

Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Tech. kontrola
Objednatel:  Obec Psáry Pražská 137 252 44 Psáry			Kraj: Středočeský Okres: Praha - západ K.Ú.: Dolní Jirčany	
Zhotovitel:  HW PROJEKT s r.o. Pod Lázní 1026/2 140 00 Praha 4			IČ 00241580 tel.241 940 454 www.psary.cz IČO 27230601 tel.241 400 949 info@hwprojekt.cz	
Projekt HASIČSKÁ ZBROJNICE - DOLNÍ JIRČANY VODOVOD A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE			Datum: 06/2022 Číslo projektu: P2105/6 Stupeň dokumentace: DSR	Číslo výtisku:
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát: 13 A4 Číslo dokumentu: AD-102	Číslo přílohy: B.

OBSAH:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné/nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně historický průzkum apod.	3
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	3
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	4
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	4
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	5
b) účel užívání stavby	5
c) trvalá nebo dočasná stavba	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	5
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.	5
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí	6
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	7
j) orientační náklady stavby	7
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení	7
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6. Základní technický popis staveb	8
B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení	9
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	9
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	10
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	10
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	12

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Navrhované inženýrské sítě jsou umístěny na pozemcích v k.ú. Dolní Jirčany (736414) parc. č. 75/92, 75/95, 696/20, 696/22, 697/20, napojení inženýrských sítí na stávající infrastrukturu na pozemku 75/92.

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

Záměr je v souladu s územním plánem obce Psáry v platném znění, jedná se o stavbu inženýrských sítí.

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

Projektová dokumentace respektuje novelu vyhlášky MMR č. 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využívání území), ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 22/2010 Sb., a vyhlášky č. 20/2011 Sb., jakož i souvisejících předpisů.

V době zpracování projektové dokumentace nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Dokumentace slouží pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení, podmínky závazných stanovisek budou po projednání s DOSS zapracovány do čistopisu projektové dokumentace.

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

Nebyly provedeny.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

- stavba se nenachází v ochranném pásmu dráhy
- stavba se nedotýká ochranného pásma lesa dle zákona č.289/1995 Sb., o lesích.
- stavba se nachází v ochranném silničním pásmu.
- stavbou nedojde k záboru ZPF.
- stavbou nebude dotčeno žádné zvláště chráněné území ani VKP dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- zájmové území stavby leží mimo památkově chráněná území ve smyslu ustanovení zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.
- kulturní památky nebudou stavbou dotčeny.
- v prostoru stavby se nacházejí stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které mají vymezena ochranná pásma. Osová vedení těchto sítí jsou zakreslena v situaci.
- stavba se nenachází v ochranném pásmu ropovodu

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

V lokalitě se nachází poddolované území. Poddolovaná území nezasahují do zájmového území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí bude spočívat v ochraně vzrostlé zeleně. Režim srážkových vod zůstává beze změny.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje demolice stávajících objektů ani nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.). Jeden strom zasahuje do trasy přípojky vodovodu. Přemístění stromu řešeno v rámci projektu "Nová hasičská zbrojnice pro Psáry a Dolní Jirčany"

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

Stavba zahrnuje pozemky s ochranou zemědělského půdního fondu. Nedojde k trvalému záboru ZPF.

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

Stavba samotná je infrastrukturou.

- Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad v ulici Pražská.
- Navrhovaná splašková kanalizace bude napojena na stávající tlakovou splaškovou kanalizaci v ulici Pražská.

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

Stavba bude realizována najednou v rámci jedné etapy výstavby, předpoklad realizace 12 měsíců po vydání stavebního povolení.

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

Kraj: Středočeský

Obec: Psáry

Kat. území: Dolní Jirčany (736414):

Pozemkový katastr - Parcela katastru nemovitostí				
KN	LV	výměra	druh	vlastník
75/92	980	2008	Orná půda, ZPF	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 (Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5)
696/22	980	327	Ostatní plocha	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 (Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5)
75/95	10001	429	Orná půda, ZPF	OBEC PSÁRY, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
696/20	10001	107	Ostatní plocha	OBEC PSÁRY, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
697/20	10001	477	Ostatní plocha	OBEC PSÁRY, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry

Vstup na pozemky bude projednán a odsouhlasen s dotčenými majiteli pozemků, vyjádření vlastníků pozemků si zajišťuje investor stavby.

