

VEĽKÉ DRAVCE , VEREJNÝ VODOVOD

.....

E.2 SO-01 Verejný vodovod

E.2.1. TECHNICKÁ SPRÁVA.

.....

1.ÚVOD:

.....

Predmetom hore menovaného stavebného objektu je vybudovanie verejného vodovodu v celej obci Veľké Dravce. Profily potrubí a trasy navrhovaných vodovodných potrubí boli prevzaté zo schválenej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie ,ktorú vypracovala f. INPROKON s.r.o. v termíne 11/2006.

Navrhované rozvodné potrubie sa vybuduje z rúr HD-PE 100, D 90,110,160,SRD 17, PN 10 .

Potrubie sa napojí na existujúce prívodné Prša – Buzitka - Veľké Dravce, ktoré je na okraji obce Veľké Dravce ukončené .

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE:

.....

Stavebný objekt zabezpečuje dodávku pitnej vody po obci Veľké Dravce.

Súčasťou stavby je vybudovanie verejného vodovodu po celej obci a vodomernej šachty v mieste napojenia na existujúci vodovod.

Navrhnuté je potrubie HD-PE 100 D 90,110,160 SDR 17, PN 10 .

Súčasťou verejného vodvodu sú nasledovné vodovodné rady:

Rad 1.....	HDPE D160.....	1 470,18 m
Rad 1-1.....	HDPE D110.....	398,93 m
Rad 1-2.....	HDPE D110.....	646,45 m
Rad 1-3.....	HDPE D110.....	242,32 m
Rad 1-3-1.....	HDPE D90.....	152,88 m
Rad 1-4.....	HDPE D110.....	388,22 m
	HDPE D90.....	138,67 m
Rad 1-5.....	HDPE D110.....	376,29 m
.....		
Spolu:	HDPE D160.....	1 470,18 m
	HDPE D110.....	2 052,39 m
	HDPE D90.....	291,55 m
Celkom:		3 813,94 m

Popis jednotlivých potrubí:

.....
Rad 1:

.....
Potrubie začína v km 0,00 napojením na existujúce potrubie PVC DN 200. Od km 0,00 potrubie pokračuje v súbehu s ú štátnou cestou cez trávnaté pozemky smerom do obce Veľké Dravce. Od km 0,300 je potrubie vedené okolo cetných rigolov vedľa existujúcich oplotení . V km 0,6705-0,676 potrubie križuje Dravecký potok. Križovanie sa zrealizuje v otvorenej ryhe s uložením potrubia dochráničky HDPE D280. Od km 0,676 je potrubie vedené okrajom cestného rigola.Následne je potrubie vedené cez trávnaté pozemky okolo kostola až po km 0,857. V km 0,857- 0,867 potrubie križuje štátnu cestu III/2741. Križovanie sa zrealizuje pretláčaním oceľovej chráničky DN 300 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie HDPE D160. Za komunikáciou sa potrubie lomí v ľavo a pokračuje v zelenom páse a následne v spevnenej ploche až po km 0,955. V km 0,955-0,967 potrubie križuje štátnu cestu III/2669. Križovanie sa zrealizuje bezvýkopovou technológiou pretláčaním oceľovej chráničky DN 300 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie HDPE D160. Za štátnou cestou sa potrubie lomí v pravo a pokračuje okrajom cestného rigola a cestbýn rigolom až po km 1,47018, kde je potrubie ukončené podzemným hydrantom H9.

Navrhnuté je HDPE potrubie D160/ 160x9,5/ SDR17,PN 10.

Celková dĺžka potrubia je 1470,18 m. V miestach výškových lomov sa na potrubí osadia podzemné a nadzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia a požiarne účely. Celkom je na vodovodnom rade navrhnutých 9 ks hydrantov.

Rad 1-1:

.....
Potrubie začína v km 0,00 napojením na Rad 1. Od miesta napojenia je potrubie vedené popod štátnu cestu. Križovanie sa zrealizuje bezvýkopovou technológiou ,pretláčaním oceľovej chráničky DN 300 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie HDPE FD110 mm. Následne je potrubie vedené okrajom miestnej komunikácie až po km 0,101 kde sa potrubie lomí v pravo. Následne je potrubie vedené v zelenom páse až po km 0,216 kde potrubie križuje miestny potok. Križovanie sa zrealizuje v otvorenej ryhe . Ďalej je potrubie vedené v zelenom páse v súbehu s plynovodom až po km 0,398 kde je potrubie ukončené napojením na Rad 1-2.

