

SMLOUVA O DÍLO NA ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Číslo smlouvy Objednatele: SML/2023/374

Číslo smlouvy Zhotovitele: ...

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“ nebo „**OZ**“), a na základě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoZVZ**“) (dále jen „**Smlouva**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami:

Objednatel: **Město Čelákovice**
se sídlem: náměstí 5. května 1
zastoupený: Ing. Josef Pátek, starosta města
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č.ú.: 4127201/100
IČ: 00240117
DIČ: CZ00240117
(dále jen „**Objednatel**“)

Zhotovitel: **Servis ISA s. r. o.**
se sídlem: Markupova 2707/10, 193 00 Praha – Horní Počernice
jednající: Michal Škvára, jednatel
ve věcech technických oprávněn jednat:
Michal Škvára
bankovní spojení: 43-5700140277/0100
IČ: 28945077
DIČ: CZ28945077
(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo též jednotlivě jen „**Smluvní strana**“)

MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

Článek I.

1. Objednatel zamýšlí realizovat projekt „**Generel odvodnění města Čelákovice**“ v katastrálním území Čelákovice, Sedlčánky, Záluží u Čelákovic, , (dále jen „**Projekt**“).
2. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje schopnostmi, znalostmi, zkušenostmi, vybavením, finančními možnostmi, dokumenty, povoleními, licencemi, autorizacemi a kvalifikací potřebnou pro zhotovení díla, jak je požadováno právními předpisy.

Článek II.

1. Předmětem této Smlouvy je povinnost Zhotovitele za podmínek dohodnutých v této Smlouvě řádně a včas zhotovit a předat Objednateli kompletní níže specifikované dílo.
2. Dílem se pro účely této Smlouvy rozumí zpracování Generelu odvodnění města Čelákovice v rozsahu a podrobnosti tak, jak je definován v rámci Přílohy č. 1.

Článek III.

1. Předpokládaný termín zahájení činnosti na díle – **do 10 kalendářních dnů** od písemné výzvy Objednatele
2. Termín zpracování je - **do 21 měsíců** od zahájení činností na díle.
3. Místem provádění díla je město Čelákovice, sídlo nebo provozovna Zhotovitele a případně jiná místa potřebná pro řádné provedení díla.

Článek IV.

1. Cena za dílo je dohodnuta jako cena maximální, úplná, závazná a konečná. Cena za dílo obsahuje všechny nákladové složky nezbytné k řádnému provedení a dokončení díla v termínu a způsobem dle této Smlouvy. Cena za dílo zahrnuje i práce v článku II. výslovně nespécifikované, resp. v rámci Přílohy č. 1, které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné.
2. Cena za dílo je ve smyslu čl. IV. odst. 1 této Smlouvy sjednána v maximální výši:

1.940.000,00 Kč bez DPH

K ceně za dílo bude připočtena DPH v zákonné výši.

3. Cena za dílo může být zvýšena pouze v případě, že:
 - a) dojde po datu uzavření této Smlouvy ke změně sazby DPH. Poté bude výše DPH i celková cena díla vč. DPH upravena podle daňových předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění;
 - b) dojde ze strany objednatel k vícepracím, které vzniknou v průběhu realizace díla, a které objednatel nemohl předvídat.
4. Zhotovitel je oprávněn zahájit provádění díla rozšířeného podle čl. IV. odst. 3 písm. b) až po dosažení příslušné dohody s Objednatel. Jakékoliv práce a změny:
 - a) zhotovitelem provedené bez předchozí dohody s Objednatel, nebo
 - b) jejichž provedení je nutné a porušilo by smluvní či zákonné povinnosti Zhotovitele při provádění díla, nebo
 - c) u kterých se, byť po jejich odsouhlasení Objednatel a jejich provedení, zjistí, že patří či měly patřit do rozsahu původního díla dle této Smlouvy,

nebudou považovány za vícepráce a Zhotoviteli nevznikne žádný nárok na zvýšení ceny za dílo, úhradu jakýchkoli nákladů spojených s provedením takových prací a změn ani na prodloužení termínů plnění.

Článek V.

1. Cena za dílo bude Objednatelům hrazena zpětně na základě příslušného daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem, jehož přílohou bude vždy příslušný předávací protokol či potvrzení. Zhotovitel je oprávněn fakturovat měsíčně dle skutečně provedených prací.
2. Daňový doklad vystavený Zhotovitelem bude splňovat náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Všechny faktury budou dále obsahovat zejména následující údaje:
 - a) číslo Smlouvy Objednatelů a označení případných dodatků Smlouvy;
 - b) číslo a název příslušné veřejné zakázky;
 - c) popis plnění Zhotovitele.
3. V záhlaví každého daňového dokladu bude výrazně uveden text „Generel odvodnění města Čelákovice“.
4. Veškeré daňové doklady (faktury) vystavené Zhotovitelem podle této Smlouvy bude Zhotovitel ve dvou vyhotoveních zasílat Objednatelům a jejich splatnost bude činit třicet (30) kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednatelům. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatelů.
5. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Zhotoviteli do data jeho splatnosti daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR nebo touto Smlouvou, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje (s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy). V takovém případě začne běžet doba splatnosti daňového dokladu (faktury) až doručení řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Objednatelům.

Článek VI.

1. Dílo bude Objednatelům předáno bez vad a nedodělků v souladu s čl. III. této Smlouvy.
2. Před předáním díla, Zhotovitel vyvolá jednání s Objednatelům za účelem projednání ucelených výstupů projektu. O jednání bude proveden zápis.
3. Do třech měsíců od projednání dle čl. VI. odst. 2, předá Zhotovitel dílo Objednatelům. O předání bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma Smluvními stranami.
4. Povinnost Zhotovitele řádně a včas zhotovit dílo je splněna dnem, kdy dojde k řádnému a včasnému provedení a předání díla dle čl. VI. odst. 1, včetně předání všech souvisejících dokumentů dle čl. II. Objednatelům.
5. V případě nedokončeného díla, díla s vadami a nedodělků či v případě nepředání příslušných dokumentů dle čl. II. této Smlouvy, není Objednatel povinen dílo protokolárně převzít.
6. Smluvní strany si ujednaly, že užití ust. § 2605 občanského zákoníku se vylučuje.

Článek VII.

1. Vlastnické právo ke všem částem díla způsobilým být předmětem vlastnického práva, přechází na Objednatelů okamžikem jejich fyzického převzetí.
2. Zhotovitel uděluje Objednatelům licenci k užití veškerých dokumentů dle čl. III. odst. 1, které jsou autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Autorského zákona**“), a to v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům

užití dle § 12 Autorského zákona. Tato licence zahrnuje rovněž oprávnění Objednatele zařadit předmětné dílo do souborného díla, změnit jej či doplnit (včetně změny jména); Objednatel tak může učinit sám nebo prostřednictvím třetích osob (včetně jiných architektů či projektantů). Tato licence vzniká pro každou část díla jejím předáním Objednateli. Zhotovitel v souladu s ustanoveními § 2363 a § 2364 odst. 1 OZ projevuje souhlas s tím, aby Objednatel poskytl oprávnění tvořící součást Licence třetí osobě zcela nebo zčásti, jakož i s tím, aby Objednatel postoupil Licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu. O případném postoupení Licence bude Objednatel povinen Zhotovitele informovat v souladu s ustanovením § 2364 odst. 2 OZ.

3. Licence udělená dle čl. VII. odst. 2 této Smlouvy je nezrušitelná, neomezená a výhradní. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla.
4. Objednatel není povinen udělenou licenci užít.
5. Nebezpečí škody na díle přechází na Objednatele dnem fyzického předání a převzetí díla, respektive jeho příslušné části.

Článek VIII.

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno řádně, v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a profesními předpisy, bude prosté jakýchkoliv vad, a bude způsobilé pro použití pro obvyklý účel a zachová si své obvyklé vlastnosti (jak to stanovuje § 2113 OZ). Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního převzetí dokončeného díla Objednatelem dle čl. VI. odst. 4. této Smlouvy. Záruční doba činí 60 měsíců.
2. Na vyzvání Objednatele je Zhotovitel povinen během záruční doby na své náklady a na svou odpovědnost odstranit všechny vady a nedostatky díla, a to do 15 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy.
3. Zhotovitel se zavazuje reklamované vady bez zbytečného odkladu odstranit. Náklady spojené s odstraněním těchto vad nese Zhotovitel. Po odstranění vad bude mezi smluvními stranami neprodleně sepsán protokol. Vada je považována za odstraněnou nejdříve podepsáním protokolu o odstranění vady nebo o dokončení úpravy nebo opravy oběma smluvními stranami.
4. Jestliže Zhotovitel ve lhůtě dle čl. VIII. odst. 2 neodstraní reklamovanou vadu, může objednatel i bez souhlasu Zhotovitele či jeho předchozího vyrozumění na náklady Zhotovitele odstranit vadu sám nebo zajistit jejich odstranění prostřednictvím třetích osob. V takovém případě může požadovat po Zhotoviteli náhradu nákladů vynaložených na opravu nebo odstranění vady.
5. Záruční lhůty na reklamovanou část se prodlužují o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící protokolárním předáním následujícím po odstranění reklamované vady, avšak nejméně tak, aby dotčené záruční lhůty neskončily dříve, než po uplynutí 6 měsíců ode dne protokolárního předání odstraněné reklamované vady. Jestliže vinou vady, úpravy nebo opravy z důvodů na straně Zhotovitele dojde k přerušení či nemožnosti užívání díla, prodlužuje se záruční doba o dobu, po kterou nemohlo být dílo užíváno.
6. Smluvní strany se dohodly, že pro účely této Smlouvy se ustanovení § 2618 Občanského zákoníku nepoužije.

Článek IX.

1. Objednatel je povinen spolupracovat se Zhotovitelem a poskytovat mu veškerou nutnou součinnost potřebnou pro řádné provádění díla podle této Smlouvy. Objednatel je povinen informovat Zhotovitele o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.

