

Smlouva o DÍLO

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele:

Článek 1 Smluvní strany

Objednatel:

Obec Velká Losenice

Sídlo:

Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice

IČ:

00295655

DIČ:

CZ00295655

Zástupce objednatele a kontaktní osoba
ve věcech smluvních a technických:

Bc. Svatopluk Klusáček, starosta obce

Telefon:

724 186 534

E-mail:

starosta@losenice.cz

Bankovní spojení:

ČSOB Žďár nad Sázavou

Číslo účtu:

108300865/0300

a

Zhotovitel:

VHS Žďár nad Sázavou, spol.s.r.o.

Zápis v obchodním rejstříku:

Sídlo:

Žďár nad Sázavou

IČ:

13695355

DIČ:

CZ13695355

Statutární zástupce/osoba oprávněná za zhotovitele
jednat:

společnosti

Telefon:

E-mail:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Stavbyvedoucí zhotovitele:

Telefon:

E-mail:

Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn k činnostem, které jsou předmětem plnění této smlouvy.

Článek 2

Předmět smlouvy, popis díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést a objednateli předat v rozsahu, způsobem, v době a za podmínek sjednaných touto smlouvou dílo: „**Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice, část I. - OLŠINY**“, (dále jen „dílo“), dle příslušné projektové dokumentace poskytnuté objednatelem v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 169/2016 Sb. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu podle smlouvy a podmínek dohodnutých ve smlouvě.
2. Dílo bude realizováno v souladu se zadávací dokumentací pro výběr zhotovitele. Zhotovitel provede práce a dodávky specifikované v **projektové dokumentaci**, která tvoří **přílohu č. 3 smlouvy** a dále oceněné v **soupisu prací**, který tvoří **přílohu č. 2 smlouvy**. Soupis prací je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb předložený v nabídce ve výběrovém řízení, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro objednatele vymezené množství. Dále bude dílo provedeno zhotovitelem v souladu se stavebním povolením, s právními a technickými požadavky platnými v době podpisu smlouvy a v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Zpracovatel projektové dokumentace: Ing. Leoš Pohanka, IČ: 45653054.
3. Součástí předmětu díla je i poskytnutí součinnosti objednateli při vyřízení kolaudačního souhlasu.
4. Veškeré materiály a postupy použité při plnění díla musí splňovat požadavky obecně závazných právních předpisů a českých technických norem.
5. Zhotovitel potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré podmínky nezbytné k realizaci díla, a to jak dle obecně závazných právních předpisů, tak podmínek objednatele jakožto zadavatele ve veřejné zakázce, v rámci které se tato smlouva o dílo uzavírá.
6. Zhotovitel potvrzuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
7. Zhotovitel se zavazuje, že bez písemného souhlasu objednatele neprovede dílo odchýlně od projektové dokumentace, této smlouvy a právních předpisů. V opačném případě nemá nárok na zaplacení ceny díla a odpovídá za vzniklou škodu.
8. Součástí zhotovení stavby je i vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby. Dokumentace skutečného provedení stavby bude předána objednateli ve třech vyhotoveních v grafické (tištěné) podobě a jednou v digitální podobě ve formátech pdf a dwg.
Dokumentace skutečného provedení bude provedena podle následujících zásad:
 - Do projektové dokumentace pro provádění stavby budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla.
 - Ty části projektové dokumentace pro provádění stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,
 - Každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele
 - U výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provádění stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko.
9. Osoba stavbyvedoucího, uvedená v této smlouvě, může být měněna pouze po písemném souhlasu objednatele.

10. Technický dozor investora zajistí objednatel. Technický dozor u této stavby nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená. Zhotovitel poskytne nezbytnou součinnost pro výkon kontroly technického dozoru.
11. Zhotovitel poskytne také nezbytnou součinnost pro výkon kontroly autorského dozoru a pro výkon činnosti koordinátora BOZP. Pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, jmenuje koordinátora bezpečnosti práce na staveništi objednatel.
12. Rozsah smlouvy je vymezen mimo soupis prací a projektovou dokumentaci i těmito povinnými činnostmi zhotovitele:
- zajištění vytýčení veškerých inženýrských sítí, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné předání jejich správcům, v případě že byla objednatelům předaná dokumentace o inženýrských sítích vedoucích stavenišťem;
 - zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla;
 - veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku zajištěním případného dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba, přemísťování a odstranění;
 - zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků k datu předání a převzetí díla (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě);
 - zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla;
 - zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě;
 - odvoz a uložení přebytečného výkopku na skládku (obdobně se týká vybouraných hmot a stavební suti) včetně poplatku za uskladnění;
 - uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu;
 - v souladu s platnými rozhodnutími a vyjádřeními oznámit zahájení stavebních prací např. správcům sítí apod.;
 - respektování obecných podmínek daných povoleními k realizaci stavby;
 - vedení průběžné evidence odpadů vzniklých při stavební činnosti a předložení dokladů o nezávadném zneškodňování odpadů;
 - jednání na příslušných úřadech o úpravě dopravního značení (s ohledem na omezení provozu v lokalitě provádění díla).
13. Kompletní projektová dokumentace zpracovaná objednatelům v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 169/2016 Sb. byla předána zhotoviteli v rámci výběrového řízení veřejné zakázky, jako součást zadávací dokumentace. Za správnost a úplnost předané příslušné dokumentace odpovídá objednatel a nesmí přenášet tuto odpovědnost žádnou formou na zhotovitele. Objednatel nesmí požadovat, aby případné vady projektové dokumentace zhotovitel zahrnul do ceny díla.
14. Zhotovitel je povinen jako odborně způsobilá osoba zkontrolovat projektovou dokumentaci a soupis prací, a nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla upozornit objednatel bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Touto kontrolou není dotčena odpovědnost objednatel za správnost této dokumentace. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na cenu díla zhotovitel předá objednateli.

Článek 3

Doba a místo plnění

1. **Termín realizace díla**

Zahájení: 1. 12. 2021

Ukončení: 31. 10. 2022

2. Místo plnění: **k.ú. Velká Losenice, , parc. č. 44, 46, 38, 4778/1, st. 141, st.140, 143, 267, 252, 249, 405, 490, 501, 499, 251**
3. Zhotovitel bude provádět dílo v souladu s **časovým harmonogramem provádění díla**, který tvoří **přílohu č. 5 této smlouvy**.
4. Běžné klimatické podmínky či povětrnosti vlivy v průběhu provádění díla nemají vliv na prodloužení termínu plnění zhotovitele.
5. Jestliže má objednatel pochybnost o možnosti zhotovitele dodržet termíny a lhůty sjednané ve smlouvě, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu po obdržení pokynu objednatele a na své náklady zvýšit stav pracovníků, mechanizace, apod., pokud neprokáže, že pochybnosti objednatele jsou nepodložené.
6. Objednatel se zavazuje zhotovitelem řádně provedené dílo převzít i před termínem pro ukončení realizace díla, na základě písemné výzvy a zápisu zhotovitele ve stavebním deníku, učiněným nejméně **4 dny** před převzetím díla, přičemž platební podmínky, včetně termínů plateb zůstávají nezměněné.

Článek 4 Cena za Dílo

1. Cena za dílo je oběma smluvními stranami dohodnuta ve výši:

Cena za dílo celkem bez DPH	2.437.777,00 Kč
Výše DPH (21%)	511.933,17 Kč
Cena za dílo celkem včetně DPH	2.949.710,17 Kč

Cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností v rámci svého podnikatelského rizika a zavazuje se neuplatnit žádná práva související s navýšením smluvní ceny, a to z důvodů na kterékoliv straně nebo i z důvodů objektivních.

2. Podkladem pro stanovení ceny je zhotovitelem oceněný **soupis prací - příloha č. 2 smlouvy**. Ceny uvedené zhotovitelem v soupisu prací musí obsahovat všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady souvisejícími s plněním zadávacích podmínek.
3. Zhotovitel je zodpovědný za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými daňovými předpisy.
4. Změna ceny díla je přípustná jestliže
- objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla
 - objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu díla
 - při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla
 - při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje apod).

Změna ceny díla bude provedena na základě vzájemné dohody obou smluvních stran způsobem a formou v souladu s příslušným ustanovením dle článku 11, odst. 5. této smlouvy.

5. Přípustné jsou jen dodatečné práce, dodávky a/nebo služby, které mohou být uplatněny pouze v případech, kdy se jedná o objektivní, věcně správné a nepředvídatelné náklady, nutné pro realizaci díla a tedy k

naplnění cílů a parametrů projektu. Zhotovitel je povinen před tím uplatnit postup dle § 2594 nebo § 2627 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, tj. že pokud při realizaci díla bez zbytečného odkladu neupozorní objednatele na nevhodnou povahu jeho pokynů k provedení díla, nebo zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky a nesplní vůči objednateli svou zákonnou oznamovací povinnost, pak objednatel není povinen uhradit zhotoviteli provedené práce z titulu bezdůvodného obohacení.

Dojde-li při realizaci díla k výskytu výše uvedených prací, dodávek a/nebo služeb nutných k dokončení stavby, zpracuje zhotovitel přesný výkaz těchto prací, dodávek a/nebo služeb a ocení je v cenách stanovených na základě jednotkové ceny dané práce, dodávky a/nebo služby v soupisu prací a ostatní práce, dodávky a/nebo služby dle obecně známých sborníků doporučených cen (např. označení sborníků URS Praha, a. s., RTS, a. s., aj.) vztahující se k období realizace. Objednatel uhradí jen ty práce, dodávky a/nebo služby, které předem odsouhlasí a které budou objektivní, věcně správné a nutné pro realizaci díla, tedy k naplnění cílů a parametrů projektu.

Nastane-li změna rozsahu předmětu díla vyžádána objednatelem, případně vyvolaná změnou technického řešení díla nebo změnou materiálů oproti projektu:

- a) bude ocenění případných víceprací provedeno soupisem víceprací s použitím položkových cen ze **soupisu prací zhotovitele (příloha č. 2 smlouvy o dílo)**. Pro práce a dodávky neuvedené v soupisu prací bude použita v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., shodná cenová soustava, v jaké zhotovitel nacenil soupis prací do nabídky. Pro práce a dodávky neuvedené ve sbornících, bude dohodnuta individuální kalkulace nebo hodinová sazba. Tím není dotčena povinnost postupovat dle zákona,
- b) k základním nákladům víceprací dopočte zhotovitel přírůžku na podíl vedlejších nákladů v té výši, v jaké ji uplatnil ve svém soupisu prací,
- c) k celkovému součtu nákladů pak bude dopočtena DPH podle předpisů platných v době vzniku zdanitelného plnění,
- d) před vlastním provedením musí být každá vícepráce technicky a cenově specifikována v soupisu víceprací a ten odsouhlasen technickým dozorem objednatele. Zhotovitel po odsouhlasení víceprací technickým dozorem objednatele předloží návrh dodatku ke smlouvě spolu s odsouhlaseným soupisem víceprací objednateli. Ten, v případě, že vícepráce uzná, se zavazuje předložený návrh dodatku ke smlouvě odsouhlasit co nejdříve od jeho předložení. Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena formou uzavřeného dodatku ke smlouvě smluvními stranami. Bez uzavřeného dodatku ke smlouvě o dílo nemá zhotovitel právo na úhradu ceny za vícepráce,
- e) dodávky a práce, které nebudou zhotovitelem po odsouhlasení technickým dozorem objednatele provedeny (méněpráce), budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dodávek a prací dle soupisu prací. Dále se postupuje obdobně, jako je uvedeno v písm. a) - d) tohoto odstavce,

Za vícepráce se nepovažují náklady vynaložené k dosažení plné funkčnosti předmětu díla. Důvodem pro změnu ceny díla nejsou plnění zhotovitele, jejichž provedení bylo vyvoláno jeho prodlením s prováděním díla nebo které jsou důsledkem vadného plnění zhotovitele nebo z důvodu chyb nebo nedostatků v soupisu prací, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Článek 5

Platební podmínky

1. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohu.
2. Cena za dílo bude hrazena objednatelem na základě daňových dokladů (faktur) vystavených měsíčně zhotovitelem dle skutečně provedených činností na základě objednatelem schváleného soupisu činností s využitím cenových údajů soupisu prací zhotovitele pro ocenění dokončených částí díla. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.

3. Daňový doklad (faktura) bude vystaven zhotovitelem **do 10 kalendářních dnů** po vzájemném odsouhlasení soupisu prací na základě stavebního deníku.
4. Doba splatnosti daňového dokladu (faktury) je **30 dnů** ode dne doručení objednateli.
5. Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat povinné náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o DPH“).
6. Bude-li daňový doklad (faktura) obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti, je objednatel oprávněn do data splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit zhotoviteli. Po opravě daňového dokladu (faktury) předloží zhotovitel objednateli nový daňový doklad (fakturu) se splatností uvedenou v odst. 4. tohoto článku. Rovněž tak zjistí-li objednatel před úhradou daňového dokladu (faktury) u provedených prací vady, je oprávněn zhotoviteli daňový doklad (fakturu) vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti zhotovitele za vadu předloží zhotovitel objednateli nový daňový doklad (fakturu) se splatností uvedenou v odst. 4. tohoto článku.
7. Přílohou každého daňového dokladu (faktury) bude soupis provedených prací a dodávek odsouhlasených vždy technickým dozorem a objednatelem. Bez tohoto soupisu je daňový doklad (faktura) neúplný.

Článek 6

Předání místa plnění, kontrola, předání a převzetí dokončeného díla, zařízení staveniště

1. Zahájení provádění díla bude předcházet předání místa plnění, toto bude stvrzeno předávacím protokolem podepsaným oběma smluvními stranami. Objednatel se zavazuje předat staveniště zhotoviteli nejpozději **do 1. 12. 2021**.
2. Předání a převzetí dokončeného díla potvrdí objednatel a zhotovitel závěrečným protokolem o předání a převzetí díla. Protokol pořizuje objednatel a musí obsahovat prohlášení o převzetí nebo nepřevzetí díla a soupis případných vad a nedodělků. Předání a převzetí díla se uskuteční v místě stavby za účasti zhotovitele, objednatele a osoby vykonávající technický dozor investora. Zhotovitel se zavazuje úplně vyklidit staveniště **do 14 dnů** od předání díla objednateli.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat dílo v každé fázi jeho provádění. Zhotovitel je povinen objednateli kontrolu díla umožnit a poskytnout objednateli při kontrole součinnost.
4. Ohledně částí díla, které mají být dalším postupem prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je zhotovitel povinen vyzvat objednatele ke kontrole formou zápisu do deníku a současně e-mailem osobě vykonávající technický dozor investora a objednateli, nejméně však **4 dny** předem. Při kontrole zakrývaných prací je objednatel oprávněn žádat předložení nezbytných atestů a protokolů o provedených zkouškách. Porušení těchto povinností zhotovitele zakládá nárok objednatele požadovat odkrytí dotčené části díla na náklady zhotovitele.
5. Zhotovitel je povinen vést po celou dobu platnosti této smlouvy stavební deník a to ode dne převzetí místa plnění do doby předání řádně provedeného díla bez vad a nedodělků. Stavební deník bude v rozsahu daném příslušným právním předpisem (vyhláška ke stavebnímu zákonu). Do stavebního deníku zapisuje zhotovitel záznamy o pracích a službách, které provádí pro objednatele. Zhotovitel je povinen do stavebního deníku zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění díla. Zejména je povinen zapisovat údaje o místě a časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek (časových, věcných) prováděných prací. Objednatel a jím pověřené osoby jsou oprávněny stavební deník kontrolovat, k zápisům zhotovitele připojovat své stanovisko a provádět do stavebního deníku zápisy, zejména co se týče lhůt pro plnění díla nebo upozorňovat na vady. Nesouhlasí-li zhotovitel se zápisem, který učinil objednatel do stavebního

deníku, musí k tomuto zápisu připojit stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů. Po uplynutí této lhůty se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí. Zhotovitel předloží stavební deník objednateli ke kontrole na adrese jeho sídla nejméně **1 x za 7 dní**.

6. Zhotovitel odpovídá za to, že veškerá dodaná zařízení a materiály, které jsou předmětem plnění dle smlouvy, případně budou s objednatelem dále dohodnuty, budou nové a dosud nepoužité. Zhotovitel použije pro dílo jen výrobky a materiály, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla při běžné údržbě zaručena platnými předpisy, technickými normami a zákony ČR, požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví, životního prostředí, plynulost při běžném provozu a bezpečnost při užívání.
7. Práce, které vykazují již v průběhu jejich provádění nedostatky anebo závady, je zhotovitel povinen na vyzvání objednatele bez zbytečného odkladu napravit. Tímto není dotčeno právo objednatele na případnou náhradu škody vzniklou v důsledku vadně prováděných prací. Objednatel je oprávněn požadovat výměnu vadného, nesprávného, nefunkčního, poškozeného či jinak závadného prvku za nový a bezvadný kdykoliv v průběhu realizace díla, kdy zjistí, že zhotovitel takový závadný prvek v objektu umístil nebo hodlá umístit. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu požadavek objednatele splnit.
8. V hranicích staveniště zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP) a požární ochranu (PO) svých pracovníků a pracovníků svých poddodavatelů a rovněž za dodržování příslušných právních předpisů.
9. Smluvní strany se dohodly na pořádání kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány **1 x za 7 dní**, se zaměřením na kontrolu kvality a věcného i časového postupu provádění prací. Objednatel je však oprávněn dle potřeby nařídit konání kontrolních dnů i častěji, bude-li to s ohledem na povahu realizace díla považovat za potřebné. Náklady účasti na kontrolních dnech nese každý účastník samostatně.
10. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a to v přiměřeném rozsahu. Lhůta pro odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště je **14 dnů** od data předání a převzetí díla dle odst. 2 tohoto článku.
11. Zhotovitel podpisem této smlouvy přebírá povinnosti ke společensky odpovědnému plnění veřejné zakázky. Objednatel je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení zhotoviteli. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se zhotovitel k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele.
Zhotovitel zajistí po celou dobu plnění veřejné zakázky:
 - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
 - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto smlouvou,
 - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem.

Článek 7

Sankce za porušení smlouvy

1. V případě prodlení zhotovitele se zhotovením díla je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,2 %** z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě zaviněného prodlení objednatele se zaplacením řádně vystavené faktury, je zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,2 %** z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele oproti **časovému harmonogramu provádění díla**, který tvoří **přílohu č. 5 smlouvy**, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,05 %** z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele s ukončením dílčího plnění odsouhlaseného objednatelem a zhotovitelem, uvedeného ve stavebním deníku, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,05 %** z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele se zhotovením díla **delším než 30 dní** je objednatel oprávněn požadovat zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši **5 %** z celkové ceny díla bez DPH. Tímto není dotčeno právo objednatele uplatňování smluvních pokut dle ostatních odstavců tohoto článku.
6. V případě změny poddodavatele bez písemného souhlasu objednatele či provádění prací neodsouhlaseným poddodavatelem je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **50.000,- Kč** za každý takový případ.
7. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady či nedodělku z přejímacího řízení díla se sjednává smluvní pokuta ve výši **1.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.
8. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště dle článku 6, odst. 2., je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,05 %** z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
9. V případě prodlení zhotovitele se zahájením odstraňování vady díla v záruční době se sjednává smluvní pokuta ve výši **2.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení a každý případ.
10. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady do **10 pracovních dnů** od jejího nahlášení a havárie do **24 hodin** od jejího nahlášení, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady nebo havárie třetí osobu na náklady zhotovitele. V tomto případě je zhotovitel povinen uhradit objednateli také smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** za každý takový případ. Zhotovitel je povinen tyto náklady a smluvní pokuty uhradit do 30 dnů od jejich vyúčtování obdrženého od objednatele.
11. Zaplacením smluvní pokuty není omezeno právo na náhradu škody.