Navrhnuté je potrubie HDPE D110. Celková dĺžka potrubia je 398,0 m m. V miestach výškových lomov sa na potrubí osadia podzemné a nadzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia a požiarne účely.

Rad 1-2:

.....
Potrubie začína v km 0,00 napojením na Rad 1. Od miesta napojenia je potrubie vedené v zelenom páse okolo existujúcej studne. Následne potrubie križuje miestnu komunikáciu. Križovanie sa zrealizuje v otvorenej ryhe. V km 0,027- 0,040 potrubie križuje štátnu cestu. Križovanie sa zrealizuje bezvýkopovou technológiou, pretláčaním oceľovej chráničky DN 300 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie HDPE D110 mm. Za štátnou cestou sa potrubie lomí v pravo a pokračuje v zelenom páse v súbehu so štátnou cestou až po km 0,077 kde sa potrubie lomí v ľavo. Následne je potrubie vedené v zelenom páse v súbehu s komunikáciou až po napojenie Rad 1-1.

Následne je potrubie vedené v zelenom páse okolo komunikácie až po km 0,646 kde je potrubie ukončené napojením na Rad 1.

Navrhnuté je potrubie HDPE D110. Celková dĺžka potrubia je 646,45 m. V miestach výškových lomov sa na potrubí osadia podzemné a nadzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia a požiarne účely.

Rad 1-3:

.....

Potrubie začína v km 0,00 napojením na Rad 1. Od miesta napojenia je potrubie vedené v zelenom páse okolo štátnej cesty až po km 0,148 kde sa potrubie napojí Rad 1-3-1. Od km 0,00 je potrubie vedené v telese miestnej komunikácie až po km 0,242 kde je potrubie ukončené napojením na Rad 1-4. Navrhnuté je potrubie HDPE D110. Celková dĺžka potrubia je 242,32 m. V miestach výškových lomov sa na potrubí osadia podzemné a nadzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia a požiarne účely.

Rad 1-3-1:

.....

Potrubie začína v km 0,00 napojením na Rad 1-3. Od miesta napojenia je potrubie vedené popod štátnu cestu. Križovanie sa zrealizuje bezvýkopovou technológiou, pretláčaním ocelevej chráničky DN 300 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie HDPE D90 mm. Následne je potrubie vedené v telese miestnej komunikácie až po km 0,152 kde je potrubie ukončené podzemným hydrantom. Navrhnuté je potrubie HDPE D90. Celková dĺžka potrubia je 152,80 m. V miestach výškových lomov sa na potrubí osadia podzemné a nadzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia a požiarne účely.

Rad 1-4:

.....

Potrubie začína v km 0,00 napojením na Rad 1. Od miesta napojenia je potrubie vedené popod štátnu cestu. Križovanie sa zrealizuje bezvýkopovou technológiou, pretláčaním ocelevej chráničky DN 300 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie HDPE D110 mm. Následne je potrubie vedené v zelenom páse okolo miestnej komunikácie a okrajom miestnej komunikácie až po km 0,38822 kde sa potrubie lomí v ľavo. Od km 0,388 je potrubie vedené v telese miestnej komunikácie až po km 0,526 kde je potrubie ukončené podzemným hydrantom H13. Navrhnuté je potrubie HDPE D90,110. Celková dĺžka potrubia je $138,67 + 388,22 = 526,89$ m. V miestach výškových lomov sa na potrubí osadia podzemné a nadzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia a požiarne účely.

Rad 1-5:

.....

Potrubie začína v km 0,00 napojením na Rad 1. Od miesta napojenia je potrubie vedené popod štátnu cestu. Križovanie sa zrealizuje bezvýkopovou technológiou, pretláčaním ocelevej chráničky DN 300 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie HDPE D110 mm. Následne je potrubie vedené okrajom miestnej komunikácie a v zelenom páse až po km 0,37629 kde je potrubie ukončené nadzemným hydrantom H24. Navrhnuté je potrubie HDPE D110. Celková dĺžka potrubia je 376,29 m. V

miestach výškových lomov sa na potrubí osadia podzemné a nadzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia.

Uloženie potrubia:

.....

HDPE potrubie D 90,110,160 bude uložené v samostatnej ryhe š. 900 mm. Ryha bude pažená. Potrubia sa uložia na pieskové lôžko hr. 150 mm. Na potrubia sa upevní vyhládavací vodič Cu. Následne sa potrubie obsype pieskom zhutneným po vrstvách na výšku 300 mm nad potrubie. Na obsyp sa uloží výstražná fólia bielej farby. Nakoniec sa celá ryha zasype výkopovou zeminou pri uložení v zelenom páse a štrkopieskom zhutneným po vrstvách pri uložení v miestnej komunikácii.

