

PRAŽSKÁ 455
393 01 PELHŘIMOV

Vodovod Čáslavsko - Kopaniny

B.

Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	2
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	15
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	15
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	16
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	16
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	17
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	17

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází od západní části obce Čáslavsko až po celou zastavěnou část místní části Kopaniny. Území je poměrně rovinné. Nadmořská výška je cca 560 m n.m. Území navržené pro stavbu je v katastru nemovitostí ve většině vedeno jako ostatní plocha, orná půda, trvalý travní porost a z části jako vodní plocha a zahrada.

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

Výškopisné zaměření (3e-projektování s.r.o.), území bylo podrobně zaměřeno a byl vypracován vrstevnicový plán. Výšky bodů v situaci jsou uvedeny v nadmořských výškách, BPV, souřadnicový systém je místní. Výška zaměření byla přepočítána do nadmořských výšek pomocí GPS přijímače Trimble.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby se nachází ochranné pásmo lesa, vodního toku, komunikace a stávajících podzemních vedení (o2, EON).

Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se bude řídit dle ČSN 736005 a požadavky správců těchto sítí.

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

Území spadá do povodí Stupnického potoka. Hydrologického pořadí 1-09-02-075.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

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

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace - Charakter stavby nevyžaduje asanační práce.

Demolice - Charakter stavby nevyžaduje demoliční práce.

Kácení dřevin – Charakter stavby nevyžaduje kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné, trvalé)

Realizací stavby nedojde k záboru pozemků v ochraně ZPF.

Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků ve vzdálenosti do 50 metrů od lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Na stavbu bude přístup z okolních pozemků. Příjezd na stavbu je navržen po stávajících komunikacích p.č. 2001, 2008, 2009 a 2012 dle KN k.ú. Čáslavsko.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně ani časově vázána na jinou stavbu. V případě, že dojde k zásahu do silničního tělesa silnice II/150. KSÚSV požaduje po dokončení akce provést opravu

vozovky v celé její šíři a délce. Opravou vozovky se rozumí: odfrézování 5 cm obrusné vrstvy a položení nového živičného koberce ACO 11 (50 mm) v celé šířce silnice II/150 od km 31,590 – 31,785. V místech výkopů bude provedena pokládka ložních vrstev ACL 16s (50 mm) + ACP (70 mm) + pokládka šterkodrtě 150 a 200mm.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

účel užívání stavby – Navržený vodovodní řad Čáslavsko – Kopaniny zajistí bezpečnou dopravu kvalitní pitné vody pro obyvatele místní části Kopaniny.

SO1 – Zásobní řad A, A1 Čáslavsko - Kopaniny

Přehled délek a průměrů potrubí zásobních řadů

Řad	Úsek (km)	Délka úseku (m)	Navržené potrubí
A	0,000 – 1,302	1301,58	PE63
A1	0,000 – 0,211	211,17	PE63

Zásobní řad „A“

Řad „A“ – jeho celková délka je 1301,58 m a je navržen z PE DN63. Slouží jako hlavní přívodní řad místní části Kopaniny. Řeší dopravu vody od napojení na stávající síť v Čáslavsku z PVC DN90, až do jihozápadní části zastavěného území místní části Kopaniny. V místě napojení na stávající síť v Čáslavsku bude osazeno uzavírací šoupě. Ve staničení 1,302 bude řad ukončen hydrantovzdušníkem.

Od napojení vede zásobní řad „A“ podél komunikace na p.č. 2001 dle KN k.ú. Čáslavsko, až na parcelu p.č. 1769 dle PK k.ú. Čáslavsko. Dále řad vede přes komunikaci p.č. 2001 dle KN k.ú. Čáslavsko, křížení bude řešeno protlakem, potrubí bude nasunuto do ocelové chráničky DN90. Od protlaku řad vede v souběhu s komunikací až k jihozápadnímu konci místní části Kopaniny k parcele p.č. 1752/3 dle KN k.ú. Čáslavsko. Ve staničení 1,207 km je na zásobní řad „A“ napojen zásobní řad „A1“ PE DN63 délky 211 m. Za místem napojení je šoupátkový uzávěr.

