

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČO: 00098892

DIČ: CZ 00098892

zastoupená ve věcech smluvních prof. MUDr. Romanem Havlíkem, PhD., ředitelem

kontakt pro věci technické: Mgr. Jaroslav Svozil, 608 829 236 e-mail: jaroslav.svozil@fnol.cz

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „objednatel“

a

Online-olin s.r.o.

se sídlem: Litovelská 2510/12, 785 01 Šternberk

IČ: 02160021

DIČ: CZ02160021

zastoupená: Bc. Oldřichem Zatloukalem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 58125

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., 3505705309/0800

na straně druhé jako „zhotovitel“

tuto

SMLOUVU O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas dílo specifikované v odstavci 2. tohoto smluvního článku, poskytnout další plnění uvedená v této smlouvě včetně jejich budoucích změn a dodatků a převést za podmínek níže uvedených na objednatele vlastnické právo k dílu. Objednatel se zavazuje při provádění díla řádně spolupůsobit a zhotoviteli řádně provedené dílo zaplatit za podmínek a v termínech touto smlouvou sjednaných. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou zhotovitel předložil do zadávacího řízení.
2. Zhotovitel se zavazuje na vlastní nebezpečí a vlastní odpovědnost svým jménem k provedení díla, tak jak bylo dílo vymezeno v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce „**Rekonstrukce kanalizace u budovy F**“ (dále jen „**dílo**“) identifikátor veřejné zakázky **VZ-2023-000816**.
3. Součástí díla je zajištění všech potřebných materiálů, pracovních sil, zařízení, služeb, produktů, nákladů na dodání díla a všech dalších činností nezbytných k řádnému provedení díla zhotovitelem.
4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla postupovat s řádnou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností.
5. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývajících z objektivních podmínek při provádění díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a předložit soupis objednateli k písemnému odsouhlasení. Navýšení ceny díla musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Teprve potom má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně již zahrnuty.
6. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
7. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup na místo zhotovení díla, kterými jsou kanalizační šachty, kanalizace u budovy F a pozemky související s dotčenými šachtami Fakultní nemocnice Olomouc (konkrétní specifikace je uvedena v příloze č. 4 - situační plán).
8. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

II.

Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo do 60 dnů od podpisu této smlouvy. Postup prací musí být vždy předem odsouhlasen se zástupcem objednatele.

2. Termín plnění může být posunut z provozních důvodů na straně objednatele. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného, chronologicky očíslovaného dodatku k této smlouvě.
3. Pokud zhotovitel bude v prodlení s předáním díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý jednotlivý započatý den prodlení. Tímto není dotčeno právo objednatele na náhradu škody. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom zásadní nutnosti dodržení termínu řádného dokončení díla s ohledem na provozní a ekonomické potřeby objednatele. V případě, že objednateli vznikne z ujednání dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu nebo jinou majetkovou sankci vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn tuto pokutu započítat na fakturu zhotovitele za provedené práce.

III.

Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran ve výši:

Celková cena díla bez DPH 1 046 826,00 Kč

2. Cena díla je stanovena jako cena nejvýše přípustná, pevná, závazná a platná po celou dobu provádění díla. Cena zahrnuje provedení díla, včetně všech případně nezbytných a vyžadovaných revizí a zkoušek, nutných pro trvalý provoz, likvidaci odpadů, veškeré další náklady zhotovitele při provádění díla vyskytnuvší. Kvalitativní podmínky provádění díla jsou vymezeny právními předpisy a příslušnými technickými normami. Součástí díla je provedení všech příslušných zkoušek a revizí.
3. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena díla je splatná na základě elektronických verzí faktur prokazatelně doručených zhotovitelem objednateli. Cena díla bude objednatelem zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za termín úhrady faktury je považován den odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Splatnost faktur je 60 dnů od data prokazatelného doručení faktury objednateli. Daňový doklad musí být doručen nejpozději do tří pracovních dnů od uskutečnění a protokolárního předání a převzetí díla. Elektronická verze faktury musí být zaslána na e-mail: fin@fnol.cz včetně všech souvisejících příloh, a to každá faktura samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Každá jednotlivá faktura zhotovitele vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat identifikátor veřejné zakázky **VZ-2023-000816**.
4. Zhotovitel garantuje, že dílo bude mít po stanovenou dobu předepsané vlastnosti. Při provádění díla budou použity pouze takové materiály, popřípadě technologie, jejichž použití je v ČR schváleno a mají příslušná osvědčení. Za případné nedostatky odpovídá zhotovitel, který v případě porušení příslušných právních předpisů nese veškerou odpovědnost za kvalitativní a materiální provedení díla a nese veškeré případné sankce.
5. Objednatel je oprávněn do odstranění vad a nedodělků, které by nebránily v užívání díla pozastavit platbu ve výši 10% z celkové ceny díla.

6. V souladu s ustanovením §92e zákona o DPH č.235/2004 Sb. musí daňový doklad obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého se plnění uskutečňuje, včetně uvedení číselných kódů klasifikace produkce (CZ-CPA).
7. Zhotovitel se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po zhotoviteli prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li zhotovitel svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se zhotovitel do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne objednateli právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele zhotovitele přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

IV.

Provádění díla

1. Objednatel si vyhrazuje právo provádět průběžnou kontrolu zhotovovaného díla.
2. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, bezpečnostní, požární a jiné předpisy, které se týkají jeho činnosti. V případě porušení tohoto ustanovení je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý jednotlivý případ. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda/újma, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Nárok na zaplacení smluvní pokuty se nedotýká nároku na náhradu škody / újmy.
3. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se podílejí na provedení díla.
4. Zhotovitel se zavazuje nahradit škody, pokud k nim dojde při provádění díla, a to jak vůči objednateli, tak i vůči jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona.
5. Dílo bude prováděno za provozu. Omezení provozu nebo zhoršení podmínek pro jeho práci musí být předem dohodnuto s daným pracovištěm a s oddělením vodního hospodářství a ekologie, a stvrzeno zápisem obou smluvních stran.

V.

Předání díla

1. Dílo se považuje za dokončené dnem protokolárního předání zhotovitelem a jeho převzetí objednatel, a to bez vad a nedodělků. Součástí splnění díla je provedení všech zkoušek stanovených příslušnými předpisy a normami dle potřeby použitých technologií a stavu místa provedení díla.
2. O předání a převzetí předmětu díla sepíší smluvní strany předávací protokol. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k protokolárnímu převzetí díla nejpozději 3 pracovní dny předem. V předávacím protokolu se uvedou i případné vady a nedodělky spolu s uvedením termínu, do kterého budou závazně zhotovitelem na jeho náklady odstraněny.
3. Objednatel si vyhrazuje právo nepřevzít dílo, pokud vykazuje vady a nedodělky.

