



INGEM a. s.

Barrandova 26, 326 00 Plzeň, tel.: 377 481 111, fax: 377 441 665, e-mail: ingem@ingem.cz

Vedoucí projektant	Ing. Petr Janoušek	
Odpovědný projektant	Ing. Martin Jelínek	
Vypracoval	Petr Königsmark	
Objednatel - investor	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1	
Místo stavby	Plzeň	
Stavba LFP - NAPOJENÍ AREÁLOVÉ KANALIZACE KAMPUSU UniMeC NA ROUDENSKÝ KANALIZAČNÍ SBĚRAČ - PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST		Stupeň DSP
		Datum 01/2022
		Č. zakázky 20044
Obsah přílohy SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo paré B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*
Zájmové území se nachází v zastavěné části města. Jedná se o zastavitelné území. Parcely 11645/3 a 12102/79 určené pro budoucí výstavbu jsou nevyužívané. Jedná se o lokalitu celoměstského i regionálního významu, která je určena přednostně k zachování a posílení převažující funkce veřejné infrastruktury.

Projekt je koordinován s generalem plánované výstavby v areálu FN Plzeň, kterým navržena stoka prochází. Generel byl pro potřeby tohoto projektu poskytnut zástupcem FN Plzeň a jejich generálním projektantem (Ing. Foral, LT Projekt).

b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*
Stavba kanalizace je v souladu s územním rozhodnutím č. 6604 vydané MMP OSS dne 4.10.2021 pod č.j.MMP/331051/21 s nabytou právní mocí 9.11.2021.

c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*
Stavba se nachází dle územního plánu města Plzně v zastavěném území s funkčním využitím PLOCHY OBČANSKÉHO VYUŽITÍ v lokalitě 1_6a FAKULTNÍ NEMOCNICE.

Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánování, zejména charakterem území s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot území. Záměr nepřinese, co do funkčního využití území a charakteru území, žádnou změnu. Co se týká požadavků na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území umístění kanalizace nebude mít negativní vliv na okolí. Navrhovaná stavba neovlivní stávající způsob využití území a nebude mít negativní dopad na architektonickou či urbanistickou hodnotu území. Navrhovaná stavba není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování stanovenými §18 a §19 stavebního zákona.

Cílem územního plánování je rozvoj území na základě trvalého zjišťování stavu a hodnot, stanovování podmínek pro změny v území a vyhodnocování jejich vlivů. V daném území se nenacházejí významné přírodní a kulturní hodnoty. Dále bude zajištěna zásada řešení účelného využití a prostorového uspořádání území. Stavba nemá vliv na prostorové uspořádání území. Stavbou nedojde k narušení soudržnosti společenství obyvatel území.

Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů, a to zejména:

- Stavební zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č.269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů

Umístění navržené kanalizace splňuje vzdálenost studní §24a odst.2 ad a) k vyhlášce 501/2006 o obecních požadavcích na využívání území. Studny se zde nenacházejí. Připojovaný areál UniMeC je zásobován městskou vodou.

Navrženým řešením nedojde ke zhoršení kvality prostředí ani ke zhoršení podmínek v území. Realizace stavebních prací bude prováděna tak aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem, nedojde k omezení přístupu k přilehlým pozemkům a stavbám a k sítím technického vybavení v místě navržené stavby.

Před zahájením stavebních prací budou všechny sítě v prostoru staveniště polohově a prostorově vytýčeny. Stavby jsou navrženy v dostatečné vzdálenosti od hranic pozemků a okolních staveb dle §25 vyhlášky. V projektu jsou dodrženy požadavky na využití území. Dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. (§25, odst. 1), s vyhláškou č. 268/2009 Sb., §18, §19 Stavebního zákona 183/2006, č. 398/2009 Sb

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

Stavba není podmíněna žádným úlevovým řešením ani výjimkou.