2. Součinnost objednatele spočívá především v předání veškerých dostupných podkladů k vodohospodářské infrastruktuře vč. provozních dat v tištěné i digitální podobě

Zásadním předpokladem pro kvalitní zpracování projektu je úzká spolupráce Zhotovitele, Objednatele a popř. i provozovatele kanalizační sítě. Z těchto důvodů budou v rámci zpracování Zhotovitelem vyvolána min. 3 jednání:

- projednání metodiky zpracování díla, **do cca 2 měsíců** od zahájení činností na díle,
- projednání vyhodnocení a posouzení současného stavu, **do cca 12 měsíců** od zahájení činností na díla,
- projednání ucelených výstupů díla, **do cca 18 měsíců** od zahájení činností na díle.

Z každého jednání bude proveden zápis, který bude nedílnou součástí výstupů projektu.

3. Pokud Objednatel neposkytne součinnost dohodnutou dle tohoto článku, má Zhotovitel právo požadovat na Objednateli posunutí stanovených termínů o čas, po který nemohl Zhotovitel pracovat na plnění předmětu Smlouvy v důsledku neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatele.

Článek X.

1. Zhotovitel je povinen spolupracovat s Objednatelem a poskytovat mu veškerou nutnou součinnost v souvislosti s prováděním díla podle této Smlouvy. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo úplně, řádně a v termínech dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Objednatele. Při plnění této Smlouvy je Zhotovitel povinen upozorňovat Objednatele na nevhodnost jeho pokynů, které by mohly mít za následek újmu na právech Objednatele nebo vznik škody. Pokud Objednatel i přes upozornění na splnění svých pokynů trvá, neodpovídá Zhotovitel za případnou škodu tím vzniklou.
3. Dílo musí svým rozsahem a obsahem vyhovovat všem právním předpisům platným v České republice, regulacím a normám, včetně ČSN a ČSN EN norem a jiných mezinárodních norem, dále všem profesním kodexům a předpisům, administrativním povolením, nařízením, stanoviskům, a dále pokynům Objednatele.
4. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele provádět jakékoli zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoli pohledávkám Objednatele za Zhotovitelem, ani postupovat jakákoli svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na jakoukoli třetí osobu.
5. Zhotovitel je povinen uzavřít a po celou dobu trvání této Smlouvy a dále nejméně po dobu 1 roku ode dne ukončení této Smlouvy udržovat pojistnou smlouvu na škodu způsobenou třetím osobám, s limitem pojistného plnění alespoň na částku ve výši 1.000.000,- Kč.
6. Zhotovitel je oprávněn použít k plnění této Smlouvy třetích osob jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
7. V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména
 - a) prodlení Objednatele s poskytnutím součinnosti, které by podmiňovalo plnění Zhotovitele;
 - b) okolnosti vylučující odpovědnost dle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku apod., která by mohla mít jakýkoli dopad na termíny provádění díla, má Zhotovitel povinnost o této

překážce Objednatele písemně informovat, a to nejpozději do deseti (10) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se tato překážka vyskytla. Pokud Zhotovitel Objednatele v této desetidenní lhůtě o překážkách písemně neinformuje, zanikají veškerá práva Zhotovitele, která se ke vzniku příslušné překážky váží, zejména Zhotovitel nebude mít právo na jakékoli posunutí stanovených termínů provádění díla.

Článek XI.

1. Ochranu utajovaných informací zajistí obě Smluvní strany v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti ve znění pozdějších předpisů, a předpisů souvisejících.
2. Obě Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost a nepřístupnit třetím osobám neveřejné informace (jak jsou vymezeny níže). Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a dalších zvláštních zákonů není tímto ustanovením dotčena.
3. Za neveřejné informace se považují veškeré následující informace:
 - a) veškeré informace poskytnuté Objednatelem Zhotoviteli v souvislosti s touto Smlouvou;
 - b) informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti Objednatele;
4. Povinnost zachovávat mlčenlivost uvedenou v tomto článku této Smlouvy se nevztahuje na informace:
 - a) které jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak než porušením právních povinností ze strany Zhotovitele,
 - b) u nichž je Zhotovitel schopen prokázat, že mu byly známy a byly mu volně k dispozici ještě před přijetím těchto informací od Objednatele,
 - c) které budou Zhotoviteli po uzavření této Smlouvy sděleny bez závazku mlčenlivosti třetí stranou, jež rovněž není ve vztahu k nim nijak vázána,
 - d) jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
5. Neveřejné informace zahrnují rovněž veškeré informace získané náhodně nebo bez vědomí Objednatele a dále veškeré informace získané od jakékoliv třetí strany, které se týkají Objednatele či plnění této Smlouvy.
6. Smluvní strany jsou povinny nepřístupnit jakékoliv třetí osobě neveřejné informace druhé Smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknout všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. Zhotovitel je povinen zabezpečit veškeré neveřejné informace Objednatele proti odcizení nebo jinému zneužití.
7. Zhotovitel je povinen užít neveřejné informace pouze za účelem plnění této Smlouvy. Jiná použití nejsou bez písemného svolení Objednatele přípustná.
8. Zhotovitel je povinen svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Objednatele nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v tomto závazkovém vztahu zavázán sám.
9. Povinnost mlčenlivosti podle tohoto článku Smlouvy trvá po dobu 5 let od ukončení této Smlouvy.
10. Za prokázané porušení povinností dle tohoto článku Smlouvy má druhá Smluvní strana právo požadovat náhradu takto vzniklé škody, přičemž právo na smluvní pokutu dle čl. XII. této Smlouvy tím není dotčeno.

11. Za neveřejné informace se považují vždy veškeré osobní údaje podle zákona č.110/2019 Sb. o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Shromažďovat a zpracovávat osobní údaje zaměstnanců a jiných osob, event. citlivé osobní údaje lze jen v případech stanovených zákonem, nebo se souhlasem nositele osobních údajů. Zhotovitel není oprávněn zpřístupňovat osobní údaje zaměstnanců a jiných osob, se kterými bude v průběhu plnění této Smlouvy seznámen, třetím osobám a rovněž není oprávněn je jakýmkoliv způsobem zveřejnit.
12. Článek XI. odst.11. se nepoužije v případě, že tak stanoví zvláštní právní předpis.
13. Nehledě na ustanovení článků XI odst. 1 až odst. 7 této Smlouvy Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla v plném rozsahu uveřejněna na webových stránkách určených Objednatелеm, a dále na profilu zadavatele Objednatеле. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XII.

1. V případě prodlení Objednatеле s platbou ceny za prováděné dílo je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost provádět dílo v termínech dle čl. III., je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení s prováděním díla podle termínu dle čl. III. této Smlouvy.
3. V případě, že Zhotovitel poruší své povinnosti uvedené v čl. X. odst. 1 a/nebo odst. 4 a/nebo odst. 7, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každé takové porušení.
4. V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost uzavřít a po celou dobu trvání této Smlouvy udržovat pojistnou smlouvu uvedenou v čl. X odst. 6, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení se splněním této povinnosti.
5. V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost poskytnout součinnost v souladu s čl. X. odst. 7, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každé takové porušení.
6. V případě, že Zhotovitel poruší jakoukoli ze svých povinností uvedených v čl. XI, bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každé takové porušení.
7. Smluvní pokuty stanovené dle tohoto čl. XII jsou splatné do patnácti 15 dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení smluvní pokuty povinné Smluvní straně.
8. Objednatel je oprávněn kdykoli provést zápočet svých pohledávek za Zhotovitelem vzniklých v souladu s tímto čl. XII proti jakýmkoli i budoucím a v daném okamžiku nesplatným pohledávkám Zhotovitele za Objednatелеm, zejména pohledávkám na zaplacení ceny za dílo.
9. Smluvní strany se výslovně dohodly odchylně od ustanovení § 2050 OZ tak, že zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčen nárok Objednatеле na náhradu vzniklé škody v plné výši.

Článek XIII.

1. Tato Smlouva může být předčasně ukončena pouze na základě dohody obou Smluvních stran, výpovědí Objednatele, nebo odstoupením jedné ze Smluvních stran v souladu s čl. XIII. odst. 3 a odst. 4 této Smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu kdykoliv vypovědět, a to i bez udání důvodu, přičemž výpovědní lhůta v trvání dvou (2) týdnů počíná běžet dnem následujícím dni prokazatelného doručení výpovědi této Smlouvy druhé Smluvní straně.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že je Zhotovitel v prodlení s prováděním díla dle termínů uvedených v čl. III. této Smlouvy po dobu delší než dvacet (20) dní oproti termínům sjednaným v této Smlouvě nebo příslušné Výzvě, a nezjedná nápravu ani do deseti (10) dní od doručení písemné výzvy Objednatele. V takovém případě Zhotoviteli nenáleží úhrada poměrné části ceny za příslušnou etapu díla, během které došlo k odstoupení od smlouvy.
4. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Objednatel je v prodlení s platbou ceny za dílo po dobu delší než čtyřicet pět (45) dnů po splatnosti příslušného daňového dokladu a nezjedná nápravu ani do pěti (5) dnů od doručení písemné výzvy Zhotovitele k nápravě.
5. Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně. Smluvní strany sjednaly, že v případě ukončení Smlouvy odstoupením si nebudou vracet vzájemně poskytnutá plnění.
6. Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se:
 - a) smluvních pokut;
 - b) ochrany důvěrných informací;
 - c) nároku na náhradu škody a
 - d) ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.

Článek XIV.

1. Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran:
 - a) Kontaktními osobami objednatel je jsou:

Ing. Jana Karbulová Hurychová, referent odboru správy majetku a investic,
tel. 326 929 113, email: jana.karbulova@celakovice.cz
 - b) Oprávněnými osobami Zhotovitele jsou:

Michal Škvára, jednatel
tel. 222 365 391, email: skvara@servis-isa.cz,

Oprávněných osob Smluvní strany může být více, přičemž Objednatel souhlasí, že oprávněná osoba Objednatele může oznámit Zhotoviteli údaje o další oprávněné osobě Objednatele.
2. Oprávněné a kontaktní osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejím doplňkům ani zrušení, ledaže se prokážou plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou Smluvní stranu v záležitostech této

Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu druhé Smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.

3. Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. mezi Smluvními stranami dle této Smlouvy musí být příslušnou Smluvní stranou provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně osobně, doporučenou poštou, datovou schránkou nebo e-mailem s použitím elektronického podpisu, není-li v této Smlouvě sjednáno jinak.

Článek XV.