VI.

Záruka, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje za dílo specifikované v čl. I. této smlouvy záruku v délce 60 měsíců od protokolárního převzetí díla objednateli. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady, které objednatel zjistil a reklamoval. Vznikne-li škoda v příčinné souvislosti s vadou díla, zhotovitel je povinen objednateli uhradit škodu v plné výši.
2. Objednatel je povinen reklamovat vady písemně. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Objednatel se zavazuje zjištěné vady oznámit zhotoviteli e-mailem na zatloukal@online-olin.cz, doporučeným dopisem zaslaným na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou zhotovitelem písemně sdělenou adresu.
3. Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů po obdržení reklamace zjištěné vady na své náklady odstranit. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve smluvené lhůtě, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za každý den prodlení. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady v takto dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vady sám, popřípadě prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele.
4. Objeví-li se v průběhu záruční doby na díle vada, záruční doba se prodlouží o dobu v délce doby od oznámení vady do odstranění vady.

VII.

Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu je oprávněn objednatel jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit v případě, že ze strany zhotovitele dojde k podstatnému porušení jeho smluvních povinností. K odstoupení od smlouvy v takovémto případě dojde na základě písemného oznámení objednatele doručeného zhotoviteli. V pochybnostech se má za to, že k doručení oznámení o odstoupení došlo 3 dnem po jeho odeslání. Důvodem pro odstoupení ze strany objednatele je zejména porušení povinností zhotovitele spočívající v nenastoupení provádění díla ve stanoveném termínu a provádění díla (postupem, materiály) v rozporu s právními předpisy.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě.
4. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou případné spory řešeny u místně a věcně příslušného soudu ČR.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem ČR, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb. občanským zákoníkem.
6. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Kvitanice za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitanice se vylučují.

7. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat.
8. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
9. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740 odst. 3, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje.
10. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
11. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a na důkaz souhlasu s jejím zněním připojují na její závěr dle své svobodné, vážné a pravé vůle své podpisy.

12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č.1 – Rozpočet

Příloha č.2 – Technická zpráva

Příloha č.3 – Souhrnná technická zpráva

Příloha č.4 – Situační plán

Ve Šternberku dne

V Olomouci dne.....

.....

zhotovitel

Bc. Oldřich Zatloukal, jednatel

.....

objednatel

Fakultní nemocnice Olomouc

Příloha č. 1 - Rozpočet
Rozpočet

Název stavby:		REKONSTRUKCE KANALIZACE U BUDOVY F	Doba výstavby:			Objednatel:		FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC	
Druh stavby:		Výstavba nové kanalizace areálu	Začátek výstavby:			Projektant:		Ing. Roman Kunert	
Lokalita:		PARC. Č. 153/2, K. Ú. NOVÁ ULICE	Konec výstavby:			Zhotovitel:		Online-olin s.r.o., Litovelská 2510/12, 785 01 Šternberk	
JKSO:		8272119	Zpracováno dne:		3.7.2023	Zpracoval:		Ing. Roman Kunert	
C	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Naklady (Kč)			Cenová soustava
						Dotávka	Montáž	Celkem	
Venkovní kanalizace									
11 Přípravné a přidružené práce									
						485 140,39	553 685,61	1 038 826,00	
						773,16	9 947,84	10 721,00	
1	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho	m2	17,00	105,00	0,00	1 785,00	1 785,00	RTS II / 2018
2	113106221R00	Rozebrání dlažeb z drobných kostek v kam. těženém	m2	20,00	105,00	0,00	2 100,00	2 100,00	RTS II / 2018
3	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těženého	m3	5,40	240,00	0,00	1 296,00	1 296,00	RTS II / 2018
4	113201111R00	Vytrhání obrubníků chodníkových a parkových	m	15,00	40,00	0,00	600,00	600,00	RTS II / 2018
5	113107410R00	Odstranění podkladu nad 50 m2, kam. těžené tl. 10 cm	m2	60,00	24,00	0,00	1 440,00	1 440,00	RTS II / 2018
6	119001411R00	Dočasné zajištění potrubí do DN 200	m	6,00	200,00	334,95	865,05	1 200,00	RTS II / 2018
7	119001422R00	Dočasné zajištění kabelů - v počtu 3 - 6 kabelů	m	10,00	150,00	438,21	1 061,79	1 500,00	RTS II / 2018
8	111201101R00	Odstranění / přesazení křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2	m2	2,00	400,00	0,00	800,00	800,00	RTS II / 2018
13 Hloubené výkopávky						0,00	103 620,00	103 620,00	
9	131201110R00	K-Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	109,00	125,00	0,00	13 625,00	13 625,00	RTS II / 2018
10	131201119R00	K-Příplatek za lepivost - hloubení nezapaž.jam v hor.3	m3	109,00	15,00	0,00	1 635,00	1 635,00	RTS II / 2018
11	132201211R00	K-Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	376,00	220,00	0,00	82 720,00	82 720,00	RTS II / 2018
12	132201219R00	K-Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	376,00	15,00	0,00	5 640,00	5 640,00	RTS II / 2018
15 Roubení						1 435,00	27 065,00	28 500,00	
13	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 4 m	m2	190,00	100,00	1 435,00	17 565,00	19 000,00	RTS II / 2018
14	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	190,00	50,00	0,00	9 500,00	9 500,00	RTS II / 2018
16 Přemístění výkopku						0,00	143 250,00	143 250,00	
15	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	485,00	30,00	0,00	14 550,00	14 550,00	RTS II / 2018
16	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	485,00	120,00	0,00	58 200,00	58 200,00	RTS II / 2018
17	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	250,00	170,00	0,00	42 500,00	42 500,00	RTS II / 2018
18	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	100,00	230,00	0,00	23 000,00	23 000,00	RTS II / 2018
19	162701109RT3	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km (100 t / 10 km)	m3	1 000,00	5,00	0,00	5 000,00	5 000,00	RTS II / 2018
17 Konstrukce ze zemin						7 988,95	89 921,05	97 910,00	
20	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	485,00	25,00	0,00	12 125,00	12 125,00	RTS II / 2018
21	171203111R00	Uložení výkopku bez zhuťnění na svahu do 1 : 5	m3	485,00	25,00	0,00	12 125,00	12 125,00	RTS II / 2018
22	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťněním	m3	410,00	140,00	0,00	57 400,00	57 400,00	RTS II / 2018
23	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	60,00	270,00	7 988,95	8 211,05	16 200,00	RTS II / 2018
24	175101109R00	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	60,00	1,00	0,00	60,00	60,00	RTS II / 2018
18 Povrchové úpravy terénu						257,98	37 042,02	37 300,00	
25	181006113R00	Rozprostření zemin v rov./sklonu 1:5, tl. do 20 cm	m2	360,00	40,00	0,00	14 400,00	14 400,00	RTS II / 2018
26	180405112R00	Založení trávníků ve veget. prefa.výsevem svah 1:2	m2	360,00	50,00	226,59	17 773,41	18 000,00	RTS II / 2018
27	184102115R00	Výsadba dřevin s balem D do 60 cm, v rovině	kus	1,00	4 900,00	31,39	4 868,61	4 900,00	RTS II / 2018
320VD Stavební úpravy						4 312,50	2 587,50	6 900,00	
28	320400100VD	Pomocné st.práce-provedení spadiště	ks	1,00	6 900,00	4 312,50	2 587,50	6 900,00	
56 Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch						5 891,01	1 143,99	7 035,00	
29	564251111R00	Podklad ze šterkopísku po zhuťnění tloušťky 15 cm	m2	15,00	265,00	3 370,87	604,13	3 975,00	RTS II / 2018
30	564231111R00	Podklad ze šterkopísku po zhuťnění tloušťky 10 cm	m2	15,00	204,00	2 520,14	539,86	3 060,00	RTS II / 2018
59 Dlažby a předlažby pozemních komunikací a zpevněných ploch						4 931,26	17 068,74	22 000,00	
31	591231111R00	Kladení dlažby drobné kostky,lože ze strus.tl.5 cm	m2	20,00	870,00	1 695,78	15 704,22	17 400,00	RTS II / 2018
32	596811111RT5	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž.	m2	10,00	460,00	3 235,48	1 364,52	4 600,00	RTS II / 2018
83 Potrubí z trub kameninových						1 280,49	8 079,51	9 360,00	
33	837355121R00	Výsek a montáž kamenin. odbočky na potrubí do DN 200	kus	4,00	2 340,00	1 280,49	8 079,51	9 360,00	RTS II / 2018

