

JISTEBNICE – NOVÝ VODNÍ ZDROJ

PRO HŮRKU U JISTEBNICE

SO – 05 PŘÍPOJKA NN K VRTU

SO – 08 DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NADZEMNÍHO VEDENÍ

***PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A
STAVEBNÍ ŘÍZENÍ***

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Identifikační údaje

B. Průvodní zpráva

B.1. Charakteristika území

B.1.1. Popis území

B.1.2. Údaje o územně plánovací dokumentaci

B.1.3. Údaje o souladu návrhu s územně plánovací dokumentací

B.1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

B.1.5. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

B.1.6. Geologická a hydrogeologická charakteristika území

B.1.7. Poloha vůči záplavovému území

B.1.8. Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků

B.1.9. Dopravní trasy

B.1.10. Zajištění vody a el. energie po dobu výstavby

B.2. Základní charakteristika stavby

B.3. Orientační údaje stavby

B.3.1. Kapacity stavby

B.3.2. Bilance energií

B.3.3. Spotřeba vody

B.3.4. Množství splaškových a dešťových vod

B.3.5. Předpokládaná realizace stavby

B.3.6. Předpokládané zahájení a lhůta výstavby

C. Souhrnná technická zpráva

C.1. Popis stavby

C.1.1. Zdůvodnění výběru staveniště

C.1.2. Zhodnocení staveniště

C.1.3. Zásady urbanistického a architektonického řešení

C.1.4. Zásady technického řešení

C.2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

C.2.1. Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech

C.2.2. Údaje o ochranných pásmech

C.2.3. Požadavky na bourací práce a kácení porostů

C.2.4. Požadavky na zábory ZPF a LPF

C.2.5. Územně technické podmínky dotčeného území

C.2.6. Údaje o souvisejících investicích, bilancích zemních prací a konečných úprav terénu

C.3. Základní údaje o provozu

C.3.1. Popis navrhovaného provozu

C.3.2. Předpokládané provozní kapacity

C.3.3. Řešení likvidace odpadů

C.3.4. Odhad spotřeby vody a energií

C.3.5. Ochrana ovzduší

C.3.6. Ochrana proti hluku

C.3.7. Ochrana stavby před nepovolanými osobami

C.4. Zajištění požární ochrany

C.5. Zajištění bezpečnosti stavby při jejím užívání

C.6. Návrh užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

C.7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

C.8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

C.9. Civilní obrana

Příloha: Orientační propočet stavby

A. Identifikační údaje

Název stavby:	JISTEBNICE – NOVÝ VODNÍ ZDROJ PRO HŮRKU U JISTEBNICE SO-05 PŘÍPOJKA NN K VRTU SO-08 DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NADZEMNÍHO VEDENÍ
Místo stavby:	katastrální území Makov u Jistebnice 689 963
Investor stavby :	OBEC JISTEBNICE Náměstí 1, 391 33 Jistebnice IČO 00252425
Kraj (okres):	Jihočeský, (Tábor)
Odvětví:	vodní hospodářství
Charakter stavby:	nová
ČHP:	1-07-04-079
Projektant:	AQUASERV spol. s r.o. oddělení projekce, ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, Boženy Němcové 12, České Budějovice
Druh dokumentace:	dokumentace pro územní a stavební řízení
Dodavatel stavby:	bude určen výběrovým řízením
Datum zpracování:	10/2011

A.1. Charakteristika stavby

Předmětem zpracované dokumentace k návrhu na vydání rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení, je výstavba nové kabelové přípojky 0,4 kV, která zajistí dodávku elektrické energie pro nový vodní zdroj místní části Jistebnice – Hůrky. Pro zásobování Hůrkou pitnou vodou je navrhováno využít nově realizovaný vrt HV-1 na parcele p.č. 1390/15 (dle DKM). Vrt je situován cca 200 m jižně pod stávající zástavbou Hůrkou.