Uloženie potrubia:

.....

HDPE potrubie D 32,40,63 bude uložené v samostatnej ryhe š. 700 mm. Ryha nebude pažená. Potrubia sa uložia na pieskové lôžko hr. 150 mm. Následne sa potrubie obsype pieskom zhutneným po vrstvách na výšku 300 mm nad potrubie. Nakoniec sa celá ryha zasype výkopovou zeminou pri uložení v zelenom páse a štrkopieskom zhutneným po vrstvách pri uložení v miestnej komunikácii.

Objekty na vodovode:

.....

- Podchod pod štátnou cestou
- Podchod pod Draveckým potokom
- Podzemné hydranty
- Nadzemné hydranty
- Uzávery
- Napájacie vývody
- Vodovodné odbočenia
- Vodomerná šachta
- Rúrový priepust úprava rigolu

Podchod pod štátnou cestou:

.....

Navrhované vodovodné potrubia na svojej trase križujú štátnu cestu III/2669 a III/2741. Križovanie sa zrealizuje pretláčaním oceľovej chráničky DN 300 mm. Chránička sa bude pretláčať zo štartovacej jamy rozmerov 3x4 m. Dno štartovacej jamy sa spevní štrkopieskom hr. 150 mm. Pre zapretie lisu sa vybuduje oporná stena z cestných panelov. Po pretlačení chráničky sa do chráničky zasunie navrhované potrubie DN100,150 mm na podkladníkoch. Po zasunutí potrubia sa oba konce chráničky uzatvoria gumenou nanžetou DN 100/300, a DN 150/300 mm.

Výkaz pretláčaní:

.....

Št. cesta III/2669:

Rad 1:

km 0,955 - 0,967 chránička DN 300 Dl. 12 m

Rad 1-1:

km 0,0036-0,0158 chránička DN 300, dl. 12,0 m

Rad 1-2:

km 0,0272-0,0399 chránička DN 300 , dl.12,7 m

Rad 1-4:

km 0,0005 – 0,0105 chránička DN 300, dl. 10 m

Rad 1-5:

Km 0,0008 – 0,0098 chránička DN 300, dl. 9,0 m

Št. cesta III/2741:

Rad 1 :

km 0,8575 – 0,8677 chránička DN 300 DL. 10 m

Rad 1-3-1

Km 0,0009-0,083 chránička DN 300, dl. 8,5 m

Podchod pod Draveckým potokom:

.....

Rad 1:

.....

Navrhované vodovodné potrubie Rad 1 v km 0,6705 – 0,676 križuje Dravecký potok. Križovanie sa zrealizuje v otvorenej ryhe. Na dno ryhy sa uloží PP chránička D 280 dl. 5,5 m.. Do chráničky sa následne zasunie navrhované potrubie D 160. Po zasunutí potrubia sa oba konce chráničky uzatvoria gumenopu manžetou DN 150/280 mm. Počas výstavby sa do dna potoka uloží PVC rúra DN 400 mm dĺžky 8 m, ktorá sa zasunie do existujúceho priepustu. Priestor okolo rúry a priepustu sa utesní ,aby vody potoka boli usmernené do PVC rúry. Po zrealizovaní križovania vodovodného potrubia sa PVC rúra z dna potoka odstráni a potok sa uvedie do pôvodného stavu.

Rad 1-1:

.....

Navrhované potrubie Rad 1-1 v km 0,216-0,222 križuje Dravecký potok. Križovanie sa zrealizuje v otvorenej ryhe. Do dna ryhy sa uloží PP chránička DN 280 dl. 6 m.. Do chráničky sa následne zasunie navrhované potrubie D 100. Po zasunutí potrubia sa oba konce chráničky uzatvoria gumenou manžetou DN 100/200 mm.

Počas výstavby sa do dna potoka uloží PVC rúra DN 400 mm dĺžky 6 m. Rúra sa zasunie do priepustu. Priestor okolo rúry sa utesní vrecami s pieskom. Po zrealizovaní vodovodného potrubia sa PVC rúra odstráni a potok sa uvedie do pôvodného stavu.

Podzemné, nadzemné hydranty:

.....

V miestach výškových lomov potrubia sa osadia podzemné a nadzemné hydranty , ktoré budú slúžiť na odkalenie a odvzdušnenie potrubia.