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

Vyjádření a příslušná rozhodnutí ke konečné projektové dokumentaci budou návazně řešena zástupcem pro inženýrskou činnost. Předpokládá se splnění všech požadavků dotčených orgánů z projednávání projektu. Soulad se stavebním povolením zajišťuje GP.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Tachymetrický plán

Území bylo výškopisně a polohopisně zaměřeno. Měřickým podkladem byla platná mapa DKM, převzatá ze serveru ČÚZK <http://services.cuzk.cz/vfk/ku/>. Na lokalitě byly přístrojem GNSS metodou VRS3-MAX-MSM určeny polygonové body 4001, 4002, 4008. Toto bodové pole bylo pro potřeby měření doplněno polygonovými body 4003 – 4006. Z výše uvedených polygonových bodů byla zaměřena předmětná situace metodou číselné tachymetrie pomocí totální stanice. Naměřená data byla zpracována do tachymetrického plánu v měřítku 1:250 a napojena na platnou mapu DKM, která je v grafické příloze vykreslena světle modrou barvou.

Inženýrskogeologický průzkum

Součástí projektu je i inženýrskogeologický průzkum. Pro potřebu inženýrskogeologického průzkumu byly na lokalitě provedeny celkem 4 jádrově vrtané sondy. Průzkumné sondy realizovala firma Klement-geologické vrty VINOŘ, vytýčení sond bylo provedeno zpracovatelem průzkumu, který rovněž provedl dokumentaci a vyhodnocení průzkumných prací.

Projektovaná stoka je vedena od šachty Š2-ŠJ1 stávající kanalizace v horní části území směrem k jihu do mírné údolní deprese, kde bude napojena na stávající roudenský kanalizační řad. Terén v trase klesá z kóty 333,90 m n. m. v místě stávající šachty na kótu 318,80 m n. m. v místě budoucího napojení. Dno roury bude uloženo v hloubce cca 2 až 5 m pod terénem. Geologické a hydrogeologické poměry v trase jsou znázorněny v geologickém řezu A – A' příloha č. 3.

Výkop kanalizace bude v úseku od stávající šachty Š2-ŠJ1 zhruba k pozici vrtu V14 hlouben v prostředí navážky GT1, málo mocných zemin GT3 a podložních zvětralých pískovců GT5. U dna výkopu budou lokálně zastíženy jílovce GT4. Třídu těžitelnosti uvedených prostředí lze ve smyslu dříve platné ČSN 73 3050 uvažovat 3. až 4. V prostředí navážky budou stěny výkopu převážně nestabilní, bude třeba je zajistit svahováním v poměru 1:1, rovněž tak hlubší polohu zvětralých pískovců. V prostředí jílovců lze svahovat v poměru 1:0,5 až 1:0,2, dle charakteru jílovců (vrstevnatost, obsah písčité frakce). Pokud je výkop hlubší než 3 m je nutné stěnu svahu výkopu rozdělit vodorovnou lavičkou šíře min. 0,5 m. Podzemní voda nebude výkop ovlivňovat, pouze po období dlouhodobých srážek by se mohly objevit lokální průsaky mělce infiltrované srážkové vody, zejména na bázi navážky, případně i v poloze zvětralých pískovců. V případě zastížení průsaku podzemní vody je třeba sklon výkopu okamžitě zmírnit. Vhodný způsob pažení hlubších výkopů s případnými lokálními přítoky podzemní vody je pomocí příložných rozpíraných desek (kombiboxů).

Dále k jihu, zhruba v úseku mezi vrty J3 a J2 bude výkop proveden v málo mocných navážkách GT1 a zeminách GT3, hlouběji ve zvětralých jílovcích GT4. Výkop bude veden do hloubky cca 2 m pod stávající terén; v prostředí GT4 (jílovce) je možno krátkodobě svahovat v poměru 1:0,2. V prostředí GT1, GT3 je třeba s ohledem na předpokládanou nesoudržnost těchto zemin svahovat v poměru 1:1. Dle těžitelnosti náleží uvedená prostředí GT1, GT3, GT4 do 3. až 4. třídy dle dříve platné ČSN 73 3050. Ve spodní části svahu byla vrtem J2 zastížena poloha navětralých arkózových pískovců třídy R3 s křemitým tmelem vyčleněná do GT6. Tyto pískovce jsou již obtížně těžitelné (třída 6.), sklony svahu lze v ponechat kolmé, bez zapažení, pokud nejsou porušeny hustou sítí puklin a nedochází u nich ke kamenitému rozpadu. Pak je nutno je svahovat v poměru 1:0,5.

Hladina podzemní vody je v celém úseku hlouběji zakleslá a realizaci výkopu do hloubky cca 3 m nebude ovlivňovat. Nelze ovšem opět vyloučit lokální průsaky mělce infiltrované srážkové

vody. V případě zastižení lokálního průsaku nebo drobného vývěru mělce infiltrované srážkové vody je nutno sklon stěny výkopu okamžitě zmírnit.