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

Vznikne nové ochranné pásmo jednotlivých inženýrských sítí. Pozemky viz odst. m).

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání****a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o novostavbu inženýrských sítí.

b) účel užívání stavby

Účelem užívání je připojení budoucího objektu Hasičské zbrojnice na zdroj pitné vody a odkanalizování odpadních vod v k.ú. Dolní Jirčany.

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 zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje výjimky a odchylná řešení.

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

Dokumentace slouží pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení, podmínky závazných stanovisek jsou po projednání s DOSS zapracovány do čistopisu projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavby se netýká.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.**IO 01 Vodovod, přípojka vodovodu**

Vodovodní řad V1 je navržen v profilu D110 x 10 , materiál PE 100, SDR 11.

Řad V1	PE D110	~ 17,4 m
Šoupata	DN100	1 ks
Hydranty	podzemní hydrant PH-DN80	1ks
Šoupata - hydrant	DN80	1 ks
Napojení na stávající vodovod PE D110		1 komplet

Vodovodní přípojka PV1 je navržena v profilu D110 x 10 , materiál PE 100, SDR 11.

Přípojka PV1	PE D110	~ 86,8 m
Šoupata	DN100	1 ks
Vodoměrná šachta (zatížení D400)		(komplet) 1 ks
Vodoměrná sestava – armatury, tvarovky (viz návrh)		1 komplet

Hydranty	podzemní hydrant PH-DN80	1ks
Šoupata – hydrant DN80		1 ks
Napojení na vodovod V1 PE D110		1 komplet
Vč. příslušných tvarovek a armatur vodovodních řadů, přípojek a hydrantů.		

iO 02 Kanalizace splašková tlaková, přípojka kanalizace

Řad splaškové tlakové kanalizace SV1 je navržen v profilu D90 x 8,2 , materiál PE 100, SDR 11.

Řad SV1	PE D90	~ 17,7 m
Proplachovací souprava na odp. vodu PS1 - PH-DN80		1 ks
Napojení na stávající řad kanalizace PE D110		1 komplet

Kanalizační přípojka PK1 je navržena

- tlaková část v profilu D63x 5,8 , materiál PE 100, SDR 11
- gravitační část v profilu DN150 , materiál PVC KG

Přípojka PK1	PE D63	~ 36,7 m
	PVC DN150	~ 4,0 m
Čerpací stanice (PE, PP DN800), vč. technologie a elektro		1 komplet
Napojení na řad SV1 PE D90		1 komplet

Vč. příslušných tvarovek a armatur.

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

Stavba ve své definitivní podobě nemá nároky zásobování energiemi. Čerpací stanice bude připojena do elektro rozvaděče objektu Hasičské zbrojnice.

Při realizaci stavby bude potřeba zajistit el. a užitkovou vodu, potřeby budou pokryty z místních zdrojů, voda pitná se bude na stavenišť dovážet. Staveniště bude vybaveno Bio-WC, nebudou nároky na napojení ZS na splaškovou kanalizaci.

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zařídění podle Katalogu odpadů - vyhl.MŽP ČR č. 93/2016 Sb.): Odvoz nevyužitelného odpadu a zbytky nevyužitelného materiálu ze stavební činnosti budou ukládány do nákladních aut resp. kontejnerů a odváženy na určené řízené skládky. Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace. Ze stavebního odpadu budou dodavatelem stavby zvlášť odděleny hmoty mající charakter nebezpečného odpadu. Tyto budou likvidovány oprávněnou firmou. S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst. 4 písm. c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. Odpady, vč. odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, event. budou využity v recyklačním zařízení, po vytřídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem...), dle §11 odst. 1 Zákona č. 185/2001 Sb. Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst. 1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů, předkládaných ke kolaudaci, budou kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb. Během celé výstavby, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob s odpadem	nakládání
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka	
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka	
Sklo	17 02 02	O	recyklace	
Plasty	17 02 03	O	recyklace	
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace	
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace	
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	skládka NO	
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 30 02	O	recyklace	
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet	17 04 10	N	skládka NO	
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace	
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	skládka NO	
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka	
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace skládka	
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace	
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace	
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna	
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O	spalovna NO nebo skládka NO	
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO	
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka	