Na potrubí sú navrhnuté nasledovné hydranty.

Rad 1-	H1 – N - vzdušník
	H2 – P - kalník
	H3 – N – vzdušník
	H4 – P - kalník
	H5 – N – vzdušník
	H6 - N – vzdušník
	H7 – P – kalník
	H8 – P – vzdušník
	H9 – P kalník
Rad 1-1	H10 – N – vzdušník
	H11 – P – kalník
Rad 1-2	H12 – P – vzdušník
	H13 – N – kalník
	H14 – N
	H15 – P
Rad 1-3	H16 – P – kalník
	H17 – P – vzdušník
Rad 1-3-1 -	H18 – N – kalník
Rad 1-4	H19 – N
	H20 – N -kalník
	H21 – P . vzdušník
Rad 1-5	H22 – P
	H23 – P – kalník
	H24 – vzdušník

Navrhovaný vodovod nebude slúžiť pre požiarne účely.

Uzávery:

.....

Na navrhovanom potrubí Rad 1 sa osadia sekčné uzávery DN 150 na vzdialenosť max, 400 m

V mieste napojenia vedľajšej vetvy na Rad 1 sa osadia sekčné uzávery DN 100, aby sa v prípade poruchy mohla odstaviť len časť obce.

Navrhuté sú nasledovné uzávery:

Rad 1- DN 150 – U1,U2,U3,U4,U5

Rad 1-1 – DN 100 – U6,U7

Rad 1-2 - DN 100 – U8,U9,U10

Rad 1-3 – DN100 – U11,U12

Rad 1-3-1 – DN 80 – U13

Rad 1-4 – DN 100 – U14

Rad 1-5 – DN 100 – U15

Napájacie vývody:

.....

Pre dodatočné vyhľadávanie potrubia sa na trase vodovodných potrubí osadia napájacie vývody NV

Navrhuté sú:

Rad 1- NV1,NV2,NV3

Rad 1-1 – NV4

Rad 1-2 – NV5

Rad 1-3

Rad 1-3-1

Rad 1-4 - NV6,NV7

Rad 1-5 - NV8

Vodovodné odbočenia:

.....

Súčasťou stavby sú aj vodovné odbočenia k jednotlivým rodinným domom po hranicu súkromného pozemku a samostatné odbočenia pre objekty:

- obecný úrad, pošta
- bytovka č.1
- bytovka č.2

Vodomerné šachty na odbočeniach nie sú súčasťou stavby. Na odbočeniach pre hore menované tri objekty je potrebné vodomernú šachtu osadiť do 10 m od miesta napojenia na verejný vodovod. Pre každú bytovku osadiť v šachte samostatnú vodomernú zostavu.

Rodinné domy okolo štátnej cesty.

.....

V otvorenej ryhe.

Rodinné domy, ktoré sú situované na strane navrhovaného vodovodného potrubia sa napoja na potrubie v otvorenej ryhe. Do stavby je zahrnutá privarovacia odbočka DAA 160/1" , uzáver a potrubie HDPE 1" po hranicu súkromného pozemku.

Podvrtávka pod štátnou cestou:

Pre rodinné domy, ktoré sú situované na opačnej strane štátnej cesty sa zrealizuje vždy pre dva RD spoločné vodovodné odbočenie z HDPE rúr D40. Do stavby je zahrnutá povrtávka potrubia pod štátnou cestou D90, privarovacia odbočka DAA 160/40, spoločné potrubie HDPE D40 dva uzávery D32 a samostatné potrubie pre RD HDPE D32. Pre podvrtávku je potrebné vybudovať štartovaciu jamu / súčasť ryhy/ a prijímaciu jamu rozmerov 1x1x1,5 m.

Rodinné domy okolo miestnych komunikácií:

.....

V otvorenej ryhe.

Rodinné domy ktoré sú situované na strane navrhovaného vodovodného potrubia sa napoja na potrubie v otvorenej ryhe. Do stavby je zahrnutá privarovacia odbočka DAA 100/1", uzáver a potrubie HDPE 1" po hranicu súkromného pozemku.

Podvrtávka pod miestnou cestou:

Pre dva rodinné domy, ktoré sú situované na opačnej strane cesty sa zrealizuje spoločné vodovodné odbočenie z HDPE rúr D40. Popod cestu sa zrealizuje podvrtávka HDPE rúry D90 do ktorej sa následne zasunie potrubie D40. Do stavby je zahrnutá privarovacia odbočka DAA 100/40, spoločné potrubie HDPE D40, dva uzávery D32 a samostatné potrubie pre RD HDPE D32 po hranicu súkromného pozemku. Pre podvrtávku je potrebné vybudovať štartovaciu jamu / súčasť ryhy/ a prijímaciu jamu rozmerov 1x1x1,5 m.