87	Potrubí z trub plastických, skleněných a čedičových				106,99	17 173,01	17 280,00	
34	871353121R00 Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 200	m	50,00	100,00	25,07	4 974,93	5 000,00	RTS II / 2018
35	871373121R00 Montáž trub z plastu, gumový kroužek, do DN 300	m	52,00	140,00	41,28	7 238,72	7 280,00	RTS II / 2018
36	877353122R00 Montáž přesuvek z plastu, gumový kroužek, DN 150	kus	4,00	300,00	8,45	1 191,55	1 200,00	RTS II / 2018
37	877363122R00 Montáž přesuvek z plastu, gumový kroužek, DN 200	kus	4,00	350,00	11,23	1 388,77	1 400,00	RTS II / 2018
38	877373122R00 Montáž přesuvek z plastu, gumový kroužek, do DN 300	kus	6,00	400,00	20,96	2 379,04	2 400,00	RTS II / 2018
89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení				6 962,57	34 027,43	40 990,00	
39	899304111R00 Osazení poklopu s rámem železobetonového	kus	7,00	500,00	44,64	3 455,36	3 500,00	RTS II / 2018
40	892573111R00 Zabezpečení konců kanal. potrubí DN do 200, vodou	úsek	4,00	400,00	160,54	1 439,46	1 600,00	RTS II / 2018
41	892583111R00 Zabezpečení konců kanal. potrubí DN do 300, vodou	úsek	1,00	400,00	37,62	362,38	400,00	RTS II / 2018
42	892581111R00 Zkouška těsnosti kanalizace DN do 300, vodou	m	102,00	15,00	134,37	1 395,63	1 530,00	RTS II / 2018
43	894431011RDA Úprava dna šachty Š5 pro osazení spadistě	kus	1,00	5 960,00	5 763,71	196,29	5 960,00	RTS II / 2018
44	894431111R00 Osazení plastové šachty z dílů prům. 1000 mm, Wavin	kus	3,00	4 000,00	0,00	12 000,00	12 000,00	RTS II / 2018
45	894432112R00 Osazení plastové šachty revizní prům. 425 mm, Wavin	kus	4,00	2 500,00	0,00	10 000,00	10 000,00	RTS II / 2018
46	899101111R00 Osazení poklopu s rámem do 50 kg	kus	4,00	500,00	41,58	1 958,42	2 000,00	RTS II / 2018
47	899102111R00 Osazení poklopu s rámem do 100 kg	kus	3,00	500,00	18,39	1 481,61	1 500,00	RTS II / 2018
48	899711122R00 Fólie výstražná z PVC šedá, šířka 30 cm	m	100,00	25,00	761,72	1 738,28	2 500,00	RTS II / 2018
890VD	890 Pomocné práce				7 777,62	46 822,38	54 600,00	
49	890900500VD Pomocné práce - kanalizace	hod	100,00	400,00	5 714,29	34 285,71	40 000,00	
50	890500200VD Geodetické zaměření kanalizace	ks	1,00	7 000,00	116,67	6 883,33	7 000,00	
51	890900200VD Zřízení přechodů přes výkop (4,0*3,0 m) - 5 dnů	m2	12,00	300,00	1 680,00	1 920,00	3 600,00	
52	890VD Kompletační činnost	KS	1,00	2 000,00	133,33	1 866,67	2 000,00	
53	890VD Koordinační činnost	KS	1,00	2 000,00	133,33	1 866,67	2 000,00	
91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných plochách				2 421,84	3 428,16	5 850,00	
54	917882111R00 Osazení obrubníku bet. zastávkového, lože C 12/15	m	15,00	390,00	2 421,84	3 428,16	5 850,00	RTS II / 2018
96	Bourání konstrukcí				471,02	12 508,98	12 980,00	
55	969021131R00 Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300 mm	m	42,00	190,00	471,02	7 508,98	7 980,00	RTS II / 2018
56	960321271R00 Bourání konstrukcí z betonu - demontáž skruží	m3	2,00	2 500,00	0,00	5 000,00	5 000,00	RTS II / 2018
	Ostatní materiál				440 530,00	0,00	440 530,00	
57	55340322 Poklop 400 / D 125 BEGU	kus	4,00	2 658,00	10 632,00	0,00	10 632,00	RTS II / 2018
58	55340323 Poklop lit D 600 / 125 - BEGU	kus	3,00	1 982,00	5 946,00	0,00	5 946,00	RTS II / 2018
59	58152185 Písek kopaný HGP	t	103,00	640,00	65 920,00	0,00	65 920,00	RTS II / 2018
60	583314034 Kamenivo těžené frakce 4/8 B Olomoucký kraj	t	105,00	700,00	73 500,00	0,00	73 500,00	RTS II / 2018
61	286142532 Trubka kanalizač. ULTRA-RIB 2 SN 10 150x2000 mm PP	kus	4,00	948,00	3 792,00	0,00	3 792,00	RTS II / 2018
62	28614253 Trubka kanalizač. ULTRA-RIB 2 SN 10 200x2000 mm PP	kus	23,00	1 193,00	27 439,00	0,00	27 439,00	RTS II / 2018
63	28614259 Trubka kanalizač. ULTRA-RIB 2 SN 10 300x2000 mm PP	kus	2,00	2 233,00	4 466,00	0,00	4 466,00	RTS II / 2018
64	286142621 Trubka kanalizač. ULTRA-RIB 2 SN 10 300x6000 mm PP	kus	8,00	5 785,00	46 280,00	0,00	46 280,00	RTS II / 2018
65	59217472 Obrubník silniční 1000/150/250 šedý	kus	15,00	202,00	3 030,00	0,00	3 030,00	RTS II / 2018
66	990100200VD Úpravy povrchů řešeny po realizaci kanalizace a přípojek	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
67	286971850 Dno šachet. TEGRA 1000 NG soutočné 90° KG 315 mm	kus	3,00	20 570,00	61 710,00	0,00	61 710,00	RTS II / 2018
68	286971898 Roura šacht. korugovaná TEGRA 1000 NG 1000/1200 mm	kus	2,00	6 917,00	13 834,00	0,00	13 834,00	RTS II / 2018
69	286971896 Žebřík do šachty TEGRA 1000 NG L=1,83 m, š. 330 mm	kus	2,00	5 900,00	11 800,00	0,00	11 800,00	RTS II / 2018
70	286971897 Roura šacht. korugovaná TEGRA 1000 NG 1000/2400 mm	kus	1,00	13 015,00	13 015,00	0,00	13 015,00	RTS II / 2018
71	286971895 Žebřík do šachty TEGRA 1000 NG L=2,83 m, š. 330 mm	kus	1,00	9 056,00	9 056,00	0,00	9 056,00	RTS II / 2018
72	286971890 Těsnění k šachtové rouře TEGRA 1000 NG DN 1000 mm	kus	6,00	951,00	5 706,00	0,00	5 706,00	RTS II / 2018
73	286971892 Přechodový konus PE TEGRA 1000 NG 1000/600 mm	kus	3,00	7 258,00	21 774,00	0,00	21 774,00	RTS II / 2018
74	28697186 Adaptér teleskopický PP TEGRA 600 Wavin	kus	3,00	3 936,00	11 808,00	0,00	11 808,00	RTS II / 2018
75	28697192 Dno šachetní Wavin PP DN 400/200 mm KG přímé T1	kus	1,00	1 242,00	1 242,00	0,00	1 242,00	RTS II / 2018
76	28697197 Dno šachetní Wavin PP DN 400/200 mm KG sběrné T2	kus	2,00	1 369,00	2 738,00	0,00	2 738,00	RTS II / 2018
77	286971402 Roura šachtová korugovaná bez hrdla 425/1500 mm	kus	3,00	1 433,00	4 299,00	0,00	4 299,00	RTS II / 2018
78	286971404 Roura šachtová korugovaná bez hrdla 425/3000 mm	kus	1,00	2 264,00	2 264,00	0,00	2 264,00	RTS II / 2018
79	28651693.A Redukce kanalizační KGR 200/ 160 PVC	kus	4,00	368,00	1 464,00	0,00	1 464,00	RTS II / 2018
80	28651694.A Redukce kanalizační KGR 250/ 200 PVC	kus	4,00	710,00	2 840,00	0,00	2 840,00	RTS II / 2018
81	28651695.A Redukce kanalizační KGR 315/ 250 PVC	kus	4,00	583,00	2 332,00	0,00	2 332,00	RTS II / 2018
82	28651793 Záslepka kanalizační KGK D 200 L 50 mm PVC	kus	6,00	82,00	492,00	0,00	492,00	RTS II / 2018
83	28651795 Záslepka kanalizační KGK D 315 L 74 mm PVC	kus	3,00	214,00	642,00	0,00	642,00	RTS II / 2018
84	28651812.A Přesuvka kanalizační KGU 160 PVC	kus	4,00	72,00	288,00	0,00	288,00	RTS II / 2018
85	28651662.A Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	4,00	827,00	3 308,00	0,00	3 308,00	RTS II / 2018

