

Smlouva o DÍLO

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

Článek 1 Smluvní strany

Objednatel:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Zástupce obce a kontaktní osoba
ve věcech smluvních a technických:

Telefon:

E-mail:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Obec Milenov

Milenov 120, 753 61 Hranice 4

00301582

CZ00301582

Ing. Zdenka Šafránková, starostka obce

581 616 280, 724 182 822

starosta@milenov.cz

Komerční banka a.s.

6826831/0100

a

Zhotovitel:

Zápis v obchodním rejstříku:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Statutární zástupce/osoba oprávněná za zhotovitele
jednat:

Telefon:

E-mail:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Stavbyvedoucí zhotovitele:

Telefon:

E-mail:

LB 2000, s.r.o.

C 14167 u Krajského soudu v Ostravě

U Hřiště 810/8, 779 00 Olomouc

64618081

CZ64618081

Ing. Tomáš Svetko, jednatel

585 416 575

lb2000@lb2000.cz

Česká spořitelna, a.s.

944562/0800

Jiří Štolfa

777 641 416

lb2000@lb2000.cz

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

Článek 2

Předmět smlouvy, popis díla

1. Předmětem této smlouvy je provedení veřejné zakázky „**Oprava části kanalizace v obci Milenov**“ (dále jen „dílo“).
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 souhrn veškerých stavebních prací, dodávek a služeb předložený v nabídce zhotovitele ve výběrovém řízení, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro objednatelům vymezené množství. Dále bude dílo provedeno zhotovitelem v souladu s právními a technickými požadavky platnými v době podpisu smlouvy a v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Zpracovatel projektové dokumentace: Aleš Zabaník , ČKAIT 1202023, obor stavby vodního hospodářství.

3. Veškeré materiály a postupy použité při plnění díla musí splňovat požadavky obecně závazných právních předpisů a českých technických norem.
4. 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.
5. Zhotovitel potvrzuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
6. Zhotovitel se zavazuje, že bez písemného souhlasu objednatele neprovede dílo odchýlně od této smlouvy a právních předpisů. V opačném případě nemá nárok na zaplacení ceny díla a odpovídá za vzniklou škodu.
7. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu podle smlouvy a podmínek dohodnutých ve smlouvě.
8. Osoba stavbyvedoucího, uvedená v této smlouvě, může být měněna pouze po písemném souhlasu objednatele.
9. 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.
10. **Zhotovitel zajistí, že skutečné zaměření provedené stavby bude odpovídat struktuře dle vyhlášky č. 393/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů (v aktuální platné verzi JVF). V předaných datech geodet zabezpečí zhodnocení situace v dané lokalitě v DTM, v návaznosti na již existující prvky v DTM, v případě potřeby zajistí napojení na stávající prvky DTM, případně zrušení již neexistujících, či duplicitních prvků v DTM.**
11. Rozsah smlouvy je vymezen mimo soupis prací 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 objednatelem předaná dokumentace o inženýrských sítích vedoucích staveništěm;
 - 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 jejich nezávadném zneškodňování.

Článek 3 Doba a místo plnění

- Termín realizace díla

Zahájení: **3. 11. 2025**

Ukončení: **15. 12. 2025**
- Místem plnění je: **k. ú. Milenov, par. č. 1934/4, 1932, 1987/32, 1930/2, 1931/1, 1930/1, 239/5**
- Běžné klimatické podmínky či povětrnosti vlivy v průběhu provádění díla nemají vliv na prodloužení termínu plnění zhotovitele.
- 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.
- 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 3 pracovní dny před převzetím díla, přičemž platební podmínky, včetně termínů plateb zůstávají nezměněné.

Článek 4 Cena za Dílo

- Cena za dílo je oběma smluvními stranami dohodnuta ve výši:

Cena za dílo celkem bez DPH	542 871,78 Kč
Výše DPH (...21.....%)	114 003,07 Kč
Cena za dílo celkem včetně DPH	656 874,85 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 nezávisl 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 této smlouvy dle článku 11, odst. 4.

5. Přípustné jsou jen vícepráce (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 vícepráce z titulu bezdůvodného obohacení.

Dojde-li při realizaci díla k výskytu výše uvedených víceprací nutných k dokončení stavby, zpracuje zhotovitel přesný výkaz těchto prací a ocenění prací v cenách položkového rozpočtu a ostatní 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 vícepráce, které předem odsouhlasí a které budou objektivní, věcně správné a nepředvídatelné náklady nutné pro realizaci díla, tedy k naplnění cílů a parametrů projektu, přičemž jejich cena bude ponížena o 15 %.

Článek 5

Platební podmínky

1. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohu.
2. Cena za dílo bude uhrazena objednatelem na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem po ukončení realizace díla, tj. po protokolárním předání a převzetí díla.
3. Daňový doklad (faktura) bude vystaven zhotovitelem do **15 dnů** po protokolárním předání a převzetí díla.
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.

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

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 31. 10. 2025**.
2. Předání a převzetí dokončeného díla potvrdí objednatel a zhotovitel závěrečným protokolem o předání a převzetí díla. Zhotovitel se zavazuje úplně vyklidit staveniště do **5 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. 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. 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**.
5. 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.
6. 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.

7. 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.
8. Smluvní strany se dohodly na pořádání kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány minimálně **1 x za 14 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.

Článek 7

Sankce za porušení smlouvy

1. V případě prodlení zhotovitele se zhotovením díla je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,5 %** z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě zaviněného prodlení objednatele se zaplacením řádně předaného a převzatého dokončeného díla, kde nebyly shledány žádné nedostatky, je zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,5 %** z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele se zhotovením díla **delším než 30 dní** je objednatel oprávněn požadovat zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši **10 %** z celkové ceny díla bez DPH. Tímto není dotčeno právo objednatele uplatňování smluvních pokut dle ostatních odstavců tohoto článku smlouvy.,
4. 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.
5. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady či nedodělků z přejímacího řízení díla se sjednává smluvní pokuta ve výši **1.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.
6. 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.
7. V případě prodlení zhotovitele se zahájením odstraňování reklamované vady díla v záruční době, nebo v případě prodlení zhotovitele s odstraněním reklamované vady díla v záruční době se sjednává smluvní pokuta ve výši **1.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení a každý případ.
8. 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 **10.000,- Kč** za každý takový případ. Zhotovitel je povinen tyto náklady a smluvní pokuty uhradit do 30 dnů od jejich vyúčtování obdrženého od objednatele.
9. 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 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 jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele. Pojistná částka bude ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru stavby a jejímu okolí, minimálně však ve výši ceny díla včetně DPH dle článku 4, odst. 1. 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.

4. Odstoupit bez sankcí od uzavřené smlouvy o dílo do zahájení termínu realizace v případě, že na akci nebude poskytnuta dotace.

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. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze ve formě písemných dodatků ke smlouvě.
5. Tato smlouva se uzavírá ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
6. 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.
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.

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 - Čestné prohlášení pro uplatnění režimu přenesené daňové povinnosti

Objednatel:

V Milenově dne ...

.....
Ing. Zdenka Šafránková

starostka obce

Zhotovitel:

V Olomouci dne viz el. podpis

.....
Ing. Tomáš Svetko
jednatel LB 2000, s.r.o.

KRYCÍ LIST NABÍDKY
k veřejné zakázce malého rozsahu

„Oprava části kanalizace v obci Milenov“

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

Název:	Obec Milenov
Sídlo:	Milenov 120, 753 61 Hranice 4
Zástupce zadavatele:	Ing. Zdenka Šafránková, starostka obce
IČ:	00301582
DIČ:	CZ00301582
Tel.:	581 616 280, 724 182 822
E-mail:	starosta@milenov.cz

1.2. Účastník

Název:	LB 2000, s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	U Hřiště 810/8, 779 00 Olomouc
Spisová značka v obchodním rejstříku:	C 14167 u Krajského soudu v Ostravě
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka:	Ing. Tomáš Svetko, jednatel
IČ:	64618081
DIČ:	CZ64618081
Tel.:	585 416 575
E-mail:	lb2000@lb2000.cz
Kontaktní osoba ve věcech nabídky:	Ing. Tomáš Svetko
Tel.:	585 416 575
E-mail:	lb2000@lb2000.cz

2. Nabídková cena v Kč

	Cena celkem bez DPH	DPH (sazba _21_%)	Cena celkem včetně DPH
Celková cena díla	542 871,78 Kč	114 003,07 Kč	656 874,85 Kč

3. Oprávněná osoba za účastníka jednat

Podpis oprávněné osoby, datum:	
Titul, jméno, příjmení:	Ing. Tomáš Svetko
Funkce:	jednatel

Položkový rozpočet

Zakázka: MILENOV „OPRAVA Kanalizace přivaděč na ČOV

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

LB 2000, s.r.o.
U Hřiště 810/8, 779 00 Olomouc

IČ: **64618081**

DIČ: **CZ64618081**

Rozpis ceny

Celkem

HSV			510 959,01
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			31 912,77
Ostatní náklady			0,00
Celkem			542 871,78

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	542 871,78 CZK
Základní DPH	21 %	114 003,07 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

656 874,85 CZK

v

Olomouci

dne

22.09.2025

Ing. Tomáš Svetko, jednatel
Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			187 323,12
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			8 640,00
8	Trubní vedení	HSV			252 290,80
99	Staveništní přesun hmot	HSV			62 705,09
VN	Vedlejší náklady	VN			31 912,77
Cena celkem					542 871,78

