

A. Technická zpráva

A.1 Údaje o stavbě

Název stavby : Obec Řendějov - vodovodní přípojky, místní část Řendějov, Nový Samechov a Starý Samechov – vodovodní přípojky
Charakter stavby : drobná liniová novostavba

A.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Řendějov
Adresa : Nový Samechov, č.p. 28, 285 22 Zruč nad Sázavou
IČ: 00236390
Zastoupení: Robert Včelák, starosta obce

A.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název obchodní firmy: Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč. a.s
IČ: 463 56 967
Adresa: Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora
Jméno a příjmení projektanta: Iva Baraňáková
Číslo autorizace: 0011330

A.4 Seznam vstupních podkladů pro vypracování projektové dokumentace

- vyjádření správce/ vlastníka vodovodu k možnosti napojení na vodovodní řad s přiloženým situačním zákresem vodovodu
- projektová dokumentace pro provádění stavby „SV ŘENDĚJOV – LIPINA – HODKOV – VODOVOD ŘENDĚJOV“
- výpis z katastru nemovitostí

A.5 Výpočty, členění stavby, navrhované kapacity a účel stavby

Výpočet potřeby vody dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 120/2011 Sb.

I.Bytový fond – rodinný dům – 36 m³ / rok / 1 obyvatel

4 obyvatelé rodinného domu – 4 x 36 m³ = 144 m³ / rok, tj. 0,39 m³ / den

Celková denní průměrná spotřeba $Q_p = 390 \text{ l} / \text{den}$, tj. 0,0045 l / s

Maximální denní spotřeba $Q_m = Q_p \times 1,5$, tj. 0,0067 l / s

Maximální hodinová spotřeba $Q_h = Q_m \times 1,8$, tj. 0,012 l / s

Dimenzování vodovodní přípojky a přívodního potrubí dle ČSN 75 5455 – rodinný dům

Výtoková armatura	DN (mm)	Jmenovitý výtok QA (l/s)	počet
Výtokový ventil	15	0,2	1
Ohřívač vody	15	0,15	1
Automatická pračka	15	0,2	1
Myčka nádobí	15	0,1	1
Směšovací baterie u umyvadla	15	0,1	2
Směšovací baterie u dřezu nebo sprchy	15	0,2	2
Směšovací baterie vanová	15	0,3	1
Nádržkový splachovač záchodové mísy	15	0,1	2

Výpočtový průtok $Q_d = 0,55 \cdot (\sum QA)^{0,38}$:

$$= 0,55 \cdot (0,2 \cdot 1 + 0,15 \cdot 1 + 0,2 \cdot 1 + 0,1 \cdot 1 + 0,1 \cdot 2 + 0,2 \cdot 2 + 0,3 \cdot 1 + 0,1 \cdot 2)^{0,38} = 0,55 \cdot (1,75)^{0,38}$$

$$= 0,55 \cdot 1,24 = 0,682 \text{ l/s}$$

$$\text{Světlost potrubí (vnitřní průměr) : } d = 35,7 \cdot \sqrt[3]{Q_d / v} = 35,7 \cdot \sqrt[3]{0,682 / 1,5}$$
$$= 35,7 \cdot \sqrt[3]{0,45} = 35,7 \cdot 0,67 = 24 \text{ mm}$$

v je průtočná rychlost v m/s

Navržený vnější průměr potrubí (De) vodovodních přípojek je 32 mm.

Hydraulické posouzení navrženého potrubí dle ČSN 75 5455 - nejméně příznivě uložená VP pro č.p. 9 Nový Samechov

- Minimální požadovaný hydrodynamický přetlak na konci posuzovaného potrubí : 100 kPa
- Tlaková ztráta (snížení tlaku) : $h \times \phi \times g = (4) \times 999,97 \times 9,814 / 1000 = 40 \text{ kPa}$
h... svislá vzdálenost mezi geodet. úrovněmi posuzovaného potrubí v m
g ... tíhové zrychlení, m/s²
 ϕ ... hustota vody v kg/m³
- Tlakové ztráty vodoměrů : 10 kPa

- Tlakové ztráty vlivem tření a místních odporů v potrubí : $n \times (l \times R + p) =$
 $1 \times (44 \times 1,49 + 11,2) = 77 \text{ kPa}$

l... délka posuzovaného potrubí v m

R ... délková tlaková ztráta třením v kPa/m

p ... tlaková ztráta vlivem místních odporů v kPa

n ... počet posuzovaných úseků

Celkový součet : $100+40+10+77= 227 \text{ kPa}$

Dispoziční přetlak na začátku posuzovaného potrubí : 430 kPa

Závěr : Dispoziční přetlak na začátku posuzovaného potrubí je větší než celkový součet, navrhovaná dimenze potrubí vyhovuje.