Na řadu A je ve staničení 0,431 km osazen kalník, v tomto místě trasa vede přes koryto Stupnického potoka, p.č. 2041, křížení bude provedeno protlakem, potrubí bude nasunuto do ocelové chráničky DN90. Ve staničení 1,302 km bude osazen hydrantovzdušník. Ochranné pásmo vodovodního řadu navazuje na ochranná pásma ostatních inženýrských sítí.

Při výstavbě hlavního vodovodního řadu budou vysazeny odbočky pro jednotlivé domovní přípojky. Odbočky budou provedeny pomocí navrtávacího pásu HAKU doplněného uzavíracím šoupětem s teleskopickou zemní soupravou. Na vodovodní řad „A“ bude napojeno celkem 9 domovních přípojek.

Vodovodní potrubí v zastavěném území bude kladeno do otevřené rýhy šířky 1000 mm do nezámrazné hloubky (min. 1,2 m) na 100 mm silné pískové lože. Výkop bude od hloubky 1,5 m zabezpečen pažením. Pracovní pruh v zastavěném území bude v šíři max 7,5m. V nezastavěném území bude pracovní pruh šířky 15,3 m. Orniční vrstva tl. 0,2 m bude

sejmuta v pásu šířky 6,1 m a uložena podél výkopu. Zemina z výkopu bude taktéž kladena podél výkopu a po uložení potrubí bude opět použita k jeho zahrnutí.

Podél potrubí bude kladen měděný drát pro pozdější vytyčení hledacím zařízením. Potrubí bude obsypáno prohozenou zeminou. Zbytek rýhy bude zahrnut. Lomové body budou na povrchu označeny kovovými sloupky. Nakonec bude rozprostřena ornice a povrchy upraveny do původního stavu. Případně lze použít bezvýkopové technologie pokládání vodovodního potrubí.

Zásobní řad „A1“

Řad „A1“ – jeho celková délka je 211,17 m a navržen je z PE DN63. Řeší dopravu vody v jihozápadní části místní části Kopaniny.

Vodovodní řad „A1“ vede v komunikaci p.č. 2008 a 2009 dle KN k.ú. Čáslavsko. Ve staničení 0,000 km je napojen na vodovodní řad „A“ a ve staničení 0,211 km je ukončen podzemním hydrantokalníkem.

Vodovodní potrubí bude kladeno do otevřené rýhy šířky 1000 mm do nezámrzné hloubky (min. 1,2m) na 100 mm silné pískové lože. Výkop bude od hloubky 1,5 m zabezpečen pažením.

Při výstavbě vodovodního řadu budou vysazeny odbočky pro jednotlivé domovní přípojky. Odbočky budou provedeny pomocí navrtávacího pásu HAKU doplněného uzavíracím šoupětem s teleskopickou zemní soupravou. Na vodovodní řad „A1“ bude napojeno celkem 8 domovní přípojek.

Podél potrubí bude kladen zvonkový drát pro pozdější vytyčení hledacím zařízením. Po položení bude potrubí obsypáno prohozenou zeminou. Zbytek rýhy bude zahrnut. Lomové body budou na povrchu označeny kovovými sloupky.

Trasa vede zastavěnou částí osady, pracovní pruh bude v šířce max. 7,5m. Zemina z výkopu bude kladena podél výkopu a po uložení potrubí bude opět použita k zahrnutí výkopu.

Potrubí bude uloženo do lože pod roznášecím úhlem α min 90° – nejprve se po stranách potrubí vytvoří tzv. klíny, které se ručně upěchují. Ty zabezpečí roznášecí úhel a zároveň zajistí oporu pro potrubí, aby nedošlo k jeho vychýlení při hutnění vibračním pěchem nebo deskou.

Potrubí je potřeba obsypat materiálem s co největší pevností – např. lomovou výsevkou frakce 0-4 do úrovně 10 cm nad vrchol potrubí. Obsyp po stranách je nutné zhutnit na hodnotu min 98 % PS.