1. Vyjma změn oprávněných osob podle čl. XIV odst. 2 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze po dosažení úplného konsenzu na obsahu změny či doplňku, a to písemnými vzestupně číslovanými dodatky k této Smlouvě podepsanými oběma Smluvními stranami. Smluvní strany tedy vylučují možnost uzavření dodatku bez ujednání o veškerých náležitostech dle § 1726 OZ. Smluvní strany rovněž vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 a ustanovení § 1757 odst. 2 OZ.
2. Tato Smlouva a všechny vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Obchodních podmínek kterékoli smluvní strany se použije, pouze pokud to tato Smlouva výslovně připouští.
3. Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní souvisí, Smluvní strany budou řešit přednostně smírnou cestou, pokud možno do třiceti (30) dní ode dne, kdy o sporu jedna Smluvní strana uvedomí druhou Smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky.
4. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany nahradí neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
5. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti (5) vyhotoveních v českém jazyce, přičemž všechna vyhotovení mají platnost originálu. Tři (3) vyhotovení Smlouvy obdrží Objednatel a dvě (2) Zhotovitel.
6. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
7. Tato smlouva byla schválena usnesením Rady města Čelákovice č. 24/2023/4.1 ze dne 31.10.2023.
8. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – technická specifikace díla „Generel odvodnění města Čelákovice“
9. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním všech údajů obsažených v této Smlouvě, jakož i se zveřejněním Smlouvy samé v souladu s platnými právními předpisy a na webových stránkách města www.celakovice.cz.
10. V případě rozporu mezi textem této Smlouvy a textem přílohy má přednost ustanovení textu této Smlouvy.

11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Čelákovících dne9.11.2023.

V Praze dne

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:


.....
Ing. Josef Pátek
starosta města




.....
Michal Škvára
jednatel

SERVIS-ISA
společnost s r.o.
Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 9
IČO: 289 45 077 www.servis-isa.cz

Město Čelákovice

náměstí 5. května 1, 250 88 Čelákovice

IČ: 00240117, DIČ: CZ00240117

t: +420 326 929 111, e: mu@celakovice.cz, ID DS: fn6bxia, www.celakovice.cz



TECHNICKÁ SPECIFIKACE DÍLA

„Generel odvodnění města Čelákovice“

Předmětem díla je Generel odvodnění města Čelákovice - k současnému stavu odvodnění území a vzhledem k dalšímu rozvoji území s výhledem na dalších 10 let.

1. Rozhodující činnosti a podmínky jejich provedení:

- kompletace zpracování a doplnění podkladů o stokové síti – bude vyplývat z pasportu města a podkladů od provozovatele kanalizačního systému v rozsahu do cca 10 % oproti zpracovanému pasportu včetně zohlednění nově připojené lokality Záluží,
- příprava a zpracování dat o srážkách v lokalitě (podklady ČHMÚ),
- zpracování údajů o povodí včetně hydrogeologického a hydrologického posouzení a na základě toho orientační posouzení možnosti zasakování v lokalitě,
- dat o povodí,
- vyhodnocení srážkových dat,
- měření na kanalizační síti bude předáno zadavatelem, zpracováno v roce 2019,
- Doc. Ing. David Stránský, Ph.D. Katedra zdravotního a ekologického inženýrství Fakulta stavební - výsledky budou pro potřeby zpracování generelu předány zpracovateli objednatelem,
- kalibrace a verifikace matematického simulačního modelu,
- výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu včetně návrhu řešení specifických problémů v území,
- návrh opatření, výpočet, vyhodnocení a posouzení výhledového stavu, ve vazbě na územní plán města a místních částí,
- zpracování výstupu a dokumentace projektu, včetně návrhu investičního plánu a výhledu investičních nákladů.

Generel musí být zpracován tak, aby mohl být využíván pro:

- přehled o polohopisu stávající kanalizace ve městě vč. výškových poměrů na základě aktualizace pasportu stokové sítě města,
- stanovení jasné koncepce odvodnění města,
- stanovení podkladů pro řízení rozvoje území v rámci územně plánovací dokumentace,
- přípravu podkladů pro rozhodování orgánů státní správy - např. územní a vodoprávní řízení,
- efektivní a systematické plánování investic pro území, týkající se systému odvodnění a s ním souvisejících objektů,

- vydávání stanovisek k napojení splaškových a srážkových vod na stokovou síť (např.: s ohledem na hydraulickou kapacitu jednotlivých částí kanalizace, látkovou a hydraulickou kapacitu ČOV, rozvoj území atd.),
- efektivní a systematické plánování obnovy, rozvoje a provozu celého systému odvodnění,
- posuzování možnosti likvidace srážkových vod zasakováním nebo odváděním do vodoteče na konkrétních územích,
- zamezení negativních dopadů provozu stokové sítě na okolí, např. zápachu (především v místě vyústění výtlačů tlakové kanalizace),
- minimalizaci zatížení stokového systému balastními vodami,
- doložení splnění technický parametrů odlehčovacích komor a dešťové zdrže na ČOV dle Vyhl. Mze č. 428/2001 Sb., v platném znění pro potřeby zpoplatnění vypouštěných nečištěných odpadních vod ve výhledovém stavu (stávající stav je již posouzen).

1.1. Specifikace jednotlivých činností

Kompletace, zpracování a doplnění podkladů o stokové síti

Zhotovitel provede srovnání a sestaví veškerá dostupná data o polohopisu stokové sítě především z následujících zdrojů:

- pasport kanalizace,
- měření na kanalizační síti 2019,
- kanalizační řád stokové sítě,
- existující GIS MěÚ,
- posouzení odlehčovacích komor dle ČSN 75 6262 (VRV, 2023).

Pro upřesnění dat o stávajícím stavu stokové sítě je nutné zhotovitelem provést a zpracovat údaje o:

- terénním průzkumu podél místních vodotečí v intravilánu, které mají charakter otevřeného koryta a identifikovat případné výústní objekty oddílné dešťové kanalizace,
- provést kontrolu odlehčovacích komor.

Pro kompletaci dat o stávajícím stavu stokové sítě je nutné zhotovitelem zpracovat údaje o:

- stavebním a technickém stavu stok (známé údaje a údaje zjištěné v rámci terénních průzkumů),
- stáří stokové sítě (známé údaje),
- lokalizaci známých problémových částí stokové sítě.

Informace o návrzích výhledových stavů a jejich horizontech získá zhotovitel od zástupců zadavatele, a to především z následujících zdrojů v editovatelné digitální podobě:

- platný územní plán rozvoje města,
- projektové dokumentace připravovaných akcí.

1.2. Zpracování dat o povodí

Zhotovitel provede návrh podmínek povrchového odtoku pro další práce. Pro sestavení informací o povrchovém odtoku využije zhotovitel dostupné podklady z následujících možných:

- letecký snímek území,
- katastrální mapy,
- vrstevnicové mapy (výškopis),
- referenční mapy (např. SMO5, ZABAGED, DMR5G atd.),
- mapy funkčního využití ploch,
- územní plán a další rozvojová dokumentace.

Do informací o povodích zhotovitel dále využije údaje o:

- počtech obyvatel ze sčítání lidu,
- napojení průmyslových a zemědělských vod,
- balastních vodách.

Výše uvedené podklady budou zadavatelem poskytnuty bezplatně.

Hydrologické údaje hlavních recipientů si zajistí zhotovitel.

Výsledkem zpracování dat o povodí bude mimo jiné:

- hranice odvodňovaného území, hranice území příslušejících k jednotlivým odlehčovacím komorám, výústím oddílné dešťové kanalizace, stanovené v rámci pochůzky v terénu, a vsakovacím objektům a hranice jednotlivých povodí,
- vyhodnocení hydrologických a morfologických parametrů území,
- zpracování údajů pro výpočty povrchového odtoku.

1.3. Příprava a zpracování srážkových dat

Metodika projektu navržená zhotovitelem do nabídky bude umožňovat v rámci matematického modelování srážko-odtokového procesu zatížení dlouhodobou srážkovou řadou. Zhotovitel v rámci svých prací zajistí technickou řadu historických dešťů ze stanice ČHMÚ nebo jiného poskytovatele srážkových dat do vzdálenosti 15 km od města Čelákovice. Za tímto účelem si zhotovitel zajistí následující hydrologické podklady:

- data z kontinuálního měření srážkových dat (pokud jsou k dispozici),
- denní srážkové úhrny z nejbližší srážkoměrné stanice ČHMÚ,
- křivka náhradních vydatností

1.4. Tvorba, kalibrace a verifikace matematického modelu

Matematický model srážko-odtokového procesu z urbanizovaného území musí řešit nestacionární hydrologické i hydrodynamické procesy. Matematický simulační model musí umožňovat zatížení jednotlivých povodí různými srážkami v rámci jednoho výpočtu, tzn. dvě srážky jdoucí přes území.

Součástí tohoto bloku prací a výstupů bude:

- sestavení matematického modelu odvodnění urbanizovaného území - srážko-odtokový model povrchového odtoku a hydrodynamický model odtoku odpadních vod stokovou sítí - a popis případné schematizace systému,
- sestavení okrajových podmínek matematického modelu,
- stanovení zatěžovacích stavů - výběr extrémních událostí a periody pro dlouhodobé simulace,
- zpracování dostupných dat o produkci odpadních vod,
- zhotovitel sestaví a pro tvorbu generelu využije rovněž dostupná následující data zpracovaná ze ZIS, LABSYS a dispečinku Provozovatele, která mu budou předána Objednatelem a to:
 - údaje o produkci odpadních vod, rozmístění producentů,
 - variabilita produkce odpadních vod v průběhu dne, měsíce, roku a meziročně,

1.5. Výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu

V rámci vyhodnocení a posouzení stávajícího stavu bude také zpracováno:

- posouzení technického stavu stokové sítě,
- vyhodnocení hydraulického přetížení stokové sítě pro jednotlivé zatěžovací stavy,
- vyhodnocení bilancí odlehčovacích komor z dlouhodobých simulací a z extrémních srážkových událostí a posouzení jejich vlivu na recipient dle příslušných vodohospodářských rozhodnutí 756262 a dle dat získaných z modelu,

- návrh řešení pro posouzení lokalizace nejvýznamnějších vniků balastních vod,
- vyhodnocení kapacity a provozních stavů Čerpacích stanic v návaznosti na předaných podkladech o odběru elektřiny,
- vyhodnocení dlouhodobého přítoku na ČOV pro bezdeštné i srážkové období,
- stanovení problémových lokalit,
- návrh dalšího postupu pro sběr dat pro zpřesnění informací o systému odvodnění města Čelákovice, které se bude týkat zejména doporučení o:
 - provedení terénních průzkumů na stokové síti,
 - dalších skutečnostech, které vyplynou v průběhu řešení Návrhu odvodnění.