IX. Hospodářská zvířata a drůbež

AGRO PERTOLTICE – provozní budova a chov dobytka:: 36 m³/rok/kus

- 350 kusů = 12 600 m³/rok, tj. **0,4 l/s**

Tuto novou trvalou liniovou stavbu tvoří následující stavební objekt :

- **SO 01 Obec Řendějov - vodovodní přípojky, místní část Řendějov, Nový Samechov a Starý Samechov – vodovodní přípojky**

Vodovodní přípojky (celkem 105 ks) jsou navrženy z trub PE 100RC, SDR 11, De 32 mm. Součástí vodovodních přípojek jsou plastové kompaktní vodoměrné šachty obdélníkového tvaru, určené k zabudování 1 až 2 vodoměrů DN 20 mm stavební délky do 190 mm bez nutnosti vstupovat do šachty. Šachty jsou dále vybaveny dvěma sedlovými ventily, zpětnou klapkou a odvzdušněním. Vodoměrné šachty budou opatřeny poklopy třídy zatížení 0,5 t v nepojezdových plochách, v pojezdových plochách budou opatřeny poklopy třídy zatížení 12,5 t. Montáž vodoměrných šachet bude provedena v souladu s jejím montážním manuálem. Vodoměrná šachta bude uložena do výkopu na zhuťněné podloží do pískového lože o tloušťce 100 mm, zásyp vodoměrné šachty v nepojezdových plochách bude proveden vlastním výkopkem o hrubosti 0 - 20 mm, bez ostrohranných kamenů. Zásyp vodoměrné šachty v pojezdových plochách bude proveden z drceného kameniva frakce 0 – 32 mm a poklop bude podbetonován. Zásyp bude zhuťněn pouze lehkou zhuťňovací technikou po vrstvách o tloušťce 300 mm.

Navržený vnější průměr potrubí (De) vodovodní přípojky pro č.p. 32 areál AGRO – PERTOLTICE je PE 100RC, SDR 11, De 32 mm. Vodoměrná šachta pro areál je navržena plastová, kruhová DN 1000 mm o výšce 1500 mm s nepojezdovým poklopem – viz příloha projektové dokumentace - F. Vzorové vodoměrné šachty.

Do vodoměrné šachty je navržena vodoměrná sestava 1“-1“ pro vodoměr DN 20 o stavební délce 190 mm a škrťací tratí 3/4“ = cca 100 mm. Areálový rozvod vody z vodoměrné šachty je navržen De 32 mm

Vodovodní potrubí vodovodu se nesmí propojovat s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.

Dimenze, délky potrubí vodovodních přípojek a typy vodoměrných šachet jsou zřejmé z příloh C.1.1 – C.1.9 této projektové dokumentace a přiložených tabulek v dokladové části. Domovní rozvody vody a prostupy vodovodního potrubí zdívkou připojovaných objektů nejsou v této projektové dokumentaci řešeny.

A.6 Zhodnocení staveníště

Umístění stavby : Středočeský kraj, okres Kutná Hora, v katastrálním území Řendějov.

Stavba vodovodních přípojek (celkem 103 ks) je umístěna v zastavěném území obcí Řendějov, Nový Samechov a Starý Samechov v k.ú. Řendějov.

Součástí této projektové dokumentace jsou (celkem 2 ks) vodovodní přípojky v obci Jiříce k.ú. Řendějov

Stavbou vodovodních přípojek budou dotčeny komunikace II. a III. třídy ve správě Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, včetně místních komunikací a pozemky přidružené ke komunikaci. Povrchovou úpravu komunikací tvoří asfalt a štěrko-drt'. Povrch ostatních přilehlých ploch tvoří rostlý terén

V zájmovém území probíhá výstavba vodovodních řadů, na kterou bude navazovat stavba vodovodních přípojek. Dále se tu nachází nezaměřená dešťová kanalizace včetně ul. vpustí, podzemní a nadzemní vedení NN, nadzemní VN, nadzemní a podzemní sdělovací vedení,

nezaměřené podzemní a nadzemní vedení veřejného osvětlení a domovní rozvody vody jejichž zdrojem je stávající studna.

Zákresy sítí byly na základě oficiální žádosti získány od příslušných provozovatelů. Stavba se dotkne ochranného pásma inženýrských sítí, také dojde k souběhu, nebo křížení vodovodních přípojek se stávajícími inženýrskými sítěmi. Protože nejsou známi přesné hloubky uložení stávajících inženýrských sítí a jejich přesná trasa, bude v místech souběhů a křížení s nimi nutné vyhloubenou sondou ověřit hloubku a trasu - je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců.