86	28651667.A	Koleno kanalizační KGB 200/ 45° PVC	kus	1,00	933,00	933,00	0,00	933,00	RTS II / 2018
87	28651676.A	Koleno kanalizační KGB 315/ 45° PVC	kus	2,00	3 310,00	6 620,00	0,00	6 620,00	RTS II / 2018
88	28651546	Spadiště PREDL 300/300 plast na šachtu	kus	1,00	21 360,00	21 360,00	0,00	21 360,00	RTS II / 2018
							Celkem:	1 038 826,00	

Poznámka:

**VERLAG
DASHÖFER**

Slepý stavební rozpočet - rekapitulace

Název stavby:	REKONSTRUKCE KANALIZACE U BUDOVY F	Objednatel:	FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
Druh stavby:	Výstavba nové kanalizace areálu	Projektant:	Ing. Roman Kunert
Lokalita:	PARC. Č. 153/2, K. Ú. NOVÁ ULICE	Zhotovitel:	Online-olin s.r.o., Litovelská 2510/12, 785 01 Šternberk
Zpracoval:	Ing. Roman Kunert	Zpracováno dn	3.7.2023

Objekt	Kód	Zkrácený popis	Naklady (Kč) - dodávka	Naklady (Kč) - Montáž	Naklady (Kč) - celkem
IO-01		Venkovní kanalizace	485 140,39	553 685,61	1 038 826,00
IO-01	11	Přípravné a přidružené práce	773,16	9 947,84	10 721,00
IO-01	13	Hloubené vykopávky	0,00	103 620,00	103 620,00
IO-01	15	Roubení	1 435,00	27 065,00	28 500,00
IO-01	16	Přemístění výkopku	0,00	143 250,00	143 250,00
IO-01	17	Konstrukce ze zemin	7 988,95	89 921,05	97 910,00
IO-01	18	Povrchové úpravy terénu	257,98	37 042,02	37 300,00
IO-01	320VD	Stavební úpravy	4 312,50	2 587,50	6 900,00
IO-01	56	Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch	5 891,01	1 143,99	7 035,00
IO-01	59	Dlažby a předlažby pozemních komunikací a zpevněných ploch	4 931,26	17 068,74	22 000,00
IO-01	83	Potrubí z trub kameninových	1 280,49	8 079,51	9 360,00
IO-01	87	Potrubí z trub plastických, skleněných a čedičových	106,99	17 173,01	17 280,00
IO-01	89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení	6 962,57	34 027,43	40 990,00
IO-01	890VD	890 Pomocné práce	7 777,62	46 822,38	54 600,00
IO-01	91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevn	2 421,84	3 428,16	5 850,00
IO-01	96	Bourání konstrukcí	471,02	12 508,98	12 980,00
IO-01		Ostatní materiál	440 530,00	0,00	440 530,00

