

HRÁDEK – ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍCH ŘADŮ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)

DATUM
03/2018

04-01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 04 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

OBJEDNATEL

OBEC HRÁDEK

HRÁDEK 352, 739 97 HRÁDEK

VYPRACOVAL
Ing. Radomír Pelc

KONTROLOVAL
Ing. Jan Fochler

ARCHIVNÍ - ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO
A7023 - 7023

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
2.1. Směrové řešení	3
2.2. Výškové řešení.....	3
2.3. Koordinace s jinými stavbami	3
2.4. Materiálové provedení	4
2.5. Výkopové práce	4
2.6. Uložení potrubí a tvarovek	6
2.7. Označení potrubí	6
2.8. Zásyp výkopu	8
2.9. Obnova povrchů	8
2.10. Organizace dopravy po dobu výstavby.....	9
2.11. Etapizace stavby	9
2.12. Stávající inženýrské sítě	9
3. ZÁVĚR	10

1. ÚVOD

Zájmové území se nachází v obci Hrádek - Chodury, okr. Frýdek – Místek, v k.ú. Hrádek. Staveniště se nachází v zastavěném území. Přepojení vodovodních přípojek je situováno v místní zpevněné asfaltové komunikaci (ve správě obce Hrádek), případně v zelené ploše vedle komunikace, v pozemku par. č. 1960/2, k.ú. Hrádek.

Přepojení se týká 4 objektů RD na parcelách st. 446, st. 286, st. 32/2, st. 795, vše v k. ú. Hrádek.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Výstavba nových vodovodních řadů v obci Hrádek se dotýká i 4 objektů rodinných domů v lokalitě Chodury. Tyto objekty budou přepojeny na nový vodovod, z důvodu využití cca 87 m stávajícího vodovodu PE DN 32. Tento vodovod, ve správě SMVAK a.s., bude zrušen a v jeho trase bude umístěn vodovod nový.

Každý z domů bude přepojen na tento nový vodovodní řad A. Přepojení se uskuteční v otevřené jámě 2x2 m pomocí elektro tvarovky T-kus D90-D63 (DN 80->DN 50) a následnou redukcí D63-D32 (DN 50->DN 25). Jednotlivé přepojení rodinných domů je značeno následovně:

VP 1

U parcel č. st. 286 a 464/2 bude přepojení provedeno v délce cca 10,0 m. Trubním materiálem bude PE 100RC 32x3,0 SDR11 PN 16 (DN 25). Napojení proběhne na hlavním navrhovaném vodovodním řadu A elektro tvarovkou T-kus D90-D63 (DN 80->DN 50) a následnou redukcí D63-D32 (DN 50->DN 25). Přepojení bude ukončeno po cca 10,0 m napojením na stávající vodovodní přípojku do objektu na parcelním č. st. 286 (č. popisné 240), k. ú. Hrádek. Propojení proběhne otevřeným výkopem 1,0 – 1,2 m pod povrchem terénu.

VP 2

U parcely č. 467 je navrženo přepojení v délce cca 7,0 m. Trubním materiálem bude PE 100RC 32x3,0 SDR11 PN 16 (DN 25). Napojení proběhne na hlavním navrhovaném vodovodním řadu A elektro tvarovkou T-kus D90-D63 (DN 80->DN 50) a následnou redukcí D63-D32 (DN 50->DN 25). Přepojení bude ukončeno po cca 7,0 m napojením na stávající vodovodní přípojku, vedoucí do objektu na parcelním č. 467, k. ú. Hrádek. Propojení proběhne otevřeným výkopem 1,0 – 1,2 m pod povrchem terénu.

VP 3

Přepojení se týká vodovodní přípojky pro RD, stojícího na parcelním č. st. 795 (č. popisné 539). Zde změna trasy neproběhne, vodovodní přípojka zůstane stávající, bude pouze přepojena na nový vodovod A, elektro tvarovkou T-kus D90-D63 (DN 80->DN 50) a následnou redukcí D63-D32 (DN 50->DN 25). Přepojení proběhne v otevřeném výkopu.

VP 4

Přepojení se týká vodovodní přípojky pro RD, stojícího na parcelním č. st. 32/2 (č. popisné 40). Zde změna trasy neproběhne, vodovodní přípojka zůstane stávající, bude pouze přepojena na nový vodovod A, elektro tvarovkou T-kus D90-D63 (DN 80->DN 50) a následnou redukcí D63-D32 (DN 50->DN 25). Přepojení proběhne v otevřeném výkopu.