Od úrovně 10 cm nad vrcholem potrubí bude použita frakce lomové drtě 0-32 pro docílení větší únosnosti podkladu pro konstrukce vozovky.

Po stranách potrubí se doporučuje hutnit obsyp strojně např. pomocí vibrační desky tak, aby bylo dosaženo min 98% PS.

Nad vrcholem potrubí, až do úrovně 30 cm nad troubu, používejte k hutnění rovněž pouze lehkou vibrační desku o hmotnosti do 100 kg. Výšku sypané vrstvy je nutné zvolit tak, aby po zhutnění vrstvy byla deska max. 15 cm nad vrcholem potrubí. Počet pojezdů provádějte tak dlouho až změřená hodnota E def se nebude měnit a zůstane konstantní.

Na kanalizaci jsou navrženy betonové prefabrikované kontrolní šachty o průměru 1m. Betonové dílce kanalizačních šachet mají umožňovat přístup a přívod vzduchu k systémům stok. Šachty slouží zejména k zavzdušnění, odvětrání, údržbě, a kontrole, ev. i k zavedení zařízení pro čerpání odpadních vod na povrch.

Spojování jednotlivých dílců se provádí pomocí pryžového těsnění nasazeného na špici dílce, které je stlačeno v prostoru spoje následujícího dílce.

SO2 – Domovní přípojky

Při výstavbě vodovodních řadů budou vysazeny odbočky pro jednotlivé domovní přípojky. Odbočky budou provedeny pomocí navrtávacího pásu HAKU doplněného uzavíracím šoupětem s teleskopickou zemní soupravou.

Jednotlivé vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE DN25 o délce kratší než 50m.

Na vodovodní přípojky bude na hranici nemovitosti, případně jinde dle určení provozovatele sítě (VODAK Humpolec, s.r.o.), umístěna vodotěsná, vlezná vodoměrná šachta.

Investory jednotlivých domovních přípojek od vodoměrné šachty budou příslušní vlastníci dotčených nemovitostí.

Vodovodní potrubí bude kladeno do otevřené rýhy šířky 1000 mm do nezámrazné hloubky (min. 1,2 m) na 100 mm silné pískové lože. Výkop bude od hloubky 1,5 m zabezpečen pažením.

Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se bude řídit dle ČSN 736005 a požadavky správců těchto sítí.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

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

Stavba respektuje stávající modelaci daného území a po dokončení bude zcela začleněna do okolní krajiny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výstavby

Před kolaudací stavby bude předložen ke schválení provozní řád vodovodu, který bude řešit bezpečnost provozu za běžných i mimořádných okolností.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby projektová dokumentace neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Před kolaudací stavby bude předložen ke schválení provozní řád vodovodu, který bude řešit bezpečnost provozu za běžných i mimořádných okolností.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Potrubí bude kladeno do otevřené rýhy šířky 1000 mm do nezámrazné hloubky na 100 mm silné pískové lože. Orniční vrstva tl. 0,2 m bude sejmuta v pásu šířky 6,1 m, uložena podél výkopu. Zemina z výkopu bude kladena podél výkopu a po uložení potrubí bude opět použita k zahrnutí výkopu.

Podél potrubí bude kladen měděný drát pro pozdější vytyčení hledacím zařízením. Potrubí bude obsypáno pískem nebo prohozenou zeminou. Zbytek rýhy bude zahrnut.

Před zásypem rýhy bude provedena zkouška vodotěsnosti potrubí dle ČSN 756909.

Obsyp potrubí:

Potrubí bude uloženo do lože pod roznášecím úhlem α min 90° – nejprve se po stranách potrubí vytvoří tzv. klíny, které se ručně upěchují. Ty zabezpečí roznášecí úhel a zároveň zajistí oporu pro potrubí, aby nedošlo k jeho vychýlení při hutnění vibračním pěchem nebo deskou.