Článek 8 Záruka za dílo

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na předmět díla bezplatnou záruku. Záruční doba začíná běžet od data předání a převzetí díla dle článku 6, odst. 2 této smlouvy a činí **60 měsíců**.
2. Práva a povinnosti při uplatňování vad díla se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady v případě, že prokáže vznik vady vadou projektu či nevhodnými pokyny objednatele, na kterých objednatel trval i přes písemné upozornění zhotovitele.

4. Zjistí-li objednatel během záruční doby, že dílo vykazuje vady nebo neodpovídá podmínkám této smlouvy, vyzve písemně zhotovitele k jejich odstranění. Zhotovitel je povinen písemně se vyjádřit k reklamaci do **5 pracovních dnů** od jejího obdržení a do dalších **5 pracovních dnů** od tohoto vyjádření zahájit odstranění vad. V případě, že charakter a závažnost vady neumožní zhotoviteli dodržet shora uvedenou lhůtu, dohodnou se strany písemně na lhůtě delší. Zhotovitel se zavazuje nést veškeré náklady s dostavením se na místo a odborným posouzením všech reklamovaných vad.
5. Zhotovitel je povinen sjednat a udržovat po celou dobu platnosti smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám, tj. pojištění proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru stavby a jejímu okolí, a to po celou dobu provádění díla. Zhotovitel je povinen tuto pojistnou smlouvu objednateli na vyžádání předložit.

Článek 9 Poddodavatelé

1. Zhotovitel je oprávněn jednotlivé části díla provést pomocí poddodavatelů. Seznam významných poddodavatelů, jímž za plnění poddodávky uhradí více než **20 %** z celkové ceny této zakázky, které zhotovitel uvedl ve své nabídce, tvoří **přílohu č. 4 smlouvy**.
2. Za výsledek činnosti poddodavatelů odpovídá zhotovitel stejně, jako by je provedl sám. Jakákoli smluvní úprava mezi zhotovitelem a jeho poddodavateli nemá žádný vliv na práva a povinnosti zhotovitele podle této smlouvy.
3. Zhotovitel může měnit poddodavatele jen ve výjimečných případech, a to vždy pouze se souhlasem objednatele. Pokud se jedná o změnu poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval ve výběrovém řízení splnění kvalifikace, musí nový poddodavatel splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána ve výběrovém řízení. Objednatel nesmí bez závažného důvodu změnu poddodavatele odepřít.

Článek 10 Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon, jinak v případě podstatného porušení této smlouvy. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména prodlení zhotovitele s předáním řádně provedeného a dokončeného díla **delší než 30 dnů**.
3. Ustanovení této smlouvy, jejichž cílem je upravit vztahy mezi smluvními stranami po ukončení účinnosti této smlouvy (tj. zejména náhrada škody, nároky na zaplacení smluvních pokut a běžící záruky), zůstanou platná i po ukončení účinnosti této smlouvy.

Článek 11 Ujednání společná a závěrečná

1. Vzájemné vztahy smluvních stran se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník., v platném znění a souvisejícími předpisy platnými v době uzavření smlouvy.

2. V případě rozporu mezi zněním této smlouvy a zněním jejích příloh se přednostně použijí ustanovení této smlouvy a následně ustanovení příloh v jejich níže uvedeném pořadí.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření.
4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená smlouva, včetně jejích změn a dodatků, byla uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 219 odst. 1) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
5. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze ve formě písemných dodatků ke smlouvě.
6. Tato smlouva se uzavírá ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
7. Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Toto spolupůsobení je povinen dodavatel zajistit i u svých případných poddodavatelů.
8. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvy přečetly, jejímu obsahu porozuměly, tato je výrazem jejich vůle projevené svobodně a vážně, na důkaz čehož připojují níže osoby oprávněné jednat jménem nebo za smluvní strany své vlastnoruční podpisy.
9. Smlouva byla projednána a schválena ^{zastupitelstvem} Radou obce na jednání dne 11. 11. 2021 č. usnesení 10/8/2021/20

Článek 12 Seznam příloh

1. Níže uvedené přílohy jsou nedílnou součástí této smlouvy o dílo:

Příloha č. 1 - Krycí list nabídky

Příloha č. 2 - Soupis prací

Příloha č. 3 - Projektová dokumentace

Příloha č. 4 - Seznam poddodavatelů

Příloha č. 5 - Časový harmonogram provádění díla

Objednatel:

Ve Velké Losenici dne 29. 11. 2021

Bc. Svatopluk

starosta obce

Zhotovitel:

Ve Velké Losenici dne 29. 11. 2021

KRYCÍ LIST NABÍDKY
k veřejné zakázce malého rozsahu

**„Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu
a kanalizační stoky Velká Losenice, část I. - OLŠINY“**

1. Základní identifikační údaje**1.1. Zadavatel**

Název:	Obec Velká Losenice
Sídlo:	Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice
Zástupce zadavatele:	Bc. Svatopluk Klusáček, starosta obce
IČ:	00295655
DIČ:	CZ00295655
Tel.:	724 186 534
E-mail:	starosta@losenice.cz

1.2. Účastník

Název:	VHS Žďár nad Sázavou, spol.s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	U Malého lesa 1784/5, 591 01 Žďár nad Sázavou
Spisová značka v obchodním rejstříku:	KOS v Brně, oddíl C, vložka 520
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka:	Ing. Ladislav Houzar, jednatel společnosti
IČ:	13695355
DIČ:	CZ13695355
Tel.:	+420 602 596 574
E-mail:	lhousar@vhszr.cz
Kontaktní osoba ve věcech nabídky:	Ing. Ladislav Houzar, jednatel společnosti
Tel.:	+420 602 596 574
E-mail:	lhousar@vhszr.cz

2. Nabídková cena v Kč

	Cena celkem bez DPH	DPH (sazba 21%)	Cena celkem včetně DPH
Celková cena díla	2.437.777,00	511.933,17	2.949.710,17

3. Oprávněná osoba za účastníka jednat

Podpis oprávněné osoby, datum:	10.11.2021	
Titul, jméno, příjmení:		
Funkce:		

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2764** **Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"**

Zadavatel **Obec Velká Losenice** **IČO: 00295655**
360 **DIČ: CZ00295655**
59211 Velká Losenice

Zhotovitel: **VHS Žďár nad Sázavou, spol. s r.o.** **IČO: 13695355**
U Malého lesa 1784/5 **DIČ: CZ13635355**
59101 Žďár nad Sázavou

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			2 350 701,95
PSV			0,00
MON			13 076,25
Vedlejší náklady			62 998,80
Ostatní náklady			11 000,00
Celkem			2 437 777,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 437 777,00 CZK
Základní DPH	21 %	511 933,17 CZK

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem s DPH **2 949 710,17 CZK**

ve Velké Losinci

dne

30.11.2021

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Ostatní a vedlejší náklady	0,00	73 998,80	15 539,75	89 538,55	3
00	Vedlejší a ostatní náklady	0,00	73 998,80	15 539,75	89 538,55	3
	Stavební objekt			0,00		
SO 01	Vodovod	0,00	1 879 417,14	394 677,60	2 274 094,74	77
SO 01	Vodovod	0,00	1 879 417,14	394 677,60	2 274 094,74	77
SO 02	Kanalizace	0,00	484 361,06	101 715,82	586 076,88	20
SO 02	Kanalizace	0,00	484 361,06	101 715,82	586 076,88	20
Celkem za stavbu		0,00	2 437 777,00	511 933,17	2 949 710,17	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			1 065 813,43	44
14.1	Protlaký	HSV			160 000,00	7
181	Sadové úpravy	HSV			8 287,66	0
4	Vodorovné konstrukce	HSV			51 174,00	2
5	Komunikace	HSV			190 852,00	8
8	Trubní vedení	HSV			266 173,83	11
8.1	Litínové tvarovky	HSV			145 076,00	6
8.2	Plastové tvarovky	HSV			67 102,00	3
8.3	Vodovodní přípojky	HSV			105 115,32	4
89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	HSV			58 000,00	2
894	Revizní šachty	HSV			63 960,00	3
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			27 810,00	1

99	Staveništní přesun hmot	HSV			75 192,07	3
M21	Elektromontáže	MON			13 076,25	1
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			66 145,64	3
VN	Vedlejší náklady	VN			62 998,80	3
ON	Ostatní náklady	ON			11 000,00	0
Cena celkem					2 437 777,00	100

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: 00	Vedlejší a ostatní náklady
R: 00	Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: VN		Vedlejší náklady				62 998,80		
1	0023T	Fotodokumentace stavby	Soubor	1,00000	1 000,00			Vlastní
2	00898T	Krácený rozbor vody - požadavek KHS Jihlava	Soubor	1,00000	3 500,00			Vlastní
3	00905T	Dopravní značení	Soubor	1,00000	2 000,00			Vlastní
4	0054T	Proměření signalizačního vodiče u vodovodu	Soubor	1,00000	1 000,00			Vlastní
5	005111021T	Geodetické vytyčení stavby - vodovod	Soubor	1,00000	6 500,00			Vlastní
6	005111022T	Geodetické vytyčení stavby - splašková kanalizace	Soubor	1,00000	2 500,00			Vlastní
7	00511T	Geodetické zaměření stavby	Soubor	1,00000	15 000,00			Vlastní
8	005127 RT	Pronájem mobilního WC po dobu výstavby vč.dopravy	Soubor	1,00000	5 000,00			Vlastní
9	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	5 000,00			RTS 21/ II
10	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	2 500,00			RTS 21/ II
11	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	3 998,80			RTS 21/ II
12	005241030T	Výhotovení geometrického plánu	Soubor	1,00000	15 000,00			Vlastní
Díl: ON		Ostatní náklady				11 000,00		
13	00896T	Oplocení staveniště po celou dobu výstavby	Soubor	1,00000	1 000,00			Vlastní
14	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	2 000,00			RTS 21/ II
15	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	8 000,00			RTS 21/ II

Celkem	73 998,80
---------------	------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				828 619,35		
1	113107640R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivé nad 50 m ² , tloušťka vrstvy 400 mm	m ²	216,60000	80,00	17 328,00	822-1	RTS 21/II

odstranění asfaltového pásu pro výkop vodovodu :

podkladní šterkové lože :

řad VA :

122,00*1,00

řad VB :

94,60*1,00

122,00000

94,60000

2	113108410R00	Odstranění podkladů nebo krytů živých, v ploše jednotlivé nad 50 m ² , tloušťka vrstvy 100 mm	m ²	216,60000	100,00	21 660,00	822-1	RTS 21/II
---	--------------	--	----------------	-----------	--------	-----------	-------	-----------

odstranění asfaltového pásu pro výkop vodovodu :

řad VA :

122,00*1,00

řad VB :

94,60*1,00

122,00000

94,60000

3	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost přes 100 do 250 m nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením	m ³	16,17000	80,00	1 293,60	800-1	RTS 21/II
---	--------------	--	----------------	----------	-------	----------	-------	-----------

nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením

skrývka ornice v zeleném pásu :

řad VA :

72,80*1,00*0,15

řad VB :

35,00*1,00*0,15

10,92000

5,25000

4	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m ³ , v hornině 3, hloubení strojné zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopu na vzdálenost do 3 m ve výkopu, s přehozením výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopu na dopravní prostředek.	m ³	513,54000	590,00	302 988,60	800-1	RTS 21/II
---	--------------	--	----------------	-----------	--------	------------	-------	-----------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :						
		šířka rýhy pro vodovod 0,90 m :						
		řad VA :		212,54000				
		196,80*0,90*1,20						
		řad VB :		258,77000				
		239,60*0,90*1,20						
		přípojky :		42,23000				
		39,10*0,90*1,20						
5	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepidlost, v hornině 3, zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	256,77000	10,00	2 567,70	800-1	RTS 21/ II

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro vodovod 0,90 m :

Začátek provozního součtu

řad VA :

196,80*0,90*1,20

řad VB :

239,60*0,90*1,20

přípojky :

39,10*0,90*1,20

Konec provozního součtu

513,54/2

6	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	171,18000	590,00	100 996,20	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	--	----	-----------	--------	------------	-------	------------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řádu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka : dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : šířka rýhy pro vodovod 0,90 m : řad VA : 196,80*0,90*0,40 řad VB : 239,60*0,90*0,40 přípojky : 39,10*0,90*0,40								
7	132301219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepičnost, v hornině 4, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	85,59000	10,00	855,90	800-1	RTS 21/II

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro vodovod 0,90 m :

Začátek provozního součtu

řad VA :

196,80*0,90*0,40

řad VB :

239,60*0,90*0,40

přípojky :

39,10*0,90*0,40

Konec provozního součtu

171,18/2

8	132401211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 5, hloubení strojně	m3	42,79500	900,00	38 515,50	800-1	RTS 21/II
---	--------------	--	----	----------	--------	-----------	-------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro vodovod 0,90 m :

řad VA :

196,80*0,90*0,10

řad VB :

239,60*0,90*0,10

přípojky :

39,10*0,90*0,10

17,71000

21,56000

3,52000

9	151101101R00	Zřízení pažení a rozeptření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	1 616,70000	2,00	3 233,40	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	--	----	-------------	------	----------	-------	------------

pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

řad VA :

(196,80*1,70)*2

řad VB :

(239,60*1,70)*2

přípojky :

(39,10*1,70)*2

669,12000

814,64000

132,94000

10	1511011011R00	Odstranění pažení a rozeptření rýh příložené, hloubky do 2 m	m2	1 616,70000	1,00	1 616,70	800-1	RTS 21/ II
----	---------------	--	----	-------------	------	----------	-------	------------

pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

řad VA :

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		(196,80*1,70)*2		669,12000				
		řad VB :		814,64000				
		(239,60*1,70)*2		132,94000				
		přípojky :		376,59600	100,00	37 659,60	800-1	RTS 21/ II
11	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	m3					

bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro vodovod 0,90 m :

Začátek provozního součtu

řad VA :

196,80*0,90*1,60

řad VB :

239,60*0,90*1,60

přípojky :

39,10*0,90*1,60

Konec provozního součtu

684,72*0,55

283,39000

345,02000

56,30000

376,60000

12	161101152R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 5 až 7, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	m3	42,79500	110,00	4 707,45	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	----	----------	--------	----------	-------	------------

bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro vodovod 0,90 m :

řad VA :

196,80*0,90*0,10

řad VB :

17,71000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 01	Vodovod
R:	SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		239,60*0,90*0,10		21,56000				
		přípojky :						
		39,10*0,90*0,10		3,52000				

13	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	171,18000	150,00	25 677,00	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------	-------	------------

po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 3 a 4 :

513,54+171,18

odpočet zpětného zásypu :

-513,54

684,72000

-513,54000

14	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	42,79500	150,00	6 419,25	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	----	----------	--------	----------	-------	------------

po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 5 :

42,7950

42,80000

15	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	1 711,80000	1,00	1 711,80	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	----	-------------	------	----------	-------	------------

po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

Začátek provozního součtu

výkopek v hornině 3 a 4 :

513,54+171,18

684,72000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 01	Vodovod
R:	SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		odpočet zpětného zásypu :						
		-513,54		-513,54000				
		Konec provozního součtu						
		171,18*10		1 711,80000				
16	162701159R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 5 až 7	m3	427,95000	1,00	427,95	800-1	RTS 21/ II
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.						
		Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :						
		dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :						
		výkopek v hornině 5 :						
		Začátek provozního součtu						
		42,7950		42,80000				
		Konec provozního součtu						
		42,7950*10		427,95000				
17	167101102R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku přes 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	1 198,26000	15,00	17 973,90	800-1	RTS 21/ II
		Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :						
		dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :						
		výkopek v hornině 3 :						
		513,54		513,54000				
		výkopek v hornině 4 :						
		171,18		171,18000				
		zpětný zásyp vykopanou zeminou :						
		513,54		513,54000				
18	167101151R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 5 až 7	m3	42,79500	15,00	641,93	800-1	RTS 21/ II
		Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : výkopek v hornině 5 : 42,7950		42,80000				

19	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	213,97500	10,00	2 139,75	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	----	-----------	-------	----------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 3 :

513,54

výkopek v hornině 4 :

171,18

odpočet zpětného zásypu vykopanou zemínou :

-513,54

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 5 :

42,7950

20	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách	m3	513,54000	150,00	77 031,00	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------	-------	------------

z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

zásyp zbylého výkopu vykopanou zemínou :

řad VA :

196,80*0,90*(1,70-0,50)

řad VB :

239,60*0,90*(1,70-0,50)

přípojky :

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
					42,23000			
21	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, bez dodávky obsypového materiálu sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění.	m3	157,10400	350,00	54 986,40	800-1	RTS 21/ II

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

obsyp potrubí :

řad VA :

196,80*0,90*0,40

řad VB :

239,60*0,90*0,40

70,85000

86,26000

22	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	171,18000	100,00	17 118,00	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 5 :

513,54+171,18-513,54

171,18000

23	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	42,79500	100,00	4 279,50	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	----	----------	--------	----------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 5 :

42,79500

42,80000

24	175101109VL	Příplatek za vytřídění zeminy pro zásyp	m3	513,54000	10,00	5 135,40		Vlastní
----	-------------	---	----	-----------	-------	----------	--	---------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

zásyp zbylého výkopu vykopanou zeminou :

řad VA :

196,80*0,90*(1,70-0,50)

řad VB :

212,54000

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		239,60*0,90*(1,70-0,50)		258,77000				
		přípojky :						
		39,10*0,90*(1,70-0,50)		42,23000				
25	583314007R	kamenivo přírodní těžené frakce 4,0 až 8,0 mm; třída E; Jihomoravský kraj	T	296,92660	275,00	81 654,82	SPCM	RTS 21/ II

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

obsyp potrubí :

Začátek provozního součtu

řad VA :

196,80*0,90*0,40

řad VB :

239,60*0,90*0,40

Konec provozního součtu

157,1040*1,89

70,85000

86,26000

296,93000

Díl: 14.1	Protlaky				110 000,00	
26	141-001	D+M protlak z trub PE 100 RC SDR 11 PAS1075 90x8,2 mm	m	110,00000	1 000,00	Vlastní

Protlak proveden v hornině č.4

Díl: 181	Sadové úpravy				8 287,66	
27	180402111R00	Založení trávníku parkový trávník, výsevem, v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	107,80000	5,00	RTS 21/ II

na půdě předem připravené s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením,

rozproštění ornice v zeleném pásu :

řad VA :

72,80*1,00

řad VB :

35,00*1,00

72,80000

35,00000

28	181301102R00	Rozproštění a urovňání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	107,80000	60,00	6 468,00	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	----	-----------	-------	----------	-------	------------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1 : 5,

rozproštění ornice v zeleném pásu :

řad VA :

72,80*1,00

řad VB :

35,00*1,00

72,800000

35,000000

29	00572410R	směs travní parková, pro mírnou zátěž	kg	10,67220	120,00	1 280,66	SPCM	RTS 21/ II
----	-----------	---------------------------------------	----	----------	--------	----------	------	------------

rozproštění ornice v zeleném pásu :

řad VA :

72,80*1,00*0,09*1,10

řad VB :

35,00*1,00*0,09*1,10

7,21000

3,46000

Díl: 4	Vodorovné konstrukce					39 276,00		
30	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného téženého 0÷4 mm	m3	39,27600	1 000,00	39 276,00	827-1	RTS 21/ II

v otevřeném výkopu,

lože výkopu tl. 100 mm :

řad VA :

196,80*0,90*0,10

řad VB :

239,60*0,90*0,10

17,71000

21,56000

Díl: 5	Komunikace					178 252,00		
31	56486111RT2	Podklad ze štěrku s rozproštěním a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m2	433,20000	180,00	77 976,00	822-1	RTS 21/ II

nový štěrkový podklad pod komunikaci :

řad VA :

1.vrstva :