Před zahájením stavebních prací je nutno veškeré inženýrské sítě vytyčit. Průzkumy nebyly prováděny, pouze prohlídka investora a zodpovědného projektanta na místě. V zájmové lokalitě se předpokládá výskyt hornin třídy těžitelnosti 3 až 5. Výskyt hladiny spodní vody ve výkopu se nepředpokládá.

Dotčené pozemky :

Katastrální území : Řendějov
Č.parc Vlastník

st. 9/1	Bezděk Jaroslav, Štětínská 366/11, Bohnice, 18100 Praha 8
	Bezděk Radovan, Nad Šutkou 982/24, Kobylisy, 18200 Praha 8
st. 8/1	Vodárek Tomáš Ing., č. p. 2, 28522 Řendějov
	Vodárková Jindra, Žufanova 1098/4, Řepy, 16300 Praha 6
st. 4/1	Marhan Václav Ing., Vrchlického 821, 28504 Uhlířské Janovice
	SJM Marhan Václav Ing. a Marhanová Jitka, Vrchlického 821, 28504 Uhlířské Janovice
st. 4/1	Marhan Václav Ing., Vrchlického 821, 28504 Uhlířské Janovice
	SJM Marhan Václav Ing. a Marhanová Jitka, Vrchlického 821, 28504 Uhlířské Janovice
18/1	Edr Josef, č. p. 4, 28522 Řendějov
st.17, 20	Zahradník Milan, Střechov nad Sázavou 57, 25763 Trhový Štěpánov
st.15	Sháněl Jiří Ing., Vršovická 911/11, Vršovice, 10100 Praha 10
	Sháněl Václav Ing., Ratibořská 749/34, Bohnice, 18100 Praha 8
st. 14	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
25	Kekl Miroslav, č. p. 9, 28522 Řendějov
1378	SJM Kovanda Karel a Kovandová Janka, č. p. 10, 28522 Řendějov
st. 18/2	Doudová Vlasta, č. p. 24, 28522 Řendějov
	Edr Josef, č. p. 24, 28522 Řendějov
38	Černá Martina, Funkeho 928, Kolín II, 28002 Kolín
st. 10	Kučerová Olga, Benešovo náměstí 2519, Zelené Předměstí, 53002 Pardubice
	Příhoda Vladan, Vyhlídková 687, 28522 Zruč nad Sázavou
14	Flek Ladislav, č. p. 18, 28522 Řendějov
3/1	Flek Ladislav, č. p. 18, 28522 Řendějov
	SJM Flek Ladislav a Fleková Stanislava, č. p. 18, 28522 Řendějov
19/4	Grania Václav, č. p. 19, 28522 Řendějov
st. 108	Štěpánek Jakub, č. p. 96, 25801 Vracovice
st. 125	Salwenderová Dagmar, Hrdličkova 2208/1, Chodov, 14800 Praha 4
36	Bartáková Monika Ing., č. p. 148, 28002 Nebovidy
st. 118	Hušek Tomáš Mgr., Na Krocínce 729/48, Vysočany, 19000 Praha 9
	Hušková Petra JUDr., U svobodárny 1215/10, Libeň, 19000 Praha 9
306/5	Doudová Vlasta, č. p. 24, 28522 Řendějov
	Edr Josef, č. p. 24, 28522 Řendějov
18/5	Edr Josef, č. p. 26, 28522 Řendějov
42/7	Hořtová Olga, č. ev. 2, 28522 Řendějov
st. 13/3	Cuchá Miluše, Dobrovského 826, 25801 Vlašim
1608	Edr Patrik, č. p. 4, 28522 Řendějov
st. 70	SJM Cendelín František a Cendelínová Marie, Jiřice 40, 28522 Řendějov
1633	Výborný Dominik Mgr., Jiřická 1044, 28522 Zruč nad Sázavou,
	Výborný Roman BcA., Jiřická 1044, 28522 Zruč nad Sázavou

