


Autor / zodpovědný projektant	Ing. Jan Kupec autorizovaný inženýr pro pozemní stavby	Číslo výkresu B.	Paré
Vedoucí projektant	Ing. Petr Olijnyk autorizovaný inženýr pro pozemní stavby		
Projektant	Petr Knežik autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství- stavby zdravotně technické		
Název akce Vodovod v zastavěném území místní části Pelhřimova - Skrýšov		Datum 20.09.2017	Archivní číslo
		Stupeň projektu SP	1516/A
		Měřítko -	
		Ing. Karel KUPEC - STUDIO A architektonická a projekční kancelář Strachovská 333 39301 Pelhřimov tel.: +420 565 323 563 +420 724 189 100 e-mail: info@studio-a.cz web: www.studio-a.cz	
Investor	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov		
Uloženo	V:\1516		
Obsah výkresu	Souhrnná technická zpráva		



STUDIO A
ARCHITEKTI

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v zastavěné místní části města Pelhřimova-Skrýšov v katastrálním území Skřýšov u Pelhřimova. Do prostoru staveniště zasahují stávající podzemní a nadzemní sítě, silniční těleso.

Stavba bude umístěná na parcelách v katastrálním území Skřýšov u Pelhřimova:

708/1	ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava
717/1 717/2	ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava
85	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
84/5	zahrad	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
67/1	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
713/1	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
728/1	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
713/3	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
706/1	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
64/3	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
728/1	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
712	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
708/2	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
69/1	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
710	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
55	zahrad	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
709/1	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
702/12	ostatní plocha	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
696/1	trvalý travní porost	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
694/2	trvalý travní porost	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
694/1	trvalý travní porost	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
687/6	vodní plocha	Váhová Věra, Skřýšov 11, 39301 Pelhřimov
686/17	trvalý travní porost	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 39301 Pelhřimov
26/23	ostatní plocha	Drechsler Milan, Skřýšov 14, 39301 Pelhřimov
687/12	vodní plocha	Kociánová Pavlína, Dis., Heřmánková 120, 25101 Herink Váhová Věra, Skřýšov 11, 39301 Pelhřimov

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na staveništi byl proveden hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, požadavky investora. Závěr je popsán v samostatné příloze Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, požadavky investora.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby se nacházejí stávající veřejné inženýrské sítě - sdělovací kabel ve vlastnictví CETIN, jednotná kanalizace, vodovod, nadzemní a podzemní vedení společnosti EON, vedení veřejného osvětlení a rozhlasu.

- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*
Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
- e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*
Stavební pozemky budou uvedeny do původního stavu, stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*
V trase navrženého vodovodu se nachází tři Olše a dvě Tuje.
- g) *požadavky na maximální zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)*
Při stavbě dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu. Ornice v tl. 10-20 cm bude sejmuta tak, aby byla po položení vodovodního potrubí navrácena zpět.
- h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*
Vodovod bude napojen na stávající přírodní řad z vodojemu.
- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*
Stavba není podmíněna žádnou investicí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

V místní části Skrýšov se v současné době nachází stávající vodovod, který zásobuje občany pitnou vodou z vodojemu. Stávající vodovod je v nevyhovujícím technickém stavu, z hlediska poruchovosti tak i použitých materiálů.

Nový vodovod bud veden v místních komunikacích a volným terénem.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení (urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení; architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost během užívání je zaručena návrhem stavby v souladu s platnými zákony, technickými normami a technickými podmínkami.

B.2.6 Základní charakteristika objektů (stavební řešení; konstrukční a materiálové řešení; mechanická odolnost a stabilita)

Potrubí DN 50, 80, 100 je navrženo z PE100 RC, SDR 11.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení (technické řešení; výčet technických a technologických zařízení)

Není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostních zařízeními
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Zásobování požární vodou

Zásobování požární vodou je navrženo dle ČSN 73 0873.

Vnější odběrná místa.

Požadavky na vnější odběrná místa pro část lokality, kde jsou rodinné domy dle tab. 1 a 2 pol.1 (zastavěná plocha RD do 200 m²)

Hydrant	200/ 400 m (od objektu/mezi sebou)
Vodní tok nebo nádrž	600 m
Potrubí DN	80 mm
Odběr Q pro 0,8 m/s	4 l/s
Obsah nádrže požární vody	14 m ³

Zásobování požární vodou místní části Skryšov bude i po provedení nových vodovodních řádů zajištěno požárními nádržemi. V obci jsou minimálně tři vodní nádrže (horní část – p.č. 687/5, střední část – p.č. 67/17, dolní část – p.č. 23/1), které splňují výše uvedené požadavky na vnější odběrná místa požární vody.

Hydranty osazené na vodovodních řádech budou sloužit převážně k odkalení a odzdušnění řádů.

- B.2.9** *Zásady hospodaření s energiemi (kritéria tepelně technického hodnocení; energetická náročnost stavby; posouzení využití alternativních zdrojů energií)*

Není řešeno.

- B.2.10** *Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, řešení odpadů; zásady řešení vlivu stavby– vibrace, hluk, prašnost)*

Vzhledem k charakteru stavby projektová dokumentace neřeší hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

- B.2.11** *Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (ochrana před pronikáním radonu z podloží; ochrana před bludnými proudy; ochrana před technickou seismicitou; ochrana před hlukem; protipovodňová opatření)*

Není řešeno.