122,00*1,00

122,000000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 01	Vodovod
R:	SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
		2.vrstva :						
		122,00*1,00		122,00000				
		řad VB :						
		1.vrstva :						
		94,60*1,00		94,60000				
		2.vrstva :						
		94,60*1,00		94,60000				
32	57311112R00	Postřik živичný infiltrační s posypem kamenivem v množství 1 kg/m2	m2	94,60000	50,00	4 730,00	822-1	RTS 21/ II
		z asfaltu silničního						
		oprava komunikace vč.asfaltu :						
		94,60*1,00		94,60000				
33	57321111R00	Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem z asfaltu silničního, v množství od 0,5 do 0,7 kg/m2	m2	94,60000	30,00	2 838,00	822-1	RTS 21/ II
		oprava komunikace vč.asfaltu :						
		94,60*1,00		94,60000				
34	57713121R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 8 nebo ACO 11 nebo ACO 16, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2	m2	94,60000	480,00	45 408,00	822-1	RTS 21/ II
		oprava komunikace vč.asfaltu :						
		94,60*1,00		94,60000				
35	57714112R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 50 mm, plochy přes 1000 m2	m2	94,60000	500,00	47 300,00	822-1	RTS 21/ II
		oprava komunikace vč.asfaltu :						
		94,60*1,00		94,60000				
		Díl: 8 Trubní vedení				187 618,57		
36	871161121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 32 mm	m	39,10000	50,00	1 955,00	827-1	RTS 21/ II
		v otevřeném výkopu, přípojky :						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
				39,10				
37	871241121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 90 mm	m	436,40000	100,00	43 640,00	827-1	RTS 21/ II

v otevřeném výkopu,

řad VA :

196,80

řad VB :

239,60

38	892241111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN do 80 mm	m	475,50000	20,00	9 510,00	827-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	---	-----------	-------	----------	-------	------------

přísun, montáže, demontáže a odsunu zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku,

řad VA :

196,80

řad VB :

239,60

přípojky :

39,10

39	892372111R00	Zabezpečení konců vodovodního potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 mm	úsek	2,00000	1 500,00	3 000,00	827-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	------	---------	----------	----------	-------	------------

montáž a demontáž výrobků nebo dílců pro zabezpečení dvou konců zkoušeného úseku potrubí pro jakýkoliv způsob zabezpečení, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro hydranty, vzdušníky a jiné armatury a odbočky pro odbočující řady,

řad VA :

1,00

řad VB :

1,00

40	892273111R00	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 mm	m	475,50000	30,00	14 265,00	827-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	---	-----------	-------	-----------	-------	------------

napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku, náklady na bakteriologický rozbor vody,

řad VA :

196,80

196,80000

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cent. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	---------------------------

řad VB :
239,60
přípojky :
39,10

41	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	523,05000	5,00	2 615,25	827-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	---	-----------	------	----------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

D02.technické specifikace :

dle výkr. Situace, Kladačské schéma :

řad VA :

196,80*1,10

řad VB :

239,60*1,10

přípojky :

39,10*1,10

42	286134601R	trubka plastová vodovodní hladká; s certifikací dle PAS 1075; PE 100 RC; SDR 11,0; PN 16; D = 32,0 mm; s = 3,00 mm	m	42,73630	35,00	1 495,77	SPCM	RTS 21/ II
----	------------	--	---	----------	-------	----------	------	------------

přípojky :

39,10*1,093

43	286134606R	trubka plastová vodovodní hladká; s certifikací dle PAS 1075; PE 100 RC; SDR 11,0; PN 16; D = 90,0 mm; s = 8,20 mm	m	476,98520	233,00	111 137,55	SPCM	RTS 21/ II
----	------------	--	---	-----------	--------	------------	------	------------

řad VA :

196,80*1,093

řad VB :

239,60*1,093

Díl: 8.1 Litinové tvarovky								
44	810-001	D+M jištěná spojka s přírubou DN100	kus	3,00000	5 502,00	16 506,00		Vlastní
45	810-002	D+M jištěná spojka s přírubou DN80	kus	2,00000	4 771,00	9 542,00		Vlastní
46	810-003	D+M přírubový T-kus DN100/80	kus	1,00000	2 972,00	2 972,00		Vlastní
						145 076,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
47	810-004	D+M přírubový T-KUS DN80/80	KUS	2,00000	2 649,00	5 298,00		Vlastní
48	810-005	D+M přírubové koleno 45°DN100	kus	1,00000	2 761,00	2 761,00		Vlastní
49	810-006	D+M přírubové koleno 22,5° DN80	kus	1,00000	2 452,00	2 452,00		Vlastní
50	810-007	D+M prodloužené přírubové koleno s patkou DN80	kus	1,00000	4 245,00	4 245,00		Vlastní
51	810-008	D+M podzemní hydrant DN80	kus	3,00000	10 458,00	31 374,00		Vlastní
52	810-009	D+M litinový hydrantový poklop + podkladová deska	kus	3,00000	3 070,00	9 210,00		Vlastní
53	810-010	D+M hydrantová drenáž	kus	3,00000	772,00	2 316,00		Vlastní
54	810-011	D+M šoupě DN80	kus	7,00000	3 841,00	26 887,00		Vlastní
55	810-012	D+M šoupě DN50	kus	1,00000	3 744,00	3 744,00		Vlastní
56	810-013	D+M šoupátkový poklop samonivelační	kus	8,00000	1 582,00	12 656,00		Vlastní
57	810-014	D+M teleskopická zemní souprava pro šoupě	kus	8,00000	1 778,00	14 224,00		Vlastní
58	810-015	D+M zaslepovací příruba DN50	kus	1,00000	889,00	889,00		Vlastní
Díl: 8.2 Plastové tvarovky						67 102,00		
59	820-001	D+M elektro T-KUS rovnoramenný D90	kus	4,00000	734,00	2 936,00		Vlastní
60	820-002	D+M elektroredukce D110/90	kus	1,00000	884,00	884,00		Vlastní
61	820-003	D+M elektroredukce D90/63	kus	1,00000	655,00	655,00		Vlastní
62	820-004	D+M elektrospojka D90	kus	100,00000	343,00	34 300,00		Vlastní
63	820-005	D+M lemový nákrůžek D110	kus	1,00000	488,00	488,00		Vlastní
64	820-006	D+M lemový nákrůžek D90	kus	8,00000	427,00	3 416,00		Vlastní
65	820-007	D+M lemový nákrůžek D63	kus	1,00000	337,00	337,00		Vlastní
66	820-008	D+M otočná příruba DN100	kus	1,00000	907,00	907,00		Vlastní
67	820-009	D+M otočná příruba DN80	kus	8,00000	812,00	6 496,00		Vlastní
68	820-010	D+M otočná příruba DN50	kus	1,00000	596,00	596,00		Vlastní
69	820-011	D+M oblouk 60°D90	kus	4,00000	2 152,00	8 608,00		Vlastní
70	820-012	D+M oblouk 45°D90	kus	3,00000	1 270,00	3 810,00		Vlastní
71	820-013	D+M oblouk 30°D90	kus	1,00000	1 247,00	1 247,00		Vlastní
72	820-014	D+M oblouk 11°D90	kus	2,00000	1 211,00	2 422,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č. Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Gen. soustava / platnost
Díl: 8.3 Vodovodní přípojky							105 115,32
73 830-001	D+M navrtávací pas na plastové potrubí 90/5/4"	kus	10,00000	2 032,00	20 320,00		Vlastní
74 830-002	D+M přípojkové šoupě s integrovanou ISO spojkou, 32/1"	kus	10,00000	4 203,00	42 030,00		Vlastní
75 830-003	D+M teleskopická zemní souprava přípojková	kus	10,00000	1 584,00	15 840,00		Vlastní
76 830-004	D+M poklop šoupátkový samonivelizační	kus	10,00000	1 667,00	16 670,00		Vlastní
77 830-005	D+M ISO spojka D32	kus	10,00000	589,00	5 890,00		Vlastní
78 830-006	D+M vodoměrná sestava DN20	kus	1,00000	4 365,32	4 365,32		Vlastní
Díl: 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení							58 000,00
79 890-001	D+M napojení na stávající řad PE 90	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
80 890-002	D+M napojení na stávající řad LT DN100	kus	2,00000	10 000,00	20 000,00		Vlastní
81 890-003	D+M přepojení vodovodní přípojky	kus	9,00000	2 000,00	18 000,00		Vlastní
82 890-004	D+M odbočení DN50 pro napojení hříště	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Díl: 91 Doplnující práce na komunikaci							23 910,00
83 919735112R00	Rezáni stávajících krytů nebo podkladů živých, hloubky přes 50 do 100 mm	m	478,20000	50,00	23 910,00	822-1	RTS 21/ II

včetně spotřeby vody

odstranění asfaltového pásu pro výkop vodovodu :

řad VA :

2*122,00+30*1,00

řad VB :

2*94,60+15*1,00

274,00000

204,20000

Díl: 99 Staveništní přesun hmot							58 139,85
84 998276201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklaminátových obsypaných kamenivem	t	581,39847	100,00	58 139,85	827-1	RTS 21/ II

vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů

Hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

8,9,25,26,29,30,31,32,33,34,35,39,42,43, :

Součet : 581,39847

Díl: M21 Elektromontáže	13 076,25
--------------------------------	------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
85	210800547RT1	Montáž vodiče H07V-U (CY), 6 mm ² , uloženého pevně, včetně dodávky vodiče	m	523,05000	25,00	13 076,25	M21	RTS 21/ II

signalizační vodič :

řad VA :

196,80*1,10

řad VB :

239,60*1,10

přípojky :

39,10*1,10

216,48000

263,56000

43,01000

Díl: D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot					56 944,14		
86	97908111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	238,26000	65,00	15 486,90	801-3	RTS 21/ II

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 238,26000

87	97908112R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	4 526,94000	1,00	4 526,94	801-3	RTS 21/ II
----	-------------	--	---	-------------	------	----------	-------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 4526,94000

88	979990101R00	Poplatek za skládku směsi betonu a cihel do 30x30 cm, skupina 17 01 01 a 17 01 02 z Katalogu odpadů	t	190,60800	50,00	9 530,40	801-3	RTS 21/ II
----	--------------	---	---	-----------	-------	----------	-------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 190,60800

89	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	47,65200	200,00	9 530,40	801-3	RTS 21/ II
----	--------------	---	---	----------	--------	----------	-------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 47,65200

90	979088212R00	Nakládání sutí a vybouraných hmot nakládání sutí a vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění	t	238,26000	75,00	17 869,50	800-2	RTS 21/ II
----	--------------	---	---	-----------	-------	-----------	-------	------------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 01	Vodovod
R: SO 01	Vodovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění,
Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
1,2, :
Součet : 238,26000

238,26000

Celkem						1 879 417,14		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 02	Kanalizace
R:	SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				237 194,08		
1	113107540R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 400 mm	m2	35,00000	80,00	2 800,00	822-1	RTS 21/ II

odstranění asfaltového pásu pro výkop kanalizace :

podkladní šetrkové lože :

35,00*1,00

35,00000

2	113108310R00	Odstranění podkladů nebo krytů živičných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 100 mm	m2	35,00000	100,00	3 500,00	822-1	RTS 21/ II
---	--------------	---	----	----------	--------	----------	-------	------------

odstranění asfaltového pásu pro výkop kanalizace :

35,00*1,00

35,00000

3	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	118,98000	590,00	70 198,20	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :

potrubí PVC DN/OD 250 :

127,60*0,90*1,00

potrubí PVC DN/OD 160 :

4,60*0,90*1,00

114,84000

4,14000

4	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	59,49000	10,00	594,90	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	--	----	----------	-------	--------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :

Začátek provozního součtu

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 02	Kanalizace
R: SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		potrubí PVC DN/OD 250 :						
		127,60*0,90*1,00		114,84000				
		potrubí PVC DN/OD 160 :						
		4,60*0,90*1,00		4,14000				
		Konec provozního součtu						
		118,98/2		59,49000				
5	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojné zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	35,69400	590,00	21 059,46	800-1	RTS 21/ II

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :

potrubí PVC DN/OD 250 :

127,60*0,90*0,30

potrubí PVC DN/OD 160 :

4,60*0,90*0,30

34,45000

1,24000

6	132301219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 4, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	17,84700	10,00	178,47	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	--	----	----------	-------	--------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :

Začátek provozního součtu

potrubí PVC DN/OD 250 :

127,60*0,90*0,30

potrubí PVC DN/OD 160 :

34,45000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řádu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 02	Kanalizace
R:	SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Gen. soustava / platnost
		4,60*0,90*0,30		1,24000			

Konec provozního součtu

35,6940/2

17,85000

7	132401211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 5, hloubení strojně zapážených i nezapážených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopisti, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.	m3	23,79600	900,00	21 416,40	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	---	----	----------	--------	-----------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :

potrubí PVC DN/OD 250 :

127,60*0,90*0,20

potrubí PVC DN/OD 160 :

4,60*0,90*0,20

22,97000

0,83000

8	151101101R00	Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	396,60000	2,00	793,20	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	--	----	-----------	------	--------	-------	------------

pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :

potrubí PVC DN/OD 250 :

(127,60*1,50)*2

potrubí PVC DN/OD 160 :

(4,60*1,50)*2

382,80000

13,80000

9	151101111R00	Odstranění pažení a rozeptění rýh příložné, hloubky do 2 m	m2	396,60000	1,00	396,60	800-1	RTS 21/ II
---	--------------	--	----	-----------	------	--------	-------	------------

pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řádu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 02	Kanalizace
R: SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :						
		potrubí PVC DN/OD 250 :		382,80000				
		(127,60*1,50)*2						
		potrubí PVC DN/OD 160 :		13,80000				
		(4,60*1,50)*2						
10	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :	m3	154,67400	100,00	15 467,40	800-1	RTS 21/II
		dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :						
		šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :						
		potrubí PVC DN/OD 250 :		149,29000				
		127,60*0,90*1,30						
		potrubí PVC DN/OD 160 :		5,38000				
		4,60*0,90*1,30						
11	161101152R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 5 až 7, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :	m3	23,79600	110,00	2 617,56	800-1	RTS 21/II
		dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :						
		šířka rýhy pro kanalizaci 0,90 m :						
		potrubí PVC DN/OD 250 :		22,97000				
		127,60*0,90*0,20						
		potrubí PVC DN/OD 160 :		0,83000				
		4,60*0,90*0,20						
12	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :	m3	53,54100	150,00	8 031,15	800-1	RTS 21/II
		dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 02	Kanalizace
R: SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		výkopek v hornině 3 a 4 : 118,98+35,6940-101,1330		53,54000				
13	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka : dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : výkopek v hornině 5 : 23,7960	m3	23,79600	150,00	3 569,40	800-1	RTS 21/ II
14	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka : dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : výkopek v hornině 3 a 4 : Začátek provozního součtu 118,98+35,6940-101,1330 Konec provozního součtu 53,5410*10	m3	535,41000	1,00	535,41	800-1	RTS 21/ II
15	162701159R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších 1 000 m přes 10 000 m z horniny 5 až 7 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka : dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : výkopek v hornině 5 : Začátek provozního součtu	m3	237,96000	1,00	237,96	800-1	RTS 21/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 02	Kanalizace
R:	SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

23,7960

Konec provozního součtu

237,96000

23,7960*10

16	167101102R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku přes 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	255,80700	15,00	3 837,11	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	----	-----------	-------	----------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 3 :

118,98

výkopek v hornině 4 :

35,6940

zpětný zásyp vykopanou zeminou :

101,1330

118,98000

35,69000

101,13000

17	167101151R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 5 až 7	m3	23,79600	15,00	356,94	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	--	----	----------	-------	--------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 5 :

23,7960

23,80000

18	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	77,33700	10,00	773,37	800-1	RTS 21/ II
----	--------------	---	----	----------	-------	--------	-------	------------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :

dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :

výkopek v hornině 3 :

118,98

výkopek v hornině 4 :

35,6940

odpočet zpětného zásypu vykopanou zeminou :

118,98000

35,69000

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řádu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - "OLŠINY"
O:	SO 02	Kanalizace
R:	SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		-101,1330						
		Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka : dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : výkopek v hornině 5 : 23,7960		23,80000				
19	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	101,13300	150,00	15 169,95	800-1	RTS 21/ II
		z jakékoliv horniny s uložněním výkopku po vrstvách, Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka : dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : zásyp zbylého výkopu vykopanou zeminou : potrubí PVC DN/OD 250 : 127,60*0,90*(1,50-0,65) potrubí PVC DN/OD 160 : 4,60*0,90*(1,50-0,65)		97,61000				
20	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, bez dodávky obsypového materiálu	m3	65,43900	350,00	22 903,65	800-1	RTS 21/ II
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění, Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka : dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení : obsyp potrubí : potrubí PVC DN/OD 250 : 127,60*0,90*0,55 potrubí PVC DN/OD 160 : 4,60*0,90*0,55		63,16000				
21	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	53,54100	100,00	5 354,10	800-1	RTS 21/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 02	Kanalizace
R:	SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenlk	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

výkopek v hornině 5 :								
118,98+35,6940-101,1330								
22	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	23,79600	100,00	2 379,60	800-1	RTS 21/II

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :
dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :
výkopek v hornině 5 :
23,7960

23	175101109VL	Příplatek za vyřízení zeminy pro zásyp	m3	101,13300	10,00	1 011,33		Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	-------	----------	--	---------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :
dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :
zásyp zbylého výkopu vykopanou zemínou :
potrubí PVC DN/OD 250 :
127,60*0,90*(1,50-0,65)
potrubí PVC DN/OD 160 :
4,60*0,90*(1,50-0,65)

97,61000

24	583314007R	kamenivo přírodní těžené frakce 4,0 až 8,0 mm; třída E; Jihoomoravský kraj	T	123,67970	275,00	34 011,92	SPCM	RTS 21/II
----	------------	--	---	-----------	--------	-----------	------	-----------

Výměry stanoveny dle výpisů z TZ z dokumentace fi Pohanka :
dle výkr. Situace, Podélné profily a Řezy uložení :
obsyp potrubí :

Začátek provozního součtu
potrubí PVC DN/OD 250 :
127,60*0,90*0,55
potrubí PVC DN/OD 160 :
4,60*0,90*0,55
Konec provozního součtu
65,4390*1,89

63,16000

2,28000

123,68000

Díl: 14.1

Protlaky

50 000,00

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 02	Kanalizace
R: SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
25	141-001	D+M protlak z trub ocelových DN 400 mm, vč. vystředovacích prvků a utěsnění konců	m	5,00000	10 000,00	50 000,00		Vlastní
Protlak proveden v hornině č.4						11 898,00		

Díl: 4	Vodorovné konstrukce	RTS 21/II
26	45157211R00 Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm v otevřeném výkopu,	11 898,00
	lože výkopu tl.100 mm :	
	potrubí PVC DN/OD 250 :	11,48000
	127,60*0,90*0,10	
	potrubí PVC DN/OD 160 :	0,41000
	4,60*0,90*0,10	

11,48000

0,41000

Díl: 5	Komunikace	RTS 21/II
27	56486111RT2 Podklad ze šterkodritu s rozproštěním a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	12 600,00
	nový šterkový podklad pod komunikaci :	
	1. vrstva :	35,00000
	35,00*1,00	
	2. vrstva :	35,00000
	35,00*1,00	

12 600,00

12 600,00

180,00

70,00000

12 600,00

822-1

RTS 21/II

Díl: 8	Trubní vedení	RTS 21/II
28	871313121R00 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem DN 150 mm v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, montáž potrubí PVC SN12, DN/OD 160 : 4,60	78 555,26
	4,60	
	4,60000	100,00
	460,00	827-1
	RTS 21/II	

78 555,26

460,00

827-1

RTS 21/II

29	871373121R00 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem DN 300 mm v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, montáž potrubí PVC SN12, DN/OD 250 : 67,50	13 500,00
	67,50	
	67,50000	200,00
	13 500,00	827-1
	RTS 21/II	