473/3	Pauš Michal, Nový Samechov 1, 28522 Řendějov
469/1	Vnuková Monika, Na Chmelnici 404, Sedlec, 28403 Kutná Hora
474/1	Nováková Jana Mgr., Slunný vrch 784, 28522 Zruč nad Sázavou
st. 171/1	Polesná Libuše, Nový Samechov 5, 28522 Řendějov
st. 40	Kovanda Petr, Nový Samechov 6, 28522 Řendějov
st. 113/1	SJM Kelers František a Kelersová Ludmila, Nový Samechov 7, 28522 Řendějov
st. 41/1 422/1	Jeřábek Petr, Nový Samechov 8, 28522 Řendějov
488	Janata František, Nový Samechov 9, 28522 Řendějov
	Janatová Miloslava, Nový Samechov 9, 28522 Řendějov
st.23	Janata Josef, Na Pohoří 749, 28522 Zruč nad Sázavou
446	Pacner Radomil, Průmyslová 384/4, České Budějovice 6, 37001 České Budějovice
	Pacnerová Jana, Schulhoffova 859/4, Háje, 14900 Praha 4
	Šrotýřová Dana, Mrkvičkova 1351/42, Řepy, 16300 Praha 6
457/3	Peroutková Eva, Nad Rezkovcem 1003/23, Čáslav-Nové Město, 28601 Čáslav
	Švorcová Marcela, Pražská 1615/56, Čáslav-Nové Město, 28601 Čáslav
325/3	Srna Milan, Školní 169, Dolínka, 25070 Odolena Voda
439	Chaloupková Anna, Na Výsluní 753, 28522 Zruč nad Sázavou
st. 24	Kvapil Robin, Liliová 216/1, Staré Město, 11000 Praha 1
	Kvapilová Růster Kristýna-Anna, Římská 419/21, Vinohrady, 12000 Praha 2
st. 30	Blažek Zdeněk JUDr., Frýdlantská 1315/13, Kobylisy, 18200 Praha 8
st. 31	Fišerová Gertruda, Nový Samechov 19, 28522 Řendějov
st. 32	Bílek Jaroslav, Italská 615/7, Vinohrady, 12000 Praha 2
st. 33	Doležal Radek Ing., Nový Samechov 21, 28522 Řendějov
st.27 413/1	Přenosil Jaroslav, Nový Samechov 36, 28522 Řendějov
st. 28	Vaněk Jiří Ing., Za sadem 222/3, Březiněves, 18200 Praha 8
st. 29	Lapčík Jan, Kolínská 368, Kaňk, 28404 Kutná Hora
	Lapčík Lukáš, Rudní 322, Kutná Hora-Vnitřní Město, 28401 Kutná Hora
st. 26	Poláčková Soňa, 17. listopadu 109, Šipší, 28401 Kutná Hora
	Rusová Naděžda, Mládeže 592, 28522 Zruč nad Sázavou
st. 101	Peroutka Josef, Jiřice 7, 28522 Řendějov
st. 100 399/11	Kalina Josef, Ostrov 33, 28522 Zbraslavice
st. 134/2	Černá Hana, Ružínovská 1228/18, Krč, 14200 Praha 4
506/18	Černá Hana, Ružínovská 1228/18, Krč, 14200 Praha 4
417/27	Pospíšilová Daniela Mgr., Masojedská 88, 28201 Doubravčice
st. 156	Končol Martin, Nový Samechov 31, 28522 Řendějov
417/43	AGRO PERTOLTICE, a.s., Nová 331, 28522 Zruč nad Sázavou
477/2	Sedláčková Martina, Nový Samechov 33, 28522 Řendějov
305/2	Kalina Květoslav, Nový Samechov 34, 28522 Řendějov
417/70	SJM Kroutil Josef a Krutilová Věra, Ve Lhotce 902/6, Kamýk, 14200 Praha 4
327/1	SJM Jirovský Petr a Jirovská Jaroslava, Nový Samechov 37, 28522 Řendějov
417/8	Staněk Václav, Svatoslavova 227/29, Nusle, 14000 Praha 4
421/2	Maxa Miroslav, Nový Samechov č. ev. 5, 28522 Řendějov
455/1	Tůma Bohuslav, Nový Samechov č. ev. 6, 28522 Řendějov
455/3	Krist Jiří, Nový Samechov č. ev. 7, 28522 Řendějov
457/4	Seliger Pavel Josef, Holečkova 192/117, Košíře, 15000 Praha 5
457/5	Peroutka Miroslav, Nad Rezkovcem 1003/23, Čáslav-Nové Město, 28601 Čáslav
	Peroutková Eva, Nad Rezkovcem 1003/23, Čáslav-Nové Město, 28601 Čáslav
	Švorcová Marcela, Pražská 1615/56, Čáslav-Nové Město, 28601 Čáslav
302/1	DEREKA s.r.o., Šumavská 931/13, Vinohrady, 12000 Praha 2