Poslední úsek stoky je možno vyčlenit přibližně od vrtu J2 přes vrt J1 až k napojení na stávající kanalizační řad. Z geologického řezu A – A' je patrné, že výkop bude hlouben (hloubka výkopu až 5 m) směrem k jihu v poloze navážky GT1 a deluvií GT3. Následně budou zastiženy deluviofluviální písčité jíly GT2, v jejich podloží vystupují zvětralé jílovce GT4 a zejména zvětralé, písčité rozpadavé pískovce GT5. V okolí vrtu J2 mohou být ještě zastiženy navětralé, obtížně těžitelné pískovce GT6. Těžitelnost a svahování zde plně koresponduje s předchozími úseky.

Zásadním problémem by mohla být v závislosti na srážkách přítomnost podzemní vody, která sice nebyla vrtem J1 do hloubky 6 m pod terénem zastižena, avšak v sondě byly patrné silně provlhčené polohy, svědčící o sestupných cestách mělce infiltrované srážkové vody, případně o nástupech občasného horizontu podzemní vody. Výkop stoky zde bude nutné zapažit; zeminy GT2 a zvětralé horniny GT5 budou ve stěnách výkopu zejména vlivem možných průsaků podzemní vody zcela nestabilní. V případě zastižení průsaků až vývěrů podzemní vody bude třeba vodu odčerpávat – vydatnost lze předpokládat cca 0,5 l/s na 10 m výkopu. Při pažení výkopu je pak nutno přihlídnout ke skutečnosti, že by výkop měl být zatěsněný – intenzivní odčerpávání podzemní vody z výkopu může způsobit nežádoucí lokální vyplavování jemnozrnné frakce ze zemin GT2, což může nepříznivě ovlivnit okolí výkopu (poklesy terénu). Případně bude potřeba výkop provádět po jednotlivých kratších segmentech. Na základě archívních laboratorních rozborů podzemní vody zde byla zjištěna **silná uhličitánová agresivita** na betonové konstrukce (stupeň XA2).

Pokud bude dno výkopu stoky lokálně situováno v rozbředlé zemině GT2 (slabě písčité až písčité jíly), bude jej nutné sanovat, např. nahutněním hrubé štěrkodrti.

V zájmovém území nejsou evidovány žádné projevy svahové nestability; výkop pro uvažovanou stoku, vedený paralelně se svahem nepovede k narušení jeho stability.

Průzkum kontaminace

Průzkum byl zpracován na základě místní prohlídky, výsledků terénních prací provedených v rámci IG průzkumu, dokumentace odběrných sond a vyhodnocení laboratorních rozborů odebraných vzorků zemin. V prostoru budoucího staveniště byly realizovány 4 průzkumné jádrové vrty, které byly využity pro odběr vzorků pro příslušné analýzy. Cílem analýz bylo stanovení vybraných kontaminantů v geologických prostředích, která budou těžena ve výkopu stoku a reprezentují potenciální nebezpečí z hlediska možné kontaminace. Z provedeného IG průzkumu byly pro účely předkládaného průzkumu kontaminace převzaty údaje o geologických a hydrogeologických poměrech zájmového území, informace o projektované výstavbě, historii a charakteru území.

V rámci průzkumu kontaminace byly odebrány vzorky zemin z nově provedených odběrných sond; vzorkování bylo navrženo tak, aby pokrylo zkoumané území jednak plošně a jednak ve vztahu ke zjištěným geologickým prostředím.

Ve smyslu Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ lze souhrnně kontaminaci lokality hodnotit jako **nevýznamnou**. Na základě hodnocení výsledků analytických rozborů lze konstatovat, že kontaminace lokality není závažná, zjištěné úrovně znečištění nepředstavují riziko ohrožení zdraví obyvatel a složek životního prostředí. Jedná se pouze o mírně zvýšené přirozené pozadí lokality v prostředí svrchnokarbonského horninového masivu.