Položkový rozpočet

S:	MILENOV „OPRAVA Kanalizace přivaděč na ČOV
----	--

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl:	1	Zemní práce				187 323,12		29,24591		0
1	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	68,40000	480,00	32 832,00	0	0	0	0
		Hloubení rýh šířka přes 60 do 200 cm zapazených i nezapazených, 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.								
2	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	68,40000	180,00	12 312,00	0	0	0	0
		Vodorovné přemístění výkopku po suchu, bez ohledu na druh dopravního prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí.								
3	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	68,40000	216,00	14 774,40	0	0	0	0
		nad 100m3 je 50% ze všech výkopů:68,4								
4	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	68,40000	24,00	1 641,60	0	0	0	0
5	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	68,40000	108,00	7 387,20	0	0	0	0
6	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	68,40000	180,00	12 312,00	0	0	0	0
		Vodorovné přemístění výkopku po suchu, bez ohledu na druh dopravního prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí.								
7	162701105R14	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, kapacita vozu 12 m3	m3	20,00000	744,00	14 880,00	0	0	0	0
8	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	20,00000	864,00	17 280,00	0	0	0	0
9	115100001RAA	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l, včetně pohotovosti čerpací soupravy	h	100,00000	144,00	14 400,00	0	0	0	0
10	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisku frakce 0 - 22 mm	m3	17,10000	895,20	15 307,92	1,7	29,07	0	0
11	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3	m3	9,00000	480,00	4 320,00	0	0	0	0
		(2,5*1,5*2,4)*1								
12	122201109R00	Příplatek za lepidlo - odkopávky v hor. 3	m3	68,40000	42,00	2 872,80	0	0	0	0
		nad 100 m3 se bere 50%:68,4								
13	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	9,00000	228,00	2 052,00	0	0	0	0
		g								
14	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 2 m	m2	102,60000	144,00	14 774,40	0,00099	0,10157	0	0
15	151101111R00	Odstanění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	102,60000	48,00	4 924,80	0	0	0	0
16	119000002RA0	Dočasné zajištění kabelů ve výkopu (2) ks na 1,2m	m	3,00000	24,00	72,00	0,02478	0,07434	0	0
17	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	11,50000	1 320,00	15 180,00	0	0	0	0
		kanalizace a šachta VEDENÍ:11,5								
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				8 640,00		6,6321		0
18	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek, lože	m	30,00000	240,00	7 200,00	0,22107	6,6321	0	0
19	212753113R00	Montáž ohebné dren. trubky do rýhy DN 80, bez lože	m	30,00000	48,00	1 440,00	0	0	0	0
Díl:	8	Trubní vedení				252 290,80		48,7258		5,808
20	871373121Rr	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, do DN 300	m	44,00000	360,00	15 840,00	0,00001	0,00044	0	0
21	831350012RA0	Kanalizace z trub PVC, PE hrdlových D 160 mm, D+M včetně protažení	m	44,00000	536,00	23 584,00	0,90902	39,99688	0	0
22	286572273R	HEGLER HP-CONNECT odbočka sedlová PE-HD DN 150, pro napojení Aquatub-Rwr k Aquatub-Rw DN 250-800	kus	1,00000	3 600,00	3 600,00	0,0022	0,0022	0	0
23	892855115R00	Kontrola kanalizace TV kamerou do 500 m	m	44,00000	114,00	5 016,00	0	0	0	0
24	892595111R00	Zabezpečení konců a zkouška vzduch. kan. DN do 400	úsek	1,00000	3 600,00	3 600,00	0,00025	0,00025	0	0
25	286 0000R	Komplet - vyvrtání, napojení do stáv. šachty pro DN200	kus	4,00000	7 800,00	31 200,00	0,0022	0,0088	0	0
26	894412311RR	Šachta, DN 1000 MONOLIT včetně přepad. hrany a stavítka na odtok.	kus	1,00000	159 070,80	159 070,80	4,45901	4,45901	0	0
		Specifikace na místě.								
27	899102111RT2	Osazení poklopu s rámem do 100 kg, včetně dodávky poklopu lit. s rámem 600 x 600	kus	1,00000	9 300,00	9 300,00	0,05162	0,05162	0	0
28	83199010RR	Příplatek za trasu ve, vozovce místní	m	6,00000	180,00	1 080,00	0,7011	4,2066	0,968	5,808
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				62 705,09		0		0
29	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	108,86300	240,00	26 127,12	0	0	0	0
30	998276119R00	Přesun hmot, tr. vedení plast., přípl. dalších 5km	t	108,86300	336,00	36 577,97	0	0	0	0
Díl:	VN	Vedlejší náklady				31 912,77		0		0
31	0001000	Zařízení staveniště		1,00000	15 328,77	15 328,77	0	0	0	0
		:								
32	0002000	Vytýčení stavby a zaměření stavby, sítí		1,00000	6 000,00	6 000,00	0	0	0	0
33	0003000	Provozní vlivy		1,00000	1 200,00	1 200,00	0	0	0	0
34	0005000	Geodetické zaměření stavby		1,00000	9 384,00	9 384,00	0	0	0	0

Celkem	542 871,78
---------------	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval: Aleš Zobaník

.....

Přerov

04/2025

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby,

OBEC MILENOV
OPRAVA ČÁSTI KANALIZACE

b) Místo stavby– katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná,

Obec: Milenov
Katastrální území: Milenov

1934/4	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1932	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1987/32	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1930/2	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1931/1	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1930/1	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
239/5	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov

c) Předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Vypracovaná projektová dokumentace řeší napojení oprava kanalizace. Tento daný projekt řeší, zpracovává technické a proporcionální možnosti výměny v oblasti, sítí odpadového hospodářství s následným a odvedením dešťových, předčištěných vod s principy BAT (best available technology). Tj. efektivní řešení daného problému v rámci PD a lokality v návaznosti na připravované akce.

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) Jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Investor : Obec Milenov
Milenov 120,
753 61 Hranice 4

A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

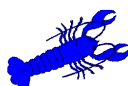
a) Jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Zpracovatel:

se sídlem:

IČO:

DIČ:



HYDRO-EKO

A l e š Z o b a n í k , **HYDRO - EKO**

Projektová a inženýrská činnost Provádění staveb jejich změn a odstraňování.

Kozlovská 47, 750 02 Přerov

03791939

CZ8308315697

b) Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Hlavní projektant: Aleš Zabaník , Autorizace ČKAIT 1202023

c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

PD vypracoval : Aleš Zabaník , Autorizace ČKAIT 1202023, Kozlovská 47, 750 02 Přerov, Projektová a inženýrská činnost Provádění staveb jejich změn a odstraňování

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

Vzhledem k charakteru stavby a jeho zařízení není členěno na stavební objekty.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro potřeby stavby bylo provedeno, poskytnuto tachymetrické a výškopisné zaměření stávajícího stavu lokality s podrobným popisem jednotlivých objektů. V rámci rekognoskace byla pořízena fotodokumentace lokalit. Rovněž byly zažádány správci sítí pro získání přesné polohy jednotlivých zařízení. Dále bylo vycházeno z :

- Územního plánu obce
- Kanalizačního řádu obce
- Pasport kanalizace obce
- Mapové podklady
- Analytické studie a změny ÚP
- Příslušné vyhlášky, směrnice, předpisy, zákony, normy aj.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Obec Milenov leží cca 4,0 km západně od města Hranice na Moravě v rovině úrodné Hané. Katastr obce se nachází v nadmořské výšce 270.00 až 320.00 m.n.m. Celá obec je situovaná, vystavěna na v mírném až středním sklonu svahu. Tento fakt má vliv na hloubku a spád kanalizace. Veškeré plochy a území jsou svahovány tak aby byl umožněn bezpečný odtok do údolnice obce. Samotná obec je prakticky vystavěna v blízkém okolí silnice, jenž se obcí táhne. Systém je tvořen dvěma stokami.

Nadmořské výšky zastavěného území v zájmové oblasti se pohybují v hodnotách od 270 m.n.m do 272,00 m n.m. Obec náleží do mírně teplé oblasti o průměrné roční teplotě cca 8 - 90C (červenec +18 až +19°C, leden -2 až -3°C), při průměrném ročním úhrnu srážek v rozmezí 550 až 700mm.

Hladina spodní vody se nachází v hloubkách 1,5 až 2,0 m pod stávajícím terénem, a to dle konkrétní lokalizace.

V obci, je v současné době vybudována jednotná kanalizační síť, na níž jsou napojeni prakticky všichni producenti odpadních vod obce.

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

Jedná se o opravu stávající kanalizace.

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

Řeší tato dokumentace.

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

Požadavky dotčených orgánů týkajících se území budou zapracovány do projektové dokumentace po jejich obdržení. Závěry z předběžného projednání již byly zapracovány.

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

Pro potřeby stavby bylo provedeno výškopisné zaměření, doměření stávajícího stavu lokality s podrobným popisem jednotlivých objektů. V rámci rekognoskace byla pořízena fotodokumentace lokality. Zaměření je provedeno ve výškovém systému Balt po vyrovnání (B.p.v.). Zaměření doplněného polohopisu bylo napojeno na souřadnicový systém JTSK. Je možný výskyt pramenů a vázané vody v půdě.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů¹¹,

Stavby nejsou památkově chráněny. V rámci stavby, rekonstrukce kanalizace se vyhláší ochrana pásma pro kanalizaci je to 1,5 metru (od líce potrubí).

V případě výkopových prací či jiných stavebních činností v prostoru nové kanalizace, dodržet příslušnou normu ČSN 73 6005.