469/2	Dehbiová Lenka, č. p. 51, 28504 Zbizuby
1481	Pacner Radomil, Průmyslová 384/4, České Budějovice 6, 37001 České Budějovice
	Pacnerová Jana, Schulhoffova 859/4, Háje, 14900 Praha 4
	Šrotýřová Dana, Mrkvičkova 1351/42, Řepy, 16300 Praha 6
1478, 2018	AGRO PERTOLTICE, a.s., Nová 331, 28522 Zruč nad Sázavou
1477	Klofáč Petr, Jiřice 32, 28522 Řendějov
1510,	Zatočil Jan, sad Míru 787, 28522 Zruč nad Sázavou
1505	Zatočilová Petra, č. p. 118, 25771 Soutice
423/2	Keltner Petr, Pod Školkou 641, 25401 Jílové u Prahy
	Keltner Tomáš, Jiřice 46, 28522 Řendějov
417/102	Buriánek Petr, Braunerova 854/8, Libeň, 18000 Praha 8
417/103	Bílek Jaroslav, Italská 615/7, Vinohrady, 12000 Praha 2
417/12, 417/103	Bílek Jaroslav, Italská 615/7, Vinohrady, 12000 Praha 2
417/9	Nevyjel Oldřich, Sečská 1846/1, Strašnice, 10000 Praha 10
1509	Doležalová Michaela, U Zahradního města 3189/2, Záběhlice, 10600 Praha 10
1505	Zatočil Jan, sad Míru 787, 28522 Zruč nad Sázavou
	Zatočilová Petra, č. p. 118, 25771 Soutice
629/1	Krátká Lenka, Starý Samechov 1, 28522 Řendějov
604	Fialová Naděžda, Kpt. Stránského 984/25, Černý Most, 19800 Praha 9
587	Pešout Stanislav, Starý Samechov 3, 28522 Řendějov
590/2	Král Miloslav Ing., Španielova 1321/45, Řepy, 16300 Praha 6
st. 55/1, 1319/17	SJM Havrda František a Havrdová Jana, Starý Samechov 5, 28522 Řendějov
st. 45	Chudoba Karel, Starý Samechov 9, 28522 Řendějov
	Chudobová Věra, Čenovice 1, 28522 Čestín
647/2	Havrda Jaroslav Ing., Trnková 1785, Čáslav-Nové Město, 28601 Čáslav
st. 44	Císař Jaroslav, Starý Samechov 13, 28522 Řendějov
607	Šedivý Josef, Starý Samechov 14, 28522 Řendějov
st. 61	Fiala Robert, U smaltovny 1115/32, Holešovice, 17000 Praha 7
606	Balynets Volodymyr, Starý Samechov 16, 28522 Řendějov
st. 58/1	SJM Nemček Peter a Nemčková Stanislava Bc., Makovského 1177/1, Řepy, 16300 Praha 6
st. 60	Lauerová Dana RNDr. Csc., U Stírky 2036/8, Libeň, 18200 Praha 8
st. 102	Antošová Andrea, Starý Samechov 22, 28522 Řendějov
st. 99	Lapáčková Petra, Starý Samechov 25, 28522 Řendějov
	Edrová Iveta, Kocianova 1585/2, Stodůlky, 15500 Praha 5
583/3	SJM Brabec Petr a Brabcová Stanislava, Starý Samechov 26, 28522 Řendějov
st. 51	Vorel David, Starý Samechov 27, 28522 Řendějov
	Vorel Michal, Starý Samechov 27, 28522 Řendějov
st. 51	Vorel David, Starý Samechov 27, 28522 Řendějov
	Vorel Michal, Starý Samechov 27, 28522 Řendějov
591/6	SJM Brýl Petr a Brýlová Lenka
	Brýl Petr, Starý Samechov 30, 28522 Řendějov
	Brýlová Lenka, 17. listopadu 112, Šipší, 28401 Kutná Hora
1677	SJM Klapka Miloš Ing. a Klapková Iva Mgr.
	Klapka Miloš Ing., Hodkov 7, 28522 Zbraslavice
	Klapková Iva Mgr., Na Pohoří 795, 28522 Zruč nad Sázavou
591/7	SJM Císař Jaroslav a Císařová Pavla Mgr.
	Císař Jaroslav, Starý Samechov 13, 28522 Řendějov
	Císařová Pavla Mgr., Průběžná 773, 28522 Zruč nad Sázavou

1319/1 1319/2, 1372, 1319/6, 2031, 1319/16, 1977, 1338/3, 1974, 2019, 1342, 1344/6, 2027, 2028, 1975, 424, 2020, 2028, st.1013, 46/1, 10/4, 1363/2, 42/1, 1354/12, 1330/23, 2056, 1312/1 2035	Obec Řendějov, Nový Samechov 28, 28522 Řendějov
1973, 1307/1, 1970	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5

A.7 Technické řešení stavby

Stavba bude zhotovena v souladu s ČSN 73 6133, 73 6005, 756101, 756909, 756110, 756114, 75 5411, 75 5911, TNV 75 5402 a technickými manuály stavebních materiálů užitých pro zřízení vodovodních přípojek.