4,60000

67,50000

200,00

13 500,00

827-1

RTS 21/II

67,50000

67,50

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O:	SO 02	Kanalizace
R:	SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
30	89257111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 200 mm	m	4,60000	30,00	138,00	827-1	RTS 21/ II

vodou nebo vzduchem,

potrubí PVC SN12, DN/OD 160 :

4,60

31	89258111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 300 mm	m	67,50000	30,00	2 025,00	827-1	RTS 21/ II
----	-------------	--	---	----------	-------	----------	-------	------------

vodou nebo vzduchem,

potrubí PVC SN12, DN/OD 250 :

67,50

32	89258311R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zabezpečení koncu kanalizačního potrubí při tlakových zkouškách vodou do DN 300 mm	úsek	1,00000	1 500,00	1 500,00	827-1	RTS 21/ II
----	-------------	---	------	---------	----------	----------	-------	------------

vodou nebo vzduchem,

1,00

33	892855113R00	Kamerové prohlídky potrubí do 100 m	m	72,10000	75,00	5 407,50	827-1	RTS 21/ II
----	--------------	-------------------------------------	---	----------	-------	----------	-------	------------

potrubí PVC SN12, DN/OD 160 :

4,60

potrubí PVC SN12, DN/OD 250 :

67,50

34	28611132R	trubka plastová kanalizační PVC-U; hladká, s hrdlem; Sn 12 kN/m2; D = 160,0 mm; s = 5,50 mm; l = 6 000,0 mm	kus	1,00000	2 208,00	2 208,00	SPCM	RTS 21/ II
----	-----------	---	-----	---------	----------	----------	------	------------

dodávka potrubí PVC SN12, DN/OD 160 :

Začátek provozního součtu

4,60/6,00

Konec provozního součtu

1,00

35	28611134R	trubka plastová kanalizační PVC-U; hladká, s hrdlem; Sn 12 kN/m2; D = 250,0 mm; s = 8,60 mm; l = 6 000,0 mm	kus	12,29630	4 336,00	53 316,76	SPCM	RTS 21/ II
----	-----------	---	-----	----------	----------	-----------	------	------------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 02	Kanalizace
R: SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

dodávka potrubí PVC SN12, DN/OD 250 :

Začátek provozního součtu

67,50/6,00

Konec provozního součtu

11,25*1,093

11,25000

12,30000

Díl: 894	Revizní šachty					63 960,00		
36	894431423RCB	Šachty plastové plastové šachty z dílců D 600 mm, dno sběrné s výkyvnými hrdly, D 250 mm, délka šachtové roupy 2,00 m, poklop litina 40 t	kus	3,00000	21 320,00	63 960,00	AP-HSV	RTS 21/ II
		revizní šachta plastová DN 600 :		3,00000				
		3,00						

Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci					3 900,00		
37	919735112R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 50 do 100 mm	m	78,00000	50,00	3 900,00	822-1	RTS 21/ II
		včetně spotřeby vody						
		odstranění asfaltového pásu pro výkop kanalizace :						
		2*35,00+8*1,00						

Díl: 99	Staveništní přesun hmot					17 052,22		
38	998276201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových obsypaných kamenivem	t	170,52218	100,00	17 052,22	827-1	RTS 21/ II
		vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů						
		Hmotnosti z položek s pořadovými čísly :						
		7,8,24,25,26,27,29,32,34,35, :						
		Součet : 170,52218						

Díl: D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot					9 201,50		
39	97908111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	38,50000	65,00	2 502,50	801-3	RTS 21/ II
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :						
		1,2, :						
		Součet : 38,50000						

40	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	731,50000	1,00	731,50	801-3	RTS 21/ II
----	--------------	--	---	-----------	------	--------	-------	------------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2764	Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
O: SO 02	Kanalizace
R: SO 02	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 731,50000

731,50000

41	979990101R00	Poplatek za skládku směsi betonu a cihel do 30x30 cm, skupina 17 01 01 a 17 01 02 z Katalogu odpadů	t	30,80000	50,00	1 540,00	801-3	RTS 21/ II
----	--------------	---	---	----------	-------	----------	-------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 30,80000

30,80000

42	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	7,70000	200,00	1 540,00	801-3	RTS 21/ II
----	--------------	---	---	---------	--------	----------	-------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 7,70000

7,70000

43	979088212R00	Nakládání suti a vybouraných hmot nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění	t	38,50000	75,00	2 887,50	800-2	RTS 21/ II
----	--------------	---	---	----------	-------	----------	-------	------------

na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění,

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1,2, :

Součet : 38,50000

38,50000

Celkem						484 361,06		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST I. - „OLŠINY“

SO 01 VODOVODU SO 02 KANALIZACE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro vydání společného povolení

Dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

- C01 Situace širších vztahů
- C02 Zákres do katastrální mapy
- C03 Koordinační situace

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

SO 01 Vodovod

- D01 Technická zpráva
- D02 Situační výkres – Vodovodní řad „VA“
- D03 Situační výkres – Vodovodní řad „VB“
- D04 Podélný profil vodovodního řadu „VA“
- D05 Podélný profil vodovodního řadu „VB“
- D06 Kladečské schema
- D07 Vzorový příčný řez uložením potrubí

SO 02 Kanalizace

- D01 Technická zpráva
- D02 Situace – kanalizační stoka „KA“
- D03 Podélný profil – kanalizační stoka „KA“
- D04 Vzorový příčný řez uložením potrubí
- D05 Výkres typové šachty

E Dokladová část

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU
A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE
ČÁST I. - „OLŠINY“
SO 01 VODOVODU
SO 02 KANALIZACE

b) místo stavby

Místo stavby:
Parcelní číslo:

Velká Losenice
parc.č. 44, 46, 38, 4778/1, st. 141,
st.140, 143, 267, 252, 249, 405, 490,
501,499, 251
Katastrální území: k.ú. Velká Losenice

c) předmět dokumentace

Dokumentace pro společné územní a stavební řízení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Velká Losenice Velká Losenice 360
591 11 Velká Losenice
IČ: 00295655

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Ing. Leoš Pohanka
Dolní 35, 592 14 Nové Veselí
IČ: 45653054
DIČ: CZ5603151664
ČKAIT: 1000637

Marta Hronová
Potoční 337, Nové Veselí, 592 14
ČKAIT 1400393
Autorizovaný technik

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 VODOVOD
SO 02 KANALIZAC

A.3 Seznam vstupních podkladů

Vstupním podkladem pro zpracování PD byl požadavek obce na obnovu a zkapacitnění vodovodu v částí obce Olšiny.

Projektová dokumentace byla zpracována do technické mapy v systému Microstation a do KM. Trasa stávajících podzemních sítí byla vložena z podkladů jednotlivých správců. V řešeném území nebyl proveden hydrogeologický průzkum.

- DKM
- Výškopis a polohopis zaměřený před započítáním projekčních prací
- Digitální podklady inženýrských sítí jednotlivých správců

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) **Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**
Výstavba se bude nacházet v zastavěném území obce Velká Losenice na pozemcích vedených jako ostatní plocha.

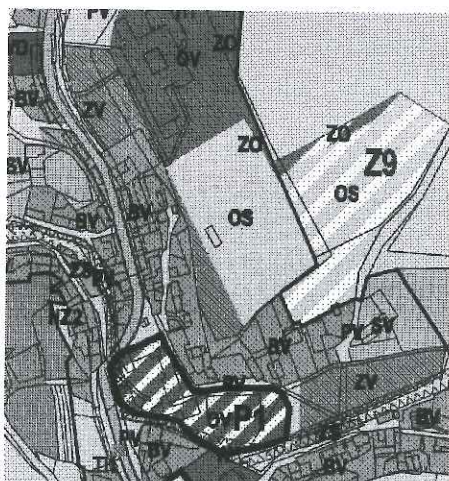
b) **Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Projekt řeší vodovod a splaškovou kanalizaci v dotčené části obce.

Záměr se nachází na parc.č. 44, 46, 38, 4778/1, st. 141, st.140, st.137, 143, 267, 252, 249, 405, 251, 490, 501,499 v k.ú. Velká Losenice

Stavba se nachází v zastavěném území obce Velká Losenice na plochách ZV – plochy zeleně na veř.prostranství, PV-plochy veřejného prostranství, BV-plochy pro bydlení

Průzkumy – na místě byl zde proveden běžný stavebně technický průzkum s prohlídkou místa stavby.



c) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Na stavbu místní komunikace a inženýrských sítí nejsou známy žádné výjimky.

d) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

K projektové dokumentaci vydává závazné stanovisko KHS, HZSKV, odbor rozvoje a územní plánování a životní prostředí. Tato závazná stanoviska jsou zohledněna v textech souhrnné technické zprávy

e) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.**

na pozemku nebyl proveden žádný z výše uvedených průzkumů

f) **Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází na chráněném území.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené území se nenachází v záplavovém a poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochr. okolí, vliv stavby na odtok.poměry v území

Výstavba obytného souboru po svém dokončení nezmění odtokové poměry území.

i) Požadavky na asanace, demolici, kácení dřevin

Přeložky kanalizace nebudou vyžadovat kácení dřevin

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Na inženýrských sítích nevyžaduje zábor ZPF ani PUPFL.

k) Územně technické podmínky- zejm. možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Místo realizace navazuje svojí polohou na stávající zastavěnou část obce

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

Předpokládané zahájení stavby je 9/2020

Výstavba bude probíhat cca 5 měsíců od zahájení stavby.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.

SO 01 Vodovod

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	St.137	Zastavěná plocha a nádvoří	602	Martinů Jana Martinů Jaromír	č. p. 271, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	St. 140	Zastavěná plocha a nádvoří	447	Nedělková Marie	č.p.113, 592 11 Velká Losenice
Velká Losenice	st. 141	Zastavěná plocha a nádvoří	531	Hromek Miroslav a Hromková Ludmila	č. p. 57, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	143	Ostatní plocha	1828	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	267	Ostatní plocha	815	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	252	Ostatní plocha	40	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	249	Ostatní plocha	11098	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	405	Ostatní plocha	1014	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	490	Ostatní plocha	3961	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	501	Ostatní plocha	1502	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	499	Ostatní plocha	2382	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice

SO 02 Kanalizace

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	46	Ostatní plocha	586	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice

Velká Losenice	4778/1	Ostatní plocha	8183	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
----------------	--------	----------------	------	---------------------	---------------------------------

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

SO 01 Vodovod

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	St.137	Zastavěná plocha a nádvoří	602	Martinů Jana Martinů Jaromír	č. p. 271, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	St. 140	Zastavěná plocha a nádvoří	447	Nedělková Marie	č.p.113, 592 11 Velká Losenice
Velká Losenice	st. 141	Zastavěná plocha a nádvoří	531	Hromek Miroslav a Hromková Ludmila	č. p. 57, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	143	Ostatní plocha	1828	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	267	Ostatní plocha	815	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	252	Ostatní plocha	40	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	249	Ostatní plocha	11098	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	405	Ostatní plocha	1014	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	490	Ostatní plocha	3961	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	501	Ostatní plocha	1502	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	499	Ostatní plocha	2382	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	153	Ostatní plocha	88		
Velká Losenice	276	zahrada		Jiří Kamarád Emilie Kamarádová	Studentská 1719/40, Žďár nad Sázavou 4, 59101
Velká Losenice	270	Ostatní plocha	178	Lubor Holzmanna	Č.p.33, Vepřová 592 11
Velká Losenice	152	zahrada	327	Anna Sedláčková	Libušinská 203/11, Žďár nad Sázavou 1, 59101
Velká Losenice	256	Zastavěná plocha a nádvoří	246	Josef Pátek	č. p. 204, 59211 Velká Losenice

SO 02 Kanalizace

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	46	Ostatní plocha	586	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	4778/1	Ostatní plocha	8183	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

Projekt navrhuje rekonstrukci dvou stávajících vodovodních řadů v lokalitě Olšiny ve Velké Losenici. Rekonstrukcí dojde k nahrazení stávajících vodovodů z litinového potrubí DN100 a DN50 novým potrubím PE 100 RC SDR11 d90/8,2 a zároveň dojde ke zokruhování.

V současné době je kanalizace v zelené ploše vedle místní komunikace, kterou má investor v plánu opravit. Před provedením nové konstrukce komunikace bude položena nová jednotná kanalizace, do které budou napojeny přilehlé nemovitosti.

Velká Losenice	4778/1	Ostatní plocha	8183	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
----------------	--------	----------------	------	---------------------	---------------------------------

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

SO 01 Vodovod

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	St.137	Zastavěná plocha a nádvoří	602	Martinů Jana Martinů Jaromír	č. p. 271, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	St. 140	Zastavěná plocha a nádvoří	447	Nedělková Marie	č.p.113, 592 11 Velká Losenice
Velká Losenice	st. 141	Zastavěná plocha a nádvoří	531	Hromek Miroslav a Hromková Ludmila	č. p. 57, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	143	Ostatní plocha	1828	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	267	Ostatní plocha	815	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	252	Ostatní plocha	40	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	249	Ostatní plocha	11098	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	405	Ostatní plocha	1014	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	490	Ostatní plocha	3961	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	501	Ostatní plocha	1502	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	499	Ostatní plocha	2382	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	153	Ostatní plocha	88		
Velká Losenice	276	zahrada		Jiří Kamarád Emilie Kamarádová	Studentská 1719/40, Žďár nad Sázavou 4, 59101
Velká Losenice	270	Ostatní plocha	178	Lubor Holzmann	Č.p.33, Vepřová 592 11
Velká Losenice	152	zahrada	327	Anna Sedláčková	Libušínská 203/11, Žďár nad Sázavou 1, 59101
Velká Losenice	256	Zastavěná plocha a nádvoří	246	Josef Pátek	č. p. 204, 59211 Velká Losenice

SO 02 Kanalizace

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	46	Ostatní plocha	586	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	4778/1	Ostatní plocha	8183	Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

Projekt navrhuje rekonstrukci dvou stávajících vodovodních řadů v lokalitě Olšiny ve Velké Losenici. Rekonstrukcí dojde k nahrazení stávajících vodovodů z litinového potrubí DN100 a DN50 novým potrubím PE 100 RC SDR11 d90/8,2 a zároveň dojde ke zokruhování.

V současné době je kanalizace v zelené ploše vedle místní komunikace, kterou má investor v plánu opravit. Před provedením nové konstrukce komunikace bude položena nová jednotná kanalizace, do které budou napojeny přilehlé nemovitosti.

SO 01 Vodovod

Potrubí PE 100 RC SDR11 PAS1075 90x8,2 mm	436,4 m
Napojení na stávající řad PE D90	1 ks
Napojení na stávající řad LT DN100	2 ks
Podzemní hydrant DN80 – nový	3 ks
Sekční šoupě DN80	4 ks
Přepojení vodovodní přípojky	9 ks
Nová vodovodní přípojka (vč. Vodoměrné sestavy)	1 ks
Odbočení DN50 pro napojení hřiště	1 ks

Stávající vodovod LT 100 bude nově nahrazen potrubím PE 100 RC SDR 11 d90x8,2 m v celkové délce 196,80 m. Vodovod bude nově napojen na vodovodní řad PE 90. Tím dojde k zokruhování této větve.

Pro napojení v místě VA1 bude do stávajícího potrubí PE 90 vsazen litinový přírubový T-kus 80/80 pomocí jištěných spojek s přírubou. Na vysazené přírubě bude osazeno sekční šoupě DN80. Dál bude vodovod veden podél náhonu. V místě křížení náhonu v nejnižším místě (staničení 43,00 m) bude vysazen na odbočku podzemní hydrant, který bude sloužit k odkalení potrubí. Dále potrubí pokračuje v místní komunikaci, kde bude v nejvyšším místě (staničení 102,67 m) osazen podzemní hydrant sloužící k odvzdušnění, až k odbočení řadu VB. Od odbočky řadu VB bude potrubí napojeno na stávající vodovod LT 100 za stávajícím podzemním hydrantem v chodníku podél silnice č. III/35011. Poloha a provedení vodovodu v tomto místě není známá. Napojení na stáv. potrubí je navrženo pomocí jištěné spojky s přírubou. Po obnažení potrubí bude případně způsob napojení přizpůsoben skutečnosti.

Všechny stávající vodovodní přípojky budou přepojeny na nové potrubí. Zároveň bude provedena jedna nová vodovodní přípojka do objektu investora.

SO 02 Kanalizace

Potrubí PVC SN12, DN/OD 250	67,5 m
Potrubí PVC SN12, DN/OD 160	4,6 m
Revizní šachta plastová DN600	3 ks

Nové potrubí kanalizace bude napojeno do stávající průběžné šachty v zelené ploše. Potrubí je vedeno souběžně s náhonem, v místní komunikaci se lomí a dál vede místní komunikací, kde podchází stávající propustek. Z důvodu křížení stávajícího vodovodu ve staničení 4,66 m musí být první úsek proveden ve vyšším spádu tak, aby kanalizace potrubí vodovod nadešla.

Na trase jsou navrženy dvě kanalizační přípojky, které budou zaústěny do navržených revizních šachet.

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současného stavu, závěry stavebně technické, popř. stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)

Projekt zkapacitnění vodovodu a výstavbu části nové stoky kanalizace.

b) Účel užívání stavby

Vodovod zajišťuje dodávku pitné vody a prodloužení jednotné kanalizace odvedení splaškových, popř. dešťových vod.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalého významu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbarierové užívání stavby
Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Nejsou požadovány žádné podmínky dotčených orgánů.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Není požadováno.

g) Navrhované parametry stavby-základní rozměry, max. množ. dopravovaného médi, apod. Projektované kapacity

SO 01 VODOVOD

Potrubí PE 100 RC SDR11 PAS1075 90x8,2 mm	436,4 m
Napojení na stávající řad PE D90	1 ks
Napojení na stávající řad LT DN100	2 ks
Podzemní hydrant DN80 – nový	3 ks
Sekční šoupě DN80	4 ks
Přepojení vodovodní přípojky	9 ks
Nová vodovodní přípojka (vč. Vodoměrné sestavy)	1 ks
Odbočení DN50 pro napojení hřiště	1 ks

SO 02 KANALIZACE

Potrubí PVC SN12, DN/OD 250	67,5 m
Potrubí PVC SN12, DN/OD 160	4,6 m
Revizní šachta plastová DN600	3 ks

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, apod.

Způsob likvidace odpadů – odpady jsou zaříděny podle platného „Zákona o odpadech“ a vyhlášky. Při likvidaci odpadů vznikajících při provozu stavby nedojde ke změně, protože tento provoz je již prováděn. Původce odpadů, v daném případě zhotovitel stavby, je povinen dle zákona č.541/2020 Sb. pro účely nakládání s odpadem, odpad zařadit podle katalogu odpadů. Dále je původce odpadů povinen dle téhož zákona pro účely nakládání s odpady zařadit odpad do kategorie nebezpečný, je-li uveden v seznamu nebezpečných odpadů.

Katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů je stanoven ve vyhlášce č.273/2021 Sb. Pro danou stavbu dle výše uvedeného katalogu se bude jednat o tyto „stavební a demoliční odpady“:

- skupina 17 03 01* „Asfaltové směsi obsahující dehet

- skupina 17 09 04 „Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901,170902, 170903“

U nebezpečných odpadů ve skupině 17 03 01 je původce povinen je označit nápisem „nebezpečný odpad“ a zpracovat identifikační list odpadu.