Přípojka 0,4 kV zajistí dodávku elektrické energie nejen pro nový vrt HV-1 za účelem čerpání surové vody z vrtu, její úpravy a následného čerpání do vodojemu za spotřebišťem, ale je současně dimenzována pro výhledové zajištění elektrické energie čistírny odpadních vod, jejíž výstavba je uvažována pod nově navrhovanými vodárenskými objekty.

Nová přípojka bude napojena na stávající vzdušné vedení distribuční soustavy, jejímž provozovatelem je e-on. Realizovaná přípojka bude v majetku investora stavby, tj. Obce Jistebnice.

Stavební objekt 08 řeší demontáž stávajícího vzdušného vedení, které je v nevyhovujícím technickém stavu a je nahrazováno nově navrhovaným kabelovým vedením.

Navrhovaná stavba je součástí stavby technické infrastruktury obce v oblasti hromadného zásobování obyvatel pitnou vodou.

Zájmové území je součástí ČHP 1 – 07 – 04 – 079, hydrogeologický rajon č. 6320.

Stavba je navrhována jako trvalá.

B. Průvodní zpráva

B.1. Charakteristika území

B.1.1. Popis území

Navrhovaná nová kabelová přípojka 0,4 kV, včetně demontáže stávajícího vzdušného vedení, bude realizována na pozemcích ležících jižně od stávající zástavby místní části Jistebnice – Hůrky. Vlastní staveniště kabelové přípojky je situováno, podél komunikace Makov – Hůrka. Vlastní přípojka je ukončena v prostoru navrhovaného objektu pro úpravu surové vody a akumulace čerpací stanicí pro upravenou pitnou vodu situovanou cca 200 m jižně od stávající zástavby a 20 – 40 m východně od stávající komunikace z Makova do Hůrky, na pozemcích p.č. 1390/15 a 1390/10 dle DKM. Přibližně v polovině trasa kabelové přípojky kříží komunikaci Makov – Hůrka. Křížení je navrhováno podvrtem s uložením kabelového vedení do chráničky. Pozemky, na kterých je trasa kabelového vedení navrhována, jsou vedeny v kultuře orná půda, trvalý travní porost – pozemky ZPF a na pozemcích v kultuře ostatní plocha využívané jako silnice a neplodná půda.

Z celkového pohledu území od jižní hranice stávající zástavby Hůrky klesá jižním až jihojihovýchodním směrem z kóty 560,0 m n.m. na kótu cca 546,50 m n.m. v místě vrtu HV-1. Příjezd do prostoru staveniště je ze stávající komunikace Makov – Hůrka. V blízkosti stávajícího objektu akumulace s čerpací stanicí je stávající studna, která není v současné době využívána k dodávce vody pro obyvatele Hůrky.

B.1.2. Údaje o územně plánovací dokumentaci

Obec Jistebnice nemá zpracovanou územně plánovací dokumentaci. Pro místní část Jistebnice - Hůrku není zpracována územně plánovací dokumentace. Stavba je umístěna v zastavitelném území v hranicích intravilánu z roku 1996.

B.1.3. Údaje o souladu návrhu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná kabelová přípojka je umísťována v nezastavěném území a nahrazuje stávající nevyhovující nadzemní vedení ke stávajícímu objektu (akumulaci a čerpací stanicí) technické infrastruktury vodního hospodářství. Nový zdroj podzemní vody z vrtu HV-1 spolu s úpravou stávající akumulace pro odradonování surové vody a novým vystrojením čerpací stanice zabezpečí po realizaci navrhované stavby zásobování stávající zástavby místní části Jistebnice – Hůrky pitnou vodou. Umístění stavby není v rozporu s cíly územního plánování dle § 18 odst. 5.

B.1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Před zahájením projektových prací na PD k návrhu na vydání územního rozhodnutí na požadovanou akci, byly získány informace o existenci podzemních vedení a zařízení, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s těmito vyjádřeními.