2.1. Směrové řešení

Směrové řešení vychází z umístění navrhovaného vodovodního řadu A. Ten využívá trasu stávajícího vodovodního řadu PE DN 32 (ve správě SMVAK a.s.). Přípojky VP1 a VP 2 jsou navrženy kolmo na navržený řad A.

2.2. Výškové řešení

Výškové řešení přepojení vodovodních přípojek na nově navrženém vodovodu A vychází z hloubky umístění tohoto řadu (viz podélný profil vodovodního řadu A).

2.3. Koordinace s jinými stavbami

V zájmové lokalitě nejsou řešeny jiné stavby, které by bylo třeba zkoordinovat.

2.4. Materiálové provedení

- Potrubí PE 100RC 32x3,0 SDR 11 PN 16	17,0m
- PŘÍPOJKOVÉ ŠOUPÁTKO PE KONCE D32	2 KS
- ELEKTROSPojKA PŘÍMÁ D32	4 KS
- ZEMNÍ SOUPRAVA ŠOUPÁTKOVÁ TELESKOPICKÁ	2 KS
- POKLOP ŠOUPÁTKOVÝ LITINOVÝ TELESKOPICKÝ	2 KS
- ELEKTROTVAROVKA PŘÍMÁ, REDUKCE D63-D32	4 KS

2.5. Výkopové práce

Příprava před zahájením zemních prací

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být výtýčeny trasy technické infrastruktury), zejména energetických a komunikačních vedení, plynovody, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby výtýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklon svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveništi.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle TP 146/2001 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro IS ve vozovkách pozemních komunikací, ČSN 73 6133. Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, vyhláška č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, přičemž prostor mezi horní tyčí a zářázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní rýče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zářázka u podlahy slouží zároveň jako zářázka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zářázky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li

hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Pro osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Provádění výkopových prací

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Například zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a při zemních pracích musí být dodržena Vyhl. č. 324/90 Sb. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními musí být vyprojektovány a provedena zejména dle ČSN 736005. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Na odlehých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařování.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

2.6. Uložení potrubí a tvarovek

Místo přepojení bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a obsypáno a zasypáno stejným materiálem 300 mm nad vrchol potrubí a tvarovek. Na tuto vrstvu bude položena výstražná folie bílé barvy. Zásyp jámy bude proveden šterkovým zásypem frakce 32-63 mm do výšky skladby komunikace, případně dle stávajícího povrchu v místě přepojení.

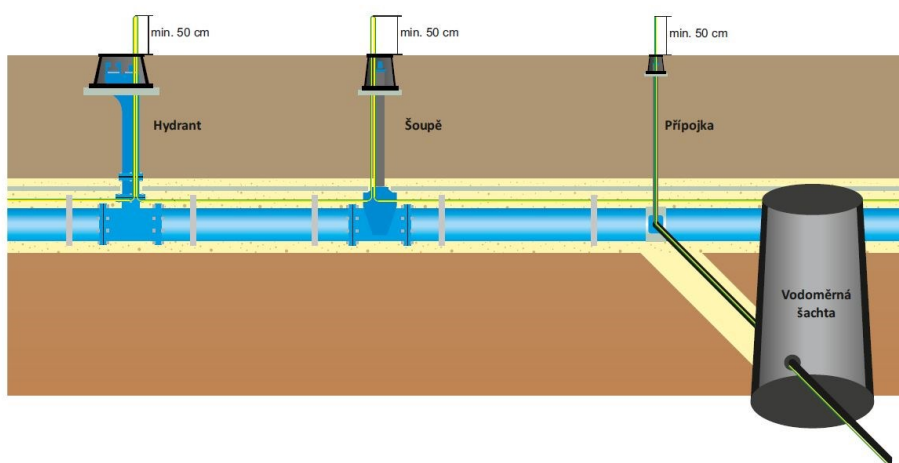
2.7. Označení potrubí

Na potrubí bude přisvorkován signalizační vodič CYKY 4,0 mm². Signalizační vodič slouží k trasování kovového i nekovového potrubí a pro správnou funkci a požadovanou životnost je nezbytné splnit následující zásady:

- Signalizační Cu vodič o průřezu 4 mm² se připevňuje na vrchol potrubí pomocí stahovacích pásků. Je veden průběžně, tzn., že v každém poklopu armatury je provedena smyčka. Délka smyčky, stejně jako konec vodiče musí být provedena s dostatečnou rezervou pro připojení vytyčovací techniky (min 50 cm). Smyčka musí být v poklopu ponechána volně, nesmí být omotána kolem tyčky armatury (hrozí nebezpečí poškození při následné manipulaci). Signalizační vodič na přípojkách je ukončen v příslušném poklopu a v místě osazení vodoměru. Není dovoleno jej vzájemně propojovat s vodiči na hlavním vodovodním řadu. Průběh vedení je naznačen na obr. 1

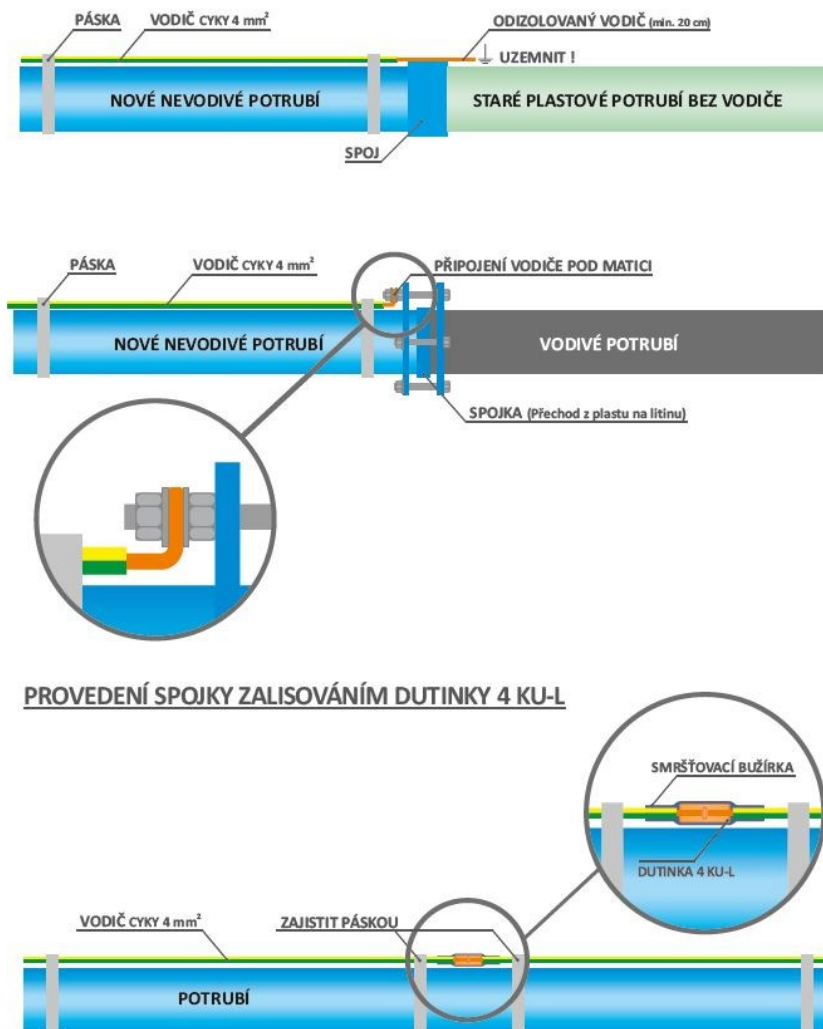
- Signalizační vodič musí mít pro správnou funkci dokonalý izolační odpor tj. bez jakéhokoliv poškození vnější izolace Cu drátu. Z tohoto důvodu je nezbytné vést vodič vcelku. Pouze ve výjimečných případech lze provést spojování. Napojení konců vodičů je provedeno vždy pomocí lisovaného spoje (měděná dutinka KU-L a vhodné lisovací kleště) dodatečně opatřené smršťovací bužirkou v dostatečné délce, tak aby vodotěsně ochránila celý spoj. Místo spojky musí být dodatečně zajištěno stahovacími pásky proti vytržení. Izolační odpor celého vedení (neporušenost izolace, kvalita spojek) a jeho trasovatelnost je předmětem zkoušky funkčnosti, která je prováděna za účasti odpovědného zástupce vlastníka a provozovatele. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis-protokol, který se dokládá ke kolaudaci stavby.
- V případě napojování na staré potrubí je nutné provést propojení signalizačních vodičů (lisovaný spoj+izolační bužírka). V případě, že není možné provést toto propojení, ukončí se signalizační drát v nejbližším poklopu armatury, který je v bezprostřední blízkosti stávajícího řadu. Pokud toto není možné provést (staré či nové potrubí nekončí armaturou pro vyvedení vodiče, provede se neizolované propojení na stávající vodivé potrubí šroubovým spojem, nebo v případě nevodivého potrubí místním uzemněním (odizolováním konce drátu v délce 20 cm a jeho zásypem) viz obr. 2