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

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Odtokové poměry v lokalitě budou zachovány. Stavby nikterak neomezují okolní či uvažovanou zástavbu, naopak jedná se o funkční vymezení vzhledem k poloze a povaze stávajících sítí.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Není nutné kácení dřevin.

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

Nevzniká, neřeší se.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Je nutno počítat s mírným omezením v průběhu stavební činnosti. Kanalizace bude napojena na stávající stoku, novou šachtu na stávající stoce.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Neexistují.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

1934/4	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1932	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1987/32	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1930/2	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1931/1	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
1930/1	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov
239/5	....	Obec Milenov, č. p. 120, 75361 Milenov

Dle zák. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů činí:

- ochranné pásmo kanalizace – do průměru 500 mm včetně, 1,50 m, u průměru nad 500 mm 2,50 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

- ochranné pásmo vodovodu - do průměru 500 mm včetně, 1,50 m, u průměru nad 500 mm 2,50 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

n) Meteorologické a klimatické údaje.

Obec náleží do mírně teplé oblasti o průměrné roční teplotě 8 – 9 0C. Hladina spodní vody se nachází v hloubkách od 1,5 až 2,0 m pod stávajícím terénem, a to dle konkrétní lokalizace a polohy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o opravu kanalizace odlehčení z šachty Š68 až po šachtu nápoje Š01 (čerpací šachty). Oprava bude provedena ve stejné niveletě a dimenzích. V rámci opravy bude provedena oprava šachty Š68. V šachtě bude provedeno odlehčení do DN 150. Samotné odlehčení bude provedeno přes DN300 v šachtě bude osazena hradidlo DN300 s vřetenem. Pro kalibr nátoku do DN 150 bude použit hradící břit z nerez o tl 1,5 – 2,0 mm. Kotveno na 2-3 šrouby do betonu přes kotvy M8. Rozpětí chodu hrany je 0-5 cm. Kyneta přechodu z DN 500 na DN150 bude v prvotním sklonu, deprese 2-3 cm. Poklop bude proveden D400 s přechodovou deskou. Přes desku bude proveden průchod ořechu pro ovládání vřeten. Na 9 hodinách bude proveden odvrt o DN50 cca -0,5 metru od poklopu pro napojení, čerpaných vod z přilehlého RD.

b) Účel užívání stavby,

Pro tento účel bude provedena kanalizace DN 150 SN 12 v délce 44,0 metrů ve spádu dle stávající polohy a specifikace.

c) Trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Neřeší se

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

Požadavky dotčených orgánů týkajících se stavby budou zapracovány do projektové dokumentace po jejich získání. Vzhledem k parametrům kanalizace „opravy“ se jedná o stávající trasu.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

g) Navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Jedná se o opravu kanalizace odlehčení z šachty Š68 až po šachtu nápoje Š01 (čerpací šachty). Oprava bude provedena ve stejné niveletě a dimenzích. V rámci opravy bude provedena oprava šachty Š68. V šachtě bude provedeno odlehčení do DN 150. Samotné odlehčení bude provedeno přes DN300 v šachtě bude osazena hradidlo DN300 s vřetenem. Pro kalibr nátoku do DN 150 bude použit hradící břit z nerez o tl 1,5 – 2,0 mm. Kotveno na 2-3 šrouby do betonu přes kotvy M8. Rozpětí chodu hrany je 0-5 cm. Kyneta přechodu z DN 500 na DN150 bude v prvotním sklonu, deprese 2-3 cm. Poklop bude proveden D400 s přechodovou deskou. Přes desku bude proveden průchod ořechu pro ovládání vřeten. Na 9 hodinách bude proveden odvrt o DN50 cca -0,5 metru od poklopu pro napojení, čerpaných vod z přilehlého RD.

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

Bezezměn.

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

Není členěno

Předpoklad výstavby jednotlivých stavebních objektů je v průběhu roku 2025. Náklady na výstavbu jsou uvedeny v rozpočtu.

j) orientační náklady stavby.

Viz rozpočet.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Je dána příslušným řádem a pokyny.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Jedná se o opravu kanalizace odlehčení z šachty Š68 až po šachtu nápoje Š01 (čerpací šachty). Oprava bude provedena ve stejné niveletě a dimenzích. V rámci opravy bude provedena oprava šachty Š68. V šachtě bude provedeno odlehčení do DN 150. Samotné odlehčení bude provedeno přes DN300 v šachtě bude osazena hradidlo DN300 s vřetenem. Pro kalibr nátoku do DN 150 bude použit hradící břit z nerezů o tl 1,5 – 2,0 mm. Kotveno na 2-3 šrouby do betonu přes kotvy M8. Rozpětí chodu hrany je 0-5 cm. Kyneta přechodu z DN 500 na DN150 bude v prvotním sklonu, deprese 2-3 cm. Poklop bude proveden D400 s přechodovou deskou. Přes desku bude proveden průchod ořechu pro ovládání vřeten. Na 9 hodinách bude proveden odvrt o DN50 cca -0,5 metru od poklopu pro napojení, čerpaných vod z přilehlého RD.

Délka stoky kanalizace je:

	DN 150	– 44,0 m
Šachta DN1000		– 1 ks
Křížení sítí		

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

Zemní práce budou, prováděny dle normy, návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ČSN 73 6133. Před zahájením výstavby bude provedeno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí příslušnými správci. Kanalizační vedení musí vyhovět na zkoušku vodotěsnosti stok dle ČSN 73 6716. Dále budou v průběhu výstavby dodržena ustanovení ČSN 73 6005.

Přehled pažících systémů

EMUNDS+STAUDINGER nabízí pažící boxy v širokém velikostním sortimentu a pro různé namáhání. Výška boxů se pohybuje od 1,6 m do 3,15 m, délka od 2,5 do 4 m. Tyto boxy se ukládají do výkopu za sebou, pomocí rýpadla, které výkop provádí, a to obvykle v počtu 4 až 6 kusů. Je možno je po výšce nastavovat až dvěma nástavci do výšky (hloubky) 7,5 m. Pro složitější výkopy, ve kterých dochází ke křížení s různým vedením jsou určeny přechodové boxy. Jedná se o boxy výšky 96 cm se zdvojenými stěnami, sloužícími jako vedení pro ocelové pažnice (Union, Larsen). Pažnice jsou lžící bagru zatlačovány do zeminy. Pro hlubší výkopy a výkopy v silně tlačivých zeminách je vhodnější systém Rollbox nebo Linear.

Jde o systémy rozpěrných »H« rámců, mezi které jsou spouštěny jednotlivé desky. U systému Linear jsou navíc rozpěry výškově stavitelné vertikálním posunem. Těmito systémy lze zabezpečit výkopy hloubky až 10 m. Potřebná šířka výkopu je u systému E+S dosažena vkládáním tzv. mezikusů. Dovoleno zemní tlak je 17,0 až 34,0 kN/m² u pažících boxů a 25,0 až 45,0 kN/m² u systémů Rollbox a Linear.

SHORCO -hydraulické systémy příložného pažení, anglické firmy, jsou používány, stejně jako systémy E+S, jak pro liniové stavby, tak pro pažení šachet. Jedná se o ocelové nebo hliníkové rámy, rozpírané hydraulickými písty. Vertikální hliníkové rámy jsou určeny pro jednoduché zapažení a ruční manipulaci. Jsou vysoké 60, 150 a 210 cm, volitelná šíře výkopu od 45 do 160 cm. Nejtěžší rám váží 40 kg, bezpečné pracovní zatížení rámu je 20 - 60 kN/m. Horizontální hliníkové nebo ocelové rámy jsou určeny pro rozepření pažnic např. Union. Vyrábějí se v délkách od 3 do 5 m, šíře výkopu od 55 do 540 cm. Bezpečný zemní tlak zeminy je 17 až 57 kN/m.

Kanalizační šachty betonové:

Jsou na větší části stavby (viz tabulka šachet betonových) navrženy betonové typové s vnitřním průměrem 1000mm se vstupní monolitickou částí a s komínem vykládaným ze šachtových skruží. Na přechodové skruži je umístěn rám s poklopem. Pro možnost vstupu jsou ve skružích zabudována vidlicová stupadla. Veškeré napojení PVC potrubí do betonových částí se provede pomocí šachtových vložek z PVC pro obetonování. Ve dnech šachet budou dobetonovány kynety pro usměrnění průtoku. Kanalizační šachty jsou navrženy plně prefabrikované (např. typu Prefa Brno). Kanalizační šachta se skládá z manipulační části - prefabrikovaného dna, vstupní části komínu z bet. skruží, přechodového prstence a konečně rámem s litinovým poklopen. Dno kanalizační šachty bude opatřeno kynetou. Připojované potrubí bude napojeno na dno prostřednictvím integrované šachtové vložky ve dně. Na dnovou část budou postupně pokládány jednotlivé skruže, přičemž těsnění bude provedeno pryžovými prstenci. Dno i skruže budou opatřeny z výroby ocelovými stupadly s plastovým povlakem. Na přechodové skruži bude umístěno kapsové litinové kapsové stupadlo. Šachty budou ukládány na podkladní ztuhlý štěrkopískový polštář.

Z negativních vlivů krátkodobého charakteru lze uvést období výstavby, ve kterém dojde ke zvýšení hlučnosti činností stavebních strojů, zvýšená prašnost a znečištění komunikací. Eliminaci těchto vlivů zajistí dodavatel stavby kropením a průběžným čištěním komunikací a ostatních ploch, anebo realizaci v příhodném ročním období.