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

- zahájení – předpoklad 2Q/2022
- etapizace a uvádění do provozu – stavba bude realizována jako celek
- dokončení stavby – předpoklad 4Q/2023

pozn.: veškeré termíny budou upřesňovány průběžně investorem v závislosti na průběhu veřejnoprávního projednávání a v závislosti na čerpání finančních zdrojů

j) orientační náklady stavby

Dle výběrového řízení.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba splňuje územní regulace.

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

Stavby se netýká. Jedná se o návrh inženýrských sítí v k. ú. Dolní Jirčany.

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení

V prostoru stávajících pozemků jsou navrženy inženýrské sítě (vodovod, splašková kanalizace), které budou napojeny na stávající inženýrské sítě v ulici Pražská.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

U Stavby se netýká. Jedná se o návrh inženýrských sítí v k. ú. Dolní Jirčany.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby splňovala veškeré platné bezpečnostní normy, limity a předpisy.

B.2.6. Základní technický popis staveb

IO 01 Vodovod, přípojka vodovodu

Předložená dokumentace řeší vybudování nového vodovodu a nové přípojky vodovodu, které napojí budoucí objekt Hasičské zbrojnice v Dolních Jirčanech (p.č. 75/95) na pitnou vodu. Nový vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad PE D110 v ulici Pražská mezi vjezdem do areálu základní školy a křižovatkou s ulicí Nad Cihelnou.

Je navržen vodovodní **řad V1** PE D110 SDR11, který bude veden přes ulici Pražská do ulice Ke Křížku kde je řad ukončen hydrantem. Přejed komunikace Pražská bude proveden bezvýkopovou technologií.

Na novém řadu V1 je z ulice Ke Křížku vysazena **přípojka PV1** PE D110 pro objekt Hasičské zbrojnice, Na přípojce je v blízkosti objektu hasičské zbrojnice navržena vodoměrná šachta.

Objekty na vodovodu

Hydrant, šoupata: na konci vodovodu bude osazen hydrant, vodovod bude dále osazen šoupaty, předpokládá se umístění šoupat v napojení řadu na stávající vodovod a za odbočením přípojky.

Vodovod bude vybaven požárním hydrantem ve smyslu ČSN 73 0873. Je navržen **1 ks požárního podzemního hydrantu DN80**, který bude sloužit pro odkalení řadu.

IO 02 Kanalizace tlaková splašková, přípojka kanalizace

Předložená dokumentace řeší vybudování nového řadu splaškové tlakové kanalizace a nové přípojky splaškové kanalizace, které napojí budoucí objekt Hasičské zbrojnice v Dolních Jirčanech (p.č. 75/95) na veřejnou splaškovou kanalizaci. Nový řad splaškové kanalizace bude napojen na stávající splaškovou tlakovou kanalizaci PE D110 v ulici Pražská mezi vjezdem do areálu základní školy a křižovatkou s ulicí Nad Cihelnou.

Je navržen **řad splaškové tlakové kanalizace SV1** PE D90 SDR11, který bude veden přes ulici Pražská do ulice Ke Křížku kde je řad ukončen proplachovací soupravou. Přejed komunikace Pražská bude proveden bezvýkopovou technologií.

Na novém řadu SV1 je z ulice Ke Křížku vysazena **přípojka PK1** PE D63 pro objekt Hasičské zbrojnice, Na přípojce je v blízkosti objektu hasičské zbrojnice navržena čerpací stanice, do které je zaústěna gravitační část přípojky PVC DN150 do které je svedena vnitřní kanalizace objektu.