Při výstavbě dojde ke styku popř. křížení s těmito podzemními vedeními:

- telekomunikační vedení O2
- nadzemní vedení elektrizační sítě E-ON

V blízkosti stávajícího objektu akumulace a čerpací stanice je uloženo:

- stávající vodovodní potrubí
- podzemní vedení 0,4 kV pro stávající objekt akumulace a čerpací stanice

Rozsah ochranných pásem jednotlivých vedení:

- | | |
|--------------------------|--|
| - kabely nn a vo | 1,0 m od krajního kabelu na obě strany |
| - vodovodní řady | 1,5 m od líce potrubí |
| - kanalizační stoky | 1,5 m od líce potrubí |
| - telekomunikační kabely | 1,5 m od kabelu na obě strany |

Všeobecné podmínky pro provádění prací v blízkosti podzemních vedení

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu.

Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli ručním výkopem.

Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození vyvěšením, nebo podložním.

Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křížení a souběhů.

Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům

Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemním vedením

Dle ČSN 73 60 05 „ Prostorové uspořádání sítí technického vybavení “ jsou nejmenší dovolené vzdálenosti:

Při souběhu – (Nejmenší vodorovná vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely do 1 kV	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 MPa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a Přípojky
Kanalizace	0,5	0,5	1	0,6	0
Vodovod	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6

Při křížení – (Nejmenší svislá vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely do 1 kV	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 Mpa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a přípojky
Kanalizace	0,3	0,2	0,5	0,1	0
Vodovod	0,4	0,2	0,15	0	0,1

B.1.5. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Nově navrhovaná kabelová přípojka bude napojena na stávající vzdušné vedení na hranici současně zastavěného území dle připojovacích podmínek provozovatele distribuční sítě. Přípojka je zakončena v elektroměrném pilíři v oplocení upraveného objektu stávající akumulace. Přípojka nevyžaduje trvalé napojení na komunikační síť obce.

B.1.6. Geologická a hydrogeologická charakteristika území

Pro stavbu nebyl v úrovni dokumentace pro územní řízení proveden podrobný geologický a hydrogeologický průzkum. Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území středočeskému plutonu. Skalní podloží tvoří drobnozrnný granit až křemenný monzonit a syenit. Skalní horniny jsou překryty deluviálními jílovito-písčitými hlínami a hlinitými písky. Podél potoků tvoří pokryvné útvary fluviální, převážně písčité sedimenty. V prostoru vrtu HV-1 je pod vrstvou hnědé humózní hlíny o tl. 0,5 m rezavá písčitá hlína o mocnosti 3,5 m. Podzemní voda ve vrtu HV-1 byla naražena v hloubce 8,5 m, ustálená hladina 1,4 m pod terénem. S ohledem na charakter stavby budou zemními pracemi zastiženy humózní hlíny a písčité hlíny. Podzemní vodu lze předpokládat především v blízkosti nově realizovaného vrtu. Množství bude závislé na celkové úhrnné srážce v období před realizací stavby.

B.1.7. Poloha vůči záplavovému území

Prostor staveniště navrhované kabelové přípojky je situován mimo záplavové území.

B.1.8. Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků

Rozsah navrhované investice včetně dotčení jednotlivých pozemků je zobrazen na mapě DKM, která je součástí grafických příloh projektové dokumentace. Identifikace stavbou dotčených pozemků je obsažena v Dokladové části dokumentace.