Přehled odpadů vznikajících při výstavbě:

Název odpadu	katalog.č.	Kategorie	
Papírový obal	150101	O	
Papírový obal	150102	O	
Kovový odpad	150104	O	
Vytěžená hlušina	150502	O	25 m3
Odpady od barev a laků	080100	N	
Izolační materiály	170600	O	
Ochranná tkanina	150201	N	
Směs. odpad (beton, cihly, keramika)	170107	O	0,01 t
Dřevo	170201	O	

Ing. Leoš POHANKA

projektové a inženýrské služby
045
Dolní 35, 592 14 Nové Veselí
www.pohanka.net

tel., fax.: 566 667 342, gsm: 602 663

projekce@pohanka.net

Sklo	170202	O	
Asfalt. směsi obsahující dehet	170301	N	0,5 t
Železo a ocel	170405	O	
Izolační materiály kromě 170601, 170603	170604	N	

Směsné stav. a demol. odpady kromě 170901, 170902, 170903, 170904

Vzniklé odpady budou likvidovány na skládce a původce je povinen za ukládání platit poplatek z nebezpečného odpadu navíc k základnímu poplatku ještě poplatek rizikový.

Bližší přesnou specifikaci a množství vzniklého odpadu a nakládání s ním provede pověřený pracovník zabývající se odpadovým hospodářstvím firmy, která stavbu bude realizovat. Vedení evidence odpadů bude požadováno po dodavateli stavby, se kterým budou dohodnuty i vhodné skládky s ohledem na druhy vzniklých odpadů a vzdálenosti pro přesuny hmot.

Ochrana veřejného zdraví bude v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Během stavby je třeba dbát, aby nedošlo ke znečištění podzemních ani povrchových vod a to především ropnými látkami. V blízkosti toku nesmí být volně skladovány závadné látky a lehce odplavitelný materiál.

Přebytečná zemina bude uložena na nejbližší skládce (zajistí dodavatel stavby).

i) Základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládané zahájení stavby je 3/2022

Výstavba bude probíhat cca 5 měsíců od zahájení stavby.

i) Orientační náklady stavby

Orientační odhad nákladů činí 1000tis.Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Před zahájením stavby a v jejím průběhu zajistí investor proškolení všech pracovníků o BOZ. Současně ve spolupráci s dodavatelem zajistí poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti.

Při provádění stavby budou dodržovány veškeré platné vyhlášky a nařízení vlády.

Bezpečnost provozu technických zařízení je dána jejich navržením v souladu s požadavky na provoz těchto zařízení. K jednotlivým technickým zařízením budou zpracovány provozní řády.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště, dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškolení z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Viz. B.2.1

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Navržený vodovod a kanalizace jsou napojena na stávající vodovod a jednotnou kanalizaci v obci.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) výpočet a posouzení odstup. vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Zdrojem požární vody pro tuto část obce je Obecní rybník, požární nádrž, potok a požární hydrant na potrubí DN100 u základní školy

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí-vibrace, hluk, prašnost apod.

V průběhu celé stavby budou respektovány veškeré hygienické požadavky, budou respektovány vyjádření a stanoviska správních orgánů. Stavba nebude mít vliv na okolí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nebude mít dopad na negativní účinky okolí.

a) protipovodňová opatření – nejsou nutná provádět

b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, apod. - nejsou známy

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury viz. B.2.1

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

SO 01 VODOVOD

Potrubí PE 100 RC SDR11 PAS1075 90x8,2 mm	436,4 m
Napojení na stávající řad PE D90	1 ks
Napojení na stávající řad LT DN100	2 ks
Podzemní hydrant DN80 – nový	3 ks
Sekční šoupě DN80	4 ks
Přepojení vodovodní přípojky	9 ks
Nová vodovodní přípojka (vč. Vodoměrné sestavy)	1 ks
Odbočení DN50 pro napojení hřiště	1 ks

SO 02 KANALIZACE

Potrubí PVC SN12, DN/OD 250	67,5 m
Potrubí PVC SN12, DN/OD 160	4,6 m
Revizní šachta plastová DN600	3 ks

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace této stavby se netýká

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vodovod i kanalizace budou napojeny na stávající infrastrukturu v majetku obce

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Před zahájením zemních prací bude odstraněn drn v místě nezpevněných ploch a asfaltový kryt v místě komunikace.

Po dokončení zemních prací bude provedeno řádné hutnění, terénní úpravy a osetí trávou a vyspravení asfaltových ploch.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

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

Vlastní stavba po dokončení nebude mít zásadní vliv na životní prostředí. Jedná se o liniovou stavbu.

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

Na daném území se nenachází žádné památné ani vzrostlé stromy.

Stavba nebude mít zásadní negativní vliv na ŽP obce. Při stavbě je třeba počítat se zvýšenou prašností a hlukem. Je třeba dodržovat noční klid a staveniště skrýpět, aby se tyto vlivy eliminovaly. Při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré právní normativy z oblasti ochrany životního prostředí, zejména pak zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 této stavby se netýká

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem této stavby se netýká

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno této stavby se netýká

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

Ochranná pásma inženýrských sítí

Vodovodní potrubí:

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

Ochranné pásmo vodovodu do DN 500 dle nového zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 1,5m od okraje potrubí.

Ochranná pásma plynovodu

Ochranné pásmo STL a NTL plynovodu v zastavěném území je 1m od okraje potrubí dle nového zákona 458/2000 Sb. a mimo zastavěná území je 4m.

Ochranná pásma kanalizace

Ochranné pásmo kanalizace do DN 500 a hloubky do 2,5m dle zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 1,5m od okraje potrubí.

Ochranné pásmo kanalizace nad DN 500 a větší hloubky dle nového zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 2,5m od okraje potrubí.

V ochranném pásmu vodovodního řadu a kanalizačních stok jsou zakázány bez souhlasu provozovatele vodovodu a kanalizace zejména tyto činnosti: provádění jakýchkoliv terénních úprav, které by měly za následek snížení nebo zvýšení krycí vrstvy zeminy nad vedením vodovodního řadu, zřizování dlouhodobých skládek zeminy a materiálů, osazování trvalých porostů (např. stromy apod.) a budování všech staveb.

Pozemní komunikace

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích - ochranná pásma.

Místní komunikace III. třídy - obslužné komunikace: ochranné pásmo není stanoveno.

Místní komunikace IV. třídy - komunikace, na které je umožněn smíšený provoz: ochranné pásmo není stanoveno.

Ochranná pásma vedení elektrické energie VN a VVN

Ochranná pásma volných vedení a kabelových tras VN a VVN zůstávají dle nového zákona 458/2000 Sb. stejná jako v předchozím zákoně 222/1994 Sb.. Řešení ochranných pásem (dále OP) se týká pouze OP kabelových vedení, které je 1m od kraj. vodiče. Ochranná pásma budou dodržena dle Sb. zákona č. 222/1994

Ing. Leoš POHANKA

projektové a inženýrské služby
045
Dolní 35, 592 14 Nové Veselí
www.pohanka.net

tel., fax.: 566 667 342, gsm: 602 663

projekce@pohanka.net,

§ 19 „Ochranná pásma“ - Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

- a) u napětí nad 1kV do 35kV včetně 7m,
- b) u napětí nad 35kV do 110kV včetně 12m,
- c) u napětí nad 110kV do 220kV včetně 15m,
- d) u napětí nad 220kV do 400kV včetně 20m,
- e) u napětí nad 400kV 30m.

Ochranné pásmo podzemního vedení do 110kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1m po obou stranách krajního kabelu, nad 110kV činí 3m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejsou stanoveny podmínky ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Navržená stavba bude prováděna stavební firmou na základě výběrového řízení. Zhotovitel stavby prozatím není znám, proto jsou zásady organizace výstavby popsány zejména v obecné rovině.

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

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vlastních zdrojů (elektrocentrála, cisterna) popř. ze zdrojů investora. V tomto případě si dodavatel stavby smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

b) odvodnění staveniště

odvodnění staveniště bude zajištěno stávajícími odvodňovacími prvky

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

staveniště je přístupné ze silnice, voda a elektrická energie budou zajištěny vlastními zdroji (cisterna, centrála), případně ze zdrojů obce na základě smlouvy o dodávce mezi investorem a stavitelem

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou budou omezeny vjezdy do stávajících nemovitostí. Před zahájením stavby budou jednotliví majitelé upozorněni na omezení provozu.

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

Nejsou známy požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

staveniště se bude nacházet na pozemcích

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U staveniště se nepředpokládá volný pohyb osob a také se na staveništi nepočítá s pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace. V místě provádění stavby, bude výkop řádně zabezpečen a opatřen výstražnými tabulkami.

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

Před zahájením prací dojde k odstranění stávajících asfaltových povrchů, podkladních vrstev kameniva a výkopů. Vzniklé odpady budou likvidovány na skládce a původce je povinen za ukládání platit dle § 45 zákona č.185 poplatků z nebezpečného odpadu.

Bližší přesnou specifikaci a množství vzniklého odpadu a nakládání s ním provede pověřený pracovník zabývající se odpadovým hospodářstvím firmy, která stavbu bude realizovat. Vedení evidence odpadů bude požadováno po dodavateli stavby, se kterým budou dohodnuty i vhodné skládky s ohledem na druhy vzniklých odpadů a vzdálenosti pro přesuny hmot.

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

zemní práce jsou dány rozpočtem, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě je nutné používat mechanismy s ekologicky nezávadnými náplněmi a mazivy. Na stavbě budou k dispozici prostředky určené k likvidaci těchto látek (např. vapex, fibroil, soupava EKO -LES III apod.). Výstavba neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Stavba bude prováděna šetrně s ohledem na ochranu životního prostředí.

Odpady vzniklé při realizaci výše uvedené akce musí být využity nebo zneškodněny v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., v platném znění. Odpady vznikající při stavbě budou zařazeny podle postupu uvedeného v §2 a §3 vyhlášky č.381/2001 Sb., Katalog odpadů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy, zejména:

Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Vyhláška 367/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce ve znění dalších předpisů.

Zákon č.22/1997 Sb., zákon o technických požadavcích na výrobky v platném znění a na něj navazující nařízení vlády.

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Vyhl. č.192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č.48/1982, vyhláška Českého úřadu o bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením prací zpracuje dodavatel stavby technologické postupy, ve kterých budou zahrnuty podmínky a požadavky na zajištění bezpečnosti práce a zařízení staveniště. Jedná se zejména o práce v případných ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí, silničních komunikací, při práci v dosahu strojů a zařízení (bagry, nakladače, jeřáby), případně práci ve výkopech.

S ohledem na rozsah a charakter prováděných prací se nepředpokládá účast více zhotovitelů na stavbě. Z tohoto důvodu realizace stavby nebude vyžadovat přítomnost koordinátora BOZP na staveništi.

Před zahájením prací zpracuje dodavatel stavby technologické postupy, ve kterých budou zahrnuty podmínky a požadavky na zajištění bezpečnosti práce a zařízení staveniště. Jedná se zejména o práce v případných ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí, silničních komunikací, při práci v dosahu strojů a zařízení (bagry, nakladače, jeřáby), případně práci ve výkopech.

S ohledem na rozsah a charakter prováděných prací se nepředpokládá účast více zhotovitelů na stavbě. Z tohoto důvodu realizace stavby nebude vyžadovat přítomnost koordinátora BOZP na staveništi.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb viz bod.g)

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při stavbě budou učiněna opatření, aby komunikace nebyly znečišťovány a nebylo bráněno příjezdu ke stávajícím objektům. Dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek (především v průběhu navážení stavebních materiálů). Všechna vozidla sloužící pro zásobování staveniště budou dbát na bezpečnost uživatelů těchto komunikací.

Dopravní obslužnost v průběhu výstavby záměru bude řešena zejména v běžné pracovní době a nebude prováděna v nočních hodinách.

Případné provizorní dopravní značení na dobu výstavby si zajistí zhotovitel stavby. Návrh tohoto dopravního značení bude předem odsouhlasen Dopravním inspektorátem KŘ PČR.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Ochrana proti hluku: stavba bude zdrojem běžného hluku, vznikajícího při provozu stavebních mechanismů a stavebních pracích. Jeho účinky budou omezeny úpravou pracovní doby na stavbě. Noční klid bude zachován minimálně v době od 22 do 6 hodin. Nebude využito strojů s hlučností nad 55 dB, práce budou realizovány v době od 8:00 do 18:00.

Přepravní plány vozidel musí být zpracovány tak, aby byly omezeny počty jízd nákladní dopravy, a aby se vyloučily jízdy bez zpětného vytížení.

Uložení sypkého materiálu na nákladních vozidlech musí být nejvýše 100 mm pod hranou postranice nákladního prostoru vozidla. Při výjezdu vozů ze staveniště je povinnost řádně tyto očistit.

Ochrana stromů a porostů: dodržet podmínky uvedené v normě ČSN DIN 18 920 "Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech", zejména ustanovení o ochraně dřeviny blízkosti stavby proti mechanickému poškození.

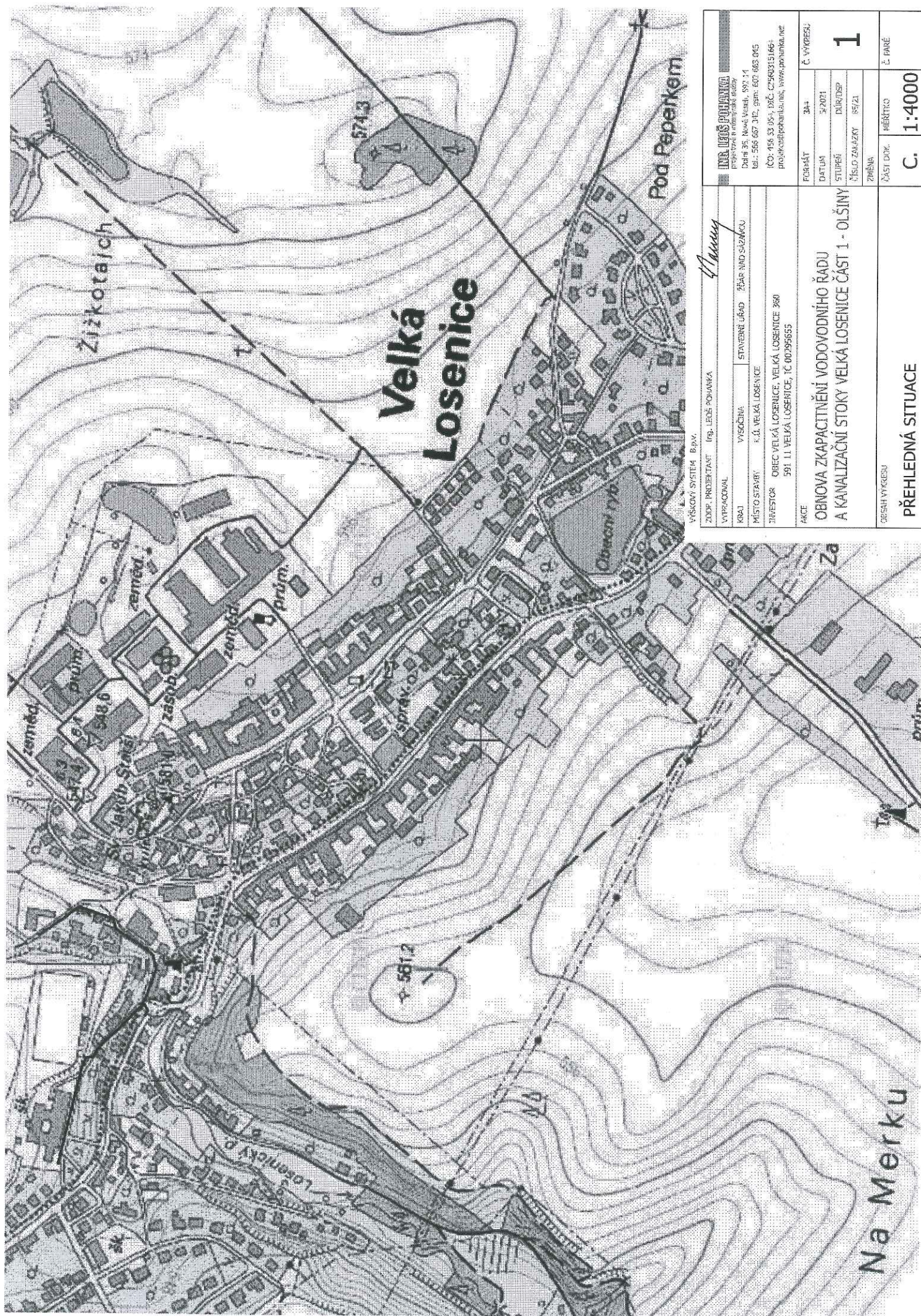
Znečištění komunikací: Pokud dojde při využívání komunikací k jejich znečištění, je dodavatel povinen toto znečišťování neprodleně odstranit.

Ing. Leoš POHANKA
projektové a inženýrské služby
045
Dolní 35, 592 14 Nové Veselí
www.pohanka.net

tel., fax.: 566 667 342, gsm: 602 663

projekce@pohanka.net

Odpady: při realizaci bude dodržován zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Evidence odpadů bude vedena dle vyhl. MŽP č. 385/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o uložení materiálu na příslušné skládky, evidenci a zneškodnění odpadů archivuje dodavatel stavebních úprav. Zařízení staveniště bude řešeno na stavbou dotčených pozemcích



INRA PROJEKTOVÁNÍ projektová a inženýrská služba Datla 35, Nová Vesná, 597 14 tel.: 566 667 342, fax: 607 663 045 IČO: 438 33 05-1, DIČ: CZ566315166-1 prosk@projeckovani.cz, www.projeckovani.cz		INRA PROJEKTOVÁNÍ projektová a inženýrská služba Datla 35, Nová Vesná, 597 14 tel.: 566 667 342, fax: 607 663 045 IČO: 438 33 05-1, DIČ: CZ566315166-1 prosk@projeckovani.cz, www.projeckovani.cz	
VÝKON: STAVBA ZODP. PROJEKTANT: Ing. LEON POŠTALKA VYPRACOVAN:		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
MÍSTO STAVBY: OBEC VELKÁ LOSENICE, VELKÁ LOSENICE 360 INVESTOR: OBEC VELKÁ LOSENICE, IČ 00395655		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
AKCE: OBNOVA ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘÁDU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST 1 - OLŠINY		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
OBECNÍ VÝKRES		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
FORMÁT: A4 DATUM: 5.2021 STUPĚŇ: DĚLO ČÍSLO ZÁKAZY: 85/21		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
Č. VÝKRESU: 1		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
Č. DOK.		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
Č. PANE:		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
C. 1:4000		STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA STAVBA: STAVBA	
PŘEHLEDNÁ SITUACE			

OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST I. - „OLŠINY“

SO 02 KANALIZACE

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST I. - „OLŠINY“
Místo stavby	Velká Losenice
Katastrální území	Velká Losenice
Parcela č.	44, 46, 38, 4778/1
Stavební úřad	Žďár nad Sázavou
Kraj	Vysočina

ÚDAJE O ŽADATELI

Název:	Obec Velká Losenice
Adresa:	Velká Losenice 360 591 11 Velká Losenice
IČ:	00295655

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Hlavní projektant:	Ing. Leoš Pohanka Dolní 35 592 14 Nové Veselí IČ: 45653054 DIČ: CZ5603151664 ČKAIT: 1000637
	Marta Hronová Potoční 337 592 14 Nové Veselí ČKAIT: 1400393

POPIS, ÚČEL ZŘÍZENÍ

Projektová dokumentace navrhuje prodloužení stávající jednotné kanalizace v lokalitě Olšiny ve Velké Losenici.

Správcem a majitelem kanalizace v obci je obec Velká Losenice.