Celkem: 1 038 826,00

**VERLAG
DASHÖFER**

Krycí list slepého rozpočtu

Název stavby:	REKONSTRUKCE KANALIZACE U BUDOVY F	Objednatel:	FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	Výstavba nové kanalizace areálu	Projektant:	Ing. Roman Kunert	IČ/DIČ:	64955028/cz6502030612
Lokalita:	PARC. Č. 153/2, K. Ú. NOVÁ ULICE	Zhotovitel:	Online-olin s.r.o., Litovelská 2510/12, 785 01 Šternberk	IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	88
JKSO:	8272119	Zpracoval:	Ing. Roman Kunert	Datum:	3.7.2023

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady		B	Doplňkové náklady		C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	44 610,39	Práce přesčas		0,00	Zařízení staveniště		8 000,00
	Montáž	553 685,61	Bez pevné podl.		0,00	Mimostav. doprava		0,00
PSV	Dodávky	0,00	Kulturní památka		0,00	Uzemní vlivy		0,00
	Montáž	0,00				Provozní vlivy		0,00
"M"	Dodávky	0,00				Ostatní		0,00
	Montáž	0,00				NUS z rozpočtu		0,00
Ostatní materiál		440 530,00						
Přesun hmot a sutí		0,00						
ZRN celkem		1 038 826,00	DN celkem		0,00	NUS celkem		8 000,00
			DN celkem z obj.		0,00	NUS celkem z obj.		0,00
						ORN celkem		
						ORN celkem z obj.		0,00

Základ 0%	0,00						
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00	Celkem bez DPH		1 046 826,00	
Základ 21%	1 046 826,00	DPH 21%	219 833,46	Celkem včetně DPH		1 266 659,46	

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

KANALIZACE OBJEKTU F - O B S A H :

1. Všeobecná část

- 1.1 Rozsah projektu
- 1.2 Použité podklady

2. Technická část

- 2.1 Popis zařízení
- 2.2 Technické údaje
- 2.3 Údaje pro montáž
- 2.4 Přípojky kanalizace
- 2.5 Plán organizace výstavby

1. Všeobecná část

1.1 Rozsah projektu

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby řeší výstavbu nové stoky jednotné kanalizace od objektu F ve Fakultní nemocnici z materiálu PP, která bude napojena do stávající kanalizační šachty Š5. Návrh řešení vychází z požadavku investora na provedení nové stoky kanalizace pro odvod splaškových a dešťových vod z objektu F.

Návrh řešení výstavby nové stoky kanalizace je proveden na cílový kapacitní stav stávajícího objektu (potřeba vody v objektu a množství dešťových vod). Stoka bude napojena (ukončena) ve stávající šachtě Š5 - beton d1000. Řešení výstavby kanalizace je navrženo tak, aby došlo k minimální odstávce provozu stávajícího objektu v rámci přepojování stávajících výstupů z objektu - V1 až V4.

Kanalizační stoka jednotné kanalizace je navržena z trub plnostěnných PP SN 10 hrdlových v dimenzi DN 300, přívody z objektu F - V1 až V4 jsou navrženy z trub plnostěnných PP SN 10 hrdlových v dimenzi DN 200.

Projekt zahrnuje tyto práce :

- dodávky armatur, zařízení a potrubí
- montáž armatur, zařízení a potrubí
- zemní práce

1.2 Použité podklady

Pro zpracování této části projektu byly použity následující podklady :

- požadavky investora a jeho zadání
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

- ČSN 75 6110 (ČSN EN 752-1až7) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 1 až 7
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1až5 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
- ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodo těsnosti stok a kanalizačních přípojek
- TNV 756910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
- TNV 756911 Provozní řád kanalizace
- TNV 756925 Obsluha a údržba kanalizace
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava technického vybavení
- ČSN a EN, vyhlášky související
- Zastavovací situace včetně vyznačení odběrných míst
- Situace umístění rodinných domů v lokalitě
- situace včetně podzemních inženýrských sítí v M 1:500
- výškové a polohopisné zaměření trasy v M 1 : 500

2. Technická část

2.1 Popis zařízení

Návrh řešení :

Stoka „K-1“ - stoka jednotné kanalizace bude začínat nově řešeným napojením n stávající šachtu Š5 - beton d1000. Napojení bude provedeno do těla šachty a nade dno šachty - provedeno spadiště z potrubí DN 300 s provedeným typovým plastovým prvkem DN 300.

Nové potrubí nové stoky K-1 bude vedeno v zeleném pásu v souběhu se stávajícím potrubí DN 300 KAM podél stávající šachty Š4 do šachty NŠ3 a bude se lomit a bude dále vedeno podél objektu F. Trasa bude ukončena šachtou NŠ1 - plast Wavin Tegra d1000.

Do této stoky budou napojeny stávající vývody z objektu - V1 až V4, které budou přepojeny do nového potrubí PP DN 200 a osazeny novými kontrolními šachtami Wavin Basic d400.

Přepojení výstupů z objektu bude provedeno postupně od V4 do V1 v součinnosti s výstavbou kanalizace od šachty Š5 po šachtu NŠ1. Stávající potrubí DN 150 KAM bude cca 0,5 od objektu přerušeno, osazeno přechodem KAM/PP DN 150, osazeno koleno K45-150 a redukce DN150/200. Cca 1,0 m od objektu bude osazena kontrolní šachta RŠ - Wavin basic d400 a ze šachty vedeno potrubí k nové stoce K-1 - napojení bude provedeno do nových šachet NŠ - d1000.

Stoka K-1 : DN 300

Délka : 43,15 m

Počet přípojek / svodů : 4

V1 : DN 200 - Délka : 13,30 m

V2 : DN 200 - Délka : 9,20 m

V3 : DN 200 - Délka : 8,20 m

V4 : DN 200 - Délka : 8,10 m

Dimenze potrubí kanalizace – PP DN 300. Při plnění 50 % a předpokládaném spádu potrubí kanalizace do 10 % je průtok potrubím DN 300 - cca 240 l/s. Potrubí nové jednotné kanalizace je dostatečně nadimenzované a spádované pro odvod všech splaškových a dešťových vod .

Provozem kanalizace nevznikají žádné emise, odpady a ani jiné látky negativně ovlivňující životní prostředí, odvodem dešťových vod do nové a stávající kanalizace dojde k ochraně staveb a majetku před zaplavení

Stávající potrubí kanalizace - DN 150 (svody z objektu) budou v celé délce demontovány, dále budou demontovány betonové části skruží Š1, Š2, Š3 a Š4 - minimálně poklopy a přechodové skruže, dna šachet budou zaslepeny a šachty zasypány.