Zemní práce

Jak již vychází z charakteru navrhované stavby, základem stavebních prací budou zemní práce, samozřejmě při respektování podmínek hospodaření s orníci. Kubatura této odkopávek na zájmové ploše bude v souladu s vynětím ze ZPF komunikace. Stejná kubatura zeminy se potom následně využije ke zpětnému uložení v rámci staveništní revitalizace. Jedná se především výkop rýhy pro kanalizaci, a pak o drobnější terénní úpravy v rámci staveniště.

Z uvedené kubatury zeminy se samostatně hospodář se zeminou humidního typu (ornicí), jež se znova využije ke zpětnému ohumusování zelených ploch.

Souběhy s ostatními sítěmi respektuje požadavky prostorové normy ČSN 73 6005.

V rámci stavby nebudou káceny vzrostlé stromy, lesní půdní fond nebude výstavbou kanalizace dotčen.

Při pokládce potrubí stoky a přípojek včetně objektů nejsou předepsány zvláštní požadavky na vybavení, veškeré požadavky na vybavení budou uplatňovány dodavatelskou firmou. Jedním z požadavků projektanta lze uvést potřebu používání moderních hydraulických pažení v rýze a to zejména v místech dotčení krajské komunikace a úseků s větší hloubkou výkopů.

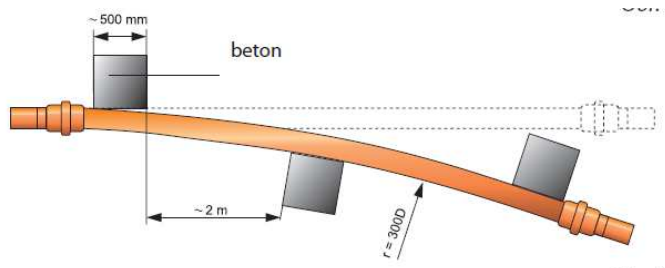
Návrh materiálu trubního materiálu stok vychází z platné normy ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, kdy jsou v širokém spektru předkládány možnosti na trhu. Základem pro výběr výrobce a konkrétní řady pro splaškové stoky jsou požadavky na

daný materiál – mechanické, fyzikální a chemické vlastnosti, minimalizace zatížení životního prostředí, dlouhodobý a bezproblémový provoz a s tím související vložené investice.

V tomto oddílu, kdy není možné uvádět všechny montážní a technické parametry a další požadované údaje je zde uveden příklad např. PROJEKČNÍ PODKLAD KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ:

Pro navrhování platí mimo jiné ČSN EN 75 6101+ Z2 1999 Stokové sítě a kanalizační přípojky) ČSN EN 752:2008. Odvodňovací systémy vně budov. Validované hodnoty parametrů pro návrh sítí uvádí ČSN CEN/TS 15 223. Důležitou normou pro pokládku a zkoušení kanálů všeobecně je ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

Dovolené vyskřípnutí spojů (vychýlení osy trubek ve spoji) podle prEN 1401-3 Spády a směry uvedené v projektu musí být dodrženy, ke změně směru je nutno použít příslušné tvarovky. Pro úhly menší než 15° se používá především flexibilní hrdlo, které umožní vychýlení o $\pm 7,5^\circ$ ve všech směrech.



Pružnosti hladkých trubek do DN 200 se dá při teplotě nad 20° C využít pro tvorbu malého oblouku R, kde R je minimálně 300 x vnější průměr trubky OD (například pro trubku 200 mm je R = 60m). Pro trubky DN >200 mm je R minimálně 500 x OD. U žebrovaných trubek lze dle průměru využít hodnot 200 x OD a 400 x OD. Příliš velkému vychýlení trubek v hrdlech je nutno zamezit, například použitím betonových bloků v oblasti hrdel a cca v polovině trubky, viz

Hydraulika

Minimální rychlost dopravovaného média by neměla klesnout pod 0,6 m/s, jinak mohou v potrubí ve větší míře sedimentovat tuhé částice. Norma doporučuje projektovat kanalizační sítě pro rychlosti do 5 m/s. Dovolená maximální rychlost média v trubkách z plastů je však daleko vyšší - u běžných potrubí do 10 m/s, u systému Quantum 12 m/s, u systému PVC (SN 8 i SN 12) 15 m/s. Při výstavbě bude používáno kanalizační potrubí o SN 10 a přípojek SN8. Je možné použít i potrubí o třídě vyšší.

Krytí trubek

Plastové trubky se chovají jako poddajné, to znamená, že při zatížení reagují deformací úměrnou velikosti síly. Tento proces je vratný a nedochází ke zničení trubky. Podstatně se tím liší od trub tuhých, které zachovávají tvar až do překročení tzv. vrcholové pevnosti, pak ovšem dochází k nevratné destrukci. Trubka po uložení tvoří s okolní zemínou systém, jehož komponenty se vzájemně ovlivňují. Málo hutněná nebo málo únosná zemina se při zatížení „slehne“ a její pohyb nutně následuje poddajná plastová trubka. Velikost deformace je určena celkovým zatížením, vlastnostmi trubky a vlastnostmi zeminy. Všeobecně platí, že čím nižší je tuhost zeminy, tím musí být vyšší tuhost trouby a naopak. U tuhých trub se únosnost (vrcholová pevnost) stanovuje zatěžováním až k destrukci. U běžných plastů, používaných pro výrobu trub, se plynulým zatěžováním za normálních teplot destrukce nedosáhne. Polypropylén, ale i relativně tužší PVC, snáší stlačení i 100 % (dotyk vnitřních povrchů stěn). U polyetylenu pro vodovody je dokonce jednou z metod, používanou při opravách, právě stoprocentní stlačení trubky. Pro srovnání odolnosti pružných trubek proti deformaci musel být zvolen jiný parametr. Je jím kruhová tuhost, označovaná jako SN (někdy také SR). Udává se v kN/m².

Šířka výkopu

Šířka výkopu má umožnit pohodlnou, dostatečně bezpečnou manipulaci s trubkou a správné hutnění jejího obsypu (velikost pěchu). Na druhé straně nemá příliš snížit kladný vliv rostlého terénu na statické podmínky uložení trubek. Má brát v úvahu vlastnosti (šířku) použité hutnicí

techniky. Jsou-li trubky položeny paralelně, musí mezi nimi být prostor pro hutnění zeminy, minimálně o 150 mm širší než hutnicí nástroj.

DN	minimální šířka výkopu D + x		
	výkop s pažením	výkop nepažený	
		$\beta > 60^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$
≤ 225	D + 0,40	D + 0,40	
$> 225 \text{ až } \leq 350$	D + 0,50	D + 0,50	D + 0,40
$> 350 \text{ až } \leq 500$	D + 0,70	D + 0,70	D + 0,40

D - vnější průměr trubky v m **β** - úhel nepažené stěny výkopu

hloubka rýhy m	minimální šířka m
$> 1,00$	není předepsána
$\geq 1,00 \text{ až } \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \text{ až } \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

nejmenší pracovní vzdálenost mezi stěnou trubky a stěnou výkopu (pažením) je $x/2$

Šířkou výkopu se rozumí šířka měřená ve výšce vrcholu potrubí. Doporučená šířka výkopu B podle ČSN EN 1610 (viz obr. pokládka trubek) je uvedena v tabulkách. V závislosti na hloubce výkopu a kvalitě zeminy je nutno zvážit použití pažení. Vytěžená zemina se ukládá do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje výkopu.

Doprava, skladování a manipulace s trubkami a tvarovkami

Trubky musí při dopravě a skladování ležet na rovném podkladu celou svou délkou, aby nedocházelo k jejich průhybům. Trubky je nutno chránit před ohybem na hranách. Jednotlivé trubky přesahující ložnou plochu vozidla o více jak 1 m je nutno podepřít... Ložná plocha vozidel nesmí mít ostré výstupky (šrouby, hřebíky). Na skladovací ploše nesmí být velké kameny. Podložné trámy trubek by neměly být užší než 50 mm.

Trubkami se při jakékoliv manipulaci nesmí házet, nesmí se sunout po ostrém šterku a jiných ostrých předmětech. Při transportu za pomoci vysokozdvížných vozíků je nutno použít ploché, případně chráněné vidlice. Jsou-li trubky nebo palety s trubkami přepravovány jeřábem, je nutno použít vhodných popruhů nebo nekovových lan, nikoliv lan ocelových, řetězů či nechráněných kovových háků.

Při skladování palet ve více vrstvách musí trámy palet ležet na sobě. Při kamionové dopravě, kdy hrozí sesunutí trub, doporučujeme odlišný postup: horní palety se uloží dřevem na trubky ve spodní paletě. Upozorňujeme, že je to jen krátkodobé opatření.

Maximální skladovací výška trubek vybalených z palet je 1,5 m, přičemž boční opěry hranice trubek by neměly být vzdáleny přes 3 m od sebe. Neskladujte palety s trubkami v blízkosti otevřených výkopů. Kratší trubky lze skladovat i svisle.

Trubky a tvarovky lze skladovat na volném prostranství. Přitom je účelné zabránit přímému dopadu slunečních paprsků. Skladovací doba takto uložených výrobků by neměla přesáhnout 2 roky. Trubky by měly být ze skladu vydávány podle pořadí příchodu na sklad. Skladování PVC na přímém slunečním světle může způsobit změnu barvy trubek a nepatrně snížit jejich odolnost proti nárazu. Jde však o změny minimální, které nemají vliv na provozuschopnost systému. Při velmi dlouhém skladování se snižuje kvalita těsnicích kroužků, v tomto případě je lépe skladovat kroužky zvlášť v chladnu, v prostorách bez slunečního světla.