Směrové řešení vyplynulo z požadavků ČSN 73 6005 vzhledem ke vztahu k ostatním inženýrským sítím. Při výstavbě kanalizace dojde ke styku s podzemními inženýrskými sítěmi, zakres je proveden v příloze Situace stavby a Podélný profil.

Objekty na kanalizaci

Proplachovací souprava: v nejnižším místě na konci výtlačného řadu je navržena proplachovací souprava pro odpadní vodu. Umístění je patrné ze situace stavby a z podélného profilu. Souprava zároveň umožňuje odvětrání a odkalení řadu.

Čerpací stanice přípojky: Gravitační část přípojky kanalizace je svedena do čerpací jímky. Čerpací jímka je umístěna cca 4m od objektu Hasičské zbrojnice. Jedná se o samonosnou plastovou šachtu DN800 vč. technologického a elektro vstrojení. Podrobněji viz Technická zpráva kanalizace.

B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Jednotlivé parametry jsou obsaženy v odstavci B.2.1.g.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Součástí stavby nejsou objekty, v nichž by mohl vzniknout požár. Předmětem projektu není výstavba nových budov. Toto bude řešeno samostatnou dokumentací včetně příslušného požárně bezpečnostního řešení. Požárně bezpečnostní řešení se zabývá pouze výstavbou inženýrských sítí dle řešených IO.

Vodovod bude vybaven požárním hydrantem podle ustanovení ČSN 730873. Je navržen **1 ks požárního podzemního hydrantu DN80**. Hydrant bude rovněž sloužit pro odkalení řadu.

U nejnepříznivěji položeného hydrantu bude zajištěn statický (zásobovací) přetlak 0,2 MPa. Při kolaudaci stavby nutno doložit záznamem o kontrole provozuschopnosti požárního vodovodu dle ustanovení přílohy „C“ ČSN 73 0873. Uvedené zkoušky zajišťuje dodavatel vodovodu.

Navrhované řešení inženýrských sítí splňuje podmínky norem řešících požární bezpečnost staveb.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavby se netýká.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Všechny použité stavební materiály, které přijdou do styku s pitnou vodou, musí mít příslušné certifikáty. Při stavbě vodovodu musí být dodrženy hygienické zásady stanovené provozovatelem, a to především:

- Při všech činnostech, kdy dochází, nebo může dojít ke styku s vodou, jsou pracovníci zhotovitele povinni striktně dodržovat obecné zásady provozní a osobní hygieny.
- Pracovníci musí iniciativně přijímat taková opatření, aby v rámci své pracovní činnosti zamezili možnosti vzniku a šíření infekčních chorob i jakémukoliv jinému negativnímu ovlivnění jakosti vody.
- Stavby vodovodů pro zásobování pitnou vodou musí být zabezpečeny proti neoprávněným zásahům.
- Pokud se staví či opravuje potrubí, které je otevřené a je nezbytné přerušit práci, je vždy nutné po dobu přerušení práce potrubí znovu dočasně zakrýt nebo uzavřít. V žádném případě ho nelze nechat otevřené. Po ukončení práce je nutné před opětovným uzavřením potrubí znečištěné části potrubí nejprve mechanicky dokonale vyčistit a následně desinfikovat.
- Při výstavbě nových úseků potrubí musí být provedena dezinfekce každého nového úseku.
- Před uvedením do provozu je třeba provést kontrolní rozbor v rozsahu minimálně kráceného rozboru dle vyhlášky Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění, rozšířeného případně o další ukazatele. Velkou pozornost je třeba věnovat připojování nových vodovodních přípojek. Na vodovodní systém mohou být nové přípojky připojeny pouze po provedené dezinfekci.

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

Stavba svým charakterem a umístěním nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

a) ochrana před pronikáním radonu

Radonový index pro zřízení inženýrských sítí není relevantní

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba nebude zatížena bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nebude zatížena přírodní ani technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Není řešeno. Zařízení nebude své okolí zatěžovat hlukem

e) protipovodňová opatření

Navrhovaná stavba se nenachází v zátopovém území

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

V místě stavby se nenachází poddolované území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Inženýrské sítě budou napojeny na stávající infrastrukturu v ulici Pražská.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jednotlivé parametry jsou obsaženy v odstavci B.2.1.g.