1.6. Návrh opatření, výpočet, vyhodnocení a posouzení výhledového stavu

Generel musí obsahovat návrh koncepce způsobu odvodnění zájmového území (případně ve variantách) s přihlédnutím na rozvoj oblasti dle územního plánu. Součástí vyhodnocení jednotlivých řešení bude:

- vyhodnocení stokové sítě z hlediska volných retenčních kapacit,
- návrh technických opatření na stokové síti (zkapacitnění stok, úpravy na odlehčovacích komorách, vírové separátory či dešťové nádrže a jejich provoz apod.),
- vyhodnocení vlivu navrhovaných opatření na funkci odlehčovacích komor, a to i ve vztahu k recipientu,
- technicko-ekonomické vyhodnocení jednotlivých variant řešení,
- potenciál aplikace modrozelené infrastruktury,
- návrh opatření na odlehčovacích komorách a stokové síti pro zajištění vyhovujícího ředícího poměru odlehčovacích vod případně minimalizaci množství zpoplatněných odlehčovaných vod. Návrh řešení dlouhodobých požadavků ČIŽP na nevhodné zaústění přeplavu z OK1A do slepého ramene a hromadění odlehčených vod v jeho laguně bez odtoku, zápach, znečištění,
- návrh opatření pro předcházení zápachu, včetně vymezení lokalit, kde není žádoucí z hlediska zápachu budovat tlakovou kanalizaci,
- potřebná hydraulická a látková kapacita ČOV pro výhledové stavy,
- vyhodnocení kapacit čerpacích stanic s návrhem pro výhledový stav,
- podklady pro návrh dlouhodobé obnovy a rozvoje vodohospodářského majetku,
- technicko-ekonomické vyhodnocení jednotlivých variant řešení.

Pro nově zastavěná území bude zpracován návrh regulativ pro zacházení s dešťovými vodami v souladu s navrženou koncepcí odvodnění a platnými legislativními předpisy.

V návrhu regulativu Zhotovitel uvede formou popisu a mapového zákresu konkrétní území, kde je možno řešit srážkové vody zasakovat nebo odvádět do vodoteče. Možnost odvádění do vodoteče bude Zhotovitel konzultovat se správcem toku a Objednateli předloží jeho vyjádření.

1.7. Zpracování výstupu a dokumentace projektu

Požadujeme dodání:

- konceptu dokumentace projektu a jeho grafických příloh pro projednání a připomínkové řízení
- zpracování připomínek,
- závěrečné projednání projektu,
- čistopis dokumentace a grafických příloh bude předán ve 2 tištěných vyhotoveních včetně digitální podoby a 4x na nosiči DVD včetně použitých dat, tj. zdrojových topologických a geometrických data o stokové síti, hydrologických dat povodí, výsledků simulací a dále veškeré dokumentace projektu a grafických příloh.

1.8. Popis stávajícího stavu odvodnění lokality

Současný stav odvodnění města

Řešené území se nachází cca 25 km severovýchodně od Prahy. Území má plochý reliéf, ohraničení tvoří na severu tvoří řeka Labe, ke které se terén mírně svažuje a celé území. Vedle tohoto dominantního prvku v reliéfu je dále významné ještě koryto Jiřinského potoka.

Stoková síť města Čelákovice je na převážné části území vybudována jako jednotná soustava. Oddílnou splaškovou kanalizací jsou odváděny odpadní vody z novější zástavby a místních částí Císařská Kuchyně a Sedlčánky. Jedná se o komerční zónu na jihozápadě města Čelákovice, lokalitu V Rybníčkách jižně od centra, východní část lokality Jiřina a lokality Na Požárech.

Odpadní vody z většiny těchto lokalit jsou odváděny skrze přečerpávací stanice odpadních vod, minoritně také tlakovou kanalizací.

ČOV Čelákovice je situována na severozápadním okraji města Čelákovice. Recipientem vypouštěných odpadních vod je řeka Labe s výustí na levém břehu v ř. km cca 871,05.

Na stokový systém města Čelákovice není napojena žádná z okolních obcí

Topologie místní část Záluží bude doplněna dle podkladů zadavatele

Dle dat Českého statistického úřadu k 01.01.2018 má město Čelákovice 12 207 trvale hlášených obyvatel.

2. Charakteristiky stokové sítě

Stokový systém ve vlastnictví města Čelákovice dosahuje celkové délky cca 46 865 m, z toho jednotlivé druhy kanalizace dle typu proudění jsou následující:

– jednotná kanalizace 33 060.5 m,
– oddílná splašková kanalizace – gravitační 8 185.5 m,
– oddílná splašková kanalizace – tlaková 2 424.5 m,
– výtlačné řady z PSO 3 194.6 m.

Na stokové síti je situováno celkem 10 ks přečerpávacích stanic odpadních vod, které přečerpávají splaškové vody z níže položených lokalit do kanalizace s gravitačním odtokem na ČOV.

Na stokové síti se dále nachází 6 ks dešťových oddělovačů, které v případě významnějších srážkových událostí oddělují část smíšených srážkových a odpadních vod do místních recipientů.

Kanalizace pro veřejnou potřebu je ukončena mechanicko-biologickou ČOV s chemickým srážením fosforu a kalovým hospodářstvím. Kapacita ČOV je cca 17 091 EO.

Srážkové vody jsou z převážné části území odváděny spolu s odpadními vodami jednotnou kanalizací na čistírnu odpadních vod, resp. skrze objekty dešťových oddělovačů do místních recipientů. Oddílná dešťová kanalizace nebo vsakovací zařízení jsou realizovány lokálně v rámci nově realizovaných lokalit i v rámci rekonstrukcí veřejných prostranství.

V centrální části města Čelákovice i v okrajových lokalitách města, ale i v místních částech Císařská Kuchyně a Sedlčánky, je vybudována oddílná dešťová kanalizace, které je zaústěna do místních vodotečí – Čelákovického potoka, Jiřinského potoka, Labe nebo do Výmoly.

Oddílná dešťová kanalizace ani vsakovací zařízení nejsou považovány za kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud není rozhodnuto jinak. Odpovědnost za provoz a funkčnost těchto systémů náleží vlastníkům těchto vodních děl.

Charakteristiky známých systémů pro odvádění srážkových vod na území města či v místních částech ve vlastnictví města Čelákovice dosahují celkové délky cca 7 258 m. Oddílná dešťová kanalizace dosahuje celkové délky cca 6 573 m vč. původní trasy zatrubněného úseku Čelákovického potoka, vsakovací drenáže a meliorace cca 685.

3. Systém kanalizace pro veřejnou potřebu

Ve stávajícím stavu jsou Čelákovice, Sedlčánky a Císařská Kuchyně odkanalizovány větvenou stokovou sítí jednotné a oddílné splaškové kanalizace o celkové délce 54 213,6 m.

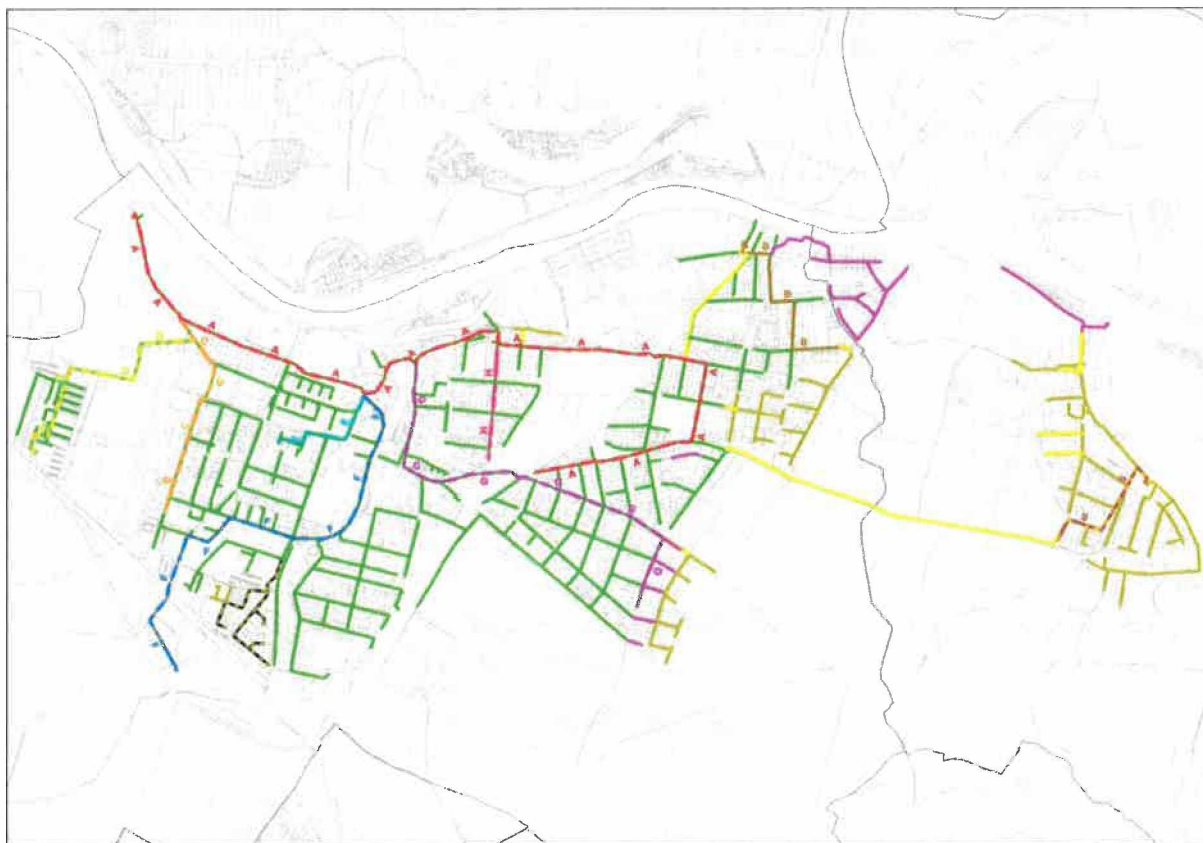
Charakteristiky stokové sítě dle typu kanalizace podle charakteru odváděných vod i transportu, délky a vlastnických poměrů jsou uvedeny viz tab. V rámci této tabulky i samotného pasportu jsou uvedeny pouze dostupné údaje o stokových sítích jiných vlastníků, lokalita V Rybníčkách a bývalý TOS Čelákovice, nikoliv kompletní údaje o kanalizaci v jiném vlastnictví.