Mráz většině plastů nevádí, lze je tedy skladovat i v zimě mimo vytápěné objekty. V případě PVC ovšem nezapomeňte, že jeho odolnost proti prudkým nárazům se s klesající teplotou (zvl. okolo 0 °C a při teplotách nižších) zmenšuje. Pokládku pod 0 °C provádíte na vlastní riziko. Zvýšenou pozornost dávejte za mrazu také při řezání a vrtání PVC. Při teplotách okolo - 10 °C se výrazně snižuje elasticita těsnicích kroužků, což může způsobit nedostatky při pokládce.

Výrobky je nutno chránit před stykem s rozpouštědly. Neskladujte je blízko zdrojů tepla. Tvarovky jsou někdy dodávány v krabicích. Pokud v nich hodláte skladovat PVC tvarovky na venkovních prostranstvích, nepřikrývejte je tmavými fóliemi, neboť na přímém slunci by mohlo dojít k vzestupu teploty i na 80 °C, což je teplota, která může zapříčinit deformace výrobků. Ze stejného důvodu PVC výrobky neskladujte v jiných tmavých obalech bez odvětrání.

Na stavbách se občas vyskytne tzv. lukovitost trub. Pokud není způsobena špatným skladováním, může to být způsobeno větším protažením prohřáté (osluněné) strany trouby. Tyto případy jsou čtenější zvláště v přechodových obdobích se střídáním teplot – po rovnoměrném prohřátí trouby se ztratí. Vhodná volba skladovacího místa nebo zakrytí světlou příkrývkou může být prevencí tohoto jevu.

Montážní práce

Uložení trubek ve “volném” prostoru a v chráničkách

Plastové trubky nejsou samonosné. Je proto nutno zabránit jejich uložení jen na vzdálených bodech (například hrdlech). Při montáži pod stropy, podél stěn nebo v kolektorech je lze uložit na korýtkách (s přerušením v oblasti hrdel nebo jinou úpravou zabráňující průhybu trubek) nebo za pomoci objímek o dostatečné nosnosti a velikosti styčné plochy.

Vzdálenost objímek nebo podložek by neměla být větší než desetinásobek vnějšího průměru trubky (viz obr. 30). V chráničkách je pro uložení a vystředění trubek (ochraně proti pohybům způsobeným kolísáním podzemní vody) možno použít například kluzných středících prvků (takzvaných ježků), ale i jiných vhodných podložek. Potřebné údaje mají být uvedeny v projektu. Je-li potrubí zavěšeno, má projekt udávat počet a nosnost kotvicích prvků podle hmotnosti média, potrubí a objímek, případné izolace a především podle parametrů nosné konstrukce (zdiva nebo stropů).

PŮVODNÍ ZEMINA

Původní zeminy mohou být znovu použity, jestliže tyto zeminy vyhovují navrhovaným požadavkům, pokud jsou schopné zhutnění a pokud neobsahují žádné materiály, které by mohly trubky poškodit.

Přesnost pokládky

Dovolené horizontální odchylky trubicího řadu od skutečné osy stoky jsou u potrubí DN 500 do max. 50 mm na každou stranu, nad 500 mm max. 80 mm (ČSN 75 6101), vertikální odchylky od kóty dna nemají přesahovat následující hodnoty:

- do sklonu potrubí 1 % ± 10 mm
- při sklonu nad 1 % ± 30 mm

proti kótě dna určené projektovou dokumentací

V niveletě dna nesmí vzniknout protispád. Během hutnění se trubky mohou stranově či výškově posunout - doporučuje se proto průběžná kontrola polohy, eventuelně použití vzpěr. nebo přisypání zeminou. Poznámka: Špatné skladování nebo nerovnoměrné zahřátí trub může způsobit jejich prohnutí (lukovitost). Prohnuté trouby se nemají používat a odloží se k relaxaci tvaru. Pokud je nutno pokládat i v tomto stavu, doporučujeme položit trubky tak, aby se průhyb neprojevil v niveletě potrubí, ale v bočním směru.

POSTUP PŘI POKLÁDÁNÍ TRUBEK DO ZEMĚ

Níže uvedené zásady platí i pro zeminu v okolí tvarovek.

Účinná vrstva

Plastová trubka dosahuje optimálních vlastností pouze při spolupůsobení okolní zeminy, která jí pomáhá vhodně roznášet působící síly. Trubka je tak chráněna před dlouhodobým překročením dovolené deformace, jež by mohlo mít negativní vliv na její životnost.

Pro funkci trubky je nejdůležitější takzvaná účinná vrstva, což je zemina pod trubkou, vedle ní a dále v minimální tloušťce 15 cm nad horním okrajem trubky (min. 10 cm nad spojem). Zemina se zde syje z přiměřené výšky a tak, aby nedošlo k poškození nebo posuvu potrubí. V celé účinné vrstvě, tj. ve vrstvách L, BO, KO podle obrázku, je dle ČSN EN 1610 nutno použít zhutnitelnou zeminu neagresivní vůči materiálu trubky, bez ostrohranných částic (velmi ostré kameny, skleněné střepy); pro hladké trubky do DN 200 o zrnitosti max. 22 mm (nejlépe 0 - 22

mm), od DN 250 max. 40 mm (zrnění 0 – 40 mm). Jedná-li se o stejnozrné složení, doporučujeme použít maximální velikost poněkud menší.

Zvláště pečlivě je třeba vybírat materiál účinné vrstvy v komunikacích, kde jsou trubky vystaveny nejen zvýšenému zatížení statickému, ale i přenosu dynamického působení vozidel.

V okolí trubky nesmí vzniknout dutiny. Proto se v zásypu nedají použít materiály, jež mohou během doby měnit objem nebo konzistenci - zemina obsahující kusy dřeva, kameny, led, promočená soudržná zemina, organické či rozpustné materiály, zemina smíchaná se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. V místech s kolísající hladinou podzemní vody jsou nevhodné směsi s jemnými částicemi, které mohou být vymyty (štěrkopísky). Došlo by zde k sedání i velmi dobře zhutněných obsypů. U trubek s profilovanou vnější stěnou by zemina měla vyplňovat i mezery mezi vlnami.

Podloží trubek

Trubky se ukládají do výkopu na pískovou nebo štěrkopískovou spodní vrstvu (lože, podsyp, viz L v obrázku) o minimální tloušťce 10 cm, v kamenitém podloží a na skále min. 15 cm (šířku viz výše). V nevazných zeminách a při vhodné zrnitosti lze pokládku provést i přímo. Zeminu není nutno hutnit, nesmí však být příliš nakypřená. Nedoporučuje se pokládat potrubí na jíly, rašelinný podklad a podobně. Podloží nesmí být zmrzlé!

Úhel uložení α má být větší než 90 ° (v EN 1610 je uvedeno jako parametr b; hodnota b podle projektu musí být dodržena). Trubky musí na terénu ležet v celé délce, je nutné zabránit vzniku bodových styků, např. na výčnělcích horniny nebo na hrdlech (vyhloubení montážních jamek v okolí hrdlových spojů). Pokládka na podkladní prahy nebo přímo na beton je zakázána, vyžaduje-li situace použití podložní betonové desky, je nutno opatřit tuto desku ložem, jak je popsáno výše.

Lože musí být zhotoveno před položením trubky (úprava spádu trubek podložením kameny nebo lokálním násypem hlíny není dovolena). Při silně se měnících vlastnostech zeminy (rozdílná únosnost podloží) je možno na přechodových místech použít dostatečně dlouhou přechodovou zónu z písku a/nebo geotextilií či geobuněk, případně jiných materiálů. Výkop musí být při pokládce zbaven vody, a to ze statických důvodů i proto, aby do trub nevnikaly nečistoty a byla možná kontrola čistoty spojů. Kromě lokálního čerpání vody lze odvodnění provést drenážní trubkou, případně štěrkovou drenážní vrstvou (frakce 32 - 63 v nezbytné tloušťce pod ložem trubky), jež současně zlepší vlastnosti podloží. Po dokončení prací je nutno funkci drenáží zrušit.

Zásyp potrubí v účinné vrstvě

Násyp a hutnění se provádí po vrstvách cca 10 - 15 cm (dle účinnosti použité techniky), vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nožním dusáním nebo lehkými strojními dusadly, nad vrcholem trubky až do výšky 30 cm se nehutní. V naléhavém případě smí být použita pouze lehká technika. Zvláště pečlivě se má hutnit zemina do dosažení výšky alespoň jedné třetiny průměru trubky. Leží-li připojovací hrdlo odbočky výše než průběžná část, nezapomeňte i na jeho důkladné podepření zeminou. Při hutnění je nutno kontrolovat jednotlivé trubky, zda se výškově nebo směrově neposunuly. Hutnicí nástroje nesmí narážet na stěnu potrubí. Stupeň hutnění předepisuje projekt, pomůcku pro praxi (počet průchodů zvoleného mechanismu pro dosažené hutnění) viz např. v ČSN P ENV 1046. Není-li pro zásyp potrubí vhodný původní materiál, musí projekt předepsat zásyp zeminou vhodnou. Pokud při provádění výkopu v soudržné zemině dovolí projekt její použití v účinné vrstvě, je dobré chránit ji před navlhnutím a zmrznutím. Způsob vytahování pažení může výrazně ovlivnit statiku potrubí a měl by být uveden v projektu. Je-li vytahováno až po zhutnění příslušné vrstvy, způsobí opětovné uvolnění zeminy, proto je nejlépe vytahovat pažení po částech - vždy jen o výšku vrstvy, která

se následně bude hutnit. Zabraňte zbytečnému zatěžování trubek na stavbě, například pojížděním nedostatečně zasypaného potrubí vozidly.