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Projekt neřeší výstavbu komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Projekt neřeší výstavbu komunikace.

c) doprava v klidu

Projekt neřeší výstavbu komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navrhované inženýrské sítě jsou vedeny ve stávající komunikaci a nepevněných plochách.

Okolní terén bude po ukončení stavebních prací uveden do původního stavu - rozproštění ornice, osetí.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Životní prostředí bude narušeno po dobu výstavby (hluk, prašnost, znečištění vozovek, pojíždění automobilů). Vlastní realizace umožní připojení řešeného objektu na vodovod a kanalizaci. Zájmy památkové péče a ochrany přírody nebudou dotčeny. Vliv stavby na životní prostředí není třeba hodnotit ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Navržené objekty nemají vliv na zdraví osob ani životní prostředí.

Vlivem stavebních prací dojde po dobu výstavby ke zvýšení prašnosti a hluku. Dodavatel je povinen zajišťovat během stavby úklid znečištěných vozovek a zřetelně označit stavební rýhy a jámy dle příslušných předpisů. Při výstavbě v blízkosti stromů je nutno tyto chránit bedněním proti poškození.

Po celou dobu výstavby musí být při všech pracích v rámci staveb dodržena platná vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Dále je při provádění staveb nutno dodržovat:

- ochranu proti znečišťování přilehlých komunikací (zřízení oklepových ploch)
- ochranu proti nadměrné prašnosti
- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování podzemních i povrchových vod
- ochranu proti poškození vzrostlé zeleně (obednění stromů).

Umístěním stavby se do území vnesou nová ochranná pásma. Ochranná pásma se vztahují k jednotlivým instalovaným sítím a jsou dána příslušnými předpisy

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

Zachované dřeviny budou v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením, bude přihlédnuto k ČSN 83 9061

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Vzhledem k typu a umístění stavby se nevztahuje.

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

Stavby se netýká.

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

Stavby se netýká.

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

Pro nově navržené inženýrské sítě budou následně stanovena ochranná pásma dle příslušných norem a předpisů.

♦ ochranné pásmo inženýrských sítí dle příslušných norem činí pro:

-vodovod, kanalizace

1,5 m od vnějšího líce potrubí (do DN500, uloženo v hl. do 2,5 m)

2,5 m od vnějšího líce potrubí (nad DN500, uloženo v hl. do 2,5 m)

(u vodovodů a kanalizací jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti OP zvětšují o 1 m)

♦ další ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem činí pro:

-plynovod 1 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí v intravilánu obce

-telefonní a dálkové kabely 1,5 od krajního kabelu na obě strany

-nadměrné vedení VN 1kV - 35kV 7 m od krajního vodiče na každou stranu (vodiče bez izolace)

2 m od krajního vodiče na každou stranu (s izolací základní)

1 m pro závěsná kabelová vedení

nad 35kV - 100kV 12 m od krajního vodiče na každou stranu

nad 100kV - 220kV 15 m od krajního vodiče na každou stranu

-podzemní vedení el. soustavy do 110kV 1 m od krajního vodiče na každou stranu

nad 110kV 3 m od krajního vodiče na každou stranu

- stožárová trafostanice 22 / 0,4 kV : 7 m

- kabelová trafostanice 22 / 0,4 kV : 2 m

- podzemní kabelová vedení VN – 22 kV a NN – 0,4 kV : 1 m

♦ ochranné pásmo stávajících komunikací činí podle silničního zákona pro

-dálnice 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní komunikace nebo od osy větve její křižovatky

-silnice a místní komunikace II. a III. třídy 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu

Podzemní a nadzemní investice, křížení stávajících inženýrských sítí:

Před zahájením prací je třeba dodržet tyto podmínky:

- Před zahájením vlastní stavby je nutné znovu prověřit úplnost zakreslu inženýrských sítí u všech jejich majitelů a to i tehdy, nejsou-li v daném úseku zakresleny.
- Všichni správci budou požádáni o vydání podmínek pro stavbu, vytyčení a předání tras podzemních investic. Vytyčení a předání bude provedeno nejpozději při předání staveniště.
- Při výstavbě v ochranných pásmech investic musí být dodrženy podmínky dané správci jednotlivých vedení.
- Výkopy budou provedeny 1,5 m před a 1,5 m za podzemními investicemi ručně.
- Stavební práce v ochranných pásmech podzemních i nadzemních investic musí být provedeny za odborného dozoru správce příslušného vedení.
- Zjištěné podzemní investice musí být po dobu stavby zajištěny proti poškození (hlavně řádně vyvěšeny) a proti úrazu osob.

Průběh podzemních vedení je pouze orientační a projektant nezodpovídá za jeho polohu. Zákes inženýrských sítí nelze použít k jejich přesnému vytyčení. Před zahájením zemních prací je dodavatel povinen zajistit přesné vytyčení a ověření všech podzemních investic v trase navrhovaných sítí za účasti příslušných správců!

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Stavba svým charakterem, situováním a funkcí nevyžaduje zvláštních opatření z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je přístupné po místních komunikacích, výstavbou dojde k omezení na těchto komunikacích. Výjezd ze stavby bude vyznačen dopravním značením. Auta vyjíždějící ze staveniště budou na zpevněné ploše před výjezdem mechanicky očištěna. Přilehlé veřejné komunikace budou pod stálou kontrolou vedení stavby a případné znečištění bude ihned odstraněno. Vzhledem k významu komunikace a její frekventovanosti bude stavba probíhat pod její úplnou uzávěrou v rámci výstavby inž. sítí, náhradní trasy nejsou stanoveny.

Dopravní opatření zajišťuje dodavatel stavby. Přesné umístění dopravního značení, včetně návrhu příjezdných tras bude provedeno před zahájením stavby dodavatelem stavby a předloženo ke schválení Policii ČR DI.

Umístění zařízení staveniště se předpokládá na pozemcích investora.

Musí být respektovány tyto podmínky:

- Při realizaci stavby budou respektovány stávající inženýrské sítě, které budou před realizací stavby náležitě vytyčeny za účasti správců těchto sítí.
- V plném rozsahu bude respektován zákon ČNR č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění stavebních prací postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky
- Stavebník bude provádět každodenní úklid dotčených komunikací od nečistot ze stavby. Úklid bude zaznamenáván do stavebního deníku, který bude připraven na stavbě k nahlédnutí pro stavební úřad.

Podmínky pro připojení stanoví provozovatel vodovodu, podmínky připojení na el. energii stanoví provozovatel el. sítě. Telefonické spojení pro účely stavby bude zajištěno pomocí mobilních telefonů.

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

Ochrana okolí je řešena oplocením staveniště.

Asanace a demolice nejsou navrhovány

V současné době roste v území stavby inženýrských sítí (podél stávající komunikace Pražská) stromová mladá stromů. Ty to dřeviny budou v blízkosti stavby ochráněny proti poškození (obednění stromů). Jeden strom zasahuje do trasy přípojky vodovodu. Přemístění stromu řešeno v rámci projektu "Nová hasičská zbrojnice pro Psáry a Dolní Jirčany".

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Obvod záboru jak plochy pro zařízení staveniště tak vlastního staveniště bude dočasně oplocen tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru.

Krátkodobé zábory mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny, v kontaktu s pěšími komunikacemi budou ohrazeny typovými přenosnými zábranami v. 1,10 m s dotykovou lištou ve výšce do 20 cm nad zemí (úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) a v kontaktu s veřejnou dopravou budou zajištěny přechodným dopravním značením.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Obchozí trasy nejsou navrženy.

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

Zemina bude použita na terénní úpravy a zásypy po výkopech. Veškeré odpady a přebytky budou tříděny a odvezeny na skládky určené pro dané materiály.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k typu a umístění stavby se nevztahuje.