Osazení signalizačního vodiče CYKY 4 mm²



Obrázek 1 – osazení signalizačního vodiče

NAPOJENÍ SIGNALIZAČNÍHO VODIČE NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ



Obrázek 2 – napojení signalizačního vodiče

Po umístění signalizačního vodiče se potrubí a tvarovky obsypou a zasypou 300 mm nad vrchol potrubí kam se umístí výstražná folie bílé barvy – ČSN 73 6006 *Výstražné folie k identifikaci podzemního vedení technického vybavení*.

Potrubí s pitnou vodou se označuje pruhem modré barvy – dle ČSN 01 8010. U potrubí z materiálu PE už je pruh dán výrobcem tohoto potrubí.

Potrubí se dále značí i na povrchu – dle ČSN 75 5025 *Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě*.

2.8. Zásyp výkopu

Místo přepojení bude uloženo v pískovém loži tl. 100 mm, obsypáno a zasypáno 300 mm nad povrch potrubí a tvarovek. Poté se uloží výstražná folie a zasype se výkop šterkovým zásypem frakce 32-63 mm do výšky skladby komunikace, případně dle stávajícího povrchu v místě a trase.

2.9. Obnova povrchů

V průběhu výstavby vodovodních řadů i místi přepojení na nový vodovod, dojde k dotčení komunikací s asfaltovým povrchem, ve správě obce Hrádek. Šířka výkopové rýhy je pro vodovodní řad 1,0 – 1,25 m.

Rozměry výkopu pro přepojení vodovodních přípojek na veřejný vodovod A budou cca 2x2 m. Otevřený výkop bude pažený.

Postup opravy bude následující:

- Odfrézování v tl. 50,0 mm v šířce jízdního pruhu
- odřezání živice v šířce výkopové rýhy
- vybourání živice a odvoz na skládku,
- výkopové práce a pokládka vodovodního potrubí, přepojení vodovodních přípojek,
- lože a obsyp vodovodního potrubí a tvarovek předepsaným způsobem (písek frakce 0 – 8 mm),
- zásyp výkopové rýhy kamenivem frakce 32 - 63 mm do výšky skladby komunikace,
- hutnění bude prováděno do min. 45 MPa,
- 1x dynamická zkouška zhutnění každých 50,0 m
- prolití podkladu spojovacím postřikem,
- obnova povrchu vozovky ACL 16 modifikované (podklad cca 50 mm), položení nového ACO 11S modifikované v pracovní rýze tl. obalované směsí 50 mm,

V místě zásahu do zelených ploch bude zásyp prováděn hutněným výkopkem a následně provedena povrchová úprava bez kamenů.

2.10. Organizace dopravy po dobu výstavby

Pro stavbu bude před zahájením stavebních prací, zhotovitelem stavby, zpracován projekt dopravní obslužnosti včetně přenosného dopravního značení a projednání s Policií ČR.

2.11. Etapizace stavby

Stavební práce bude provádět realizační firma vybraná na základě výběrového řízení. Dílčí termíny a postup výstavby bude řešen dle technologických postupů a technických možností realizátora po dohodě s investorem.

2.12. Stávající inženýrské sítě

Při styku se stávajícími inženýrskými sítěmi (křížení, souběh), resp. při zásahu do jejich ochranného pásma, bude respektována ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*, včetně podmínek jednotlivých správců pro realizaci stavby v ochranném pásmu příslušné sítě.

Ochranná pásma vedení jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách od obrysu půdorysu vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí:

- | | |
|--|--------|
| • u vodovodu a kanalizace do DN 500 včetně | 1,5 m |
| • u sdělovacích kabelů | 1,0 m |
| • u STL plynovodů v zastavěném území obce | 1,0 m. |
| • veřejné osvětlení | 1,0 m |

Rozvody plynu

:GridServices s.r.o.