Dotčené pozemky a parcely stavbou dešťové kanalizace :
k.ú. Nová Ulice - Olomouc

parc.č.	153/2	43,15 m	K-1	PP SN 10 DN 300
parc.č.	153/2	38,80 m	V1, V2, V3, V4	PP SN 10 DN 200

Délky kanalizace a dimenze :

K-1	PP SN 10 DN 300	43,15 m	provedena 4 přívody
V1	PP SN 10 DN 200	13,30 m	
V2	PP SN 10 DN 200	9,20 m	
V3	PP SN 10 DN 200	8,20 m	
V4	PP SN 10 DN 200	8,10 m	

	Celkem	DN 300	43,15 m
		DN 250	38,80 m

2.3 Údaje pro montáž

Při provádění zemních prací je třeba respektovat ČSN 73 6005. V rámci přípravných prací je třeba zajistit :

- a) zařízení staveniště
- b) vytyčení trasy kanalizace a přípojek
- c) vytyčení tras souběžných a křížujících vedení
- d) příprava pracovního pruhu (6,0 m)
- e) odstranění ornice při uložení kanalizace – zajištěno stavbou ostatních inž. sítí

Vlastní zemní práce zahrnují :

Výkop pro spádovou část kanalizace bude prováděn v otevřené rýze v zemině tř.III s kolmými stěnami s příloženým pažením po celé délce bez mezer. Šířka výkopu vychází 1,5 m (bude upravena dle místních podmínek na mtž odsouhlasením stavebního dozoru) a hloubka cca max 2,50 m až 1,40 m. Výkop nutno zhotovit tak, aby byl dodržen předepsaný spád a hloubka uložení kanalizace. Šířka výkopu ve dně (ČSN EN 1610 čl. 6.2) musí mít ve dně šířku u zapažené rýhy a rýhy ve se sklonem svahů $>60^\circ$ od průměru $D + 0,5$ m tedy 0,8 m (nejmenší šířka do hl. 1,75

m). Pokud bude výkop hlubší než 1,75 m až do hl. 4,0 m pak nejmenší šířka výkopu je 2,0 m (+ pažení 2*0,1 m). Stabilita rýhy musí být zajištěna vhodným pažením.

Dno výkopu musí být dostatečně zhutněno. Toto zhutnění musí odpovídat min 88% Standartní Proctorovy hustoty (dále v textu PS – Proctor standart). Pokud je tato hodnota nižší, je nutno dno výkopu zhutnit , případně neúnosné vrstvy vyměnit , jinak se zhotovitel vystavuje nebezpečí vzniku podélné a příčné deformace uloženého potrubí.

V případě výronů podzemní vody se zřizuje podélná drenáž. Ta musí být zaústěna do vhodného recipientu gravitačně. Po dokončení prací sem musí drenáž zaslepit.

Trouby se musí směrově a výškově ukládat co nejpřesněji. Vzhledem k tomu, že se jedná o gravitační splaškovou kanalizaci platí podmínky pro odchylky uložení limitní hodnoty dle čl. 7.1.5.9. ČSN 75 6101 , tj. :

Při sklonu potrubí do 0,1 % - výšková odchylka uložení +-10 mm

Při sklonu potrubí nad 0,1% - výšková odchylka uložení +-30 mm

V žádném případě nesmí vzniknout proti sklon v niveletě

Přímé úseky mezi šachtami směrovou odchylku nejvýše 50 mm

V podélných profilech jednotlivých sítí je zakreslen upravený terén (projekt komunikací a zpevněných ploch). Stavbu nelze umístit podle hloubek výkopů , musí být přesně dodržena niveleta dna potrubí s ohledem na nadmořskou výšku Bpv.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 252/2004, č. 20/2002 a vyhl. č 409/2005.

Vytěžená přebytečná zemina bude deponována na staveništi a použita při úpravě terénu. Přebytečná zemina bude odvezena na místo určené investorem v areálu popřípadě na skládku Mrsklesy. Pokud bude při zemních pracech použito mechanismů, je zapotřebí věnovat zvýšené opatrnosti v blízkosti vytyčených podzemních sítí nutná koordinace s výstavbou ostatních inženýrských sítí – návaznost stavby (kanalizace dešťová – vodovod – plynovod – kabely).

Požadované případné úpravy svaňování terénu jsou uvedeny v dílčích výkresech, krytí kanalizace se pohybuje od 1,2 m po 1,7 m, pouze v dílčích úsecích přechodů se krytí zvýší (křížení ostatních navržených sítí).

Pracovní pruhy budou v ideální šíři 6,0 m resp. 6,6 m (1,2 m resp. 1,8 m výkop). V místě stavby se nenachází žádné jiné stavební objekty, které by omezovaly šíři pracovního pruhu, dodavatel stavby zajistí označením otevřený výkop a pojízdny pruhy mechanismů.

Před zahájením zemních prací musí investor nechat vytyčit veškerá podzemní vedení v místě stavby. V místě křížení se bude provádět výkop ručně.

Během stavby dodržovat bezpečnostní předpisy dle vyhl. č. 324 z 08/90 Sb.

Při provádění zemních prací a stavby musí být dodrženy ČSN 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a další související normy a předpisy.

Dále musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce podle příslušných vyhlášek a nařízení .

Obecně platí, že všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovištích musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být dbáno proti požární bezpečnosti a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti

Pracoviště v temných prostorech a při snížené viditelnosti musí být řádně osvětlena. Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený elektrikář. Připojování elektrických vedení je možno provádět jen za odborného dozoru EON a.s. Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí, a výstražné osvětlení. Výkopy je nutno řádně pažit.

Při zajištění neověřených vedení je třeba vyrozumět stavební dozor investora, který zajistí další postup. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, lékařské pohotovosti a policie.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:

NV 272/2011 Sb., NV č. 201/2010 Sb.

Projektant upozorňuje, že poloha inženýrských sítí a zařízení je v dokumentaci uvedena pouze orientačně dle dispozic správce sítí. Před stavbou je nutné požádat správce inženýrských sítí o vytyčení jejich zařízení, a zajistit jejich souběh a křížení s navrženým potrubím splaškové kanalizace. Při stavbě bude dotčena stávající jednotná kanalizace - demontáž a zrušení potrubí.

3. TABULKOVÁ ČÁST

3.1 Podzemní inženýrské sítě - křížení

V rámci výstavby kanalizace dojde ke křížení a k souběhu především s těmito stávajícími inž. sítěmi a jejich přípojkami :

Rozvody NN , kabely , betonový kolektor

3.2 Křížení a souběhy s komunikací

staničení	druh komunikace	druh	souběh - osa kom.
Nedojde			

3.3 Svahování rýhy

Svahování rýhy ve volném terénu je 1 : 0. V případě nepažených jam se volí sklon 1 : 0.6 či 1 : 0.3 .