Spoje armatur, tvarovek a potrubí jsou navrženy jako :

- Spoje svařované pomocí elektrotvarovek* - podmínky a způsob svařování se řídí pokyny výrobce tvarovek a svářečky.
- Spoje závitové* – závitový spoj bude opatřen příslušným těsněním
- Spoje mechanické* – spoj je řešen pomocí tvarovek určených pro spojování PE vodovodního potrubí

Vodovodní řady v obci Řendějov a jejich místních částí jsou v současné době ve výstavbě, napojení vodovodních přípojek bude možné až po kolaudaci jednotlivých vodovodních řadů a jejich uvedení do provozu.

Přípojky budou napojeny na vodovodní řad pomocí navrtávacího pasu příslušné dimenze. Do tvarovky bude osazeno šoupátko příslušné dimenze s teleskopickou zemní soupravou, podkladovou deskou a uličním poklopem. Uliční poklop bude v komunikaci osazen tak, aby netvořil překážku. **Vodovodní přípojky provádí provozovatel vodovodu, nebo s jejím souhlasem jiný zhotovitel. Navrtání vodovodních přípojek bude provedeno pod zavodněným potrubím a pod stálým tlakem vody z důvodu vyplavení nežádoucích nečistot.**

Stavebník bude dodržovat veškeré požadavky a podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí přiložených v projektové dokumentaci. Pokud v průběhu výstavby dojde k přerušení platnosti vyjádření, stavebník zajistí obnovu platnosti.

Před provedením montáže vodoměru bude doručena provozovateli vodovodu žádost o zřízení nového odběrného místa a vlastník s ním uzavře smlouvu o dodávce vody. Osazení vodoměru do vodoměrné šachty provede výhradně provozovatel vodovodu.

Před zahájením výkopových prací se provede vytyčení stávajících inženýrských sítí. Provozovateli vodovodu a kanalizace bude písemně ohlášeno zahájení stavebních prací.

V případě výskytu náhodného archeologického nálezu při zemních pracích je povinen stavebník ohlásit tuto skutečnost na adresu ARÚ AV ČR, Praha, v.v.i, pracoviště Kutná Hora, Hloušecká 609, 284 01 Kutná Hora, tel. 327 511 730 a umožnit záchranný archeologický výzkum.

Při přípravě stavby, při zahájení stavby a po dokončení stavby v komunikaci II. a III. třídy budou dodrženy požadavky správce komunikace, které tvoří přílohu v dokladové části této projektové dokumentace.

Před zahájením zemních prací bude kryt místní komunikace odříznut v šíři o 10 cm větší, než je navržená šířka rýhy výkopu. Zemní práce budou provedeny zemním protlakem, nebo vykopanou rýhou. Vykopaná rýha s kolmými stěnami bude provedena o šířce, která je z přílohy této projektové dokumentace. Minimální půdorysné rozměry montážních rýh při provádění zemních protlaků budou 2 m x 1 m, minimální hloubka bude o 0,2 m větší, než je hloubka uložení vodovodního potrubí.

Stabilita rýhy bude zajištěna pažením příložným, odstranění pažení bude provedeno postupně při zásypu rýhy. Dno rýhy bude upraveno do požadovaného sklonu. Před pokládkou potrubí bude na dno rýhy provedeno pískové lože o tloušťce 150 mm, podloží bude zhutněné na hodnotu 95 % PS.

Rýha musí být udržována bez vody, v případě výskytu podzemní vody bude na dně výkopu provedena rýha pro uložení drenáže, drenáž bude uložena v minimálním spádu 1 % a zaústěna do vsakovací jámy vyplněné hrubým štěrkem, která bude vybudována mimo rýhu. Drenáž bude obsypána hrubým štěrkem. Při provedení zásypu rýhy bude drenáž zaslepena a místo vybudované vsakovací jámy uvedeno do původního stavu.

Na vrchol potrubí bude osazen vyhledávací vodič CY 6 mm², případné spojování volných konců vodiče bude provedeno příslušnými zemními spojkami, vodič bude vyveden pod poklop uličního uzávěru uzavírací armatury. V případě lomu na přípojce bude také vyveden vodič do uličního poklopu a zabezpečen proti korozi.