Potrubí je potřeba obsypat materiálem bez ostrých zrn. Obsyp po stranách je nutné zhutnit na hodnotu min 98 % PS.

Od úrovně 10 cm nad vrcholem potrubí bude použita frakce lomové drtě 0-32 pro docílení větší únosnosti podkladu pro konstrukce vozovky.

Způsob hutnění:

Po stranách potrubí se doporučuje hutnit obsyp strojně např. pomocí vibrační desky tak, aby bylo dosaženo min 98% PS.

Nad vrcholem potrubí, až do úrovně 30 cm nad troubu, používejte k hutnění rovněž pouze lehkou vibrační desku o hmotnosti do 100 kg. Výšku sypané vrstvy je nutné zvolit tak, aby po zhutnění vrstvy byla deska max. 15 cm nad vrcholem potrubí. Počet pojezdů provádějte tak dlouho až změřená hodnota E def. se nebude měnit a zůstane konstantní.

b) konstrukční a materiálové řešení, c) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 736620 „Vodovodní přípojky“, ČSN 756101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“, ČSN EN 752-2 až 752-4 „Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek“, ČSN EN 1510 „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“, ČSN 755411 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“. Dále bude postupováno dle pokynů správce vodovodu a kanalizace, veřejného osvětlení a rozvodů elektrického napětí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nebude sloužit jako zdroj požární vody. Důvodem je, pro požární účely, nedostatečná dimenze přívodního potrubí a nedostatečná kapacita vodojemu Čáslavsko.

Požární voda bude v místní části Kopaniny řešena z jiných zdrojů. Požární voda je zajištěna z místních zdrojů – malé vodní nádrže v místě (např. na parcele p.č. 1655, nebo 1676/3)

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší

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 vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Vodovodní síť zajistí zlepšení kvality a dostupnosti pitné vody pro obyvatele části místní části. Čímž dojde k pozitivnímu ovlivnění životních podmínek obyvatelstva a bude mít kladný vliv na jejich zdravotní stav.

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

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Číslo odpadu	Kategorie	Množství (t)	Popis odpadu	Využití
17 01 01	O	0,010	beton	Tyto odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné s nimi nakládat.
17 09 04	O	0,015	smíšené stavební a demoliční odpady	
15 01 01	O	0,002	papírové a lepenkové obaly	Tyto odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné s nimi nakládat.
15 01 02	O	0,001	plastové obaly	
15 01 03	O	0,005	dřevěné obaly	
17 02 02	O	0,002	dřevo	
17 02 03	O	0,002	plasty	

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší

c) ochrana před technickou seismicitou

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší

d) ochrana před hlukem

Během realizace stavby bude bezprostřední okolí stavby zatíženo hlukem stavebních strojů, po dokončení stavby nebude přípojka zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, b) připojovací rozměry, výkopové kapacity, a délky

V místě napojení na stávající síť v Čáslavsku p.č. 2001 dle PK bude osazeno uzavírací šoupě. Stavba nevyvolá žádné přeložky stávajících inženýrských sítí.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení, b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Na stavbu je přístup z okolních pozemků. Příjezd na stavbu je navržen po stávajících komunikacích p.č. 2001, 2008, 2009 a 2012 KN k.ú. Čáslavsko. Před místem křížení řadu A se silnicí na p.č. 2001 dle KN k.ú. Čáslavsko bude na této komunikaci dočasně z obou stran snížena maximální povolená rychlost na 30 km/h.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu se neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Po provedení stavby bude území vráceno do původního stavu a oseto travní směsí.

b) použité vegetační prvky

Po provedení stavby bude území vráceno do původního stavu a v místech vedení v travnatých pozemcích bude oseto travní směsí.

c) biotechnická opatření

Stavba neřeší biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Po dokončení stavby nebude provoz produkovat látky znečišťující životní prostředí

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

V lokalitě navrhované k výstavbě technického vybavení nerostou stromy ve speciální ochraně, nerostou zde památné stromy ani se zde nevyskytují chráněné druhy rostlin a živočichů. Výstavbou nedojde k porušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo stanoviskům EIA.