Podle provedených analýz nevykazují místní zeminy a svrchní horninové partie znečištění ve vztahu k zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

Podle provedených analýz nevykazují místní zeminy a svrchní horninové partie znečištění; ve vztahu k Vyhlášce 294/2005 Sb. o nakládání s odpady a v souladu s novelou zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vyhovují požadavku tabulky 10.1 této vyhlášky (je možno upozornit pouze na mírně zvýšený obsah As, který je však v tomto prostředí horninového masivu ve zjištěných koncentracích 5,0 – 5,9 mg/kg běžný). Vytěžený materiál z tohoto prostředí bude možno použít pro zpětný zásyp, případně jej bude možno uložit na skládku inertních odpadů. Před uložením na skládku bude případně ještě nutno provést v souladu s vyhláškou 294/2005 Sb analýzu ve výluhu, v rozsahu tab. 2.1 výluhová třída I až IIb a stanovení celkové

organického uhlíku (TOC). Tento rozsah umožňuje posoudit možnost ukládání odpadu na skládky inertního nebo ostatního odpadu.

Radonový průzkum

Není řešeno.

Inventarizace a kácení nelesní zeleně (dendrologický průzkum)

Inventarizace dřevin

Před započítáním projektových prací byla na lokalitě provedena inventarizace dřevin. Při ní bylo zjištěno celkem 18 položek (3 položky jsou náletové skupiny, z nichž jedna obsahuje více druhů a jedinců). Lokalita se nachází v Plzni na jižním svahu pod areálem kampusu UniMeC, končí u roudenského kanalizačního sběrače, leží v nadmořské výšce 314–332 m.

Veškeré stromy a keře na lokalitě jsou pouze náletového původu. Jedna část dřevin se nachází na jižním svahu. Zde rostou převážně stromy několika druhů: javory mleče (*Acer platanoides*), bříza bílá (*Betula pendula*) a třešeň ptačí (*Prunus avium*), v menší míře javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a javor babyka (*Acer campestre*) a borovice lesní (*Pinus silvestris*). V podrostu je nejčastější ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) a růže šípková (*Rosa canina*).

Největšími a relativně nejhodnotnějšími stromy je javor klen (*Acer pseudoplatanus*) č. 8 a borovice lesní (*Pinus silvestris*) č. 6.

Dřeviny původně zaměřené v jižní části lokality již byly vykáceny v souvislosti s rekonstrukcí roudenského kanalizačního sběrače.

Taxony jsou zakresleny v příslušném mapovém podkladu a očíslovány v souladu s příslušnou tabulkou.

Metodika inventarizace

Venkovní šetření na lokalitě proběhlo v červnu roku 2021. Byla provedena inventarizace dřevin, jejich zakreslení do konceptu map a zjištění následujících charakteristik jednotlivých dřevin:

1. Rod, druh, případně poddruh či kultivar
2. Velikostní parametry – průměr ve výšce 130 cm nad zemí u stromů, celková výška, průměr koruny stromů a celkový průměr keřů
3. Kvalitativní parametry – vzhled, vývoj, stav, poškození
4. Stanovištní vhodnost
5. Mimoprodukční působení
6. Stanovení EKH

4

Stanovení EKH

Ekologicko - krajinářské hodnocení dřevin (EKH) shrnuje kvalitativní ukazatele jednotlivých exemplářů. Byla stanovena na základě charakteristik zjištěných při venkovním šetření podle metodiky VŠZ ZF Lednice na Moravě. EKH se vyjadřuje 5-ti bodovou stupnicí dle následujícího přehledu:

5 bodů - dřeviny nejhodnotnější - dřeviny vzhledem odpovídající taxonu, velikostně plně rozvinuté, z hlediska věku perspektivní, zcela zdravé, nepoškozené, stanovištně a esteticky vhodné

4 body - dřeviny velmi hodnotné - dřeviny vzhledově typické, velikostně plně rozvinuté do poloviny maximální velikosti, věkově perspektivní, zdravé, v habitu jen nepatrně poškozené, stanovištně a esteticky vhodné

3 body - dřeviny průměrné - dřeviny lišící se od typického vzhledu, jednostranné, vysoko větvené, minimálně poškozené, stanovištně vhodné a esteticky vyhovující

- dřeviny tvarově typické, dosud však mladé a málo rozvinuté, bez poškození, předpokládá se rozvoj všech dílčích parametrů a přechod do vyššího stupně EKH

2 body - dřeviny podprůměrné – dřeviny tvarově atypické, neperspektivní, poškozené, bez předpokladu nápravy, málo vitální a vyvinuté, nemocné, stanovištně nevhodné a esteticky nevyhovující