Informace o systému kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stanoveny na základě místního šetření, převzaty z lokálních geodetických zaměření skutečného provedení nebo převzaty z archivních podkladů.

Charakteristiky stokové sítě dle typu odváděných vod a vlastnických poměrů

typ kanalizace	celkem		vlastnictví města Čelákovice		jiný vlastník	
	délka [m]	délka [%]	délka [m]	délka [%]	délka [m]	délka [%]
jednotná	39 402.9	72.7	33 060.5	70.5	6 342.4	86.4
oddílná splašková - gravitační	9 184.1	16.9	8 185.5	17.5	998.6	13.6
oddílná splašková – tlaková	2 424.5	4.5	2 424.5	5.2	-	-
výtlačné řady	3 194.6	5.9	3 194.6	6.8	-	-
celkem	54 206.1	100.0	46 865.1	100.0	7 341.0	100.0

Schematické znázornění stokové sítě města Čelákovice s vyznačením kmenových stok



4. Jednotný stokový systém

Souhrnné charakteristiky jednotné kanalizace z hlediska profilu, materiálu a roku výstavby jednotného stokového systému ve vlastnictví města Čelákovice:

Charakteristiky jednotné kanalizace dle profilů ve vlastnictví města Čelákovice

DN [mm]	délka [m]
150 – 250	9 525.7
300 – 350	12 156.6
400 – 450	3 357.5
500	1 600.7
600	1 303.5
700 – 750	1 624.6
800	1 307.3
900	328.4
1 000	307.6
1 100	472.2
1 200	1 076.4

Charakteristiky jednotné kanalizace dle materiálu ve vlastnictví města Čelákovice

materiál	délka [m]
beton	5 079.6
železobeton	5 116.5
kamenina	22 380.9
PP	210.6
PVC	154.0
sklolaminát	118.9

PP – polypropylen, PVC – polyvinylchlorid, SKL – sklolaminát, popř. sklolaminátová vložka

Souhrnná délka jednotné kanalizace ve vlastnictví města Čelákovice dle roku výstavby

typ kanalizace	rok výstavby	zdroj informace o roku výstavby	délka [m]
jednotná	1930	odhad	3120.2
jednotná	1940	odhad	335.1
jednotná	1945	odhad	7448.6
jednotná	1947	odhad	515.0
jednotná	1955	odhad	2604.3
jednotná	1960	odhad	4701.0
jednotná	1965	odhad	6488.7
jednotná	1970	odhad	3645.5
jednotná	1980	odhad	281.2
jednotná	1981	odhad	373.1
jednotná	1982	odhad	931.9
jednotná	1990	odhad	475.5
jednotná	1999	GZSP	154.8
jednotná	2003	GZSP	40.0
jednotná	2006	GZSP	249.2
jednotná	2008	GZSP	830.5
jednotná	2009	GZSP	153.1

jednotná	2010	GZSP	183.4
jednotná	2012	GZSP	8.2
jednotná	2013	odhad	118.9
jednotná	2014	GZSP	402.5
neznámé	1945	odhad	5.6

Charakteristiky jednotné kanalizace jiných vlastníků dle profilů

DN [mm]	Délka [m]
100 – 150	275.1
200 – 250	729.9
300	2441.4
400 – 450	723.3
500	143.4
600	439.2
700 – 750	234.9
800	18.1
neznámé	1 337.0

Charakteristiky jednotné kanalizace jiných vlastníků dle materiálu

materiál	délka [m]
beton	374.7
železobeton	194.7
neznámé	5 772.9

Souhrnná délka jednotné kanalizace jiných vlastníků dle roku výstavby

typ kanalizace	rok výstavby	zdroj informace o roku výstavby	délka [m]
jednotná	1930	odhad	6 323.9
jednotná	neznámé	-	18.6

4.1.1. Kmenová stoka A

Kmenová stoka A jednotné kanalizace odvádí odpadní vody z jednotlivých nemovitostí a srážkové vody z povrchů komunikací i ze střech objektů v dané lokalitě. Stoka ukončená na ČOV je vedena ul. Ostrov do ul. Na Nábřeží přes areál Městského stadionu Čelákovice, kde dále pokračuje ul. Ve Vrbí do ul. Rybářská, dále pokračuje oblastí „Na Hrádku“. Dále kmenový sběrač vede do ul. Miroslava Zacha, ul. Křížíkova, podchází železniční trať a pokračuje ul. Žižkova, ul. U Hájku do ul. Rooseveltova, kde je ukončen před objektem č. p. 360.

Celková délka kmenové stoky A je 3 506 m v profilech DN 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200 mm a v materiálech beton, železobeton a kamenina. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky A z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky A dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
250	kamenina	170.4
300	kamenina	48.2
350	kamenina	44.7
400	kamenina	30.6
400	beton	179.6
500	beton	306.1

600	beton	571.1
700	železobeton	73.2
750	železobeton	350.9
800	železobeton	238.6
900	železobeton	222.9
1 000	železobeton	80.7
1 100	železobeton	372.8
1 200	železobeton	816.4

4.1.2. Kmenová stoka B

Kmenový sběrač B je ukončen v PSOV 01. Stoka vede ul. Přístavní, kde podchází železniční trať, dále přes ul. Ruská, Dělnická a Zahradní do ul. Polská, kde je před objektem č. p. 122 ukončena. V koncové šachtě je do kmenové stoky B napojeno výtlačné potrubí z PSOV 05 – „Polská“.

Celková délka kmenové stoky B je 757,5 m v profilech DN 150, 300, 400, 600 mm a materiálu kamenina. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky B z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky B dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
150	kamenina	18.2
300	kamenina	603.5
400	kamenina	77.4
600	kamenina	58.4

4.1.3. Kmenová stoka C

Na kmenovou stoku A je v objektu spojné komory SK01A, u křižovatky ul. Na Nábřeží a Ostrov, zaústěna kmenová stoka C. Stoka dále vede ul. Na Stráni, středem průmyslového areálu bývalého TOS Čelákovice do ul. Prokopa Holého, kde je před objektem č. p. 1278 ukončena.

Celková délka kmenové stoky C je 788 m v profilech DN 350, 400, 450, 500, 700, 750, 800 mm a materiálech kamenina, beton, železobeton. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky C z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky C dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
350	kamenina	47.5
400	beton	168.4
450	beton	65.0
500	beton	144.1
700	železobeton	60.0
750	železobeton	154.2
800	železobeton	148.8

4.1.4. Kmenová stoka D

Kmenová stoka D odvodňuje oblast „V Prokopě“ ve východní části města Čelákovice. Napojuje se na kmenovou stoku A v ul. Na Stráni, dále vede podél severozápadního okraje bývalého průmyslového areálu TOS Čelákovice, ul. Stankovského a pokračuje ul. V Prokopě, kde je u objektu č. p. 1551 ukončena.

Celková délka kmenové stoky D je 992,5 m v profilech DN 250, 300, 350, 350, 400, 700, 800 mm a materiálech KAM, BET/ŽB. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky D z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky D dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
250	kamenina	94.2
300	kamenina	49.5
350	kamenina	111.0
350	beton	61.8
400	železobeton	38.4
700	železobeton	232.2
800	železobeton	405.5

4.1.5. Kmenová stoka E

V ul. Ve Vrbí se v dešťovém oddělovači OK02A na kmenovou stoku A napojuje kmenová stoka E, ta dále vede ul. Rybářská do ul. Stankovského, kde je ukončena před objektem č. p. 1582.

Celková délka kmenové stoky E je 488,4 m v profilech DN 250, 300, 350, 400 mm a materiálech kamenina a beton. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky E z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky E dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
250	kamenina	26.0
300	kamenina	137.6
350	kamenina	248.8
400	kamenina	46.9
400	beton	29.1

4.1.6. Kmenová stoka F

V ul. Ve Vrbí se na stoku E napojuje kmenová stoka F, přesné místo zaústění stoky F do stoky E nebylo při místním šetření zjištěno, je mimo spojnu šachtu nebo je tato šachta z povrchu nepřístupná. Stoka F odvodňuje zejména jižní část města Čelákovice. Stoka vede z ul. Ve Vrbí do ul. U Kovárny, přes ul. Sedláčkova do ul. Sady 17. listopadu a dále ulicemi V Rybníčkách, Rumunská přes lokalitu „V Rybníčkách“ do ul. Spojovací a následně do ul. Sokolovská, kde je ukončena před objektem č. p. 1644. V koncové šachtě je zaústěný sběrač areálové kanalizace z průmyslové, komerční zóny „Čelákovice Jih“.

Celková délka kmenové stoky F je 1 249,8 m v profilech DN 250, 300, 400, 500, 800, 1 100, 1 200 mm a materiálech kamenina, beton, železobeton. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky F z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky F dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
250	kamenina	62.5
300	kamenina	577.5
300	beton	67.7
400	kamenina	235.2
400	beton	138.4
500	kamenina	130
800	železobeton	256.7
1 100	železobeton	48.2
1 200	železobeton	235.3

4.1.7. Kmenová stoka G

Na křižovatce ul. Na Hrádku a Kostelní se na kmenovou stoku A napojuje kmenová stoka G, která odvodňuje zejména jihovýchodní část města Čelákovice. Stoka vede ul. Kostelní a Sedláčkova, dále pod železniční trať do ul. Jungmannova a do ul. Třebízského, kde je ukončena před objektem č. p. 1245. Na křižovatce ul. Jungmannova a Třebízského je do stoky G zaústěn výtlačný řad z PSOV 02 – „U Hřbitova“ a tlaková kanalizace z ul. Jungmannova. V ul. Třebízského je dále zaústěna tlaková kanalizace z přilehlých ul. Lipová a Příční.