- B.3** *Připojení na technickou infrastrukturu (napojovací místa technické infrastruktury; připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky)*

Vodovod bude napojen na stávající přírodní řad z vodojemu.

- B.4** *Dopravní řešení (popis dopravního řešení; napojení území na stávající dopravní infrastrukturu; doprava v klidu; pěší a cyklistické stezky)*

Stavba je přístupná po stávající dopravní infrastruktuře.

- B.5** *Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav (terénní úpravy; použité vegetační prvky; biotechnická opatření)*

Závěrečné úpravy území musí zabezpečit provoz celé investice a obnovit provoz dotčených zařízení a ploch jiných provozovatelů a uživatelů.

U liniových staveb to znamená zejména důsledné obnovení povrchů ploch.

Nad výkopem v zatravněných plochách bude sejmuta ornice. Po dokončení zemních prací bude opětovně rozprostřena a oseta.

- B.6** *Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana (vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda; vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině; vliv na soustavu chráněných území Natura 2000; návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA; navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů)*

Při výstavbě je nutno dodržovat veškeré závazné právní normy z hlediska ochrany životního prostředí.

Životní prostředí, hygiena a ochrana zdraví nebudou stavbou dotčeny. Stavba nemá vliv na sousední pozemky a stavby z hlediska hluku. Výstavba bude řešena v denní době tak, aby obyvatelé okolních objektů neobtěžoval hluk. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku.

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby, bude dodavatelem stavby

řádně vytríděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci. V případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, a bude následně předložena při kolaudaci stavby. Vlastní provoz objektu nemá negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude mít vliv na kvalitu podzemních ani povrchových vod. Nedojde k navýšení množství odtoku z lokality.

Při výstavbě musí být zamezeno úniku ropných látek. Tankování a případné opravy stavební mechanizace budou prováděny na zpevněné komunikaci poblíž stavby. Součástí vybavení stavebníka budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky (VAPEX) a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby kdykoliv k dispozici. V případě větší havárie bude informován příslušný vodohospodářský orgán a přivolán příslušný hasičský sbor.

Před zahájením stavby vyhotoví dodavatel „Havarijní plán v průběhu stavby“, který předloží k odsouhlasení příslušnému speciálnímu stavebnímu úřadu.

B.7 Ochrana obyvatelstva (splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Speciální požadavky nebyly vzneseny.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Veškerý materiál pro výstavbu bude zajištěn automobilovou dopravou.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění výkopu při pokládce potrubí bude řešeno vsakem, příp. čerpáním mimo výkop.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z místních komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

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

Ochrana okolí staveniště není řešena. V trase navrženého vodovodu se nachází tři Olše a dvě Tůje. Tyto dřeviny budou při výstavbě pokáceny.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)*

Staveniště bude umístěno podél budoucí trasy vodovodu. Vlastní zařízení staveniště včetně skládek a komunikací si nevyžádá žádný trvalý ani dočasný zábor jiných pozemků než těch, které jsou určeny ke stavbě.

g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*Odpady vzniklé při výstavbě

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi ostatní	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 11	Kabely ostatní	O
17 05 04	Zemina a kamení	N
17 05 06	Vytěžená hlšina	O

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby, bude dodavatelem stavby řádně vytríděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Teprve v případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a bude následně předložena při kolaudaci stavby.

h) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Vytěžená vhodná zemina se použije v rámci stavby pro a zasypy rýhy. Přebytná výkopová a nevhodná zemina se bude odvezena na skládku.

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při výstavbě je nutno dodržovat veškeré závazné právní normy z hlediska ochrany životního prostředí.

Odpady vznikající při stavbě provozem budou likvidovány stavitelem stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Při výstavbě musí být zamezeno úniku ropných látek. Tankování a případné opravy stavební mechanizace budou prováděny na zpevněné komunikaci poblíž stavby. Součástí vybavení stavebníka budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky (VAPEX) a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby kdykoliv k dispozici. V případě větší havárie bude informován příslušný vodohospodářský orgán a přivolán příslušný hasičský sbor.

Před zahájením stavby vyhotoví dodavatel „Havarijní plán v průběhu stavby“, který předloží k odsouhlasení příslušnému speciálnímu stavebnímu úřadu.

- j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Projektová dokumentace řeší způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků. Před započatím prací si musí každý dodavatel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci.

To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

- * pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět;
- * k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- * pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;
- * mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný dodavatel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více dodavatelů;
- * ostatní dodavatelé a investor byli informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby;
- * pracovníci dodavatele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele;
- * řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návody k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
- * k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů

Bezpečnost při užívání stavby bude řešena interními předpisy a proškolením jednotlivých zaměstnanců dle jejich pracovního zařazení.

Bezpečnost práce zaměstnanců bude zajištěna v souladu s požadavky vyhlášek, norem a předpisů všeobecně platných na území České republiky. Zejména se jedná o zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb.

- k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Bezbariérové užívání výstavbou dotčené stavby není řešeno.

- l) *zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Stavba samotná si nevyžádá dopravní značení.

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

Není řešeno.

n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Postup výstavby: odstranění ornice a konstrukčních vrstev komunikací, vyhloubení výkopu, montáž potrubí a zasypaní výkopu. Na závěr budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Zahájení stavby:	12/2017
Ukončení stavby:	12/2019
Lhůta výstavby:	24 měsíců

Vypracoval: Petr Knežik