3.4 Způsob těžení

Je předpokládán kombinovaný ruční / strojní způsob těžení po celé trase. Předpokládá se ovšem v úsecích, kde dojde ke křížení s inženýrskými sítěmi a míst s nejasným krytím sítí až 50 % těžení ruční.

3.5 Popis technického řešení z hlediska bezpečnosti práce

Při výstavbě nové kanalizace je nutno dodržovat tyto hlavní bezpečnostní předpisy platící pro stavebnictví, pracovníky v plynárenství a práce montážní.

- a) vyhláška č. 324 / 1990 Sb.
- b) ČSN 34 1100 Práce pod el . linkami
- c) ČSN 34 1108 DTTO
- d) ČSN 05 0610 svařování plamenem
- e) ČSN 05 0630 Svařování el. obloukem
- f) ČSN 27 0143 Zdvihací zařízení
- g) ČSN 27 0144 DTTO
- h) ČSN 34 3810 Elektrické zařízení
- i) ČSN 34 3100 DTTO
- j) ČSN 73 3050 Zemní práce

Zaměření skutečného stavu

Součástí dodávky kanalizace musí být geodetické zaměření skutečného provedení kanalizačních stoka stavby a předání těchto údajů v digitální formě dle požadavků investora.

Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou prováděny dle platné legislativy. Celková tlaková zkouška a zkouška těsnosti potrubí bude provedena i s napojenými a utěsněnými částmi přípojek. O úspěšně vykonané tlakové zkoušce se provede zápis.

Zabezpečení budoucího provozu

Po kompletním dokončení a zprovoznění bude stavba předána provozovateli – FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

Bezpečnost práce na stavbě

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba bude mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutno respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:

NV 272/2011 Sb., NV č. 201/2010 Sb.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce ve smyslu Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení.

2.5 Plán organizace výstavby

Příjezdy na staveniště budou po veřejných a místních komunikacích areálu.

Zařízení staveniště včetně skladu trubního materiálu a mezideponie zeminy bude zřízeno v areálu investora po dohodě. Uložení výkopku bude prováděno vedle rýhy, v případě obslužných komunikací bude odvážen na mezideponii.

Odvoz vytlačené zeminy a vybourané sutě se předpokládá uložení v areálu investora (bude upřesněno před zahájením stavby) na vyrovnání terénních nerovností, popřípadě odvezena na skládku do 20 km.

Při zemních pracích je potřeba respektovat stávající podzemní a nadzemní vedení a jejich ochranná pásma. U podzemních vedení před zahájením zemních prací vytyčí jejich přesnou polohu správce – investor.

Rýha musí být viditelně ohrazena a v noci řádně zabezpečena a osvětlena. Přes výkop budou zřízeny v případě potřeby lávky pro vstup do objektů.

Kabely a potrubí ve výkopu musí být podepřeny, případně vyvěšeny. Při výkopu v blízkosti el. vedení, musí být podzemní vedení mimo provoz.

Stavba bude prováděna za provozu na místních komunikacích – nutno zajistit bezpečný průjezd vozidel, příjezd a příchod k jednotlivým objektům. Stavba je liniového charakteru bez potřeby el. energie.

Závěr

Při provádění zemních prací a stavby musí být dodrženy ČSN 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a další související normy a předpisy. Dále musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce podle příslušných vyhlášek a nařízení. Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:

NV 148/2006 Sb, NV č. 494 /2001 Sb.

Projektant upozorňuje, že poloha inženýrských sítí a zařízení je v dokumentaci uvedena pouze orientačně dle dispozic správce sítí. Před stavbou je nutné požádat správce inženýrských sítí o vytyčení jejich zařízení, a zajistit jejich souběh a křížení s navrženým potrubím nové splaškové kanalizace. Při stavbě budou dotčeny stávající podzemní elektrické a sdělovací kabely, betonový kolektor,...

Poznámka projektanta :

navržené konkrétní výrobky jsou příkladem řešení a udávají specifikaci požadovaných fyzikálních, technických a kvalitativních vlastností

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY KANALIZACE PROVÉST KOPANÉ SONDY :

- 1) - v místě trasy kanalizace a křížení stávajícího betonového kolektoru a zjištění hloubky kolektoru - SONDA 1
- 2) - v místě výstupu kanalizací v1 až v4 z objektu, zjištění přesné polohy potrubí, hloubky potrubí, dimenze a materiálu potrubí - sondy V1, V2, V3, V4
- 3) - v místě mezi šachtami NŠ2 - NŠ3 se pravděpodobně nachází staré zrušené betonové koupaliště - zjištění stavu kopanou sondou - SONDA 2, dle stavu a charakteru skladby zeminy bude popřípadě upravena trasa kanalizace - řešeno před stavbou - kontrolní den !

B.1 Popis území stavby

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

Rekonstruovaná venkovní kanalizace se nachází v areálu FN Olomouc u budovy ozn. F na pozemku parc. č. 153/2 k.ú. Nová Ulice. Kanalizace je vedena částečně v zelené ploše a částečně v rozsahu stávajících zpevněných ploch, jejichž využití se nemění.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Rekonstrukcí venkovní kanalizace nedochází ke změně, která by měla vliv na územní rozhodnutí nebo souhlas.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Netýká se tohoto stavebního záměru.

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

Netýká se tohoto stavebního záměru.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla ke stavebnímu záměru vydána.

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

Rekonstruovaná kanalizace byla geodeticky zaměřena, její průzkum nebyl proveden.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Předmětné území nezasahuje do městské památkové rezervace ani jejího ochranného pásma dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Zájmové území nespadá do území národního parku ani žádné chráněné krajinné oblasti. Do zájmové lokality nezasahují žádná maloplošná zvláště chráněná území. Zájmová lokalita nezahrnuje žádný prvek chráněný ze zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Vlastní zájmová lokalita se nedotýká nadregionálních nebo regionálních prvků ÚSES ani není součástí soustavy Natura 2000. Na uvedeném území se nenachází žádný prvek ÚSES. V řešeném území se nevyskytuje žádný památný strom chráněný podle § 46 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Rekonstrukce venkovní kanalizace nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky a je navržena tak, aby došlo pouze k minimální odstávce provozu stávajícího objektu F v rámci přepojování stávajících výstupů z objektu na novou kanalizaci. Odtokové poměry v území se nemění.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Realizace záměru si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu i řešení přístupu ke stavbě zůstává stávající.

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

Stavba neklade požadavky na podmiňující, vyvolané a související investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Kanalizace je situována na pozemku parc. č. 153/2, k. ú. Nová ulice (710717).

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

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nebudou stanoveny.