Obsyp potrubí bude proveden z písku o výšce minimálně 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp a hutnění bude prováděno vždy po obou stranách potrubí současně a zamezí se vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu bude rovnoměrně zhutněn. Boční obsyp bude dosahovat výšky horní hrany potrubí. Provede se postupným nasypáním a hutněním tenkých vrstev písku, až do doby dosažení potřebné výšky. Je vhodné ponechat horní hranu potrubí odhalenou. Krycí obsyp bude dosahovat výšky 0,3 m nad horní hranu potrubí a bude hutněn dusadlem po obou stranách trubky. Nikdy ne přímo nad potrubím. Při hutnění se potrubí nesmí výškově nebo stranově posunout. Zhutnění obsypu bude provedeno na hodnotu minimálně 95 % PS. Uvnitř bezpečnostního pásma, tj. 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika, těžká hutnicí technika bude použita až ve vzdálenosti od 1 m nad potrubím. Na obsyp bude položena výstražná folie, „VODA“. **Před zakrytím potrubí bude odpovědným pracovníkem provozovatele vodovodu provedena kontrola trasy potrubí.** Zásyp rýhy bude zhutněn po vrstvách o tloušťce 300 mm, pod aktivní zónou komunikace na hodnotu 97 % PS, v aktivní zóně komunikace na hodnotu 100% PS. V nezpevněném terénu bude zásyp proveden vytěženým materiálem s mírou zhutnění 93 % PS.

Před zásypem rýhy bude provedeno geometrické zaměření vodovodní přípojky.

Pro tuto stavbu budou provedeny následující zkoušky:

- *Tlaková zkouška vodovodní přípojky podle ČSN 75 5911, po úspěšné tlakové zkoušce vodovodní přípojky podle ČSN 75 5911, bude proveden proplach a dezinfekce vodovodního potrubí.*
- *Kontrola funkčnosti vyhledávacího vodiče*
- *Kontrola trasy potrubí a uložení potrubí ve výkopu*
- *Kontrola zhutnění zemin a sypanin podle ČSN 72 1006*

O výše uvedeném bude sepsán samostatný protokol a bude podepsán zástupcem investora a zástupcem zhotovitele stavby.

Po dokončení vodovodní přípojky vyzve žadatel provozovatele vodovodu k účasti na převímce dokončené stavby. Podkladem pro převímku stavby je soulad s podmínkami

stanovenými ve vyjádření provozovatele vodovodu, dokumentace skutečného provedení, zápis o provozní tlakové zkoušce a desinfekci vodovodního potrubí, doklady o vhodnosti použitého materiálu pro styk s pitnou vodou.

Budou splněny podmínky vyplývající z případných uzavřených jednotlivých smluv o zřízení služebnosti inženýrské sítě.

Neřízený zemní protlak pod komunikacemi II. třídy

Křížení vodovodní přípojky s výše uvedenou komunikací bude provedeno v souladu s normou ČSN 75 5630. V místě křížení přípojky s komunikací bude umístěna chránička z trub PE 100 RC, De 63 mm, SDR11. Pro uložení potrubí s chráničkou bude zřízena startovací pažená montážní rýha v šířce 1 m a o délce 4 m, a dále cílová pažená montážní rýha v šířce 1 m a v délce 2 m. Hloubka montážních rýh bude o 0,2 m větší než je hloubka uložení vodovodního potrubí. V chráničce bude potrubí vystředěno pomocí kluzných vymežovacích objímek. Konce chráničky budou utěsněny gumovými manžetami příslušné dimenze, připevnění manžet k potrubí bude provedeno pomocí nerezových utahovacích pásků. Další specifikace je zřejmá z přílohy H. této projektové dokumentace.

A.8 Bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje žádná opatření.

A.9 Požární bezpečnost

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

A.10 Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Při realizaci stavby je nutno dodržovat:

Zákon č.309/2006 Sb. – zákon, který upravuje další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZ při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy v platném znění.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

A.11 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Provoz vodovodních přípojek neklade zvláštní nároky.

A.12 Dopravní řešení

Při výstavbě bude provedena celková i částečná uzavírka komunikací II. třídy včetně komunikací místních. Uzavírka, zvláštní užívání komunikace a přechodná úprava dopravního značení bude povolena příslušným dopravním inspektorátem a provedena v souladu se schváleným návrhem dopravně-inženýrských opatření (DIO). DIO schvaluje příslušný Dopravní inspektorát Policie ČR v Kutné Hoře.

A.13 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nebudou káceny žádné stromy ani křoviny. Veškeré pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Při provádění výkopových a stavebních prací bude dodržena ČSN 83 90 61

Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména kap. 4.10. a zároveň Standardy péče o přírodu a krajinu, ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002:2017. Minimální vzdálenost hrany výkopu od pat kmenů stromů musí být 2,5 m. Veškeré dřeviny jsou podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve všech svých částech chráněny před poškozením.