Vodovodné odbočenie obecný úrad:

.....

V súčasnosti je objekt napojený na vlastnú studňu, ktorá je situovaná za objektom. Do stavby je zahrnutá samostatné odbočenie z HDPE rúr D63 mm. Celková dĺžka odbočenia je 90 m. Križovanie odbočenia s miestnou komunikáciou sa zrealizuje podvrtávkou chráničky D90 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie D63.

Vodovodné odbočenie bytovka č. 1-2:

.....

V súčasnosti je objekt napojený na vlastnú studňu, ktorá je situovaná za objektom. Do stavby je zahrnutá samostatné odbočenie z HDPE rúr D63 mm. Celková dĺžka odbočenia je 76,5 m. Križovanie odbočenia s miestnou komunikáciou sa zrealizuje podvrtávkou chráničky D90 do ktorej sa následne zasunie navrhované potrubie D63.

Výkaz odbočení :

.....

Odbočenia sa vybudujú z HDPE rúr D32 a spoločné odbočenia pre dva domy D40. Pre obecný úrad, bytovky sa vybudujú z HDPE rúr D63 mm.

Potrubie HDPE D63.....	390 m
Potrubie HDPE D40.....	327 m
Potrubie HDPE D32.....	870 m
Celková dĺžka odbočení je	1 587 m

Výstavba odbočení sa bude realizovať v otvorenej ryhe a podvrtávkou pod štátnopu cestou a miestnou komunikáciou.

Celková dĺžka odbočení:

V otvorenej ryhe.....1153 m

Podvrtavky.....434 m

Počet podvrtávok pod miestnou komunikáciou a štátnou cestou:

Rad 1.....20 ks.....20 ks prijímacej a štartovacej jamy

Rad 1-1.....5 ks.....5 ks prijímacej a štartovacej jamy

Rad 1-2.....9 ks.....9 ks prijímacej a štartovacej jamy

Rad 1-3.....1 ks.....1 ks prijímacej a štartovacej jamy

Rad 1-3-1.....-

Rad 1-4.....10 ks..... 11 ks prijímacej a štartovacej jamy

Rad 1-5.....3 ks.....3 ks prijímacej a štartovacej jamy

Celkový počet podvrtávok je 48 ks.

Vodomerná šachta:

.....

Na základe požiadavky prevádzkovateľa sa hneď za miestom napojenia na existujúci vodovod vybuduje typová vodomerná šachta z vodstavebného železobetónu pôdorysných rozmerov 3100/2500 mm.- Šachta sa uloží na podkladný betón C12/15 hr. 100 mm. Na podkladný betón sa vybuduje dno a steny šachty hr 300 mm. V dne šachty sa vybuduje priehlbňa rozmerov 300/300/200 mm v ktorej sa budú zhromažďovať priesakové vody. Strop šachty tvrpí prefabrikovaná stropná doska rozmerov 3500/2000 mm so vstupným otvorom 700/700 mm. Zostup do šachty zabezpečuje typový oceľový rebrík.

V šachte budú osadené nasledovné armatúry:

- uzáver DN 150 – 2 ks

- Filter DN 150 – 1 ks

- redukcia 150/80 – 2 ks

- FF kus DN 80 dl 250,350 mm

- združený vodomerník DN 80 s vysielateľom impulzov REED

- montážna vložka DN 150

Úprava priepustu + úprava rigolu

.....

Na základe požiadavky SSC Lučenec trasa navrhovaného vodovodu vedúca okolo štátnej cesty musia byť vedená mimo cestného telesa a nespevnenej krajnice. Z toho dôvodu trasa navrhovaného vodovodu bude situovaná v existujúcich nespevnovaných rýhach. Na svojej pťase potrubie bude križovať existujúce rýhové priepusty / vstupy do rodinných domov/.

V mieste križovania sa existujúci rýhový priepust rozoberie. Uloží sa navrhované vodovodné potrubie a vybuduje sa nový rýhový priepust. Na prevedenie vôd sa uloží PVC rúra DN 400. Vybudujú sa nové betónové čelá priepustu. PVC rúra sa zasype štrkopieskom a zhotoví sa kryt priepustu – betónová doska.