Zasypání výkopu nad účinnou vrstvou (hlavní zásyp potrubí)

K zásypu se použije materiál, který je možno bez potíží zhutnit, přednostně hrubozrnný materiál nebo materiál se smíšeným zrnem. Je-li zaručeno pečlivé zhutnění, smí se při dodržení obsahu vody v tomto materiálu použít i další materiály. Velikost částic (kamenů) je zde do 150 mm. Nad 30 cm od vrcholu trubky se hutní i zemina nad trubkou. Těžkou hutnicí techniku lze použít až od 1 metru nad troubou. Podle ČSN 736006 (8/2003) by stoky a kanalizační přípojky měly být značeny výstražnou fólií v barvě šedivé.

Další pokyny viz výrobce a jednotlivé technologie.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Neřeší se.

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

Kanalizace bude řízena dle platného kanalizačního řádu obce. Stavba „Oprava“ svým charakterem vykazuje příznivý vliv na zdraví osob a životní prostředí. Provedení navrhované stavby má neoddiskutovatelný zásadně kladný vliv na životní prostředí.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby, pouze v době provádění bude okolí obtěžováno zvýšeným hlukem a prašností, kdy lze tyto faktory minimalizovat např. kropením povrchu.

V rámci výstavby dojde k narušení povrchu, který musí být po ukončení výstavby uveden do původního anebo požadovaného stavu. Při provádění obsypů a zásypů se musí věnovat pozornost dostatečnému zhutnění zásypového materiálu, aby nedocházelo k dodatečnému sedání.

Navržená stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně .

Dodavatel stavby, za asistence investora musí dbát zejména na:

- během výstavby nesmí dojít ke znečištění vod, a to zejména ropnými látkami...
- v blízkosti vodních toků nesmí být volně skladovány nebezpečné látky a lehce odplavitelný materiál...
- při stavbě budou používané mechanizační prostředky v dobrém technickém stavu, zejména se musí zabránit případným úkapům, či únikům ropných látek.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Protipovodňová opatření, - Není předmětem tohoto řešení.

b) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. - Není známo.

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,
Bude provedeno v jednotlivých trasách kanalizace, stok. Po opravě bude zaměřeno.

b) Připojovací parametr ¹⁾, výkonové kapacity a délky.

- | | |
|-------------------------------|---------|
| - Oprava stávající kanalizace | 44,00 m |
| - Šachta oprava | 1 ks |

- Přepoje a propoje v rámci stavby

soubor

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Při vjezdu a výjezdu ze staveniště bude třeba osadit dočasné jednoduché dopravní značení upozorňující na vjezd a výjezd ze staveniště. Jiná dopravní inženýrská opatření se nepředpokládají. Průjezd lokalitou bude v průběhu výstavby částečně omezen vlivem výstavby. Veškeré výkopy a zařízení, osoby související s výstavbou budou zřetelně označeny a zabezpečeny proti pádu do výkopu a úrazu.

b) Napojení území nastávající dopravní infrastrukturu.

Bezezměn.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bezezměn. Nedochází k ovlivnění.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Beze změn.

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

Beze změn.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nenachází se.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Není podmíněno.

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.

Není podmíněno.

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

Ochranná pásma a bezpečnostní odstupy budou dodrženy

Přehled stanovených ochranných pásem:

Dle zák. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů činí:

- ochranné pásmo kanalizace – do průměru 500 mm včetně, 1,50 m, u průměru nad 500 mm 2,50 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.
- ochranné pásmo vodovodu - do průměru 500 mm včetně, 1,50 m, u průměru nad 500 mm 2,50 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

Dle zákona č.458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) jsou stanovena následující ochranná respektive bezpečnostní pásma :

Nadzemní el. vedení:

a/ u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

pro vodiče bez izolace	7 m
pro vodiče s izolací základní	2 m
pro závěsná kabelová vedení	1 m
b/ u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
c/ u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
d/ u napětí nad 220 kV do 440 kV včetně	20 m
e/ u napětí nad 400 kV	30 m
f/ u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m

Ochranné pásmo podzemního el. vedení je po obou stranách krajního kabelu

a/ u napětí do 110 kV včetně	1 m
b/ u napětí nad 110 kV	3 m

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- a/ u venkovních el. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách **20 m** od oplocení nebo vnějšího líce obvodového zdiva,
- b/ u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně na 1 kV a menším jak 52 kV na úroveň nízkého napětí **7m**,
- c/ u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **2m**,
- d/ u vestavěných elektrických stanic **1 m** od obestavění.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Po celou dobu výstavby je třeba zajistit údržbu a průjezdnost veřejných komunikací, dbát na čistotu komunikací. Musí být dostatečně prováděna kontrola zabezpečovacích zařízení k zamezení přístupu nepovolaných osob na staveniště. Po dobu výstavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem a prašností. Zhotovitel je povinen tyto projevy minimalizovat prováděním stavebních prací zejména v pracovních dnech, používat kroupy apod. V případě dodržení všech zásad bezpečnosti neohrozí a neomezí staveniště veřejné zájmy.

Okraj rýhy, bude standartně ohrazen a označen proti pádu do výkopu. Součástí zabezpečení výkopu je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Veškeré výkopy budou řádně označeny a zabezpečeny proti úrazu, pádu a přístupu nepovolaných osob

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Dáno technologií a charakterem vybraného dodavatele stavby, předpokládá se soběstačnost.

b) Odvodnění staveniště,

Jedná se o podzemní a liniovou stavbu „opravu“ určenou k odvádění odpadních a povrchových vod. V průběhu výstavby není třeba řešit odvodnění staveniště, jelikož se jedná o obecný princip průběhu výstavby, kde součástí pokládky je dočasné, trvalé (v ojedinělých případech)

odvodnění stavební jámy či výkopu drenáží. Je potřeba zajistit aby nedošlo k rozplavení či znečištění okolí výkopů a dočasné deponie.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Jelikož není znám dodavatel stavby, a jeho nároky. Není předmětem. Dá se předpokládat určitá soběstačnost v průběhu stavebních prací. Pro přístup a pohyb budou využity krajské, místní komunikace Obce za předpokladu osazení příslušného upozorňujícího dopravního značení. Značení, ohraničení a zajištění staveniště je plně na kompetenci dodavatele stavby.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Nevzniká, v případě výstavby liniových staveb se jedná o dočasné omezení nikoliv zamezení přístupu. Lokalita musí být po dobu výstavby přístupná pro občany tak i pro záchranné složky.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
Neřeší se.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

K dočasným bude využity jaká koliv plocha investora stavby.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Neřeší se.

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

Pokud budou v průběhu výstavby vznikat odpady, budou to typu např: spalitelný odpad: kartóny, papírové obaly, pytle od sypkých stavebních hmot v množství do 100 kg. V menších množstvích je dále uvažováno s plasty do 100 kg, dřevo do 100 kg, ocel a kovy do 50 kg. Dodavatel stavebních prací má za úkol, veškeré odpady likvidovány výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu.

Nakládání s odpady

S odpady, které při stavbě vzniknou, bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vzniklé odpady lze ve smyslu § 12 odst. 3 zákona o odpadech předávat do vlastnictví pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití či odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu.

Se zeminami a jinými přírodními materiály vytěženými během stavební činnosti, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu a na místě stavby a že jejich použití nepoškodí a neohrozí životní prostředí ani lidské zdraví, se nenakládá jako s odpadem (§ 2 odst. 1 písm .j) citovaného zákona.

Při nakládání se vzniklými odpady bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími vyhláškami tohoto zákona. Dodavatel stavby si bude plnit povinnosti původce odpadů dle § 16 zákona o odpadech včetně prováděcích předpisů.

Předpokládaná kategorizace odpadů vhodné k úpravě(recyklaci):

17 01 01	beton
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu .....-neuvedené v 17 01 06
17 02 01	stavební odpad -dřevo
17 02 03	stavební odpad -plast

17 03 02	asfaltové směsi neuvedené v 17 03 01
17 05 04	zemina a kamení neuvedené v 17 05 03
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené v 17 09 01 a 17 09 03

Návrhem místa odvozu s třídící jednotkou k recyklaci je např. závod RESTA DAKON s.r.o., provozovna Přerov-Lověšice a Koop Agro FM, s.r.o., provozovna Žernava.

Dále při stavbě vznikne obalový odpad a odpad z nevýrobní (stavební činnosti) pracovníků (směsný komunální odpad a apod.), který bude vytríděn dle druhu a dle druhu a předán do odpovídajícího zařízení - např. Technické služby města Přerova, s.r.o. Přerov I-Město, Na hrázi 3165/17, Přerov, 750 02 .

Odhad množství odpadu vhodného k recyklaci není proveden, jelikož není znám dodavatel stavebního objektu a jeho způsoby.

Jedná se o orientační proporce vzhledem k stavu a charakteru místní komunikace. Bližší upřesnění až po obhlídce a vytýčení trasy kanalizace a šíří výkopu. Min šíře výkopu je 0,4m + vnější průměr potrubí.

Přejímka těchto odpadů bude provedena v souladu s přílohou č. 2 bod 1. vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, kdy podle bodu 2. této přílohy musí dodavatel odpadu (vlastník odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení viz-základní popis odpadu.