Celková délka kmenové stoky G je 1 701 m v profilech DN 250, 300, 400, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100 a materiálech kamenina, beton, železobeton. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky F z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky G dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
250	kamenina	156.5
300	kamenina	118
400	kamenina	139.6
600	beton	380.8
700	železobeton	443.2
800	železobeton	79.7
900	železobeton	105.4
1 000	železobeton	226.9
1 100	železobeton	51.2

4.1.8. Kmenová stoka H

Na křižovatce ul. Miroslava Zachara a Dukelská se na kmenovou stoku A napojuje kmenová stoka H, která odvodňuje oblast ul. Dukelská a Husova. Stoka H začíná v ul. Dukelská před objektem č. p. 1624 a končí před objektem č. p. 639.

Celková délka kmenové stoky H je 428.9 m v profilech DN 300, 400, 500 a materiálech kamenina a beton. Souhrnné charakteristiky kmenové stoky F z hlediska profilů a materiálů:

Charakteristiky kmenové stoky H dle dimenze a materiálu

DN [mm]	materiál	délka [m]
300	kamenina	215.4
400	kamenina	74.4
500	beton	139.1

4.1.9. Kmenová stoka S

Kmenová stoka S začíná v PSOV V – „Komenského“ a odvodňuje celou oblast Sedlčánek a Císařské Kuchyně. Stoka S vede ul. Na Vošverku, ul. Průběžná, ul. Průběžná do ul. Zábranská, kde je ukončena před objektem č. p. 193.

Celková délka kmenové stoky S je 560.1 m a je vedena potrubím o profilu DN 300, materiál kamenina.

4.2. Oddílný splaškový systém

Na území města Čelákovice je v současné době realizována minoritně také oddílná splašková kanalizace, vč. tlakové kanalizace a výtlačných řadů z PSOV v celkové délce 14 803,3 m.

Souhrnné charakteristiky oddílné splaškové kanalizace z hlediska profilu, materiálu a roku výstavby stokového systému ve vlastnictví města Čelákovice viz. Souhrnné charakteristiky oddílné splaškové kanalizace ve vlastnictví jiných vlastníků:

Charakteristiky oddílné splaškové gravitační kanalizace ve vlastnictví města Čelákovice

DN [mm]	materiál	délka [m]
150	kamenina	24.0
150	PP	51.8
150	PVC	58.9
180	PE	56.4
200	kamenina	17.0
200	PE	56.5
200	PP	416.6
200	PVC	268.3
250	kamenina	1 310.7
300	kamenina	5 576.7
300	PP	179.7
400	kamenina	169.0

Charakteristiky oddílné splaškové tlakové kanalizace ve vlastnictví města Čelákovice

D [mm]	Materiál	Délka [m]
63	PE	879.4
90	PE	1 545.1

Souhrnné délky výtlačných řadů ve vlastnictví města Čelákovice

D [mm]	materiál	délka [m]
40	PE	547.1
90	PE	209.9
110	PE	38.6
125	PE	1 855.4
160	PVC	543.6

Souhrnná délka oddílné splaškové kanalizace ve vlastnictví města Čelákovice dle roku výstavby

typ kanalizace	druh kanalizace	rok výstavby	zdroj informace o roku výstavby	délka [m]
splašková	gravitační	1960	odhad	28.4
splašková	gravitační	1990	odhad	179.7
splašková	gravitační	2002	GZSP	4 296.9
splašková	gravitační	2003	GZSP	1 290.6
splašková	gravitační	2004	GZSP	621.1
splašková	gravitační	2005	odhad	1 527.1
splašková	gravitační	2006	GZSP	57.5
splašková	gravitační	2007	odhad	118.3
splašková	gravitační	2011	GZSP	65.9
splašková	tlaková	1998	odhad	1 442.5
splašková	tlaková	2003	odhad	382.1
splašková	tlaková	2007	GZSP	497.4
splašková	tlaková	2010	GZSP	102.6
splašková	výtlačný řad	1979	odhad	543.6
splašková	výtlačný řad	1990	odhad	38.6
splašková	výtlačný řad	2002	GZSP	2 402.6
splašková	výtlačný řad	2003	odhad	108.1
splašková	výtlačný řad	2005	odhad	101.8

Charakteristiky oddílné splaškové gravitační kanalizace jiných vlastníků

DN [mm]	materiál	rok výstavby	zdroj informace o roku výstavby	délka [m]
300	KAM	2006	GZSP	998.6

4.4.1. Čelákovice

4.4.1.1. Povodí PSOV 04 - „Nedaniny“, ul. U Stabenovky

Oddílná splašková kanalizace odvádí vody z jednotlivých nemovitostí v ul. U Stabenovky do PSOV 04 – „Nedaniny“, která je situována v severní části města Čelákovice. Charakteristiky stoky dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
300	PP	gravitace	179.7	U Stabenovky
d 110	PE	výtlačný řad	38.6	Kaplánkova

Výtlačný řad z PSOV 04 je napojen do jednotné kanalizace v kanalizační šachtě H4aJ12.

4.4.1.2. Povodí ulic K Borku, Na Výsluní, Ferlesova, U Labe

Oddílná splašková tlaková kanalizace odvádí odpadní vody ze severovýchodní části města Čelákovice z jednotlivých nemovitostí v ul. Pavla Ježdíka, K Borku, Na Výsluní, Ferlesova a U Labe. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
90	PE	tlaková	135.9	Pavla Ježdíka
90	PE	tlaková	328.0	K Borku
90	PE	tlaková	268.3	Na Výsluní
90	PE	tlaková	393.7	Ferlesova
90	PE	tlaková	316.6	U Labe

4.4.1.3. Povodí PSOV 05 - „Polská“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z východní části města Čelákovice z jednotlivých nemovitostí v ul. Pod Přerovskou cestou, Žižkova, Lísková, Trnková a Šípková do PSOV 05 – „Polská“. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
300	kamenina	gravitační	464.5	Pod Přerovskou cestou
300	kamenina	gravitační	110.1	Žižkova
300	kamenina	gravitační	110.7	Lísková
300	kamenina	gravitační	80.9	Trnková
300	kamenina	gravitační	50.2	Šípková
d 90	PE	výtlačný řad	55.3	Polská

Výtlačný řad z PSOV 05 je napojen do jednotné kanalizace v ul. Polská do kanalizační šachty J4bJ03.

4.4.1.4. Povodí PSOV 03 - „Jaselská“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z východní části města Čelákovice z jednotlivých nemovitostí v ul. Květinová, Jaselská, V Lukách, Jilmová a Lidická do PSOV 03 – „Jaselská“. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
300	kamenina	gravitační	76.3	Květinová
300	kamenina	gravitační	69.6	V Lukách
300	kamenina	gravitační	174.0	Jilmová
300	kamenina	gravitační	9.0	Jaselská
400	kamenina	gravitační	169.0	Jaselská
d 90	PE	výtlačný řad	46.5	Jaselská
300	kamenina	gravitační	175.1	Lidická

Výtlačný řad z PSOV 03 je napojen do jednotné kanalizace v ul. Jaselská v kanalizační šachtě I4dJ10.

4.4.1.5. Povodí PSOV 02 - „U Hřbitova“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z jihovýchodní části města Čelákovice z jednotlivých nemovitostí v ul. Jungmannova, K Bílému vrchu, Lipová, Příční, Na Požárech, Krajní a Karla Otty do PSOV 02 – „U Hřbitova“. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
150	PVC	gravitační	58.9	Jungmannova
180	PE	gravitační	56.4	Jungmannova
200	PP	gravitační	8.0	Jungmannova
d 90	PE	výtlač	108.1	Jungmannova
200	PP	gravitační	367.5	K Bílému vrchu
200	PP	gravitační	41.1	Na Požárech
200	PVC	gravitační	40.2	Na Požárech
200	PVC	gravitační	134.1	Karla Otty
200	PVC	gravitační	78.6	Krajní
200	PE	gravitační	56.5	Lipová
150	PP	gravitační	51.8	Příční

Výtlačný řad z PSOV 02 je napojen do jednotné kanalizace v ul. Jaselská v kanalizační šachtě I5cJ14. V lokalitě Na Požárech odvádí oddílná splašková tlaková kanalizace odpadní vody z jihovýchodní části města Čelákovice z jednotlivých nemovitostí v ul. Jungmannova, Lipová, Příční, Na Požárech a Krajní do jednotné kanalizace v ul. Třebízského. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
63	PE	tlaková	79.1	Jungmannova
63	PE	tlaková	86.5	Lipová
63	PE	tlaková	73.4	Příční
63	PE	tlaková	84.7	Na Požárech
63	PE	tlaková	58.3	Krajní

4.4.1.6. Povodí ul. Václava Kálíka

Oddílná splašková tlaková kanalizace odvádí odpadní vody z jednotlivých nemovitostí v ul. Václava Kálíka do kanalizační šachty I5bJ15 jednotné kanalizace ve stejnojmenné ulici. Tlaková stoka oddílné splaškové kanalizace je dimenze d 90 mm, materiál PE, v celkové délce 102,6 m.

4.4.1.7. Povodí lokality V Rybníčkách

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z lokality V Rybníčkách, z jednotlivých nemovitostí v ul. U Potoka, Jana Kamaráda, Dr. Čihákové, Volmanova, Dr. Baizy, Boženy Koutníkové, Bratří Petišků a Pod Skalkou do kanalizační šachty F6aJ14 jednotné kanalizace v ul. U Potoka. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice	Vlastník
200	kamenina	gravitační	17.0	Volmanova	m. Čelákovice
250	kamenina	gravitační	61.6	Volmanova	m. Čelákovice
300	kamenina	gravitační	39.8	Volmanova	m. Čelákovice
300	kamenina	gravitační	69.1	Volmanova	jiný vlastník
250	kamenina	gravitační	29.8	Boženy Koutníkové	m. Čelákovice
300	kamenina	gravitační	27.7	Boženy Koutníkové	m. Čelákovice
300	kamenina	gravitační	118.9	Boženy Koutníkové	jiný vlastník
300	kamenina	gravitační	138.1	Dr. Čihákové	jiný vlastník
300	kamenina	gravitační	205.0	Jana Kamaráda	jiný vlastník
300	kamenina	gravitační	72.5	Dr. Baizy	jiný vlastník
300	kamenina	gravitační	174.9	Bratří Petišků	jiný vlastník
300	kamenina	gravitační	69.4	Pod Skalkou	jiný vlastník
300	kamenina	gravitační	111.6	U Potoka	jiný vlastník

4.4.1.8. Povodí lokality průmyslová zóna JIH

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z jihozápadní části města Čelákovice, z jednotlivých průmyslových, resp. komerčních objektů v ul. Průmyslová do kanalizační šachty E6aJ01 jednotné kanalizace v ul. Sokolovská. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
300	kamenina	gravitační	215.0	Průmyslová
300	kamenina	gravitační	248.5	Sokolovská

4.4.2. Sedlčanky a Císařská Kuchyně

4.4.2.1. Povodí PSOV I - „U Přívazu“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody ze severní části Sedlčánek a to gravitační kanalizací z jednotlivých nemovitostí v ul. U Přívazu a tlakovou kanalizací z ul. Před Labem do PSOV I – „U Přívazu“. Tlaková kanalizace je zaústěna do kanalizační šachty oddílné splaškové gravitační kanalizace L4bS04 v ul. U Přívazu. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
d 63	PE	tlaková	497.4	Před Labem
250	kamenina	gravitační	134.3	U Přívazu

d 40 x 3.7	PE SDR 11	výtlačný řad	159.6	U Přívozu
------------	-----------	--------------	-------	-----------

Výtlačný řad z PSOV I je napojen do oddílné splaškové gravitační kanalizace v ul. Mírové náměstí v kanalizační šachtě L4dS09.