1 bod - dřeviny nevyhovující – dřeviny výrazně atypické, neperspektivní, odumírající či odumřelé, napadené šířitelnými chorobami či škůdci, hodně poškozené, stanovištně nevhodné, esteticky narušující prostor, ohrožující bezpečnost, majetek či cennější dřeviny

Hodnocení lokality a kácení dřevin

Celá lokalita podléhá samovolnému vývoji a postupně zarůstá náletovými dřevinami. Proto jsou na lokalitě jen dřeviny náletového původu, které jsou většinou hodnocené jako podprůměrné. Jako průměrné jsou hodnoceny jen dvě: javor klen (*Acer pseudoplatanus*) č. 8 a borovice lesní (*Pinus silvestris*) č.6.

Likvidovány budou dřeviny rostoucí v budoucím ochranném pásmu kanalizace.

POŘ. Č.	TAXON – latinský název	TAXON – český název	o130 [cm]	VÝŠKA [m]	Ø K [m]	EKH	POZNÁMKA
	Pozemek č.11645/3						
1	Betula pendula	Bříza bílá	67	16	6	2	Nálet
2	Acer platanoides	Javor mleč	51	15	7	2	Nálet, jednostranný
3	Acer platanoides	Javor mleč	52	15	7	2	Nálet, jednostranný
4	Acer platanoides	Javor mleč	46	14	6	2	Nálet
5	Acer campestre	Javor babyka	47	13	6	2	Nálet
6	Pinus silvestris	Borovice lesní	85	16	4	3	Nálet, vyvětvená
7	Acer platanoides	Javor mleč	63	13	6	2	Nálet
8	Acer pseudoplatanus	Javor klen	96	15	8	3	Nálet
9	Salix caprea	Vrba jíva	-	4	5	1	Náletová skupinka
10	Betula pendula	Bříza bílá	3-20	7	4	1	Náletová skupinka
11	Pinus silvestris	Borovice lesní	60	15	5	2	Nálet 5
12	Betula pendula	Bříza bílá	41	17	4	2	Nálet
13	Betula pendula	Bříza bílá	43	16	4	2	Nálet
14	Betula pendula	Bříza bílá	37	13	4	2	Nálet
15	Ulmus carpinifolia	Jilm habrolistý	44	8	3	2	Nálet
16	Náletová skupina						
	Rosa canina	Růže šípková	-	3	3	2	Rozvolněný nálet
17	Náletová skupina						
	Betula pendula	Bříza bílá	3-20	3-8	1-3	1	
18	Náletová skupina						287 m ²
	Prunus avium	Třešeň ptačí	Do 40	Do 13	2-6	2	
	Acer platanoides	Javor mleč	Do 40	Do 13	2-6	2	
	Betula pendula	Bříza bílá	Do 40	Do 13	2-6	2	
	Prunus cerasifera	Slivoň myrobalán	35	3	3	2	1 ks
	Rosa canina	Růže šípková	-	3	3	1	
	Ligustrum vulgare	Ptačí zob obecný	-	2	2	1	
	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	-	3	2	1	

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Nejsou známy předpisy, podle kterých by mělo být zájmové území chráněno. Nejedná se o stavbu s památkovou ochranou. Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

Zdrojem vody je voda pitná z veřejného vodovodního řádu. Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací jsou dle zákona č. 274/2001 Sb. novelizace č. 76/2006 Sb. Ad 23 odst.3 písmene 3) pro vodovodní řady a stoky do DN 500 1,5 m, u profilů nad DN 500 2,5 m a u profilů nad DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností od vnějšího líce zvyšují o 1 m. OP nesmí být zastavěno a musí být přístupné pro případné opravy.

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

Pozemek určený pro budoucí výstavbu se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla pověřena Česká geologická služba. Dle získaných podkladů nebyla na zájmové lokalitě zjištěna žádná aktivní ani potenciální sesuvná území.

Rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek, tj. s prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajišťovat orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení §13, odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích ve znění pozdějších předpisů a § 15 horního zákona.

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

Vliv na okolní pozemky a stavby je vlivem vodních děl minimální. Pozemky je nutno po výstavbě uvést do vyprojektovaného nebo původního stavu. Stavbou nesmí dojít k negativnímu vlivu vibrací na okolní stavby.