PROJEKTOVANÉ KAPACITY

Potrubí PVC SN12, DN/OD 250
Potrubí PVC SN12, DN/OD 160
Revizní šachta plastová DN600

67,5 m
4,6 m
3 ks

STÁVAJÍCÍ STAV

V současné době je kanalizace v zelené ploše vedle místní komunikace, kterou má investor v plánu opravit. Před provedením nové konstrukce komunikace bude položena nová jednotná kanalizace, do které budou napojeny přilehlé nemovitosti.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

a) Trasa

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	BPEJ	výměra	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	46	Ostatní plocha	586			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	4778/1	Ostatní plocha	8183			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice

Nové potrubí kanalizace bude napojeno do stávající průběžné šachty v zelené ploše. Potrubí je vedeno souběžně s náhonem, v místní komunikaci se lomí a dále vede místní komunikací, kde podchází stávající propustek. Z důvodu křížení stávajícího vodovodu ve staničení 4,66 m musí být první úsek proveden ve vyšším spádu tak, aby kanalizace potrubí vodovod nadešla. Na trase jsou navrženy dvě kanalizační přípojky, které budou zaústěny do navržených revizních šachet.

b) Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno v souladu s běžnými zvyklostmi pro tento materiál na podsypem urovnané dno rýhy a zasypano pískem nebo původním prosátým materiálem, hutněným po vrstvách 25 cm. Ochranu proti porušení potrubí bude tvořit výstražná folie, uložená 0,30 m nad potrubím. Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se bude řídit ČSN 736005 a požadavky správců těchto sítí.

c) Technické řešení

Kanalizace je provedena jako gravitační ve spádu 2,0- 4,3 % a je zaústěna do stávající šachty. Převážná část trasy je vedena v místní komunikaci.

d) Použitý materiál

Potrubí

Z důvodu malého krytí potrubí (0,95 -1,45 m) v kombinaci s umístěním trasy kanalizace v místní komunikaci je navrženo potrubí s požadavkem na vyšší pevnost PVC SN12.

Revizní šachty

Revizní šachty jsou navrženy plastové o vnitřním průměru 600 mm. Dno bude plastové, v obou případech s pravostrannou odbočkou pro napojení přípojky. Na revizních šachtách budou osazeny samonivelační poklopy D400.

TLAKOVÉ ZKOUŠKY

Na potrubí kanalizace se provádí prohlídky a zkoušky během výstavby. Jedná se o vizuální kontrolu směrového a výškového uspořádání, kontrolu spojů a deformací, stupeň hutnění lože a obsypu. Vodotěsnost potrubí a revizních šachet se provádí vzduchem (metoda „L“) nebo vodou (metoda „W“). Mohou být prováděny oddělené zkoušky trub a tvarovek, vstupních a revizních šachet, např. trouby vzduchem a šachty vodou. V případě metody „L“ je počet opravných opatření a opakovaných zkoušek po neúspěšné zkoušce neomezený. V případě jediné nebo opakované neúspěšné zkoušky vzduchem je přípustný přechod na zkoušku vodou a výsledek zkoušky vodou je pak jediné rozhodující.

Stojí-li během zkoušky hladina podzemní vody nad dříkem trouby, může být provedena zkouška infiltrace s individuálními (na daný případ vztaženými) požadavky. Před provedením bočního obsypu může být provedena počáteční (předběžná) zkouška. Pro přejímku se zkouší potrubí po zásypech a odstranění pažení. Volba zkoušky vzduchem nebo vodou může být určena objednatel.

Metoda „L“

Používají se vhodné vzduchotěsné uzávěry, aby se vyloučila chyba v měření vzniklá v měřicím přístroji. Z bezpečnostních důvodů je třeba věnovat během zkoušky potrubím velkých průměrů zvláštní pozornost.

Zkoušky vzduchem vstupních a revizních šachet jsou v praxi obtížně proveditelné.

POZNÁMKA 1 - Dokud nebudou k dispozici dostatečné zkušenosti ze zkoušek vzduchem vstupních a revizních šachet, navrhuje se používat zkušební doby, které jsou poloviční než doby pro potrubí stejných průměrů. Počáteční přetlak, který je větší asi o 10% než požadovaný zkušební přetlak po, se nejprve udržuje po dobu přibližně 5 minut. Tlak pro Δp se potom nastavuje podle zkušební přetlaku získaného z tabulky 3 ČSN EN 1610 pro zkušební metody LA, LB, LC nebo LD. V případě, že je pokles tlaku Δp , měřený po zkušební době, menší než hodnota Δp uvedená v tabulce 3 (ČSN EN1610), potrubí vyhovuje.

Metoda „W“

Zkušební přetlak

Zkušebním přetlakem je tlak vzniklý z náplně zkušební úseku až k úrovni terénu šachty ležící podle vhodnosti po proudu nebo proti proudu, s nejvyšší hodnotou 50 kPa a s nejmenší hodnotou 10 kPa, měřeno na dříku trouby.

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

Vyšší zkušební přetlaky mohou být stanoveny pro potrubí, které je navrženo pro provoz při stálém nebo dočasném přetlaku (viz pr EN 805).

Přípravná doba

Po naplnění potrubí a/nebo šachty a dosažení požadovaného zkušebního přetlaku může být nezbytná určitá přípravná doba.

Zkušební doba

Zkušební doba musí být (30 ± 1) minuta.

Zkušební požadavky

Tlak musí být udržen v rozsahu 1 kPa zkušebního přetlaku definovaného v 13.3.1 naplněním vodou. Celkový objem vody, který byl během zkoušky přidán k dosažení tohoto požadavku, jakož i tlaková výška příslušná požadovanému zkušebnímu přetlaku, se měří a zaznamenává.

Zkušební požadavek je splněn, jestliže objem přidané vody není větší než:

- 0,15 l/m² během 30 minut - pro potrubí;
- 0,20 l/m² během 30 minut - pro potrubí včetně šachet;
- 0,40 l/m² během 30 minut - pro vstupní a revizní šachty.

POZNÁMKA - m² jsou vztaženy na vnitřní omočený povrch.

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny převážně ve stávající místní komunikaci. Kanalizační potrubí bude uloženo do rýhy s pažením případně odvodněné drenáží. Potrubí je třeba uložit do ztuhlého pískového sedla 90° nebo do betonového sedla. Dále bude potrubí obsypáno prosívkou nebo prosátou zemínou (viz. vzorový řez rýhou). Výškové uložení a krytí potrubí je patrné z podélného profilu kanalizace.

Šířka výkopu

Minimální šířka výkopu bude stanovena dle následujících pravidel:

Pro potrubí s vnějším průměrem (DN) od 315 je nutné, aby byla zachována vzdálenost mezi stěnou výkopu a stěnou potrubí ve výši jeho spodní hrany minimálně 30 cm

Dno výkopu

Ověřte, je-li dno výkopu dostatečně ztuhlé (přirozené ztuhnutí okolní zeminy vzniklé mnohaletým usazováním). Toto ztuhnutí musí odpovídat hodnotě min. 88 % Standardní Proctorovy hustoty (pro pojezd středně těžkými mechanismy typu LKW 12 nebo SLW 30 min. 90 %, popř. 92 %, pro těžké mechanismy typu SLW 60 min. 95 %).

Pokud je tato hodnota nižší (např. z důvodu navážky zeminy, ve které se dodatečně zhotovuje výkop), je nutné toto dno výkopu ztuhnit na požadovanou hodnotu, jinak se vystavujete nebezpečí vzniku podélné a příčné deformace uloženého potrubí. Ztuhnutí dna výkopu se provádí za pomoci hutnicích mechanismů

Zásyp

V zelené ploše bude proveden zásyp vytěženou zemínou, v místní komunikaci štěrkodrtí 0/63 mm.

KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

V prostoru plánované výstavby se nachází plánované i stávající podzemní inženýrské sítě. Tyto jsou do výkresové dokumentace zakresleny dle zaměření jejich správců. Před zahájením stavby je třeba provést vytyčení pomocí detektoru. Při souběhu a křížení inženýrských sítí musí být dodrženy

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

minimální vzdálenosti dle ČSN 736005 nebo případně přísnější požadavky vyhlášek a správců těchto sítí.

Vzájemné vzdálenosti mezi kanalizací a ostatními inženýrskými sítěmi jsou stanoveny dle ČSN 736005 takto:

- při souběhu	plynovod	1,0 m
	vodovod	1,0 m
	telefonní kabely	0,4 m
	elektrické kabely	0,6 m
- při křížení	plynovod	0,5 m
	vodovod	0,15 m
	telefonní kabely	0,1 m
	elektrické kabely	0,1 m

OCHRANNÁ PÁSMATA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Vodovodní potrubí:

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí - ochranné pásmo (doporučené) - 2m

Ochranné pásmo vodovodu do DN 500 dle nového zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 1,5 m od okraje potrubí.

Ochranná pásma plynovodu

Ochranné pásmo STL a NTL plynovodů v zastavěném území je 1 m od okraje potrubí dle nového zákona 458/2000 Sb. a mimo zastavěná území je 4m.

Ochranná pásma kanalizace

Ochranné pásmo kanalizace do DN 500 a hloubky do 2,5 m dle zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 1,5 m od okraje potrubí.

Ochranné pásmo kanalizace nad DN 500 a větší hloubky dle nového zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 2,5 m od okraje potrubí.

V ochranném pásmu vodovodního řadu a kanalizačních stok jsou zakázány bez souhlasu provozovatele vodovodu a kanalizace zejména tyto činnosti: provádění jakýchkoliv terénních úprav, které by měly za následek snížení nebo zvýšení krycí vrstvy zeminy nad vedením vodovodního řadu, zřizování dlouhodobých skládek zeminy a materiálů, osazování trvalých porostů (např. stromy apod.) a budování všech staveb.

Pozemní komunikace

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích - ochranná pásma.

Místní komunikace III. třídy - obslužné komunikace: ochranné pásmo není stanoveno.

Místní komunikace IV. třídy - komunikace, na které je umožněn smíšený provoz: ochranné pásmo není stanoveno.

Ochranná pásma vedení elektrické energie VN a VVN

Ochranná pásma volných vedení a kabelových tras VN a VVN zůstávají dle nového zákona 458/2000 Sb. stejná jako v předchozím zákoně 222/1994 Sb.. Řešení ochranných pásem (dále OP) se týká

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

pouze OP kabelových vedení, které je 1m od kraj. vodiče. Ochranná pásma budou dodržena dle Sb.zákona č.222/1994 § 19 „Ochranná pásma“ - Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

- a) u napětí nad 1kV do 35kV včetně 7m,
- b) u napětí nad 35kV do 110kV včetně 12m,
- c) u napětí nad 110kV do 220kV včetně 15m,
- d) u napětí nad 220kV do 400kV včetně 20m,
- e) u napětí nad 400kV 30m.

Ochranné pásmo podzemního vedení do 110kV včetně a vedení řídící, měřící a zabezpečovací techniky činí 1m po obou stranách krajního kabelu, nad 110kV činí 3m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice.

POŽADAVKY SMĚRNÉHO VODOHOSPODÁŘSKÉHO PLÁNU (SVP)

Během výstavby je třeba dbát, aby nedošlo ke znečištění podzemních ani povrchových vod a to především ropnými látkami. V blízkosti toku nesmí být volně skladovány závadné látky a lehce odplavitelný materiál.

Při provádění prací je třeba zajistit vhodné odtokové poměry v dané lokalitě. Přebytečná zemina bude skladována tak, aby nemohlo dojít k jejímu erozivnímu smyvu.

PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Jedná se o stavbu s dočasnou obsluhou s pracovníky odborné organizace. Osobní hygiena bude zajištěna v centrálním zařízení.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatření. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření vyplývající zejména z výnosu ministerstva stavebnictví z 2. března 1987, kterými se vydávají předpisy k zajištění BOZ. Dále pro BOZ platí veškeré související předpisy pro práce např. elektroinstalační, svářečské a další o BOZ.

Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Těžkých mechanismů bude použito při výkopových pracích a tyto mohou být zdrojem ohrožení zdraví. Použití trhavin se nepředpokládá.

Před zahájením práce a dále průběžně při provádění stavby je povinna dodavatelská organizace dodržovat obecně platné předpisy týkající se provádění staveb a plynovodů zvláště a současně dodržovat předpisy týkající se pracovních vztahů mezi dodavatelem a zaměstnanci.

Všeobecně platí pro ochranu a bezpečnost zdraví tyto zásady:

- vybavit všechny zaměstnance ochrannými pomůckami podle profese práce, kterou vykonávají (viz. směrnice ministerstva stavebnictví)
- zajištění strojů a el. motorů proti nebezpečnému dotyku uzemněním
- dodržovat bezpečnostní předpisy pro asfaltérské práce
- okružní pily smí obsluhovat pouze tesař - jedině s ochranným krytem

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

- dbát na řádné vyvěšení el. kabelů a způsob uchycení kabelů (POZOR na lámání nebo předření kabelů)
- vyžadovat od podřízených pracovníků hlášení každého pracovního úrazu
- zařídit ošetření zraněného a vyplnit záznam o úrazu
- vykazovat ze staveniště osoby nepovolané nebo podnapilé a dodržovat zákaz pití alkoholu na pracovišti
- pracovníci na skládkách při vykládání, nakládání a přepravě materiálu musí být vybaveni ochrannými pomůckami
- při nakládce, vykládce a manipulaci s materiálem zavěšeným na jeřábu platí zásada, že se nikdo nesmí zdržovat pod břemenem zavěšeným, ani v jeho blízkosti
- výkopek skladovat 0,5 m od hrany výkopu
- stavbyvedoucí je povinen se seznámit se všemi předpisy, s vyhláškou o ochraně zdraví pracujících a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců. V případě technologicky náročných prací je povinen písemně žádat o školení bezpečnostním technikem závodu.

PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Během výstavby jsou dodavatel a investor povinni dodržovat veškerá požární opatření. Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel. V místě stavebního dvora v případě nebezpečí budou použity ochranné požární prostředky (hasící přístroje - prášek, voda).

OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST I. - „OLŠINY“

SO 02 KANALIZACE

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Vzhledem k malému rozsahu stavby navrhujeme plán kontrolních prohlídek:

- 1. Před zásypem potrubí**
- 2. Závěrečná kontrolní prohlídka**

OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST I. - „OLŠINY“

SO 01 VODOVOD

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST I. - „OLŠINY“
Místo stavby	Velká Losenice
Katastrální území	Velká Losenice
Parcela č.	44, 38, st. 141, 143, 267, 252, 249, 405, 490, 501, 499
Stavební úřad	Žďár nad Sázavou
Kraj	Vysočina

ÚDAJE O ŽADATELI

Název:	Obec Velká Losenice
Adresa:	Velká Losenice 360 591 11 Velká Losenice
IČ:	00295655

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Hlavní projektant:	Ing. Leoš Pohanka Dolní 35 592 14 Nové Veselí IČ: 45653054 DIČ: CZ5603151664 ČKAIT: 1000637
	Marta Hronová Potoční 337 592 14 Nové Veselí ČKAIT: 1400393

POPIS, ÚČEL ZŘÍZENÍ

Projekt navrhuje rekonstrukci dvou stávajících vodovodních řadů v lokalitě Olšiny ve Velké Losenici. Rekonstrukcí dojde k nahrazení stávajících vodovodů z litinového potrubí DN100 a DN50 novým potrubím PE 100 RC SDR11 d90/8,2 a zároveň dojde ke zokruhování.

PROJEKTOVANÉ KAPACITY

Potrubí PE 100 RC SDR11 PAS1075 90x8,2 mm	436,4 m
Napojení na stávající řad PE D90	1 ks
Napojení na stávající řad LT DN100	2 ks
Podzemní hydrant DN80 – nový	3 ks
Sekční šoupě DN80	4 ks
Přepojení vodovodní přípojky	9 ks
Nová vodovodní přípojka (vč. Vodoměrné sestavy)	1 ks
Odbočení DN50 pro napojení hřiště	1 ks

STÁVAJÍCÍ STAV

V současné době je lokalita zásobována z vodovodních řadů z litinového potrubí. V lokalitě však dochází k zákalu pitné vody. Z tohoto důvodu bude stávající litinové potrubí nahrazeno novým plastovým a zároveň dojde k zokruhování tří slepých větví.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

a) Trasa, technické údaje

kat.území	Č.parc.	druh poz.	Vým.	BPEJ	výměra	majitel pozemku	adresa majitele
Velká Losenice	44	Ostatní plocha	387			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	38	Vodní plocha	608			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	st. 141	Zastavěná plocha a nádvoří	531			Hromek Miroslav a Hromková Ludmila	č. p. 57, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	143	Ostatní plocha	1828			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	267	Ostatní plocha	815			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	252	Ostatní plocha	40			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	249	Ostatní plocha	11098			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	405	Ostatní plocha	1014			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	490	Ostatní plocha	3961			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	501	Ostatní plocha	1502			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice
Velká Losenice	499	Ostatní plocha	2382			Obec Velká Losenice	č. p. 360, 59211 Velká Losenice

Projektová dokumentace navrhuje rekonstrukci dvou vodovodních řadů v lokalitě Olšiny ve Velké Losenici.

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

b) Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno na podsyp tl. 100 mm na urovnané dno rýhy. Potrubí bude obsypáno do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude důkladně zhutněn po stranách potrubí. Hutnění nad potrubím smí být prováděno až od výšky 300 mm nad potrubím. Pro podsyp a obsyp bude použit písek nebo prosívka frakce max. 0/8 mm. Zásyp rýhy ve stávající i navržené komunikaci bude prováděn štěrkodrtí frakce 0/63 mm a bude hutněn po vrstvách 200 mm. Ochranu proti porušení potrubí bude tvořit výstražná folie, uložená 0,30 m nad potrubím. Souběžně s potrubím se ukládá signalizační vodič CY 6mm², který musí být uchycen k vrchu potrubí po vzdálenosti 2 m a bude vytažen přednostně do poklopů podzemních hydrantů popř. sekčních šoupat. Signalizační vodič pro vodovodní přípojku nesmí být s vodičem vodovodního řadu propojen. Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se bude řídit ČSN 736005 a požadavky správců těchto sítí. V místě řízeného podvrhu bude provedena startovací a cílová jáma. Před zahájením musí být vytyčeny všechny inženýrské sítě včetně hloubky. Pokud nebude možné přesnou hloubku určit, bude pro ověření v místě inž. sítí provedena kopaná sonda.

c) Technické řešení

Vodovodní řad „VA“:

Stávající vodovod LT 100 bude nově nahrazen potrubím PE 100 RC SDR 11 d90x8,2 m v celkové délce 196,80 m. Vodovod bude nově napojen na vodovodní řad PE 90. Tím dojde k zokruhování této větve.

Pro napojení v místě VA1 bude do stávajícího potrubí PE 90 vsazen litinový přírubový T-kus 80/80 pomocí jištěných spojek s přírubou. Na vysazené přírubě bude osazeno sekční šoupě DN80. Dál bude vodovod veden podél náhonu. V místě křížení náhonu v nejnižším místě (staničení 43,00 m) bude vysazen na odbočku podzemní hydrant, který bude sloužit k odkalení potrubí. Dále potrubí pokračuje v místní komunikaci, kde bude v nejvyšším místě (staničení 102,67 m) osazen podzemní hydrant sloužící k odvzdušnění, až k odbočení řadu VB. Od odbočky řadu VB bude potrubí napojeno na stávající vodovod LT 100 za stávajícím podzemním hydrantem v chodníku podél silnice č. III/35011. Poloha a provedení vodovodu v tomto místě není známá. Napojení na stáv. potrubí je navrženo pomocí jištěné spojky s přírubou. Po obnažení potrubí bude případně způsob napojení přizpůsoben skutečnosti.

Všechny stávající vodovodní přípojky budou přepojeny na nové potrubí. Zároveň bude provedena jedna nová vodovodní přípojka do objektu investora.

Vodovodní řad „VB“:

Stávající potrubí LT 100 u školy a DN 50 v dolní části ulice vedoucí ke škole budou nahrazeny novým potrubím PE 100 RC SDR11 d90x8,2 v celkové délce 239,60 m. Tím dojde k propojení těchto dvou slepých větví.