Stavba je situována na následujících pozemcích v k.ú. Makov u Jistebnice

SO – 05 PŘÍPOJKA K VRTU

Parcela			LV	Kultura	Vlastník	VI. podíl	Poznámka
KN	PK	DKM					
		1390 /10	10001	Orná půda	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		
		2601 /1	156	Silnice, ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 26 Č. Budějovice Správa a údržba silnic Nemanická 2133/10 370 10 Č. Budějovice		
		2330 /1	10001	Trvalý travní porost	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		
		2330 /7	10001	Trvalý travní porost	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		
		2584 /1	10001	Trvalý travní porost	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		

		2584 /2	10001	Trvalý travní porost	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		
		2578 /3	10001	Trvalý travní porost	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		

SO – 08 DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NADZEMNÍHO VEDENÍ

Parcela			LV	Kultura	Vlastník	VI. podíl	Poznámka
KN	PK	DKM					
		1390 /15	196	Orná půda	Šich Miroslav Hůrka 25, 391 33 Jistebnice		
		1390 /10	10001	Orná půda	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		
		1390 /19	196	Orná půda	Šich Miroslav Hůrka 25, 391 33 Jistebnice		
		1390 /17	276	Orná půda	Hoření Jana, Hůrka 26 391 31 Jistebnice		
		2601 /1	156	Silnice, ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 26 Č. Budějovice Správa a údržba silnic Nemanická 2133/10 370 10 Č. Budějovice		
		2330 /1	10001	Trvalý travní porost	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		
		2330 /3	10001	Nepłodná půda Ostatní plocha	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		
		2333 /8	196	Trvalý travní porost	Šich Miroslav Hůrka 25, 391 33 Jistebnice		
		2333 /1	196	Trvalý travní porost	Šich Miroslav Hůrka 25, 391 33 Jistebnice		
		2428	10001	Ostatní plocha	Obec Jistebnice Náměstí 1 391 33 Jistebnice		

B.1.9. Dopravní trasy

Staveniště je přístupné ve směru od Tábora po komunikacích I/19 a II/123 s odbočením před Jistebnicí na komunikaci III/1231 Hůrka – Makov. Staveniště kabelové přípojky je v těsné blízkosti komunikace III/1231.

B.1.10. Zajištění vody a el. energie po dobu výstavby

Odběr pitné vody po dobu výstavby je možný ze stávajícího přívodního vodovodního řadu z Makova po předchozím projednání s vlastníkem a provozovatelem vodovodní sítě.

Napojení na energetickou rozvodnou síť je možné ze stávající vzdušné sítě po předchozím projednání před zahájením prací s provozovatelem distribuční sítě, který určí způsob napojení dle požadavku zhotovitele stavby.

S ohledem na rozsah a charakter stavby se neuvažuje s budováním trvalého zařízení staveniště. Plocha zařízení staveniště je předpokládána na pozemku investora stavby – pozemku p.č. 1390/10 dle DKM. Sociální zařízení je uvažováno mobilní.

B.2. Základní charakteristika stavby

Navrhované kabelové vedení je určeno k trvalé dodávce elektrické energie do prostoru nově realizovaného zdroje surové vody za účelem čerpání surové vody, úpravě vody a následnému čerpání upravené vody do vodojemu za spotřebištěm.

Demontáž stávajícího vedení bude provedena po realizaci nového přívodního kabelového vedení. Po odpojení od zdroje, bude stávající nadzemní vedení, které je v nevyhovujícím technickém stavu, sneseno a podpěrné body budou demontovány.

B.3. Orientační údaje stavby

B.3.1. Kapacity stavby

HI. II Provozní soubory

Stavba neobsahuje

HI. III. Stavební objekty

SO – 05 Přípojka NN k vrtu
Kabel AYKY 4Jx25+CYKY 5J 3x 1,5 - v délce 233,5 (220, 42 venkovní vedení + 13,08 v areálu) – délka není celkovou délkou kabelu!

SO – 08 Demontáž stávajících nadzemních vedení
Demontáž vedení v délce cca 330 m

B.3.2. Bilance energií

Pro zajištění čerpání a následnou úpravu surové vody a pro dopravu upravené vody do stávajícího vodojemu je nutná dodávka el. energie.

Požadovaný příkon bude zajištěn nově navrhovanou přípojkou 0,4 kV pro vrt HV-1

Nově navrhovaná přípojka bude napojena na stávající distribuční síť e-on Distribuce .