Stavba nezmění významně odtokové poměry v lokalitě. Kanalizace pouze odvádí odpadní vodu z již naprojektovaných akcí do nového Roudenského sběrače. Dojde ke zmenšení množství vod dnes napojených v I. etapě do areálu FN.

Splaškové a dešťové odpadní vody z I. etapy areálu UniMeC jsou z jednotné retenční nádrže regulovaně vypouštěny do kanalizace.

Dešťové vody z II. etapy areálu UniMeC (právě ve výstavbě) budou z retenční nádrže dešťových vod regulovaně vypouštěny do kanalizace.

6

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na staveništi nebudou v rámci stavby prováděny demoliční a asanační práce vyjma bourání stávajících. Na pozemku se nachází dřeviny, viz. dendrologický průzkum. U dřevin, které budou vyžadovat povolení ke kácení, bude požádáno o povolení v rámci inženýrské činnosti. Součástí projektu je i nová výsadba.

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

Stavba se nenachází na pozemcích zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa a proto nevyžaduje tyto zábory.

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

Stavba je v koordinaci s technickou infrastrukturou. Záměr výstavby je v souladu s územně plánovací dokumentací města a jedná se o lokalitu pro posílení a rozvoj veřejné infrastruktury. Lokalita není památkovou zónou a není památkově chráněná.

Kanalizace je v koordinaci s projektovou dokumentací „REKONSTRUKCE ROUDENSKÉHO SBĚRAČE“, DPS, 11/2018 zpracovanou firmou PIK Vítek s.r.o.

Dále je projekt koordinován s generelem výstavby v areálu FN Plzeň.

Předmětem PD je veřejná kanalizační stoka z kameniny DN 300 s napojením na navrženou odbočku vysazenou v šachtě RŠ2 v rámci rekonstrukce Roudenského sběrače.

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

Zásadní podmiňující vazbou jsou stavby „Rekonstrukce Roudenského sběrače“ a „Retenční nádrž Vinice“, jejichž zadavatelem je VODÁRNA Plzeň a.s. Na řešenou kanalizační stoku je možno vydat stavební povolení (zažádat si o kladné stanovisko) až po kolaudaci Rekonstrukce Roudenského sběrače a Retenční nádrže Vinice nebo alespoň musí být na tyto

stavby vydán uživatelský titul (uvedení do předčasného užívání). Předpokladem dokončení je dle zadavatele těchto staveb 2. polovina roku 2022.

I. etapa areálu UniMeC byla dokončena v roce 2014.

II. etapa areálu UniMeC by měla být dokončena v červnu 2022.

Kanalizační potrubí, pomocí kterého jsou nyní provizorně odváděny odpadní vody z areálu UniMeC do areálové kanalizace FN Plzeň Lochotín, bude, po dokončení stoky a přepojení areálové kanalizace UniMeC, funkčně zrušeno zaplněním lehčeným betonem.

V koordinační situaci jsou zakresleny inženýrské sítě orientačně, i sítě v digitálním provedení je nutno charakterizovat dle zkušeností jako orientační.

Křížení se sítěmi budou prokazatelně předána za účasti jejich správců a bude zároveň provedena fotodokumentace křížení.

Práce budou prováděny jako hloubené ztížené vykopávky či rýhy. Stávající sítě budou ve výkopu zajištěny dle požadavků jejich správců. V projektu jsou tyto podmínky splněny za předpokladu hloubek sítí dle ČSN 73 6005.

Na dotčených pozemcích se nachází též stávající betonové a asfaltové plochy, které budou v rámci výstavby kanalizační stoky odstraněny. Dle požadavku majitel těchto ploch (FN Plzeň) nebudou tyto povrchy obnovovány, ale pouze bude výkop zasypán a povrch zatravněn.

Zbývající plochy (zeleň) dotčené výstavbou budou po dokončení stavby kanalizace uvedeny do původního stavu.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastník	k.ú.
11645/3	Ostatní plocha, jiná plocha	Česká republika (Právo hospodaření s majetkem státu – Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň)	Plzeň 721981
12102/79	Ostatní plocha, jiná plocha	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	Plzeň 721981

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

Stavbou nevzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo zasahující na pozemky, na které se stavba neumisťuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o novostavbu veřejné jednotné kanalizační stoky.

b) účel užívání stavby

Účelem kanalizační stoky je připojení areálu UniMeC na veřejnou kanalizační síť města Plzeň pro odvod odpadních vod v souladu se zákony, normami, Plzeňskými standardy kanalizace, kanalizačním řádem a generellem odvodnění města.

