/s}$ ($v=0,9 \text{ m/s}$)
vyhovuje

A2 – DN 80: $Q_{\max}(A2) = Q_h(A2) + Q_{\text{požární}} = 4,06 \text{ l/s} < Q_{\text{kapacitní}} = 4,5 \text{ l/s}$ ($v=0,9 \text{ m/s}$)
vyhovuje

B – DN 50: $Q_{\max}(B) = Q_h(B) = 0,13 \text{ l/s} < Q_{\text{kapacitní}} = 1,8 \text{ l/s}$ ($v=0,9 \text{ m/s}$)
vyhovuje

Řad A splňuje požadavky na požární zabezpečení.

Celková potřeba vody v navrhované lokalitě

$$Q_h = Q_h(A1) + Q_h(A2) + Q_h(B) = 0,165 + 0,061 + 0,135 = \mathbf{0,361 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{požární}} = \mathbf{4,0 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\max} = Q_h + Q_{\text{požární}} = 0,361 + 4,0 = \mathbf{4,361 \text{ l/s}}$$

Výpočet tlakových poměrů ve vodovodním potrubí

Přivaděč Puntík-Skalky je proveden z ocelového potrubí DN 400 mm, vzdálenost od VD Puntík k navržené odbočce je 1100m. Špičkový průtok v přivaděči je 65 l/s, tomu odpovídá ztrátová výška 1,3 m. Hladina vodojemu Puntík leží v nadmořské výšce 335,25 m n.m.

Nejvýše položené místo (ukončení řadu A) je na kótě 317 m n.m. Nejníže položené místo vodovodu (jižní část řadu A) je kótě 304 m n.m. Při max. průtoku v potrubí DN 80 je ztráta 0,3m.

Posouzení maximálních tlaků – hydrostatický tlak:

VDJ Puntík (335,25 m n.m)

nejnižší místo – 304 m n.m tlak 31,25 m = 0,31 MPa

nejvyšší místo – 317 m n.m tlak 18,25 m = 0,18 MPa

Maximální tlak je vyhovující (menší než 0,6 Mpa).

Posouzení minimálních tlaků – hydrodynamický tlak

Výsledný tlak v nejvyšším místě navrhovaného řadu je

$$335,25 - 317,0 - 1,3 - 0,3 = 16,65\text{m} = 0,17\text{Mpa}$$

Při zástavbě do dvou nadzemních podlaží musí být hydrodynamický přetlak v rozvodné síti v místě napojení vodovodní přípojky nejméně 0,15 MPa.

0,17 MPa > 0,15 MPa >>>> hydrodynamický přetlak je vyhovující

Při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží musí být hydrodynamický přetlak v rozvodné síti v místě napojení vodovodní přípojky 0,25 MPa což je v tomto nedostačující. Zástavba bude provedena do dvou nadzemních podlaží.

V rámci samostatného projektu pod názvem: Inženýrské sítě pro výstavbu RD - Nový Jičín-Žilina, Za školou - IV. etapa – SO - Automatická tlaková stanice je řešeno vybudování automatické tlakové stanice (ATS) pro posílení tlaku ve vodovodní síti v lokalitě Za školou, v Novém Jičíně – místní část Žilina. Výkon ATS stanice je volen s ohledem na možnost zásobení lokality požární vodou – tj. 4,0 l/s se 100% instalovanou rezervou.

Kapacita čerpací stanice 2x 4,0 l/s.

Pro účely námi řešené stavby není vybudování Automatické tlakové stanice podmiňující stavbou, jelikož stávající tlakové poměry ve vodovodní síti jsou pro daný účel vyhovující

• VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Veškeré odpadní vody od zařizovacích předmětů rodinných domů budou svedeny kanalizační přípojkou do splaškové kanalizace.

Druh odváděných vod: domovní splaškové odpadní vody

Údaje podle vyhl. č. 414/2013 Sb., o vodoprávní evidenci:

- druh vypouštěných vod - splaškové Č 07 (01)
- druh recipientu - splaškové Č 08 (07)

Množství odváděných odpadních vod odpovídá potřebě vody v celé lokalitě

SPV = 130 l/ob./den

PO = průměrný počet obyvatel v jednom rodinném domě (RD) = 3,5 obyvatel

$Q_p(RD) = \text{průměrná denní potřeba vody na 1 RD} = SPV \times PO = 130 \text{ l/den} \times 3,5 = 455 \text{ l/den}$

$Q_p = \text{průměrná denní potřeba vody pro lokalitu} = Q_p(RD) \times 24 \text{ RD} = 455 \text{ l/den} \times 24 = 10\,920 \text{ l/den}$

$Q_{max} = \text{maximální hodinový průtok} = 10\,920 \text{ l/den} / 24 \times 5,9 = 2685 \text{ l/h} = 0,75 \text{ l/s}$

Hodnoty znečištění:

Počet ekvivalentních obyvatel (EO): 84

Hodnota BSK5 splaškových vod = 360 g/m³

Celkové zatížení = $Q_p \times 360 \text{ g/m}^3 = 3931,2 \text{ g/den}$

BSK5 (60 g/ob/den) = $60 \times 84 \text{ EO} = 5,04 \text{ kg/den}$

CHSK (120 g/ob/den) = $120 \times 84 \text{ EO} = 10,08 \text{ kg/den}$

NL (55 g/ob/den) = $55 \times 84 \text{ EO} = 4,62 \text{ kg/den}$

Ncelk (11 g/ob/den) = $11 \times 84 \text{ EO} = 0,92 \text{ kg/den}$

Pcelk (2,5 g/ob/den) = $2,5 \times 84 \text{ EO} = 0,21 \text{ kg/den}$

• VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Parametry pro výpočet množství dešťových vod:

- vydatnost deště 764 mm
- střední odtokový koeficient pro komunikace s asfaltovým krytem a střechy = 0,9
- střední odtokový koeficient pro komunikace s dlážděným krytem = 0,75
- komunikace s živičným krytem = 5045 m²
- komunikace s dlážděným krytem 1210 m² + 175 m² = 1385 m²

Předpokládané množství dešťových vod z komunikací:

$Q_{asfalt} = 5045 \times 0,9 \times 0,764 = \pm 3469 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{dlazba} = 1385 \times 0,75 \times 0,764 = \pm 794 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{celkové} = \pm 4263 \text{ m}^3/\text{rok}$

Předpokládané množství dešťových vod z jednotlivých RD:

- střechy $24 \times 150 \text{ m}^2 = 3600 \text{ m}^2$
- zpev. plochy s dlážděným krytem $24 \times 50 \text{ m}^2 = 1200 \text{ m}^2$

$Q_{\text{střechy}} = 3600 \times 0,9 \times 0,764 = \pm 2475 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{\text{dlažba}} = 1200 \times 0,75 \times 0,764 = \pm 688 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{\text{celkové}} = \pm 3163 \text{ m}^3/\text{rok}$

(při využití dešťových vod výš zmíněným způsobem lze předpokládat uvažované množství o cca 50% nižší) tj. cca $\pm 1582 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maximální množství dešťových vod bude cca 5845 - 7426 m³/rok

Ve Studénce 10/2020

Till Tomáš