Na upravený priepust naväzuje aj úprava existujúcich rigolov. Po uložení vodovodných potrubí sa do dna rigolu uloží betónová žľabovka do betónového lôžka. Týmto spôsobom sa upravia všetky existujúce rigoly okolo štátnych ciest v trase navrhovného vodovodu.

Vzorový výkres úpravy a výkaz priepustov je súčasťou samostatnej prílohy.

Hydrotechnické výpočty:

.....

Vid'. Súhrnná technická správa.

4.VÝSLEDKY GEOLOGICKÉHO PRIESKUMU:

.....

Na stavbu bol vypracovaný samostatný geologický prieskum v termíne 07/2017. Triedy zeminy boli prevzaté zo spracovanej prieskumu a sú:

Trieda zeminy: 3 – 100 %

Podzemná voda sa na stavenisku nenachádza .

5.POŽIADAVKY NA PO A CO:

.....

Nakoľko sa jedná o podzemné objekty v stálom styku s vodou so zvýšenými požiadavkami na PO sa v stavbe neuvažuje.

Požiadavky na CO neboli zo strany investora vznesené.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE:

.....

Pre zabezpečenie bezpečnosti práce a obmedzenie rizikových vplyvov pri realizácii stavby ako aj počas prevádzky zariadení je potrebné, aby dodávatelia a prevádzkovatelia stavby dodržiavali všetky povinnosti, ktoré vyplývajú zo všeobecne platných predpisov pre oblasť dodržiavania BOZP

Prehľad platných predpisov pre oblasť dodržiavania BOZP :

- Zákon č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

- Zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky o posudzovaní zhody o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky
- Nariadenie vlády SR č. 79/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na účinnosť teplovodných kotlov spaľujúcich kvapalné palivá alebo plynne palivá a o postupoch posudzovania ich zhody
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 117/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 176/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti technických požiadavkách a o postupoch posudzovania zhody na prepravné tlakové zariadenia v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 272/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám a matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien
- Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov
- Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 308/2004 Z. z. o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 328/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády č. 513/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na jednoduché tlakové nádoby
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

- Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
- Nariadenie vlády SR č. 393/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z. z. , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia
- Nariadenie vlády SR č. 571/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách postupoch posudzovania zhody na výťahy v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 576/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenia
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.45/2010 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti ochrany zdravia pri poľnohospodárskej práci
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.46/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a na obsluhu niektorých technických zariadení
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 356/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti, o projekte výchovy a vzdelávania, vedení predpísanej dokumentácie a overovaní vedomostí účastníkov výchovnej a vzdelávacej činnosti ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 504/2006 Z. z. o spôsobe hlásenia, registrácie a evidencie choroby z povolania a ohrozenie chorobou z povolania
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Užívateľ prevádzky zaistí zaškolenie a preskúšanie obsluhy po stránke bezpečnosti práce.

Doporučené Slovenské technické normy.

STN 01 2725 Smernice pre farebnú úpravu pracovného prostredia
 STN 01 8010 Bezpečnostné farby a značky. Bezpečnostné ustanovenia
 STN 01 8012-1 Bezpečnostné farby a značky
 Časť 1: Definície a požiadavky na vyhotovenie

STN 01 8012-2 Bezpečnostné farby a značky
Časť 2: Bezpečnostné značky a značky na ochranu zdravia
STN 01 8013 Požiarne tabuľky
STN EN 292-2 Bezpečnosť strojových zariadení
STN EN 294 Bezpečnosť strojových zariadení
STN 34 3510 Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre elektrické zariadenia.
STN 83 2003 Pracovná ochrana. Pracovné procesy. Všeobecné bezpečnostné požiadavky.
STN 83 2040 Ochranné kryty a ohradenia výrobných zariadení
STN 83 2131 Chrániče sluchu
STN 83 2141 Ochranné prilby
STN 83 2303 Osobné ochranné pracovné prostriedky rúk
STN 83 2701 Ochranné odevy
a ostatné neuvedené platné STN súvisiace s danou prevádzkou

Pred zahájením výkopových prác na stavebných objektoch je dodávateľ stavby povinný požiadať správcov podzemných vedení o ich vytýčenie , aby sa zabránilo ich poškodeniu počas výstavby.

7. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

.....

Vybudovaním nového rozvodného potrubia sa zabezpečí hygienické a plynulé zásobovanie rodinných domov v obci Veľké Dravce kvalitnou pitnou vodou čo má za následok zlepšenie životných podmienok obyvateľov obce.
Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