4.4.2.2. Povodí PSOV II - „Ke Křížku“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z jednotlivých nemovitostí ze severní části Sedlčánek v ul. Ke Křížku do PSOV II – „Ke Křížku“. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
150	kamenina	gravitační	24.0	Ke Křížku
250	kamenina	gravitační	112.8	Ke Křížku
300	kamenina	gravitační	182.4	Ke Křížku
d 40 x 3.7	PE	výtlačný řad	84.6	Ke Křížku

Výtlačný řad z PSOV II. je napojen do oddílné splaškové gravitační kanalizace v ul. Mírové náměstí v kanalizační šachtě L4dS09.

4.4.2.3. Povodí PSOV III - „Za Školou“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z jednotlivých nemovitostí z východní části Sedlčánek v ul. Za Školou do PSOV III – „Za Školou“. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí.

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
250	kamenina	gravitační	145.6	Za Školou
d40 x 3.7	PE SDR 11	výtlačný řad	164.9	Za Školou

Výtlačný řad z PSOV III je napojen do oddílné splaškové gravitační kanalizace v ul. Zábranská v kanalizační šachtě L5bS08.

4.4.2.4. Povodí PSOV IV - „Smetanova“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z jednotlivých nemovitostí z východní části Sedlčánek v ul. Smetanova do PSOV IV – „Smetanova“. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
250	kamenina	gravitační	116.7	Smetanova
d 40 x 3.7	PE SDR 11	výtlačný řad	138.0	Smetanova

Výtlačný řad z PSOV IV. je napojen do oddílné splaškové gravitační kanalizace v ul. Zábranská v kanalizační šachtě L5bS06.

4.4.2.5. Povodí PSOV V - „Komenského“

Oddílná splašková kanalizace odvádí odpadní vody z jednotlivých nemovitostí v Císařské Kuchyni do PSOV V – „Komenského“, z ul. Mírové náměstí, Na Hrázi, Na Plácku, Komenského, Zábranská, Smetanova, Husova, Fučíkova, Matěje Koštíře, Josefa Klicpery, Františka Chvátliny, Průběžná, Pod Mlejnem, U Mlýnské strouhy, Na Paloučku, U Studánky, Čelakovská, U Dubu a Bezejmenná. Charakteristiky stok dle materiálu a dimenzí:

Charakteristiky oddílné splaškové kanalizace v daném povodí

DN, D [mm]	materiál	druh kanalizace	délka [m]	ulice
250	kamenina	gravitační	77.1	Mírové náměstí
300	kamenina	gravitační	194.0	Mírové náměstí
250	kamenina	gravitační	101.2	Na Hrázi
300	kamenina	gravitační	37.7	Na Hrázi
300	kamenina	gravitační	422.9	Zábranská
250	kamenina	gravitační	201.0	Fučíkova
300	kamenina	gravitační	129.4	Průběžná
300	kamenina	gravitační	84.7	Pod Hájkem
300	kamenina	gravitační	193.7	Smetanova
200	kamenina	gravitační	15.4	Komenského
300	kamenina	gravitační	710.2	Komenského
300	kamenina	gravitační	468.5	Husova
300	kamenina	gravitační	254.5	Matěje Koštíře
300	kamenina	gravitační	202.9	Josefa Klicpery
300	kamenina	gravitační	229.7	Františka Chvátliny
300	kamenina	gravitační	66.4	Na Paloučku
300	kamenina	gravitační	129.4	Průběžná
300	kamenina	gravitační	84.7	Pod Mlejnem
300	kamenina	gravitační	53.5	U Mlýnské strouhy
250	kamenina	gravitační	36.8	U Studánky
300	kamenina	gravitační	425.1	Čelakovská
250	kamenina	gravitační	78.3	U Dubu
250	kamenina	gravitační	125.5	Bezejmenná
d 125 x 7.4	PE SDR 17	výtlačný řad	1 855.4	Komenského, Husova, Průběžná, Zábranská, Rooseveltova

Výtlačný řad z PSOV V je napojen do jednotné gravitační kanalizace v ul. Rooseveltova v kanalizační šachtě I5bJ07.

5. Významné objekty kanalizace pro veřejnou potřebu

Významné objekty kanalizace pro veřejnou potřebu jsou dále členěny na:

- dešťové oddělovače,
- přečerpávací stanice odpadních vod,
- ostatní významné objekty na stokové síti.

5.1. Dešťové oddělovače

V rámci projektu byla provedena pasportizace 6 ks odlehčovacích komor na stokovém systému města Čelákovice. Výkresová dokumentace objektů je v příloze D. *Výkresová dokumentace objektů na stokové síti.* Ke všem odlehčovacím komorám byla pořízena fotodokumentace.

Základní informace k odlehčovacím komorám jsou uvedeny v tabulce níže.

Seznam odlehčovacích komor a jejich polohopisné umístění

ID OK	sběrač	ulice	pozemek p. č.	k. ú.	JTSK	
					X [m]	Y [m]
OK1A	A	Ostrov	3838/16	Čelákovice		
OK2A	A	Ve Vrbí	3199	Čelákovice	1 037 666.54	718 331.46

OK3A	A	Na Hrádku	3121	Čelákovice	1 037 566.11	718 239.19
OK4A	A	Bratří Vlasáku	1663/80	Čelákovice	1 037 433.17	717 833.48
OK1B	B	Přístavní	3230/1	Čelákovice	1 037 117.20	716 922.39
OK1AE	AE	nám. 5. května	39/1	Čelákovice	1 037 851.60	718 282.35

Základní údaje o odlehčovacích komorách

ID OK	sběrač	typ OK	typ regulace	délka přelivné hrany[m]	recipient	
					název VT, IDVT dle CEVT, ID dle HEIS	cca ř. km
OK1A	A	B	šoupě	7.52	„slepé rameno Labe“, 10179642, 110730000800	0.15
OK2A	A	Č/B + Ž	ŠT	1.88	Čelákovický p. 10185589, 110700000100	0.31
OK3A	A	Ž	ŠT	4.20	„odlehčovací obtok zdymadel“ 10179635, 110720000200	0.06
OK4A	A	Ž	ŠT	3.00	„odlehčovací obtok zdymadel“ 10179635, 110720000200	0.49
OK1B	B	B/Č	ŠT	1.00	Labe, 10100002, 100010000100	873.60
OK1AE	AE	Č/B	ŠT	1.62	Čelákovický p., 10185589, 110700000100	0.52

typ OK ... B – s bočním přelivem, Č – s čelním přelivem, Ž – oboustranný přelivný žlab
typ regulace ... ŠT – škrťací trať, šoupě – elektrošoupě s možností ovládní z dispečinku ČOV

5.2. Přečerpávací stanice odpadních vod

V rámci projektu byla provedena pasportizace 10-ti ks přečerpávacích stanic odpadních vod, dále jen PSOV, na stokovém systému města Čelákovice. Výkresová dokumentace objektů je v příloze D. Výkresová dokumentace objektů na stokové síti. Ke všem PSOV byla pořízena fotodokumentace. Na základě podkladů od provozovatele stokové sítě byly doplněny informace o technologickém vybavení PSOV. Všechny PSOV jsou vybaveny plováky, vyjma PSOV 05, která je vybavena hladinovými sondami a PSOV I, PSOV II, PSOV III, kde je ovládní možné oběma uvedenými způsoby.

Základní informace k PSOV jsou uvedeny v tabulce níže.

Seznam PSOV a jejich polohopisné umístění

ID ČS	název ČS	typ K	TK	ulice	pozemek p. č.	k. ú.	JTSK	
							X [m]	Y [m]
PSOV 01	Jiřina	JK	ano	Přístavní	st. 4029	Čelákovice	1 037 111.84	716 926.15
PSOV 02	U Hřbitova	SK	ne	Jungmannova	3069/1	Čelákovice	1 038 258.8	717 133.9
PSOV 03	Jaselská	SK	ne	Jaselská	2147/43	Čelákovice	1 037 729.7	716 951.2
PSOV 04	Nedaniny	SK	ne	U Stabenovky	1665/1	Čelákovice	1 037 432.7	717 743.8
PSOV 05	Polská	SK	ne	Polská	3239/7	Čelákovice	1 037 513.7	716 539.7
PSOV I	U Přivozu	SK	ano	U Přivozu	9/6	Sedlčánky	1 037 440.19	715 675.92
PSOV II	Ke Křížku	SK	ne	Ke Křížku	842/1	Sedlčánky	1 037 574.58	715 767.14
PSOV III	Za Školou	SK	ne	Za Školou	500/62	Sedlčánky	1 037 820.05	715 844.28
PSOV IV	Smetanova	SK	ne	Smetanova	41/35	Sedlčánky	1 037 893.86	715 815.78
PSOV V	Komenského	SK	ano	Komenského	495/5	Sedlčánky	1 038 002.56	715 445.43