V bodě VB1 (VA10) bude vodovod napojen na vodovodní řad VA. Bude veden v místní komunikaci ve stávající trase vodovodu LT 50. Za garáží pro domu č.p. bude potrubí zlomeno do zelené plochy, kde bude v prostoru fotbalového hřiště vysazena odbočka DN50, která bude zatím ukončena šoupětem a zaslepovací přírubou. Dále vede vodovod podél základní školy v trase stávajícího vodovodu LT 100. Pod zpevněnou plochou před školou bude trasa vodovodu provedena řízeným podvrtem. Pro napojení na stávající řad je navrženo vysazení nové litinové přírubové odbočky 100/80 pomocí jištěných spojek s přírubou. Pro napojení bude využito napojení stávajícího vodovodu LT 100.

Všechny stávající vodovodní přípojky budou přepojeny na nové potrubí.

Na trase potrubí jsou navrženy provozní podzemní hydranty DN80, které budou plnit funkci vzdušníku (v nejvyšším místě) a kalníku (v nejnižším místě). Hydranty budou jednočinné s předsazeným šoupětem s teleskopickou zemní soupravou a litinovým plovoucím poklopem (hranatý). Mezi šoupě a hydrant bude vsazeno prodloužené patkové koleno (popř. patkové koleno a litinový přírubový přímý kus délky 200 mm)

Vodovodní přípojky:

Vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE 100 SDR11 d32x3,0 určené pro pitnou vodu (modrý pruh). Napojení bude provedeno navrtávacím pasem. Na navrtávací pas bude namontováno litinové domovní šoupě s integrovanou ISO spojkou. Ovládání bude zajišťovat teleskopická zemní souprava zakončená litinovým samonivelačním poklopem (kulatý). Do poklopu šoupěte bude vytažen signalizační vodič CY 6 mm² který bude v místě napojení na stávající potrubí napojen na stávající signalizační vodič. Spoj musí být vodotěsný. U nové přípojky bude vytažen k vodoměrné sestavě.

Na položeném potrubí je třeba před záhozem provést tlakovou zkoušku a vyhotovit protokol o tlakové zkoušce vodovodu. Dále bude provedena desinfekce a proplach potrubí. Montáž vodovodu provede firma oprávněná k této činnosti.

d) Použitý materiál

Nový **vodovodní vodovod** bude vybudován z

- potrubí PE100RC SDR11 dle PAS1075 Ø90x8,2 mm typ 2 (hlavní řad)
Klasifikace trubek v souladu s PAS 1075
Typ 2: Trubky s rozměrově integrovanou ochrannou vrstvou z PE 100-RC
Dvouvrstvé a třívrstvé trubky s rozměrově integrovanou ochrannou vrstvou z PE 100 nebo PE100-RC s vnitřní koextrudovanou vrstvou z PE 100-RC materiálu. Po splynutí jsou koextrudované vrstvy neoddělitelně spojené. Vnitřní vrstva z PE 100-RC plní funkci přenosu média a je součástí stěny trubky.
- tvarovky kolena, oblouky, T kusy, redukce, lemové nákržky apod. Materiál tvarovek z PE 100 RC. Spojení s potrubím provést přes elektrotvarovky.
Přímé spojování potrubí pomocí elektrotvarovek
-V každé svařovací zóně elektrotvar. musí být indikátor toku taveniny pro vizuální kontrolu sváru.
-Na těle elektrotvarovky musí být popis obsahující údaje - výrobce, materiálové složení, dimenze, tlaková řada, datum výroby.
-Normalizované připojovací konektory velikosti 4 mm, pro připojení ke svařovací jednotce.
-Montážní postupy svařování jsou dány jednotlivými výrobci elektrotvarovek
- šoupata - tělo šoupěte z tvárné litiny GGG
-vedení klínu v drážce
-měkce těsnící klín-celopogumovaný uvnitř i vně EPDM
-povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka modrým práškovým epoxidem (požadavek na protikorozi ochranu GSK, min.tl.250mikrometrů)
- spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli
-vřetena šoupátek vč.závitu z nerez oceli vyrob. Lisováním za studena
-chránička zemní soupravy musí zabezpečovat pevné spojení s tělem šoupátka a vřetena při svislém vychýlení zemní soupravy

-podložky pod poklopy musí zabezpečit vystředění poklopu a pevné spojení s poklopem

-základové soupravy vždy teleskopické, poklop shodný s výrobcem šoupěte

Příslušenství šoupátek:

-Zemní soupravy ve zpevněných plochách vždy teleskopické, v nezpevněných plochách lze použít tuhé zemní soupravy. Chránička zemní soupravy musí zabezpečovat pevné spojení s tělem šoupátka a vřetenem i při svislém vychýlení zemní soupravy. Zabezpečení spojení zemní soupravy s šoupátkem z nerezového materiálu.

-Šoupátkové poklopy použít čtvercové plovoucí z tvárné litiny, které umožní pevné spojení s teleskopickou zemní soupravou. V nezpevněných plochách použít litinový poklop umístěný na podkladové desce, které zabezpečí vystředění poklopu.

-hydranty

-Typ hydrantu dvojčinný.

-Tělo hydrantu + víko z tvárné litiny GGG nebo nekorodujícího materiálu.

-Vnější a vnitřní ochrana proti korozi podle GSK.

-Vřetena z nerezové oceli, pouzdra a sedla z mosazi nebo nerezové oceli.

-Vřetena šoupátek včetně závitu z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.

-Možnost opravy vadného mechanismu uzávěru výměnným způsobem bez výkopových prací.

-Zabroušené tělo hydrantu s mosazným kroužkem pro hydrantový nástavec.

-Otvor odvodnění v těle hydrantu musí mít ochranu proti korozi.

-Odvodnění hydrantu musí být ochráněno drenážní bandáží.

Příslušenství hydrantů

-Šoupátko (viz.výše) -použít pouze v případě všech nadzemních hydrantů a podzemních hydrantů pouze používaných pro pravidelné odkalování řadů.

-Poklop hydrantu z tvárné litiny nebo plastové s litinovým víčkem.

-Podkladová deska musí umožňovat vystředění poklopu.

-ident.vodič

- 1x6mm² CY-vyvedený do poklopů šoupat, hydrantů a připáskovat po 2m na vrchol potrubí

-signal. folie

- bílé barvy, 30cm nad vrcholem potrubí

-orient. Sloupky

- pozinkované a poplastované, modré barvy

-orient. štítky

- poplastované s vkládacími znaky

Nové vodovodní přípojky budou vybudovány z

-potrubí

PE100 SDR11 Ø32x3,0 mm s atestem pro pitnou vodu

-šoupata

- tělo šoupěte z tvárné litiny GGG

-vedení klínu v drážce

-měkce těsnící klín-celopogumovaný uvnitř i vně EPDM

-povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka modrým práškovým epoxidem (požadavek na protikorozi ochranu GSK, min.tl.250mikrometrů)

- spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli

-vřetena šoupátek vč.závitu z nerez oceli vyrob. Lisováním za studena

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

- chránička zemní soupravy musí zabezpečovat pevné spojení s tělem šoupátka a vřetena při svislém vychýlení zemní soupravy
- podložky pod poklopy musí zabezpečit vystředění poklopu a pevné spojení s poklopem
- základové soupravy vždy teleskopické, poklop shodný s výrobcem šoupěte

Příslušenství šoupátek:

-Zemní soupravy ve zpevněných plochách vždy teleskopické, v nezpevněných plochách lze použít tuhé zemní soupravy. Chránička zemní soupravy musí zabezpečovat pevné spojení s tělem šoupátka a vřetenem i při svislém vychýlení zemní soupravy. Zabezpečení spojení zemní soupravy s šoupátkem z nerezového materiálu.

-Šoupátkové poklopy použít kulaté plovoucí z tvárné litiny, které umožní pevné spojení s teleskopickou zemní soupravou.

- ident.vodič - 1x6mm² CY—vyvedený do poklopů šoupat, hydrantů a připáskovat po 2m na vrchol potrubí
- signal. folie - bílé barvy, 300 mm nad vrcholem potrubí
- orient. štítky - poplastované s vkládacími znaky budou umístěné na oplocení nemovitostí

e) Tlaková zkouška

Na položeném potrubí bude provedena hlavní tlaková zkouška vodou. Tlaková zkouška (ČSN 75 5911) prokazuje odolnost potrubí proti vnitřnímu přetlaku. Tlakovou zkoušku je možné provádět s osazenými armaturami, pokud tyto vyhovují zkušebnímu přetlaku. Použité tlakoměry musí umožňovat odečíst hodnotu 0,02 MPa. Tlakové zkoušky se nesmí provádět za vnějších teplot pod 0°C, pokud nejsou zabezpečena ochranná opatření proti poškození potrubí mrazem po dobu přípravy zkoušky, vlastní zkoušky a po ní.

Potrubí se plní pitnou vodou, splňující příslušné bakteriologické a biologické požadavky. Zkoušený úsek nesmí být delší než 500 m. Pro potrubí z polyetylenu je zkušební přetlak $p_z = 1,3 p_{p \max}$ (max. provozního tlaku).

V průběhu tlakové zkoušky musí být všechny spoje potrubí viditelné. Úseková tlaková zkouška vyhověla, pokud po 15 minutách od začátku měření není pokles zkušebního přetlaku větší než 0,02 MPa. V době zkoušky nesmí být zjištěn žádný viditelný únik vody.

f) Dezinfekce potrubí

Pokyny k provádění dezinfekcí vodovodních řadů :

Dezinfekce

Dezinfekci potrubí je možno provádět dvěma způsoby. Jejich volba závisí na místních podmínkách a je v kompetenci dodavatele.

Klasická dezinfekce

Použití nižší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 24 hodin (33 ml NaClO/m³).

Rychlá dezinfekce

Použití vyšší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 4 hodin (200 ml NaClO/m³).

Podmínky provádění dezinfekce potrubí

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

- Po celou dobu provádění desinfekce musí být zajištěno, že desinfikované potrubí je prokazatelně odděleno od provozované vodovodní sítě. Za prokazatelné a dostačující se považuje uzavření funkční armaturou, toto oddělení musí prověřit provozovatel.
 - Zhotovitel zodpovídá za to, že za žádných okolností nedojde k propojení dezinfikovaného řadu s vodovodní sítí (např. chybnou manipulací na armaturách apod.).
 - Zhotovitel si objedná roztok chlornanu sodného připravený v cisterně v příslušné koncentraci a v objemu dezinfikovaného potrubí navýšeného o cca 20 %.
 - Naplnění řadu roztokem chlornanu z cisterny musí být provedeno od nejnižšího místa tak, aby bylo zajištěno jeho dokonalé naplnění. Potrubí musí být na opačném konci daného řadu otevřeno. Přítomnost chloru v roztoku je vhodné kontrolovat měřením, v případě nedostupnosti měřicího zařízení testovat alespoň čichem. Pokud je dezinfikován větší systém, je nutno kontrolovat obsah chloru na všech koncích u větvené sítě. V případě zaokruhované sítě je nutno vhodnou manipulací s armaturami zajistit, aby byly všechny úseky prokazatelně desinfikovány a bylo možno provést kontrolu zaplnění celého systému dezinfekčním prostředkem.
 - Pro napojení výtaku z cisterny k plnění řadu roztokem je nutno, aby místo plnění bylo opatřeno přípojkou pro napojení hadic „B“ nebo „C“, tedy nejlépe hydrant s hydrantovým nástavcem nebo nadzemní hydrant.
 - Po naplnění musí být dezinfikovaný řad uzavřen na všech koncích a zajištěn proti úniku dezinfekčního roztoku.
 - Po dokončení desinfekce se provede vypuštění a proplach dezinfikovaného řadu.
 - Pokud se proplach provádí pitnou vodou ze stávajícího systému distribuční sítě musí být zajištěno, aby se dezinfekční roztok nedostal do provozované sítě. To znamená, že proplach se provádí jen z jednoho místa a dezinfikovaný řad musí být na opačném konci otevřen.
 - Podle potřeby je nutno proplach provádět opakovaně a případně i ve více směrech, aby bylo dosaženo dokonalého vypláchnutí dezinfekčního prostředku. Pro ověření, zda bylo potrubí dostatečně propláchnuto, musí být provedeno stanovení volného a celkového chloru s tím, že koncentrace volného chloru nesmí překročit 0,30 mg/l a celkového chloru 0,50 mg/l.
- Z dezinfikovaného řadu musí být následně odebrán kontrolní vzorek k provedení rozboru v akreditované laboratoři. U samostatného řadu se vzorek odebírá na konci řadu ve směru toku vody. Pokud se jedná o rozsáhlejší systém, odebírají se vzorky na všech koncích, či nejvzdálenějších místech zaokruhované sítě.
- Pokud vzorky vykazují vyhovující kvalitu pitné vody, lze potrubí uvést do provozu bez provedení desinfekce.

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou provedeny dle ČSN 736620. Hloubka výkopu se bude pohybovat do 1,5m. Dno rýhy bude opatřeno pískovým ložem nebo upraveno tak, aby se potrubí neopíralo o kameny a jiné tvrdé předměty, které by mohly deformovat stěnu trubky. Nad potrubím bude proveden obsyp nejprve pískem bez ostrých zrn nebo přesátou zeminou a dále zásyp zeminou do původního terénu.

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

Narušené zpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Před započítím zemních prací na přípojkách je nutno provést vytýčení všech dotčených inženýrských sítí přímo v terénu dle požadavku vyjádření správců. Jedná se především o tyto správce:

- Obec Velká Losenice
- ČEZ Distribuce a.s.
- innogy

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

- CETIN

Tyto sítě není možno odměřovat ze situace, neboť byly do těchto výkresů zaneseny informativně z dostupné dokumentace. Při křížení a souběhu s těmito sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů (především ČSN 755411 "Prostorová úprava podzemního vedení" a ČSN 733050 "Zemní práce", 755011 „Vodárenství-Požadavky na vnější sítě a jejich součásti“). Dále bude postupováno dle pokynů správce vodovodu.

Před zásypem rýhy bude provedeno geodetické zaměření polohy potrubí v systému MIKROSTATION (souřadnicový systém S-JTSK ve formátu DGN).

KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

V prostoru plánované výstavby se nachází plánované i stávající podzemní inženýrské sítě. Tyto jsou do výkresové dokumentace zakresleny dle zaměření jejich správců. Před zahájením stavby je třeba provést vytyčení pomocí detektoru. Při souběhu a křížení inženýrských sítí musí být dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 736005 nebo případně přísnější požadavky vyhlášek a správců těchto sítí.

Vzájemné vzdálenosti mezi kanalizací a ostatními inženýrskými sítěmi jsou stanoveny dle ČSN 736005 takto:

- při souběhu	plynovod	1,0 m
	vodovod	1,0 m
	telefonní kabely	0,4 m
	elektrické kabely	0,6 m
- při křížení	plynovod	0,5 m
	vodovod	0,15 m
	telefonní kabely	0,1 m
	elektrické kabely	0,1 m

OCHRANNÁ PÁSMO INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Vodovodní potrubí:

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

Ochranné pásmo vodovodu do DN 500 dle nového zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 1,5m od okraje potrubí.

Ochranná pásma plynovodu

Ochranné pásmo STL a NTL plynovodů v zastavěném území je 1m od okraje potrubí dle nového zákona 458/2000 Sb. a mimo zastavěná území je 4m.

Ochranná pásma kanalizace

Ochranné pásmo kanalizace do DN 500 a hloubky do 2,5m dle zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 1,5m od okraje potrubí.

Ochranné pásmo kanalizace nad DN 500 a větší hloubky dle nového zákona 274/2001 Sb. v platném znění je 2,5m od okraje potrubí.

V ochranném pásmu vodovodního řádu a kanalizačních stok jsou zakázány bez souhlasu provozovatele vodovodu a kanalizace zejména tyto činnosti: provádění jakýchkoliv terénních úprav, které by měly za následek snížení nebo zvýšení krycí vrstvy zeminy nad vedením vodovodního

Obnova zkapacitnění vodovodního řádu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

řadu, zřizování dlouhodobých skládek zeminy a materiálů, osazování trvalých porostů (např. stromy apod.) a budování všech staveb.

Pozemní komunikace

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích - ochranná pásma.

Místní komunikace III. třídy - obslužné komunikace: ochranné pásmo není stanoveno.

Místní komunikace IV. třídy - komunikace, na které je umožněn smíšený provoz: ochranné pásmo není stanoveno.

Ochranná pásma vedení elektrické energie VN a VVN

Ochranná pásma volných vedení a kabelových tras VN a VVN zůstávají dle nového zákona 458/2000 Sb. stejná jako v předchozím zákoně 222/1994 Sb.. Řešení ochranných pásem (dále OP) se týká pouze OP kabelových vedení, které je 1m od kraj. vodiče. Ochranná pásma budou dodržena dle Sb.zákona č.222/1994 § 19 „Ochranná pásma“ - Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

- a) u napětí nad 1kV do 35kV včetně 7m,
- b) u napětí nad 35kV do 110kV včetně 12m,
- c) u napětí nad 110kV do 220kV včetně 15m,
- d) u napětí nad 220kV do 400kV včetně 20m,
- e) u napětí nad 400kV 30m.

Ochranné pásmo podzemního vedení do 110kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1m po obou stranách krajního kabelu, nad 110kV činí 3m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice.

OBNOVA A ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST I. - „OLŠINY“

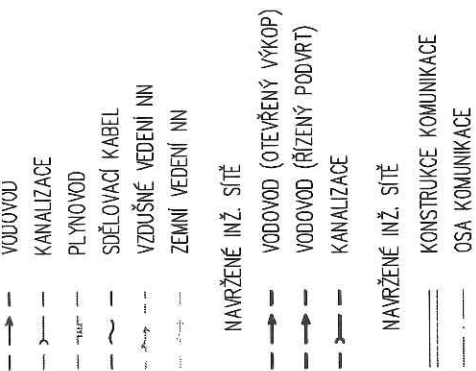
SO 01 VODOVOD

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Vzhledem k malému rozsahu stavby navrhujeme plán kontrolních prohlídek:

- 1. Před zásypem potrubí**
- 2. Závěrečná kontrolní prohlídka**

Obnova zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice část I. - „Olšiny“

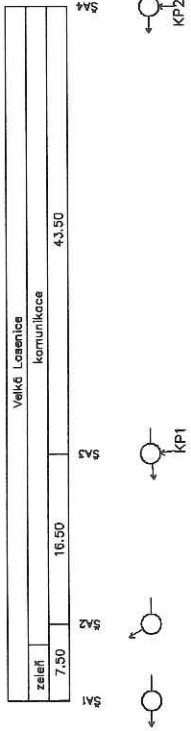


INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ.
PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY MUSÍ BÝT VYTVOŘENY!

WYŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

VÝROČNÍ SYSTÉM		SÚV.	
VÝPRAVOVAL		ZODP. PROJEKTANT	Ing. LEOS POHANKA
KRAJ		VÝSOČINA	STAVBNÍ ÚŘAD
MÍSTO STAVBY		KÚ. VELKÁ LOSENICE	ZŠAŘ NAD SÁZKOU
INVESTOR		OBEC VELKÁ LOSENICE, VELKÁ LOSENICE 360 591 11 VELKÁ LOSENICE, IČ 00295655	
AKCE		OBNOVA ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘÁDU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST 1 - OLŠINY SO 02 - KANALIZACE	
OBŠAH VÝKRESU		Č. PARÉ	
MĚŘÍTKO		1:250	
ČÍSLO DOK.		D.	