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

Ochranné pásmo nového řadu bude navazovat na ochranné pásmo stávajícího vodovodu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Při užívání stavby smí být postupováno pouze v rozsahu schváleného provozního řádu vodovodu.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

Trubní vedení apod. zajistí dodavatel stavby ze svých zdrojů a nákupem od výrobců.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby se odvodnění staveniště neřeší.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na stavbu je přístup z okolních pozemků. Příjezd na stavbu je navržen po stávajících komunikacích p.č. 2001, 2008, 2009 a 2012 dle KN k.ú. Čáslavsko.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšeným pohybem stavební mechanizace, prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

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

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

Během stavby nebude zasahováno do okolních porostů. Stavba bude respektovat ČSN DIN 18 920 (83 9061) „Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Výkop bude označen a zajištěn proti pádu osob. Staveniště bude označeno cedulí – „Nepovolaným vstup zakázán“. Vzhledem k charakteru stavby nebude staveniště oploceno.

Charakter staveniště nevyžaduje žádné další úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, jakožto i nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. S oplocením staveniště nebo jeho objektů se nepočítá.

Při výstavbě musí být zamezeno úniku ropných látek. Tankování a případné opravy stavební mechanizace budou prováděny na zpevněné komunikaci či manipulační ploše poblíž stavby. Součástí vybavení dodavatelské organizace budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky 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.

S asanací, demolicí či kácením dřevin se nepočítá.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Při stavbě nedojde k záboru trvalému ani dočasnému, protože stavba splňuje podmínku dokončení do 1 roku. Vstup na pozemky bude domluven s uživatelem pozemku a pokládka potrubí bude provedena v době vegetačního klidu případně v souladu s agrotechnickými lhůtami.

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

Číslo odpadu	Kategorie	Množství (t)	Popis odpadu	Využití
17 01 01	O	0,010	beton	Tyto odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné s nimi nakládat.
17 09 04	O	0,015	smíšené stavební a demoliční odpady	
15 01 01	O	0,002	papírové a lepenkové obaly	Tyto odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné s nimi nakládat.
15 01 02	O	0,001	plastové obaly	
15 01 03	O	0,005	dřevěné obaly	
17 02 02	O	0,002	dřevo	
17 02 03	O	0,002	plasty	

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

Mezideponie hmot budou vytvořeny v rámci dotčených pozemků. Z celého prostoru stavby bude na pozemcích ZPF sejmuta vrchní orniční vrstva (0,20 m), která bude uložena na mezideponie. Po dokončení stavby bude tato ornice opět využita k ohumusování.

V místech zpevněného povrchu bude zpevněný kryt sejmut a odevzdán osobě odpovědné s ním nakládat. Po dokončení stavby budou veškeré pozemky uvedeny do původního stavu.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

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

Bezpečnost práce je nedílnou součástí všech pracovních činností - zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci je jednou ze základních povinností každého zaměstnavatele, která vyplývá ze zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce v platném znění. Cílem prevence v oblasti BOZP je omezit, popř. vyloučit rizika, vznikající při každé činnosti.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Charakter staveniště nevyžaduje žádné úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, jakožto i nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Před místem křížení řadu A se silnicí na p.č. 2001 dle KN k.ú. Čáslavsko bude na této komunikaci dočasně z obou stran snížena maximální povolená rychlost na 30 km/h.

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

Stavba svým charakterem nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

n) postup výstavby , rozhodující dílčí termíny

Časové údaje o realizaci stavby

2015-2016

Stanovený časový horizont ponechává jistou rezervu pro případ nečekaných skutečností. V následující tabulce je vyznačeno jak dlouho by realizace stavby měla trvat v případě bezproblémového stavu.

POPIS POSTUPU STAVBY	
popis prací	předpokládaná doba trvání v týdnech
přípravné práce	1
vytyčení trasy	1
výstavba	12
dokončovací práce	4