Technické údaje:

Napěťová soustava: 3NPE 400 V, 50 Hz, TN-C-S
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41
Doplňková - pospojováním

VRT A AKUMULACE

Celkový instalovaný příkon 16,0 kW (včetně rezervy pro výhledovou ČOV)

Instalovaný příkon technologie 9,0 kW

Stavební elektroinstalace 4,0 kW

Max. souborý odběr 11,0 kW

B.3.3. Spotřeba vody

Ohledem na charakter stavby se neřeší

B.3.4. Množství splaškových a dešťových vod

S ohledem na charakter stavby se neřeší

B.3.5. Požadavky na kapacity komunikační a elektronické veřejné sítě

Stavba nevyvolává požadavky na zvýšení kapacit těchto sítí.

B.3.6. Předpokládané zahájení a lhůta výstavby

Zahájení stavby: předpoklad 2012

Lhůta výstavby: 6-8 měsíců

Dokončení stavby 2012 -2013

C. Souhrnná technická zpráva

C.1. Popis stavby

C.1.1. Zdůvodnění výběru staveniště

Staveniště pro realizaci kabelové přípojky NN je dáno umístěním vrtu HV-1, objektu stávající akumulace a daným místem připojení na stávající distribuční síť Hůrky.

Trasa nově navrhované kabelové přípojky elektrické energie, je mimo křížení se stávající komunikací III/1231, vedena po pozemcích investora stavby. Křížení se stávající komunikací ve vlastnictví Jihočeského kraje s právem hospodaření SÚS závod Tábor, je navrženo podvrtem s uložením kabelového vedení do chráničky.

C.1.2. Zhodnocení staveniště

Staveniště kabelové přípojky NN je situováno podél komunikace III/1231. Trasa je vedena po pozemcích ležících jižně od zastavěného území. Pozemky jsou zemědělsky využívané v kultuře trvalý travní porost a orná půda. Trasa cca 100 m jižně od zastavěného území kříží komunikaci III. tř. Makov – Hůrka. Komunikace je s živičnou úpravou krytu vozovky. Příjezd do prostoru staveniště je pro část přípojky vedenou po levé straně komunikace ze stávající místní cesty v zastavěném území. Pro část trasy přípojky situované po pravé straně komunikace je po stávajícím hospodářském sjezdu k vrtu a akumulaci. V prostoru staveniště je uloženo stávající podzemní vedení sítí elektronických komunikací O₂.

Z hlediska geologických poměrů lze s ohledem, že nebyl proveden podrobný geologický a hydrogeologický průzkum v prostoru staveniště předpokládat výskyt zemin a hornin s druhou až čtvrtou třídou těžitelnosti. V těchto zeminách lze bez potíží provést navrhované podvrty pod místní cestou a komunikací III. tř. Přítok podzemní vody v prostoru staveniště jižně od zástavby Hůrky nelze zcela vyloučit.

Staveniště lze charakterizovat jako podmíněně vhodné pro navrhovanou stavbu.

C.1.3. Zásady urbanistického a architektonického řešení

Z hlediska urbanistického se jedná o výstavbu energetického podzemního vedení pro zajištění dodávky elektrické energie do prostoru nového vrtu surové vody a objektu pro úpravu surové vody, jímání upravené vody a následným čerpáním pitné vody do vodojemu za spotřebištěm.

Z hlediska architektonického není nutno stavbu posuzovat.