B.2 Celkový popis stavby

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 změnu dokončené stavby. Současný stav venkovní kanalizace je nevyhovující, není zajištěn bezproblémový odvod odpadních vod z objektu F. Průzkum rekonstruované části venkovní kanalizace nebyl proveden. Materiálové a rozměrové řešení stávající kanalizace je zřejmé z výkresové dokumentace.

b) Účel užívání stavby

Účel užívání rekonstruované kanalizace se nemění.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Netýká se tohoto stavebního záměru.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla ke stavebnímu záměru vydána.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněná dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Parametry navržené kanalizace jsou uvedeny v části IO-01 Venkovní kanalizace.

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.

Základní bilance stavby se navrženým záměrem nemění.

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

Navrhované stavební práce budou provedeny v jedné etapě. Řešení je navrženo tak, aby došlo pouze k minimální odstávce provozu stávajícího objektu v rámci přepojování stávajících výstupů z objektu na novou kanalizaci.

Předpokládaná doba realizace činí 1 měsíc.

j) Orientační náklady stavby

Orientační investiční náklady stavby : -

k) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Nejsou stanoveny.

l) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Z hlediska posouzení potřeby zpracování plánu BOZP je rozhodující zákon č. 309/2006 Sb., který stanoví :

§ 15

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

S ohledem na výše uvedené nebude třeba zpracovat plán BOZP. Zadavatel přezkoumá výše uvedené podmínky ve vztahu k vybranému dodavateli a smluvním podmínkám pro výstavbu před zahájením výstavby.

m) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

V bezprostředním prostoru kolem řešené kanalizace by se neměla nacházet žádná veřejná inženýrská síť, takže by nemělo dojít k dotčení ochranného nebo bezpečnostního pásma těchto sítí. Stavbyvedoucí je dle §153 zákona č. 183/2006 Sb. povinen zajistit v místě stavby vytýčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou.

Předpokládá se kombinovaný ruční / strojní způsob těžení po celé trase. V úsecích výkopů, ve kterých dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi, je nutno postupovat s maximální opatrností tak, aby nedošlo k poškození těchto sítí.

n) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Staveniště budou tvořit plochy v okolí nové i stávající kanalizace v rozsahu potřebného manipulačního prostoru pro realizaci navržených prací.

Pro minimalizaci velikosti výkopů a zabránění poškození navazujících konstrukcí zpevněných ploch budou výkopy prováděny jako pažené. V průběhu provádění prací bude zajištěn přístup ke vchodu do objektu na východní fasádě, dočasné omezení běžného provozu v budově při přepojování stávajících výstupů z objektu na novou kanalizaci musí být v předstihu projednáno a odsouhlaseno se zástupcem investora. Únikové cesty z objektu musí zůstat volné vždy!

Trvalý zábor ploch bude ohraničen mobilním oplocením výšky 1,8m, na vstupu bude uzamykatelná brána sloužící pro vstup osob a vjezd vozidel stavby. U vstupu na staveniště bude umístěna značka zákazu dle NV č. 11/2002 Sb. „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. Stávající odpadové nádoby, které jsou umístěny u vstupu do objektu na východní fasádě, budou po dobu provádění prací dočasně přemístěny mimo trvalý zábor. Detailní řešení záborů bude předem projednáno se zástupcem FN Olomouc. Po celou dobu výstavby bude zajištěn příjezd pohotovostních vozidel RZS a HZS a vozidel zajišťujících zásobování ke všem objektům a bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti. Dále bude po celou dobu výstavby zajištěn přístup k sítím technického vedení a jejich ovládacím armaturám a k požárním zařízením.

Staveniště bude napojeno na rozvody stávajících sítí technické infrastruktury v objektu F, s investorem a správcem sítí bude dohodnuto místo napojení, způsob měření spotřeby, ceny energií a způsob úhrady.

Dodavatel zajistí mobilní hygienické zařízení.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány obecné zásady ochrany povrchových a podzemních vod. Zemina a syké materiály budou ukládány tak, aby nedocházelo k jejich splavování. V průběhu přípravy a realizace stavby bude zajištěno zabezpečení látek ohrožujících jakost povrchových a podzemních vod. Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zábraně případných úkapů či úniků ropných látek.

Po skončení stavebních prací budou veškeré objekty zařízení staveniště odstraněny, dočasné napojení na zdroj vody a el. energie bude zrušeno, bude demontováno mobilní oplocení, proveden celkový úklid staveniště a plochy záborů budou uvedeny do původního stavu (včetně rekultivace ozeleněných ploch).

Během výstavby musí být dodržovány veškeré právní normy týkající se nakládání s odpady:

- zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění,
- vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb. O katalogu odpadů, v platném znění,
- vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- vyhl. MŽP č. 94/2016 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- nařízení komise (EU) č. 1357/2014

a další

Přiměřeně se na nakládání s odpady vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a chemický zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění.

Po dobu provádění stavebních prací bude zhotovitelem prováděn průběžný monitoring stávajících objektů (sledování vlivu stavebních prací na objekty) a bude pořizována podrobná fotodokumentace prováděných prací a dotčených konstrukcí. Dodavatel vypracuje technologický postup stavebních prací, který bude m.j. obsahovat řešení zajištění bezpečnosti zaměstnanců na pracovišti. Zhotovitelem bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby, která bude investorovi předána v požadované formě a počtu výtisků dle specifikace ve SoD.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno oznámení příslušnému orgánu památkové péče za účelem archeologického dohledu resp. provedení archeologického průzkumu.

o) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavebních činnostech nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích,

zejména se zřetelem na osoby se s omezenou schopností pohybu a orientace, dále ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupů k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Při výstavbě je nutno řešit účinnými opatřeními snížení prašnosti (kropení, zakrývání) a omezení exhalací ze stavebních strojů a dopravních mechanismů. Vozidla přepravující prašné hmoty je třeba opatřit plachtami k zamezení úniku těchto hmot. Pokud přesto dojde ke znečištění komunikace, je nutné toto ihned odstranit. Plochy staveniště budou po ukončení užívání pro tento účel uvedeny do původního stavu.

Požadavky na ochranu proti hluku vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která stanoví mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném prostoru.

Stavební práce mohou být prováděny v době od 06.00 do 22.00 hodin. V této době stanovuje nařízení vlády č. 272/2011 Sb. hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb ve výši :

- od 06.00 do 07.00 hodin – $L_{Aeq,s} = 60$ dB

- od 07.00 do 21.00 hodin – $L_{Aeq,s} = 65$ dB

- od 21.00 do 22.00 hodin – $L_{Aeq,s} = 60$ dB

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu je stanoven pro lékařské vyšetřovny a ordinace po dobu užívání na hodnotu A $L_{Aeq,T}$ 35dB, pro nemocniční pokoje v době od 06.00 do 22.00 hodin na hodnotu A $L_{Aeq,T}$ 40dB.

Dodavatel je povinen respektovat výše uvedený požadavek po celou dobu výstavby. Provoz strojního zařízení tzv. na volnoběh bude omezen na nezbytné minimum.