Stavební část PSOV

ID ČS	vnitřní rozměr [m]	V _j [m ³]	V _{užit.,j.} [m ³]	B.P.	počet vstupů [ks]	sestup	podesta	stavební stav
PSOV 01	5,0 x 2,2	44,88	9,63	ano	1	-	ne	havarijní stav
PSOV 02	Ø 1,55	8,03	1,36	ne	3	poplastovaná stupadla	ano/P	bez zjevných závad
PSOV 03	Ø 2,5	26,02	17,67	ne	3	žebřík nerez	ano/P	bez zjevných závad
PSOV 04	Ø 1,65	6,76	2,8	ne	3	žebřík nerez	ne	poškozené spoje bet. kce
PSOV 05	Ø 2,5	17,67	3,04	ne	3	plastový žebřík	ano/B	bez zjevných závad
PSOV I	Ø 1,65	6,41	2,47	ne	3	žebřík nerez	ne	poškozené spoje a koroze bet. kce
PSOV II	Ø 1,65	8,42	3,59	ne	3	žebřík nerez	ne	bez zjevných závad
PSOV III	Ø 1,60	6,33	2,31	ne	3	žebřík nerez	ne	poškozené spoje a koroze bet. kce
PSOV IV	Ø 1,65	6,8	3,68	ne	3	žebřík nerez	ne	koroze stropní desky
PSOV V	3,25 x 2,80 4,75 x 4,00	cca 112	-	ano*	5	žebřík nerez	ne	bez zjevných závad

vnitřní rozměr ...vnitřní rozměry akumulární jímky přečerpávací stanice odpadních vod

V_{akum.j.} ...akumulační objem jímky

V_{užit.,j.} ...užitný objem jímky (ode dna jímky po spodní okraj přítokového potrubí)

P/B ... plastová/betonová podesta

B.P. ...bezpečnostní přeliv

* ... s ohledem na výškové umístění je funkce problematická

6. Čistírna odpadních vod

Kanalizace pro veřejnou potřebu je ukončena mechanicko-biologickou ČOV s chemickým srážením fosforu a kalovým hospodářstvím. Projektovaná kapacita ČOV, která byla uvedena do provozu po rekonstrukci v r. 2013, byla 10 474 EO.

ČOV je technologicky rozdělena na část mechanickou, biologickou a kalové hospodářství.

ČOV je koncipována jako mechanicko-biologická, s mechanickým předčištěním na jemných automaticky stíraných česlicích, lapákem písku, trojicí oběhových aktivačních nádrží, separací kalu v kruhových dosazovacích nádržích, aerobní stabilizaci kalů, úplnou kalovou koncovkou vč. odvodnění kalu a chemickým srážením fosforu.

V r. 2018 proběhla další intenzifikace ČOV, strojně technologické úpravy biologického stupně a zahuštění kalu, čímž došlo k navýšení kapacity ČOV na cca 17 091 EO. V rámci této intenzifikace bylo řešeno:

- zajištění maximálního dešťového nátoků na biologický stupeň na úrovni maximálně 136 l.s⁻¹ úpravami vstupní čerpací stanice a odlehčením před ČOV (I. etapa),
- zkapacitnění aeračního systému biologického stupně a zdrojů vzduchu (I. etapa),
- úprava čerpací stanice vratného kalu (I. etapa),
- zvýšení kapacity stupně kalového hospodářství (II. etapa)

Základní charakteristiky intenzifikované ČOV Čelákovice dle projektové dokumentace pro provádění stavby – „ČOV Čelákovice – strojně technologické úpravy biologického stupně a zahuštění kalu vč. přečerpávání kalu mezi uskladňovacími nádržemi – II. etapa“ (PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o., 07/2017) Výhledové hydraulické zatížení uvažuje součinitel denní nerovnoměrnosti $k_d = 1,39$ a součinitel hodinové nerovnoměrnosti $k_h = 2,00$. Projektované látkové znečištění je na 17 091 EO dle ukazatele BSK₅.

Dle projektové dokumentace se navrhovanými úpravami v rámci intenzifikace nezmění povolené množství vypouštěných předčištěných odpadních vod ani hodnoty ukazatelů znečištění na odtoku z ČOV Čelákovice.

Pasportizace ČOV není předmětem projektu. Bližší informace o ČOV lze nalézt v provozním řádu ČOV a souvisejících provozních dokumentech.

Projektovaná kapacita ČOV Čelákovice po intenzifikaci z hlediska hydraulického zatížení

ukazatel	jednotky		
	[l.s ⁻¹]	[m ³ .hod. ⁻¹]	[m ³ .den ⁻¹]
Q ₂₄	39.8	143.3	3 440
Q _d	55.3	199.2	4 782
Q _h	110.7	398.5	-
Q _{děšť na ČOV}	136.0	489.6	-
Q _{děšť na biolog. stupeň}	136.0	489.6	-

Projektovaná kapacita ČOV Čelákovice po intenzifikaci z hlediska látkového zatížení

ukazatel znečištění	znečištění	
	[mg.l ⁻¹]	[kg.d ⁻¹]
BSK ₅	298.1	1 025.5
CHSK _{Cr}	596.2	2 050.9
NL	273.3	940.0
N-NH ₄ ⁺	31.0	106.6
N _{celk.}	51.4	176.8
P _{celk.}	9.0	31.0

7. Systém oddílné dešťové kanalizace

Ve stávajícím stavu je v Čelákovících, Sedlčáncích a Císařské Kuchyni stoková síť oddílné dešťové kanalizace o celkové délce cca 7 394.7 m a drenážní systém o celkové délce cca 2 847.6 m. Dle místního šetření a geodetického zaměření jsou do oddílné dešťové kanalizace zaústěny i povrchové žlaby odvádějící srážkové vody z povrchu komunikací v celkové délce cca 4 150,5 m.

Charakteristiky stokové sítě dle typu systému, délky a vlastnických poměrů jsou uvedeny. V rámci této tabulky i samotného pasportu jsou uvedeny pouze dostupné údaje o stokových sítích jiných vlastníků, lokalita V Rybníčkách, nikoliv kompletní údaje o kanalizaci v jiném vlastnictví.

Informace o systému kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stanoveny na základě místního šetření, převzaty z lokálních geodetických zaměření skutečného provedení nebo převzaty z archivních podkladů.

Charakteristiky dle typu systému a vlastnických poměrů

typ systému	celkem		vlastnictví města Čelákovice		jiný vlastník	
	délka [m]	délka [%]	délka [m]	délka [%]	délka [m]	délka [%]
oddílná dešťová	7 338.5	71.6	6 572.7	90.6	765.8	25.7
výtlačný řad	56.2	0.6	-	-	56.2	1.9

drenážní systém	2 847.5	27.8	684.6	9.4	2 162.9	72.5
celkem	10 242.2	100.0	7 257.3	100.0	2 984.9	100.0

Souhrnné charakteristiky oddílné dešťové kanalizace a drenáží ve vlastnictví města Čelákovice dle dimenze, materiálu a roku výstavby

Charakteristiky oddílné dešťové kanalizace ve vlastnictví města Čelákovice dle dimenze

DN [mm]	délka [m]
150	2.9
200	304.6
250	687.4
300	2280.8
315	77.5
350	26.9
400	2084.6
500	898.7
800	209.3

Charakteristiky oddílné dešťové kanalizace ve vlastnictví města Čelákovice dle materiálu

materiál	délka [m]
beton	330.1
kamenina	604.2
ocel	18.7
PE	36.3
PEHD	80.2
PP	4691.2
PVC	602.7
železobeton	209.3

8. Metodika projektu

Zhotovitel aplikuje metodiku projektu tak, aby respektovala zásady integrovaného přístupu k řešení odvodnění, využití technologie simulačního modelování, digitální zpracování celého projektu, resp. jeho následnou aktualizaci a využila maximum dostupných naměřených dat.

Metodika projektu i zpracování Návrhu odvodnění se bude v maximální možné míře, v souladu se specifikovanými požadavky zadání, držet zásad stanovených v metodických příručkách vydaných Státním fondem životního prostředí aktuálních v době vyhlášení této veřejné zakázky. Řešení Návrhu odvodnění musí umožnit operativní posuzování a vyhodnocování jednotlivých variant a opatření vycházejících ze srovnání současného a cílového stavu. Navržený způsob řešení musí plně respektovat zásady integrovaného přístupu k odvodnění celého urbanizovaného území ve vzájemných souvislostech jednotlivých součástí srážko-odtokového procesu. Navržený způsob řešení musí zároveň respektovat základní koncepční řešení územně plánovacích podkladů pro řešené území, získaná či předpokládaná stanoviska dotčených orgánů státní správy a organizací.

Řešení bude založeno na principu technologie matematického modelování nestacionárního proudění.

Je požadováno plně digitální zpracování projektu. Veškerá data budou tedy zpracována, tříděna a prezentována tak, aby odpovídala současným technologickým možnostem.

Je požadována kontinuita řešení pasportu a Návrhu odvodnění. Zpracovatel tedy musí zajistit přenos poskytnutých a získaných dat, znalostí a informací na stranu zadavatele pro následné praktické využití díla. Součástí nabídky tedy musí být jednoznačný návrh digitálního zpracování, organizace dat a prezentace výsledků.

Nabídka musí obsahovat návrh rozdělení prací na projektu na jednotlivé etapy s dílčími cíli projektu. Dílo bude zahrnovat návrh systému systém zpracování, archivace a transferu dat.

9. Spolupráce zhotovitele, zadavatele a provozovatele

Je požadovaná spolupráce zhotovitele, zadavatele a provozovatele stokové sítě a ČOV. Při zpracování díla budou zhotovitelem vyvolány min. 3 jednání:

- projednání metodiky zpracování projektu, do cca 2 měsíce od podpisu smlouvy,
- projednání vyhodnocení a posouzení současného stavu, do cca 12 měsíců od podpisu smlouvy,
- projednání ucelených výstupů projektu, do cca 18 měsíců od podpisu smlouvy.

Platby se předpokládají v letech 2024, 2025.

Z každého jednání bude proveden zápis, který bude nedílnou součástí výstupů projektu.

10. Výstupy z projektu

Požadovanými výstupy z projektu jsou především:

- závěrečná zpráva projektu
- matematický simulační model
- přehledná situace stokové sítě a stavební situace,
- tematické mapy dle dimenzí, sklonů, materiálů, kapacitních průtoků, výskytu tlakového proudění, stáří a stavebního stavu.

V Čelákovících dne 5. 10. 2023