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

Nejsou. Ve sbírce zákonů č.268/2009, vyhláše ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby, nejsou uvedeny požadavky na stavbu daného charakteru. U stavby vodních děl se nejedná o bezbariérové řešení.

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

Předpokládá se, že žádné požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů z projednávání stavebního záměru pro územní řízení nebudou vyplývat. Inženýrskou činnost po odevzdání projektu zajišťuje GP (inženýrská činnost). Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů budou řešeny dodatkem projektu zástupcem pro inženýrskou činnost po projednání projektu se správními orgány a tento dodatek bude předložen k podání žádosti o vydání územního rozhodnutí.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou známy předpisy, podle kterých by měla být stavba chráněna. Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Jednotná kanalizační stoka DN 300, délky 188,0 m.

Materiál a potrubí:

Kamenina

kameninové trouby a tvarovky třídy pevnosti 160 dle ČSN EN 295, oboustranně glazované, se spojovacím systémem C, spoj „K“- polyuretanový

Kanalizační šachty:

plně prefabrikované šachty fy B&BC dle ČSN EN 476

šachty DN 1000 mm - tl. skruží 120 mm na těsnění

kyneta (nástupnice + žlábek): beton s integrovanou výstelkou z čedičových segmentů z výroby

podmínka: spád ve žlábků

poklopy plastové uzamykatelné tř. A15 s odvětráním

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 budovy apod.

Dešťové vody z celého areálu (I. a II. etapa) společně se splaškovými odpadními vodami z I.etapy budou regulované vypouštěny do navržené stoky. Regulace je, v rámci areálové kanalizace, dle generelu prováděna na regulativ 4l/s/ha.

Dešťové vody z parkovišť budou čištěny koalescenčním odlučovačem ropných látek. Tukové odpadní vody z gastro provozu budou čištěny odlučovačem tuků.

Hodnoty pro hydrotechnické výpočty převzaty z projektu areálu Lékařské fakulty.

Potřeba pitné vody (pro potřeby výpočtu množství splaškových vod)

Průměrná potřeba pitné vody:

$Q_d = 223,3 \text{ m}^3/\text{den} = 2,58 \text{ l/s}$

Maximální denní potřeba vody:

$Q_d = 282,6 \text{ m}^3/\text{den} = 3,27 \text{ l/s}$

Maximální hodinová potřeba vody:

$Q_h = 41,88 \text{ m}^3/\text{hod} = 11,63 \text{ l/s}$

Roční potřeba vody:

$Q_{rok} = 46\,127 \text{ m}^3$

Průměrná denní produkce splaškových odpadních vod:

$Q_{24,m} = 223,3 \text{ m}^3/\text{den} = 2,58 \text{ l/s}$ - viz. Průměrná potřeba pitné vody

Maximální hodinová produkce splaškových odpadních vod:

$k_h = 1,5$

$Q_{h,max} = 223,3 \times 1,5 / 24 = 13,96 \text{ m}^3/\text{hod} = 3,9 \text{ l/s}$

Roční produkce splaškových odpadních vod:

$Q_{rok} = 46\,127 \text{ m}^3/\text{rok}$

2.3.2 Výpočet množství srážkových (dešťových) vod

dle ČSN 75 6101 a Plzeňského standardu (PS)