ÚZEMÍ
POVRCH ÚZEMÍ
VZDÁLENOST ŠACHET
NÁZVY ŠACHET



LEGENDA:
1) 29.33 - 7.50
2) 143.40 - 2.92
3) 0.00 - 0.00

Podélný profil stoky "KA"

MĚŘÍTKO 1:500 / 1:100

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

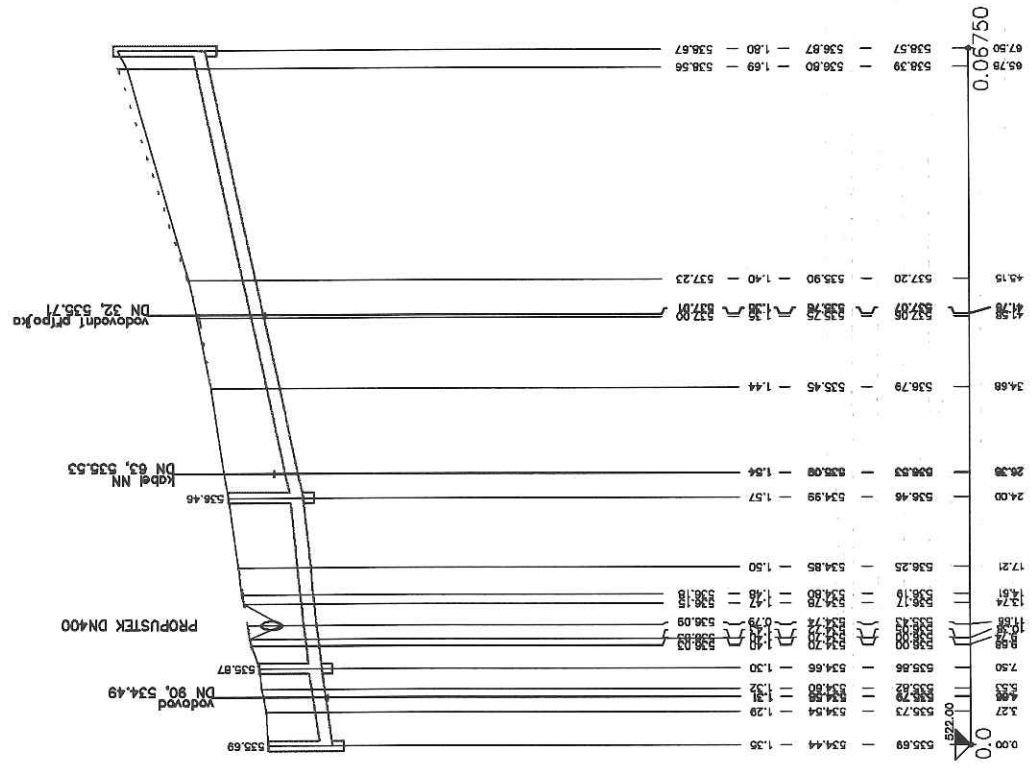
HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

STANIČENÍ [km][m]

SKLON [promile] - DÉLKA [m]
DN [mm] - MATERIÁL - DELKA [m]
KAPACITA [l/s] - RYCHLOST [m/s]
NAVR.PRUTOK [l/s] - RYCHLOST [m/s]

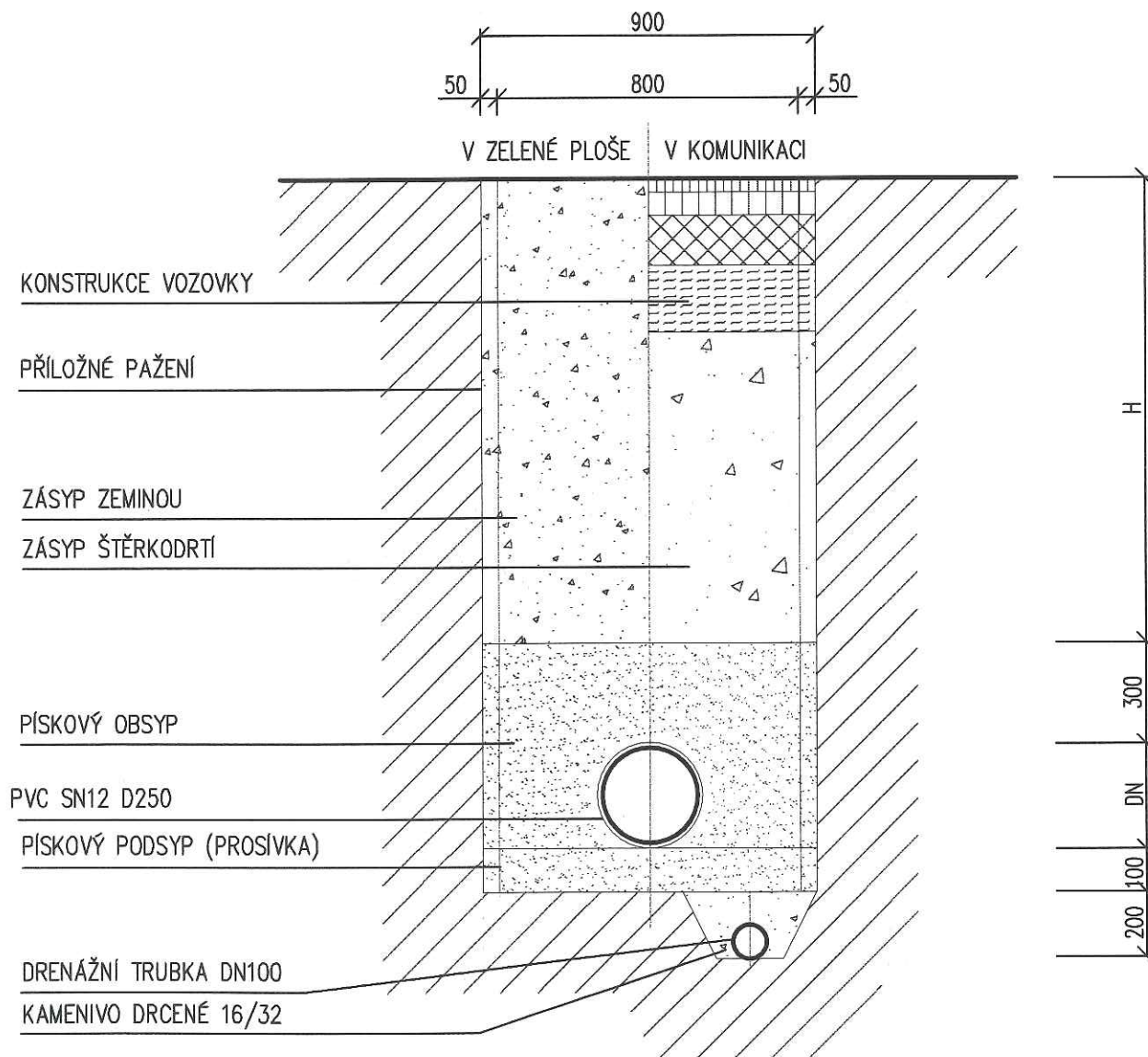


1	20.00 - 18.50	43.22 - 43.50
2	117.76 - 2.40	174.89 - 3.56
3	0.00 - 0.00	0.00 - 0.00

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

ZODP. PROJEKTANT	Ing. LEOS POHANKA	STAVEBNÍ ÚŘAD	ZŠAR MAD SÁZKOU
VYPRACOVAL		VÝSOČNA	K.Ú. VELKÁ LOSENICE
KRAJ		MÍSTO STAVBY	OBEC VELKÁ LOSENICE, VELKÁ LOSENICE 360
INVESTOR			591 11 VELKÁ LOSENICE, IČ 00295655
AKCE			
OBNOVA ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘÁDU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST 1 - OLŠINY SO 02 - KANALIZACE			
FORMÁT	244	Č. VÝKRESU	3
DATUM	5/2021	STUPEŇ	DUR/DSP
ČÍSLO ZAKÁZKY	85/21	ZMĚNA	
ČÁST DOK.	MĚŘÍTKO	Č. PARÉ	D. 1:500/100
PODÉLNÝ PROFIL KANALIZAČNÍ STOKY "KA"			

Plnostěnné PVC SN12 D250 KANALIZAČNÍ STOKA



VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

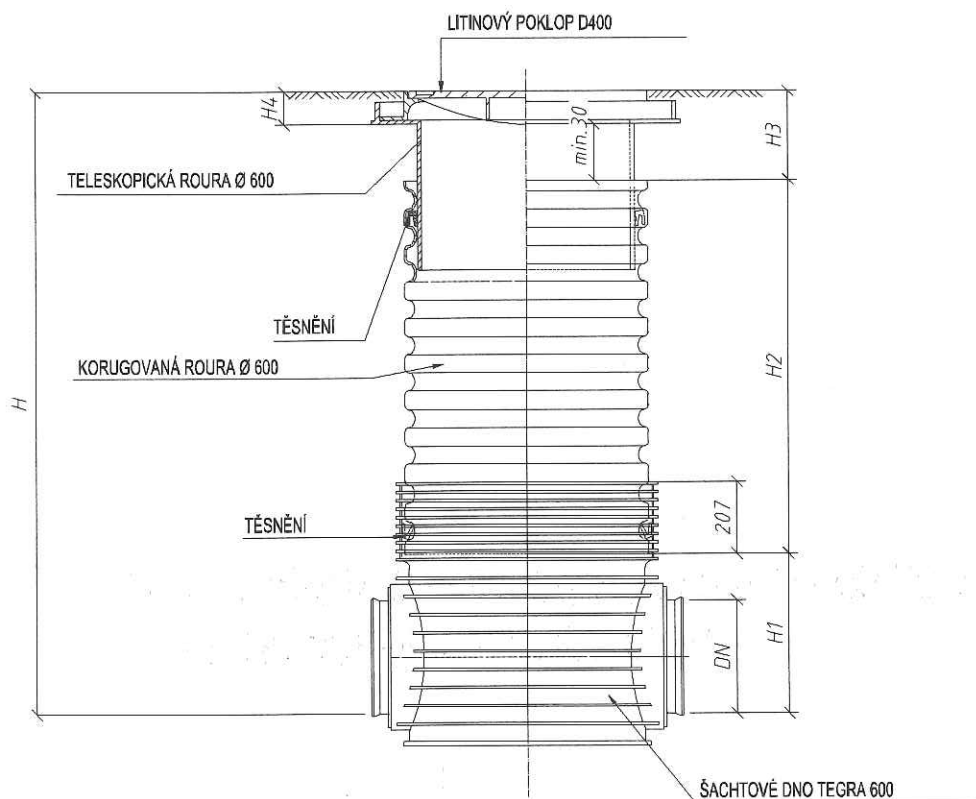
ZODP. PROJEKTANT	Ing. LEOŠ POHANKA	
VYPRACOVAL		
KRAJ	VYSOČINA	STAVEBNÍ ÚŘAD ŽDÁR NAD SÁZAVOU
MÍSTO STAVBY	K.Ú. VELKÁ LOSENICE	
INVESTOR	OBEC VELKÁ LOSENICE, VELKÁ LOSENICE 360 591 11 VELKÁ LOSENICE, IČ 00295655	
AKCE	OBNOVA ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST 1 - OLŠINY SO 02 - KANALIZACE	
OBSAH VÝKRESU	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM POTRUBÍ	
FORMÁT	1A4	Č. VÝKRESU
DATUM	5/2021	4
STUPEŇ	DÚR/DSP	
ČÍSLO ZAKÁZKY	85/21	
ZMĚNA		
ČÁST DOK.	MĚŘÍTKO	Č. PARÉ
D.	---	

ING. LEOŠ POHANKA
projektové a inženýrské služby

Dolní 35, Nové Veselí, 592 14
tel.: 566 667 342, gsm: 602 663 045

IČO: 456 53 054, DIČ: CZ5603151664
projekce@pohanka.net, www.pohanka.net

KANALIZAČNÍ ŠACHTA TEGRA Ø 600 S LITINOVÝM POKLOPEM D400 A S TELESKOPICKOU ROUROU



DN/OD	DN/ID		H1 (mm)		
KG	X-stream	UR DIN	KG	X-stream	UR DIN
160	150	150	351	351	351
200	200	200	374	374	374
250	250	250	399	399	399
315	300	300	428	428	428
400	X	X	471	X	X

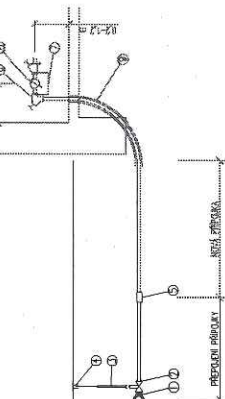
TYP VSTUPU	H4 (mm)
A15	80
B125	80
D400	115

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

ZODP. PROJEKTANT		Ing. LEOŠ POHANKA		ING. LEOŠ POHANKA projektové a inženýrské služby Dolní 35, Nové Veselí, 592 14 tel.: 566 667 342, gsm: 602 663 045 IČO: 456 53 054, DIČ: CZ5603151664 projekce@pohanka.net, www.pohanka.net		
VYPRACOVAL						
KRAJ	VYSOČINA	STAVEBNÍ ÚŘAD ŽDÁR NAD SÁZAVOU				
MÍSTO STAVBY	K.Ú. VELKÁ LOSENICE					
INVESTOR	OBEC VELKÁ LOSENICE, VELKÁ LOSENICE 360 591 11 VELKÁ LOSENICE, IČ 00295655					
AKCE				FORMÁT 1A4	Č. VÝKRESU 5	
OBNOVA ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST 1 - OLŠINY SO 02 - KANALIZACE				DATUM 5/2021		
				STUPEŇ DÚR/DSP		
				ČÍSLO ZAKÁZKY 85/21		
				ZMĚNA		
OBSAH VÝKRESU				ČÁST DOK. D.	MĚŘÍTKO ---	Č. PARÉ
VÝKRES TYPOVÉ ŠACHTY						



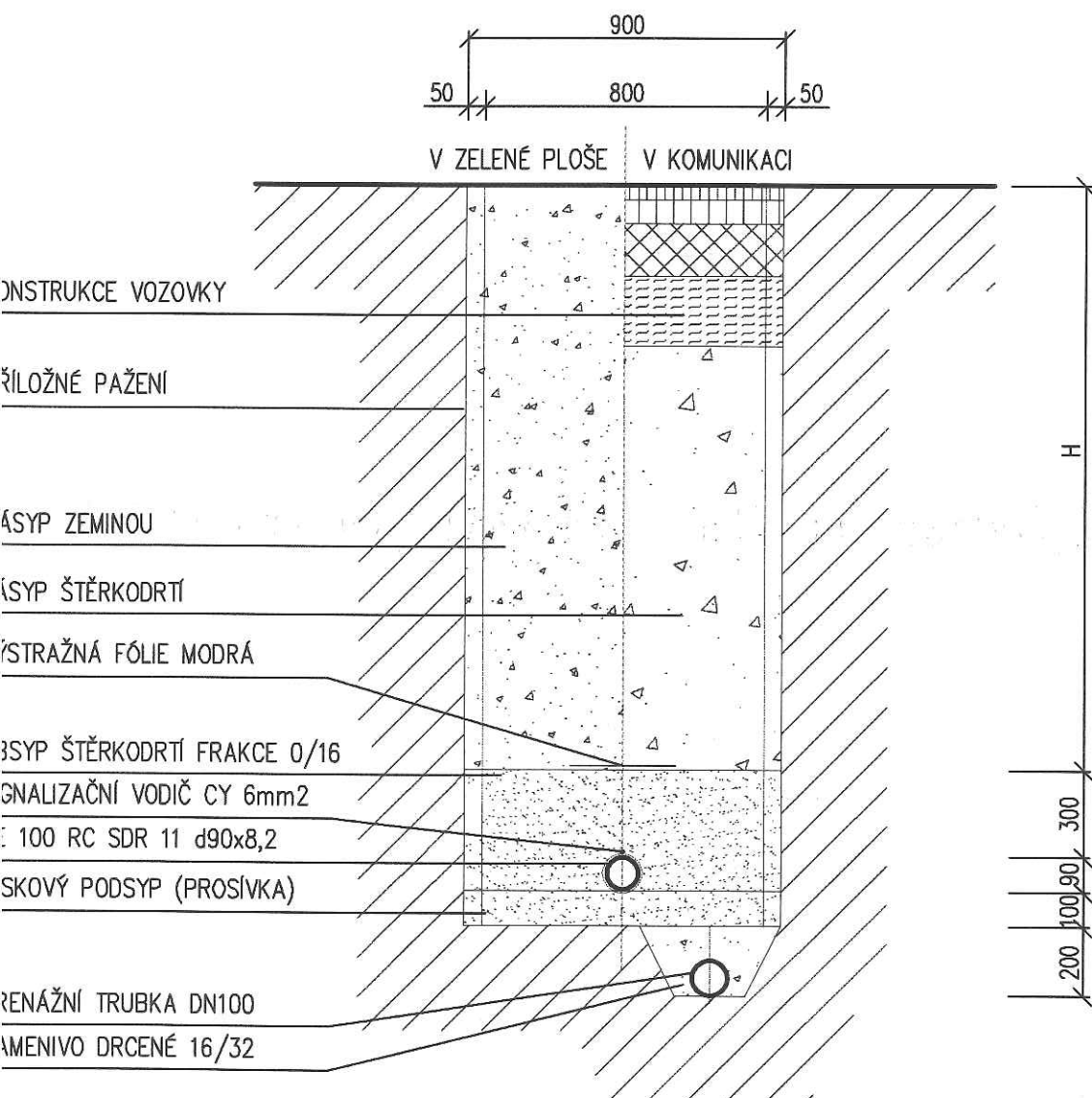
VDDQVODNI RAD PE 490X8,2



- ① NAKRATKAVÝ PÁS NA PLASTOVÉ POTRUBÍ 90 / 5 A"
- ② PŘÍPOJNÉ SOUPKY S INTEGROVANOU ISO SPOUKOU 32 1/2"
- ③ TELESKOPICKÁ, JEMNĚ SPRÁVNA PŘÍPOJKA
- ④ POKLOP SOUPKOVÝCH SAMONIVELACÍ
- ⑤ ISO SPOJKA D32
- ⑥ VODNĚNÁ SESTAVA DNĚR
- ⑦ DRŽÁK VODNĚNÉHO SESTAVY
- ⑧ VODNĚČ Q 2,5 m³/h
- ⑨ CHRÁNĚNÁ Z POTRUBÍ PRØ 403 S VNEŠNÍMI KROVÍ

[illegible][illegible]

VODOVOD PE 100 RC SDR 11 d90x8,2



VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

ZODP. PROJEKTANT		Ing. LEOŠ POHANKA		ING. LEOŠ POHANKA projektové a inženýrské služby Dolní 35, Nové Veselí, 592 14 tel.: 566 667 342, gsm: 602 663 045 IČO: 456 53 054, DIČ: CZ5603151664 projekce@pohanka.net, www.pohanka.net		
VYPRACOVAL						
KRAJ	VYSOČINA	STAVEBNÍ ÚŘAD				ŽDÁR NAD SÁZAVOU
MÍSTO STAVBY	K.Ú. VELKÁ LOSENICE					
INVESTOR	OBEC VELKÁ LOSENICE, VELKÁ LOSENICE 360 591 11 VELKÁ LOSENICE, IČ 00295655					
AKCE				FORMÁT	1A4	Č. VÝKRESU 7
OBNOVA ZKAPACITNĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU A KANALIZAČNÍ STOKY VELKÁ LOSENICE ČÁST 1 - OLŠINY SO 01 - VODOVOD				DATUM	5/2021	
				STUPEŇ	DÚR/DSP	
				ČÍSLO ZAKÁZKY	85/21	
				ZMĚNA		
OBSAH VÝKRESU				ČÁST DOK.	MĚŘÍTKO	Č. PARÉ
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM POTRUBÍ				D.	---	

Harmonogram prací

Měsíc	Stavba: Obnova a zkapacitnění vodovodního řadu a kanalizační stoky Velká Losenice_část I. - "OLŠINY"
6.2022	zahájení, provádění a dokončení prací na kanalizaci
7.2022	zahájení a provádění prací na vodovodu
8.2022	provádění prací na vodovodu, dokončovací práce

Ve Žďáře nad Sázavou dne 10.11.2021