C.1.4. Zásady technického řešení

Připojovacím místem na distribuční síť je stávající sloup na parcele č. 2578/3. Na sloupu bude proveden svod ze stávajícího vedení, ukončený ve výšce cca 3,0 m nad terénem pojistkovou skříní. Z pojistkové skříně bude kabel AYKY 4Jx25 veden po sloupu v izolační trubce. Od sloupu k elektroměrnému pilíři u objektu akumulace a čerpací stanice je kabelového vedení uloženo v rýze. Před provedením rýhy pro uložení vedení se provede sejmutí ornice. Ornice bude uložena podél rýhy odděleně od následně prováděného výkopu rýhy. Rýha pro uložení kabelového vedení je navržena šířky 0,5 m a hloubky 0,8 m. Přívodní kabel bude veden v zemi ohebnou chráničkou kopoflex s krytím 0,7 m. Chránička s kabelem se uloží na pískové lože tl. 100 mm. Po uložení se provede pískový

obsyp a nad kabelem se uloží výstražná fólie. Zásyp rýhy se provede výkopkem. Rýha bude následně ohumusována. V místech křížení se stávajícími silnicemi se provedou podvrty a kabelové vedení v místě křížení bude uloženo v pevné chráničce kopodur. Kabelové vedení se ukončí v elektroměrném pilíři, který je navržen v oplocení objektu akumulace a čerpací stanice. S ohledem, že kabelové vedení je dimenzováno i pro výhledově uvažovanou ČOV, budou v základu pilířku osazeny dvě chráničky, které budou před zásypem rýhy utěsněny.

Při výstavbě pilířku bude do základů uložen zemní pásek, který bude spojen se zemnicí soustavou realizovanou v rámci stavebních úprav objektu akumulace a čerpací stanice.

Demontáž stávajícího vzdušného vedení bude provedena po realizaci nové kabelové přípojky. Po odpojení od zdroje bude stávající vzdušné vedení sejmuto a jednotlivé podpěrné body budou demontovány. Demontované sloupy budou odvezeny dle dispozic investora stavby.

C.2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

C.2.1. Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech

Před zahájením projektových prací na dokumentaci stavby k návrhu na vydání územního rozhodnutí na požadovanou akci, byly získány informace o existenci podzemních vedení a zařízení, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat.

Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s těmito vyjádřeními.

V prostoru staveniště, popř. v jeho těsné blízkosti jsou uložena následující podzemní vedení:

- vodovodní přívodní řad z Makova a výtlačný řad do vodojemu za spotřebištěm
- nadzemní vedení 0,4 kV energetické distribuční sítě
- nadzemní a podzemní vedení 0,4 kV v majetku investora
- podzemní telekomunikační kabely O₂
- vzdušné vedení 22 kV a distribuční trafostanice 22/0,4 kV (v blízkosti staveniště pro demontáž stávajícího vedení)

Všeobecné podmínky pro provádění prací v blízkosti podzemních vedení

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu.

Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli ručním výkopem.

Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození vyvěšením, nebo podložením.

Před zásypem uloženého nového vedení pozvat zástupce správce příslušné sítě ke kontrole křížení, popř. souběhu.

Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům.

Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemním vedením

Dle ČSN 73 60 05 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ jsou nejmenší dovolené vzdálenosti:

Viz. Průvodní zpráva oddíl B.1.4.

Pro stavbu nebyl proveden podrobný geologický a hydrogeologický průzkum. Po dohodě s investorem stavby je zatřídění zemin pro stanovení orientačních nákladů stavby uvažováno ve tř. III (60%) a tř. IV (40%) z celkového objemu zemních prací.

C.2.2. Údaje o ochranných pásmech

Rozsah ochranných pásem stávajících vedení:

Rozsah ochranných pásem jednotlivých vedení:

- vodovodní řady a objekty 1,5 m od vnější hrany
- kabelové vedení el. soustavy do 110 kV 1,0 m od krajního kabelu na obě strany
- telekomunikační kabely 1,5 m po každé straně

Rozsah ochranného pásma realizované investice

Ochranné pásmo kabelové NN přípojky je stanoveno v rozsahu 1,0 m na obě strany od vnějšího líce vedení, nebo zařízení.

C.2.3. Požadavky na bourací práce a kácení porostů

Bourací práce nejsou při realizaci navrhované přípojky NN uvažovány. Křížení se stávajícími silnicemi jsou řešeny podvrty. Při realizaci demontáže stávajícího vzdušného vedení budou stávající podpěrné body (sloupy) nadzemního vedení po snesení stávajícího vedení odstraněny a odvezeny dle dispozic investora stavby.