A.14 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti, popř. znečištěním komunikace od nánosů kol.

mechanizace a nákladních automobilů, která bude průběžně čištěna. Přebytečný výkopek bude odvezen na nejbližší skládku. Stavba po jejím provedení nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 8/2021 Sb.:

Kód Název odpadu

17 03 02 Asfaltové směsi

17 01 01 Beton

17 02 03 Plasty

17 05 04 Zemina a kamení

S veškerým odpadem bude v rámci provádění stavební činnosti nakládáno v souladu se zákonem 541/2020 Sb. v platném znění. Zejména pak v souladu s § 3, § 12 a § 13.

V případě nakládání s odpady kategorie 17 Stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy, bude zajištěno jejich předání do zařízení zaměřeného na recyklaci a znovuvyužití těchto odpadů, nikoliv do zařízení k odstranění odpadů.

A.15 Zásady organizace výstavby

ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště bude zařízeno, uspořádáno a vybaveno tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně realizovat. Na území stavby jsou kapacitně vyhovující prostory potřebné pro zařízení staveniště. Jednotlivé objekty zařízení budou umístěny na investorem určeném pozemku, který je v jeho vlastnictví. Stavební výrobky a materiály se budou na staveništi řádně a bezpečně uskláňovat a ukládat, při dbaní na veřejný pořádek.

PE potrubí

Trubky musí při dopravě a skladování ležet na podkladu celou svou délkou, aby nedocházelo k jejich průhybům. Ložná plocha vozidel musí být bez ostrých výstupků (šrouby), podklad při skladování nesmí být kamenitý. Podložené trámký by neměly být užší než 50 mm. Musí se zabránit ohybům na hranách. Pokud trubky přesahují ložnou plochu vozidla o více jak 1 metr (zvláště trubky samostatně ložené) je nutno je podepřít. Trubky se nesmí při nakládce a vykládce shazovat z automobilů, nebo tahat po ostrém štěrku a jiných ostrých předmětech. Při manipulaci vysokozdviznými vozíky se používají ploché, případně chráněné vidlice. Ke zvedání je nutno použít vhodné popruhy nebo nekovová lana, nevhodné jsou řetězy, ocelová lana či nechráněné kovové háky. Trouby PE mohou být manipulovány i v zimě až do – 20 °C. Teplotu pro rozvíjení svitků, svařování, stlačování apod. je nutno dodržet! Ochranná víčka se mohou z trubek a tvarovek sejmut až těsně před použitím.

Vodoměrné šachty

Šachty se skladují na vhodném rovném místě bez ostrých špičatých předmětů, se zabezpečením proti pádu, skutálení a poškození cizími osobami. Během přepravy je nutno zajistit šachty proti sklouznutí a pádu. Při použití upínacích pásů nesmí dojít k poškození šachty přílišným utažením. Šachty se nesmí shazovat z plošiny auta, nebo vleku, kutálet, tlačit mechanizací nebo vláčet po zemi. Při manipulaci se musí postupovat tak, aby se zabránilo možnosti nárazu stěny či hrany šachty na ostrý předmět nebo nárazu tak velkému, že by mohla být narušena celistvost šachty.

Obsypový a zásypový materiál

Deponie obsypového a zásypového materiálu musí být chráněna proti promísení s jiným materiálem. Podloží pro vybudování deponie musí být rovinné, v mírném sklonu (3 až 5 %), aby se zamezilo akumulaci prosáklé vody na dně deponie, očištěné a přehutněné. Na oddělení deponovaného obsypového a zásypového materiálu od povrchu terénu je možné použít separační textilii. Umístění deponie schvaluje investor stavby.

Předpokládá se vyklizení staveniště do pěti dnů po odevzdání a převzetí poslední dodávky stavby.

DOPRAVNÍ TRASY

Příjezd ke staveništi, hlavní vjezd i výjezd ze stavby bude po stávajících veřejných komunikacích. Navazující ulice umožňují bezproblémový příjezd.

Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

OCHRANA OKOLÍ A PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PO DOBU REALIZACE STAVBY

Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby

především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním. Staveniště, které jsou úplně nebo částečně umístěny na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se zabezpečí, výrazně označí a při snížené viditelnosti náležitě osvětlí a vybaví výstražným osvětlením. Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla. Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a požadavky dotčených orgánů, dotčených majitelů / správců pozemků a majitelů / správců stávajících inženýrských sítí, které jsou uvedeny ve dokladové části této projektové dokumentace a ve vydaném pravomocném povolení stavby.