- a) identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- b) identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- c) kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- d) protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, pokud přejímací podmínky budou požadovat informace získatelné pouze formou zkoušek,
- e) protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok
- f) předpokládané množství odpadu v dodávce,
- g) předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

Při provádění výkopových prací je nutné plně respektovat normu ČSN DIN 18920, o ochraně stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Navržená stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně. Jednotlivé křoviny na trase, lze v případě potřeby vymýtit, nezasahují do trasy, ale lze zasáhnout jejich kořenovou zónu. Situování vzrostlých dřevin je mimo navrženou trasu, v případě zasažení jejich kořenové zóny min2,5m-odstup) je nutno provést v blízkosti výkop ručně, v souladu se zákonem č.114/92 Sb. a ochranu vegetace provést dle ČSN 83 9061. Výkopové práce budou prováděny v souladu ČSN 73 6133.

V průběhu výstavby a při jejím provádění budou dodrženy veškeré příslušné vyjádření a podmínky správců sítí a zařízení obsažené dle výrokové části stavebního povolení.!!

Před započítáním stavebních prací budou vytýčeny jednotlivé sítě!!

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

Bilance zemních prací vychází z výkopů pro kanalizaci. Pro dočasnou deponii bude poskytnuta část parcely investora, dle pokynů vlastníka. Veškerá přebytečná zemina bude použita na stavbě v přirozeném stavu. Jedná se o vyrovnané výkopy a násypy.

Z kanalizace bude přebytek zeminy respektive 0,355 m³/mb kanalizace. Celková bilance přebytečného výkopu rozprostřeného v rámci parcel. Tato zemina bude primárně použita, rozprostřena v rámci staveniště v přirozeném stavu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Budou dodrženy veškeré pokyny a podmínky.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění této stavby je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební výrobě. 309/2006 Sb. ZÁKON ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví příčinnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Je předpoklad, že stavba bude provedena jedním dodavatelem. Pokud tomu bude jinak je povinen zhotovitel určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Viz § 14 309/2006 Sb.

V průběhu realizace stavby musí být pečlivě, průběžně a do všech důsledků zachovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce, a jejich plnění soustavně kontrolováno.

V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami.

Stavba bude prováděna podle zpracované a schválené projektové dokumentace (projekt stavby pro stavební povolení a pro realizaci), při dodržování příslušných platných norem, předpisů, směrnic a nařízení.

Dále je nutno dodržovat a řídit se následujícími předpisy a nařízeními: (v platném znění)

- ⑩ Vyhláška ČÚBP č. 110/75 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení...
- ⑩ Směrnice č. 46 Sb. Hygienických předpisů o hygienických požadavcích na pracovní prostředí (svazek 39/1978)... Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ze dne 15. února 2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- ⑩ Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 124/2000 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 436/2004 Sb. a zákona č. 253/2005 Sb... v platném znění.
- ⑩ Pro vlastní provádění stavby platí veškeré stavební předpisy (viz Vyhl. č. 324/1990 Sb.)...

Právní a ostatní předpisy pro práci ve stavebnictví

- **Vyhláška č. 324/1990 Sb.**, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (Pozn.: vyhláška bude v dohledné době nahrazena zákonem o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, o koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích ... a nařízením vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.)

- **Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

- **Zákon č. 44/1988 Sb.**, o ochraně a využití nerostného bohatství, (horní zákon), ve znění zákona ČNR č. 541/1991 Sb., zákona č. 10/1993 Sb., zákona č. 168/1993 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 366/2000 Sb., zákona č. 315/2001 Sb., zákona č. 61/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 150/2003 Sb., zákona č. 3/2005 Sb., zákona č. 386/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 313/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb. a zákona č. 281/2009 Sb.

- **Zákon č. 183/2006 Sb.** - stavební zákon a související předpisy.

- **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona, ve znění vyhl. č. 492/2002 Sb.

- **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb.**, o obecných technických požadavcích na výstavbu Sdělení Federálního ministerstva zahraničních věcí č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167), Změna: 491/2006 Sb. Změna: 502/2006 Sb.

- **Zákon č. 360/1992 Sb.**, o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění... podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/36/ES ze dne 7. září 2005 o uznávání odborných kvalifikací

- **Zákon č. 20/1987 Sb.**, o státní památkové péči, Změna: 242/1992 Sb.

Změna: 361/1999 Sb. Změna: 122/2000 Sb. Změna: 132/2000 Sb. Změna: 146/2001 Sb. Změna: 320/2002 Sb. Změna: 18/2004 Sb., 186/2004 Sb. Změna: 1/2005 Sb. Změna: 3/2005 Sb. v platném znění.

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí

ČSN EN 45014 (01 5259) - Všeobecná kritéria pro prohlášení dodavatele o shodě

ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4-41ed.2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost- Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost- Kapitola 42:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 - Elektrické instalace budov - Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost- Kapitola 43:Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-45 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost- Kapitola 45:Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost- Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-47 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost- Kapitola 47:Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Oddíl 470: Všeobecně -

Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem ČSN 33 2000-5-51

- Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52:Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-53 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53:Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-54 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54:Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 - Elektrické instalace budov. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523:Dovolené proudy v elektrických pohonech ČSN 33

2000-6-61 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 6: Revize. Kapitola 61:Postupy při výchozí revizi -

ČSN 33 2000-7-701 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech-Oddíl 701:Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

ČSN 33 2000-7-704 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech-Oddíl 704: Elektrická zařízení na staveništích a demolicích.

ČSN IEC 1200-52 (332010) - Pokyn pro elektrické instalace-Část 52:Výběr a stavba elektrických zařízení-Výběr soustav a způsoby kladení vedení

ČSN IEC 1200-53 (332010) - Pokyn pro elektrické instalace-Část 53:Výběr a stavba elektrických zařízení-Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2030 - Bezpečnost strojních zařízení - Návod a doporučení pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 2130 - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody ČSN 33 2570 -

Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení výtahů ČSN 33 3320 - Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky

ČSN EN 62305 1-5 - Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem. ČSN 34 1610 - Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoprůdový rozvod v průmyslových provozovnách.

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN 36 0020-1 Sdružené osvětlení - Část 1: Základní požadavky ČSN EN 1838 (36 0453) -

Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení ČSN EN 50172 (36 0631) - Systémy nouzového osvětlení ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

V každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související, případně i na související právní a jiné předpisy.

Při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 3050. Před započatím prací je nutné zajistit vytyčení veškerých inženýrských sítí nacházejících se v prostoru uvažovaných tras, objektů na kanalizaci, přípojek NN příslušnými správci sítí.

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných platných norem a předpisů! Dodržování bezpečnostních předpisů je v zájmu jak dodavatelské organizace, tak i stavebního, autorského dozoru.

I) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není řešeno, bezzměn

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Je předmětem dodavatele stavby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Provoz v lokalitě bude upraven dle podmínek stavby, nicméně lokalita a komunikace budou zcela přístupné.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Je předmětem dodavatelské organizace

Předpoklad je následující:	Zahájení stavby	-	07 / 2025 předpoklad
	Dokončení stavby	-	2025
	Lhůta výstavby	-	cca 2 měsíce

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Samotná stavba řeší a odvedení vod.

Zpracoval:

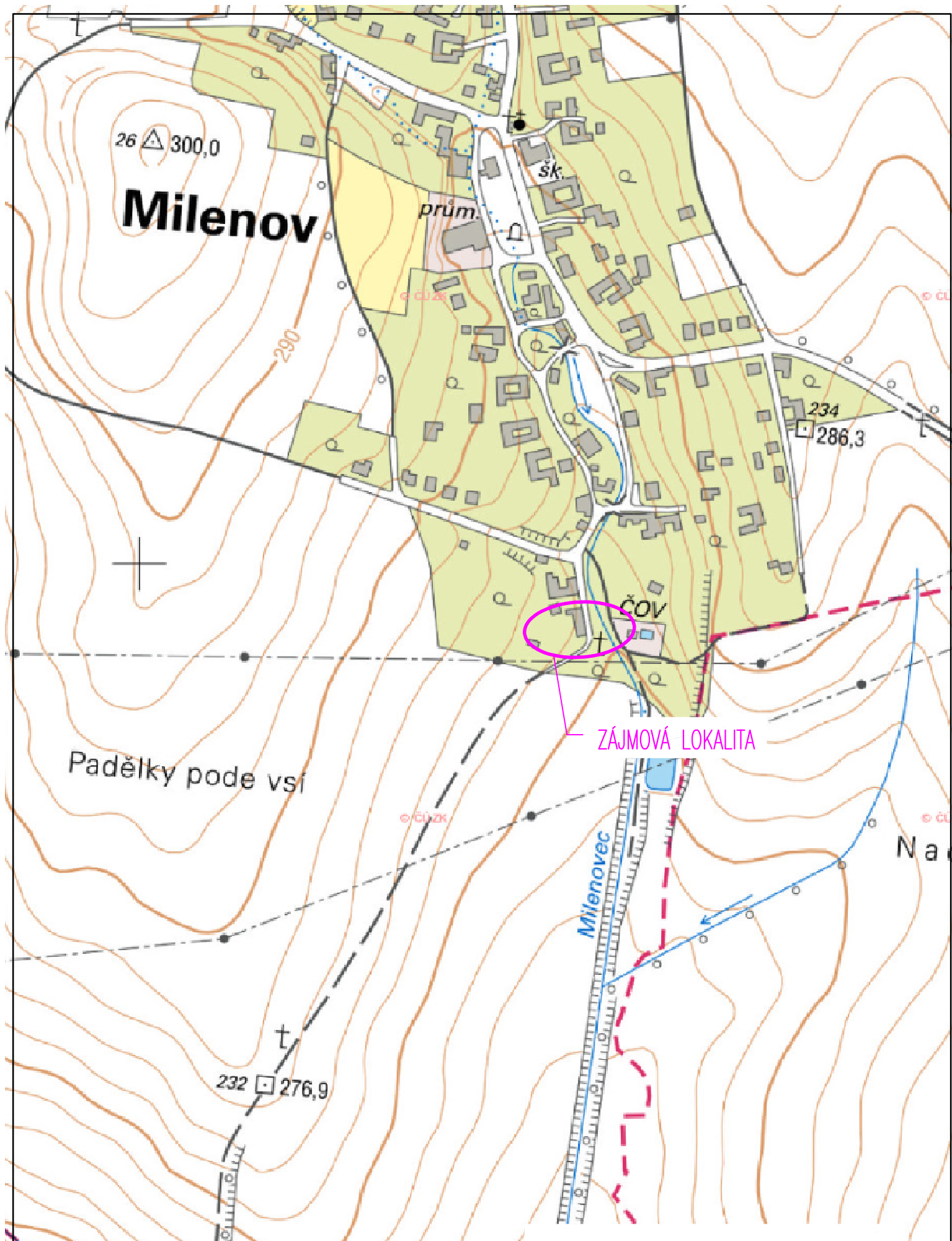
Aleš Zobaník

.....

Přerov, 04/2025



Příloha č. 01
HODOHOSPODÁŘSKÁ SITUACE
m 1 : 50 000



Příloha č. 02
PŘEHLEDNÁ SITUACE
m 1 : 5 000

Kanalizace Stoka "přivaděč na ČOV"
PVC (PE) DN 150 SN12 (SRD11) Dł. 44,00 m

Š68

OPRAVA
Monolitická šachta DN1000
Nerezová přepadová hrana.
Monolitická výroba.

1.40 m

105°

270 85

1934/4

37°

Š67

270 52

Š66

Chráněný nadchod
Uložení do stávající ocelové trubky
Vymezení např. RACI segmenty 6.00 m

Napojení do stávající
ŠACHTY

1930/1

239/5

Napojení do stávající Čj,
ŠACHTY

Š01

194/1

Propojí kanalizace
- 1 m DN 500 (prověřit)
- 1 m DN 300

Bude respektována stávající niveleta kanalizace

**Příloha č. 03
KATASTRÁLNÍ SITUACE
m 1 : 150**

239/6

269 39
269 12
vyúst

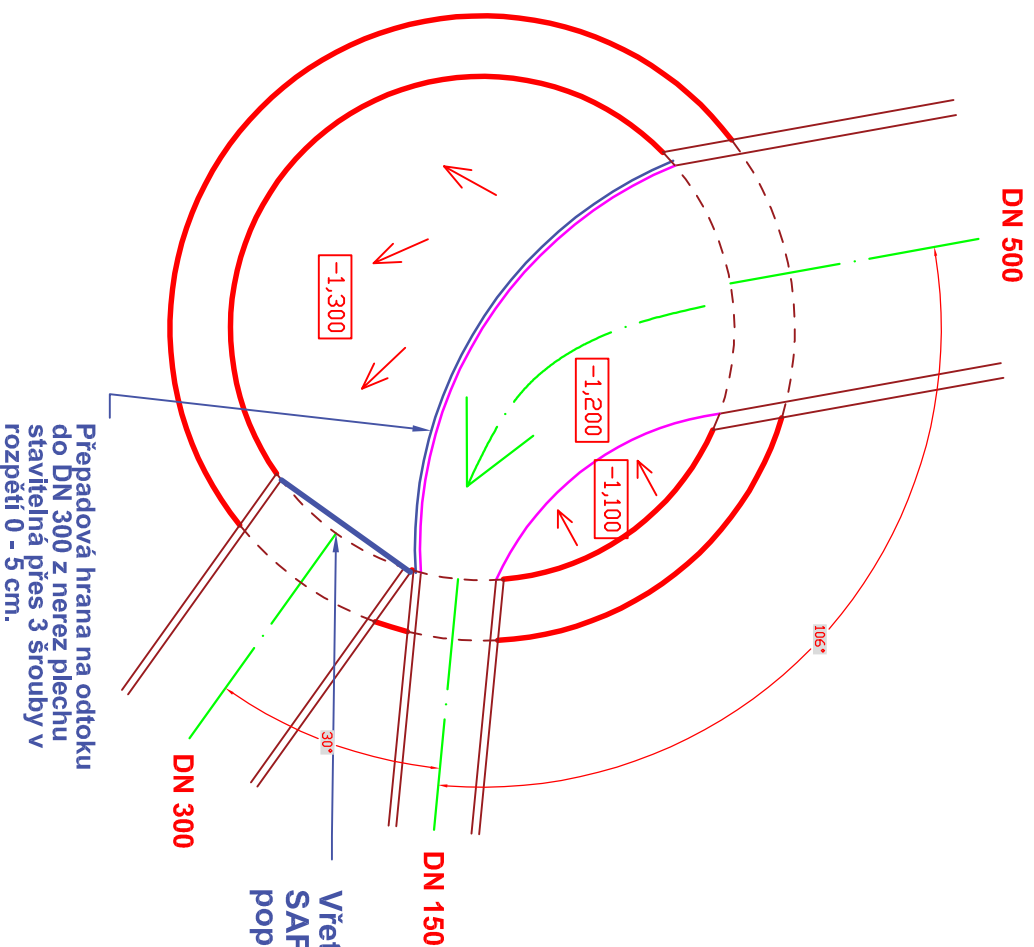
2509

270 68

1932

162

POZNÁMKA:
PŘED ZAPOČETÍM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE PROVEDENO ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍ ŠACHTY A ÚHLŮ.
ŠACHTA BUDE PROVEDENA ZE SKRUŽÍ DN1000 S BETONOVÝM DNEM. PŘECHOD Z DN500 (400) DO NÁTOKŮ DN150 NA ČJ BUDE PROVEDEN Z BETONU C30/37. HRANA BUDE PROVEDENA NA KOTVY DO BETONU M8(6) BETONOVÝ PŘECHOD BUDE PROVEDEN V KINETĚ O ZDVÍHU 2 - 3 cm. POKLO D400 S PŘECHODOVOU DESKOU. PŘES DESKU BUDE PROVEDEN VÝVOD, OŘECH NA OVLÁDÁNÍ HRADÍCÍ DESKY.



Vřetenové šoupátko např.
SAFOX DN300popřípadě zámečnická výroba
popřípadě zámečnická výroba

Příloha č. 04
ŠACHTA Š68
m 1 : 15

Městský úřad Hranice
Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy
ODDĚLENÍ STAVEBNÍ ÚŘAD
Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice

Č. j: OSUZPD/19422/25-3

V Hranicích dne 06.05.2025

Oprávněná úřední osoba: Ing. Simona Lukášová

E-mail: simona.lukasova@mesto-hranice.cz

Telefon: 581 828 346

SDĚLENÍ

Městský úřad Hranice, odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy, oddělení stavební úřad obdržel žádost o vyjádření ze dne 25.04.2025.

Městský úřad Hranice, odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy, oddělení stavební úřad, jako stavební úřad, věcně příslušný dle § 104 odst. 2 písm. e) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“), a jako stavební úřad příslušný podle ust. § 3 odst. 1 písm. f ve spojení s § 34a zákona č. 283/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) a místně příslušný správní orgán dle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), tímto sděluje, že oprava kanalizace s názvem „Obec Milenov – Oprava části kanalizace“ **nevyžaduje** opatření oddělení stavebního úřadu.

Ing. Eliška Trčková
samostatný referent
oddělení stavební úřad

Obdrží:

- Obec Milenov, Milenov 120, 753 61 Hranice 4

SEZNAM PODDODAVATELŮ
k veřejné zakázce malého rozsahu

„Oprava části kanalizace v obci Milenov“

Zadavatel	
Název:	Obec Milenov
Sídlo:	Milenov 120, 753 61 Hranice 4
IČ:	00301582
Účastník	
Název:	LB 2000, s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	U Hřiště 810/8, 779 00 Olomouc
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka jednat:	Ing. Tomáš Svetko, jednatel
IČ:	64618081

Naše společnost nemá v úmyslu zadat poddodavatelům žádnou část díla k realizaci v objemu nad 20 % z celkové ceny díla a dále prohlašujeme, že jsme schopni dílo zhotovit vlastními silami.

V Olomouci dne viz el. podpis

.....
Ing. Tomáš Svetko, jednatel LB 2000, s.r.o.

Čestné prohlášení pro uplatnění režimu přenesené daňové povinnosti

Toto prohlášení slouží jako podklad ke stanovení oprávněnosti uplatnění režimu přenesení daňové povinnosti při poskytování stavebních nebo montážních prací dle §92e zákona o DPH č. 235/2004 Sb. ve znění p.p.

Čestně prohlašuji, že Obec Milenov, IČ: 00301582 se sídlem Milenov 120, 753 61 Hranice IV je plátcem DPH a přijaté plnění od společnosti **LB 2000, s.r.o.** IČ 64618081 za provedené dílo „**Oprava části kanalizace v obci Milenov**“ bude použito jako plnění, které je předmětem daně a podléhá režimu přenesení daňové povinnosti.

V Milenově dne 6. 10. 2025

Podpis

Obec Milenov

Ing. Zdenka Šafránková, starosta