Trasa navrhované kabelové přípojky nevyžaduje kácení stávající vzrostlé zeleně. V trase přípojky NN se předpokládá s kácením náletových dřevin v malém rozsahu při realizaci křížení (podvrtem) s komunikací III tř.

C.2.4. Požadavky na zábory ZPF a LPF

Pozemky vedené v kultuře orná půda a trvalý travní porost jsou pozemky ZPF. Umístění stavby na těchto pozemcích vyžaduje souhlas orgánu ochrany ZPF. Pro navrhované kabelové podzemní vedení, není nutný trvalý zábor pozemků ZPF.

Navržená stavba není umístěna na pozemcích určených k plnění funkce lesa, ani v ochranném pásmu těchto pozemků.

C.2.5. Územně technické podmínky dotčeného území

Před zahájením zemních prací budou vytyčena a v terénu trvale označena stávající podzemní vedení. Následně bude vytyčena trasa nově navrhovaného kabelového vedení. Na pozemcích ZPF bude provedeno sejmutí kulturní vrstvy – ornice. Sejmutá ornice, bude uložena v pracovním pruhu, který je součástí obvodu staveniště. Ornice bude uložena odděleně od následně prováděného výkopu rýhy pro uložení kabelového vedení. V místech střetů se stávajícími podzemními vedeními se provedou sondy za účelem ověření polohy stávajícího vedení. Po provedení těchto prací je možno zahájit vlastní zemní práce – výkop rýhy pro vlastní kabelové vedení.

Příjezd do prostoru staveniště je navrhován z komunikace III. tř. Makov – Hůrka. Po dokončení montáže, bude nové kabelové vedení připojeno na distribuční energetickou síť. Navrhovanou investicí, s ohledem na její charakter, nedojde ke změně odtokových poměrů povrchových vod v prostoru staveniště.

C.2.6. Údaje o souvisejících investicích, bilancích zemních prací a konečných úprav terénu

Stavba nevyvolá realizaci přeložek stávajících sítí v prostoru staveniště. Realizací navrhovaného objektu SO-05 vznikají požadavky na uložení přebytečné (vytlačené) zeminy v množství 0,1 m³/m. Objem vytlačené zeminy bude použit k provedení vyrovnání terénu v místě trasy kabelového vedení.

Orientační objem:

- vytlačené zeminy 20,0 m³

Stavbou dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu.

Na pozemcích ZPF bude po realizaci stavebního objektu provedeno zpětné rozproštění sejmuté ornice. Ohumusované plochy budou následně osety travním semenem.

C.3. Základní údaje o provozu

C.3.1. Popis navrhovaného provozu

Přípojka je navržena k trvalé dodávce elektrické energie pro zajištění čerpání surové vody z vrtu HV1 do objektu ve kterém, je navrženo odradonování surové vody, hygienické zabezpečení a následného čerpání z akumulace do vodojemu za spotřebištěm. Přípojka je dimenzována rovněž pro zajištění elektrické energie pro výhledově uvažovanou čistírnu odpadních vod. Přípojka bude napojena na stávající vzdušné vedení v pojistkové skříni, která bude osazena provozovatelem distribuční soustavy na stávajícím železobetonovém sloupu ve výšce cca 3,0 m nad terénem. Ukončena bude v elektroměrném pilíři vybudovaném v novém oplocení objektu akumulace a čerpací stanice u vrtu HV1. V pilíři budou při výstavbě osazeny 2 chráničky pro výhledové připojení čistírny odpadních vod.