V případě křížení rozvodů plynu (STL) musí být dodrženy podmínky dle vyjádření (viz. dokladová část) a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon 458/2000 Sb.).

V oblasti se nachází zařízení katodické ochrany VTL plynovodu SKAO Hrádek. Stavbou vodovodů bude dotčena pouze přípojka elektro NN. U této elektro NN přípojky musí být dodrženy podmínky dle vyjádření (viz. dokladová část) a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005, zákon č. 458/2000 Sb.).

Rozvody vody

:SMVAK Ostrava, a.s.

V případě křížení rozvodů vodovodu musí být dodrženy podmínky dle vyjádření (viz. dokladová část) a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005, zák. č. 274/2001 Sb.).

Nad nové navržené potrubí bude umístěn vodič průřezu min 4 mm². Na obsyp potrubí bude uložena výstražná folie bílé barvy. V místě napojení na stávající vodovod bude umístěno šoupátko. Navržený materiál splňuje požadavky zák. č. 258/2000 Sb., vyhl. č. 409/2005 a vyhl. č. 37/2001 Sb.

Vodovodní řady jsou navrženy v soukromých pozemcích, které obec bude s vlastníky dále řešit.

Nadzemní a podzemní rozvody el. energie : ČEZ Distribuce a.s.

V případě křížení rozvodů NN a VVN musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005, ČSN 33 3301, ČSN EN 50110-1, ČSN 73 3050, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN 34 1050, ČSN 33 2000-5-52, vyhl.č- 324/90 Sb., zák.č. 458/2000 Sb.).

Telekomunikační rozvody : CETIN s.r.o.

V případě křížení telekomunikačních rozvodů musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005, zák. č. 458/2000 Sb.). Ochranné pásmo telekomunikačních sítí činí 1 m.

3. ZÁVĚR

Z důvodu zrušení stávajícího vodovodu DN 32 PE, ve správě SMVAK a.s., je navrženo přepojení 4 RD na nový vodovodní řad A. Stávající vodovod DN 32 PE bude zrušen a nahrazen vodovodem A v délce cca 87,0 m. Na této trase se nachází 4 rodinné domy, které je nutno přepojit na nový vodovod A.

Přepojení bude provedeno v otevřených výkopech 2x2 m elektro tvarovkami T-kus D90/D32 (DN 80 -> DN 25). U dvou objektů bude provedena změna trasy přípojky v celkové délce cca 17,0 m (vodovodní přípojky VP 1 a VP 2).

U dalších dvou objektů (vodovodní přípojky VP 3 a 4) bude provedeno přepojení vodovodní přípojky bez změny trasy přípojky, opět elektro tvarovkou T – kus D90/D32 (DN 80 -> DN 25).

Stávající vodovodní přípojky budou zafoukány, příp. zaslepeny a ponechány v zemi. Stávající značení vodovodu a přípojek odstraněno a obnoveno po ukončení stavby.

Po ukončení prací budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Seznam použitých materiálů a tvarovek:

- Potrubí PE 100RC 32x3,0 SDR 11 PN 16	17,0m
- PŘÍPOJKOVÉ ŠOUPÁTKO PE KONCE D32	2 KS
- ELEKTROSPOJKA PŘÍMÁ D32	4 KS
- ZEMNÍ SOUPRAVA ŠOUPÁTKOVÁ TELESKOPICKÁ	2 KS
- POKLOP ŠOUPÁTKOVÝ LITINOVÝ TELESKOPICKÝ	2 KS
- ELEKTROTVAROVKA PŘÍMÁ, REDUKCE D63-D32	4 KS

NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ DODÁVKY PITNÉ VODY PO DOBU VÝSTAVBY

Po celou dobu výstavby (přepojování, napojení na stávající řad) musí být zajištěno zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou.

Pro nemovitosti bude realizováno dočasné zásobování systémem povrchových rozvodů vody – suchovod, případně cisterny s pitnou vodou po dobu nezbytně nutnou.

Z uvedených důvodů nebudou stavební práce probíhat v zámrazném období.

Trasa suchovodu bude vedena v souběhu s výkopovou rýhou, tak aby nedošlo k poškození potrubí v průběhu stavebních prací, případně omezení dopravy.

Po ukončení stavebních prací a uvedení vodovodních řadů do provozu, budou jednotlivé vodovodní přípojky přepojeny zpět na nový vodovodní řad.