C.3.2. Předpokládané provozní kapacity

Přípojka NN pro vrt a akumulaci je navržena kabelem AYKY 4Jx25 uloženým v délce cca 220,5 m v rýze šířky 0,5 m. Celková délka kabelu je cca 230,0 m

Napěťová soustava: 3NPE 400 V, 50 Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41

Doplňková - pospojováním

VRT A AKUMULACE

Celkový instalovaný příkon 16,0 kW (včetně rezervy pro výhledovou ČOV)

Instalovaný příkon technologie 9,0 kW

Stavební elektroinstalace 4,0 kW

Max. soudobý odběr 11,0 kW

C.3.3. Řešení likvidace odpadů

Při vlastním provozu kabelové přípojky, nedochází k produkci odpadů.

Likvidace odpadů při stavbě

Bude prováděna dle Zákona 185/2001 Sb. a vyhlášek MŽP č. 381 a 383/2001 Sb. Dle Zákona 185/01 Sb. je původce odpadu povinen tyto zařazovat podle druhů a kategorií, shromažďovat je utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožující životní prostředí a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Původce odpadu je rovněž odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití, nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako osoba oprávněná, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Odpad vzniklí při realizaci stavby bude tvořit přebytečná zemina z výkopu rýhy pro uložení kabelového vedení. Přebytečná zemina bude použita k vyrovnání terénu v trase přípojky.

C.3.4. Odhad spotřeby vody a energií

Celkový instalovaný příkon	16,0 kW(včetně rezervy pro výhledovou ČOV)
Max soudobí odběr:	11,0 kW
Denní spotřeba	28,0 kW/h
Roční spotřeba	10 200,0 kW/h

C.3.5. Ochrana ovzduší

S ohledem na charakter stavby se neřeší

C.3.6. Ochrana proti hluku

S ohledem na charakter stavby seč neřeší

C.3.7. Ochrana stavby před nepovolanými osobami

S ohledem na charakter stavby – podzemní liniové vedení je po dobu realizace nutné zajistit řádné zabezpečení výkopů proti pádu osob a staveniště označit tabulkami, které zakazují nepovolaným osobám vstup do prostoru staveniště. Drobný montážní materiál skladovat v uzamykatelném skladu. Stávající vedení ve výkopech zabezpečit proti svévolnému poškození vyvěšením, nebo uložení do chrániček.

C.4. Zajištění požární ochrany

Při dodržení příslušných ČSN nehrozí nebezpečí vzniku požáru.

C.5. Zajištění bezpečnosti stavby při jejím užívání

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize. Následné revize budou prováděny v intervalech dle ČSN EN 60079-17 (33 15 00). Výsledky jednotlivých revizí budou ukládány u vlastníka a provozovatele. Případné práce na kabelovém vedení budou prováděny v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 (34 3100).

C.6. Návrh užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

C.7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Vlastní provoz realizovaného díla negativně neovlivní životní prostředí a zdraví osob. K částečnému zhoršení životního prostředí dojde při realizaci díla vlivem prováděných zemních a navazujících stavebně-montážních prací. Tyto negativní vlivy lze omezit vhodnou volbou mechanizačních prostředků, technologických postupů a pohybem techniky po staveništi. Vlastní realizace vzhledem k situování staveniště mimo stávající zástavbu výrazně neovlivní životní prostředí obyvatel Hůrky.

V oblasti dotčené stavbou se nepředpokládají žádné kulturně cenné lokality, ani objekty. V případě, že během zemních prací dojde k nálezům, které by mohly navozovat dojem historicky cenných materiálů je povinností stavebníka ukončit tyto práce a zjištěné skutečnosti neprodleně nahlásit příslušným institucím - Zákon č. 20/78 Sb., § 22 a § 23.

C.8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

S ohledem, že trasa nevede územím se sesuvy půdy, územím poddolovaným a územím bez projevů seizmických se nenavrhují zvláštní opatření.

Vzhledem k charakteru stavby se rovněž neřeší působení radonu.

Stavba je situována mimo záplavové území – bez zvláštních opatření.

C.9. Civilní obrana

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska CO.