odtok dešťových vod je generelem stanoven na 4 l/s/ha

$Q = A_{red} \times C \times i_{20}$

$i_{20} (n=0,5) = 179,2 \text{ l/s/ha}$ pro Plzeň

$H_{sa} = 533 \text{ mm}$

Budovy - plochy (střechy)	$7\,122 \text{ m}^2 \times 0,9 = 6\,410 \text{ m}^2$
Komunikace - zpevněné plochy svažité při sklonu nad 5%	$3\,732 \text{ m}^2 \times 0,9 = 3\,360 \text{ m}^2$
Komunikace - zpevněné plochy svažité při sklonu 1-5%	$1\,804 \text{ m}^2 \times 0,8 = 1\,443 \text{ m}^2$
Komunikace s pískovými spárami při sklonu nad 5%	$77 \text{ m}^2 \times 0,7 = 54 \text{ m}^2$
Komunikace s pískovými spárami při sklonu 1-5%	$1\,145 \text{ m}^2 \times 0,6 = 687 \text{ m}^2$
Komunikace s pískovými spárami rovinné při sklonu do 1%	$19\,963 \text{ m}^2 \times 0,5 = 9\,982 \text{ m}^2$
Sady při sklonu nad 5%	$1\,010 \text{ m}^2 \times 0,2 = 202 \text{ m}^2$
Zatrávněné plochy při sklonu nad 5%	$195 \text{ m}^2 \times 0,15 = 30 \text{ m}^2$
Zatrávněné plochy při sklonu do 1%	$2\,514 \text{ m}^2 \times 0,05 = 126 \text{ m}^2$
Střechy s kačírky	$766 \text{ m}^2 \times 0,5 = 383 \text{ m}^2$
Zatrávněné střechy výškou vegetačního souvrství pod 100 mm	$550 \text{ m}^2 \times 0,5 = 275 \text{ m}^2$
Zatrávněné střechy výškou vegetačního souvrství nad 100 mm	$1\,716 \text{ m}^2 \times 0,3 = 515 \text{ m}^2$
Zatrávňovací tvárnice	$5\,400 \text{ m}^2 \times 0,3 = 1\,620 \text{ m}^2$

Celková plocha (neredukovaná)

$A = 45\,994 \text{ m}^2 = 4,6 \text{ ha}$

Celková plocha (redukována)

$A_{red} = 16\,941 \text{ m}^2 = 1,7 \text{ ha}$

Roční produkce dešťových vod

$Q_{rok} = A_{red} \times H_{sa} = 1,7 \times 5330 = 9\,061 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maximální (regulovaný) odtok dle generelu 4 l/s/ha dešťových vod

$Q_{rw} = A \times 4,0 = 4,6 \times 4,0 = 18,4 \text{ l/s}$

Celkový (návrhový) průtok v potrubí stoky

$Q = Q_{rw} + Q_{h,max} = 18,4 + 3,9 = 22,3 \text{ l/s}$

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

Základním předpokladem výstavby je splnění podmínek vodoprávního řízení a podmínek provozovatele veřejné kanalizace.

Je nutné dodržet povinnosti stavebníka v souladu s ustanovením § 22 odst. 2 zákona č.20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění. Zejména je nutné oznámit záměr stavební činnosti Archeologickému ústavu AV ČR Praha, Letenská 4, 118 01, Praha 1 a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Archeologický ústav nebo oprávněná organizace se dohodne s vlastníkem pozemku na podmínkách výzkumu. Formulář pro oznámení záměru stavební

činnosti lze získat na stránkách archeologického ústavu: <http://www.arup.cas.cz/?cat=684>. Tento popis řešení nenahrazuje závazné stanovisko orgánu státní památkové péče ani písemné vyjádření odborné organizace státní památkové péče podle § 14, odst. 2 a 6 zákona č. 20/1987 Sb.

Křížení se sítěmi budou prokazatelně předána za účasti jejich správců a bude zároveň provedena fotodokumentace křížení. Práce budou prováděny jako hloubené ztížené vykopávky či rýhy. Stávající sítě budou ve výkopu zajištěny dle požadavků jejich správců.

Zásadní podmiňující vazbou jsou stavby „Rekonstrukce Roudenského sběrače“ a „Retenční nádrž Vinice“, jejichž zadavatelem je VODÁRNA Plzeň a.s. Na řešenou kanalizační stoku pro areál UniMeC je možno vydat stavební povolení (zažádat si o kladné stanovisko) až po kolaudaci Rekonstrukce Roudenského sběrače a Retenční nádrže Vinice nebo alespoň musí být na tyto stavby vydán užívací titul (uvedení do předčasného užívání). Předpokladem dokončení je dle zadavatele těchto staveb 2. polovina roku 2022. Projekt rekonstrukce Roudenského sběrače počítá s napojením kampusu UniMeC. V revizní šachtě RŠ2 sběrače bude v rámci výstavby vysazena odbočka DN 300 pro řešenou stoku.

Nabídková cena musí v následném prováděcím projektu obsahovat všechny výkony, které jsou zřejmé ze soutěžních podmínek a projektu stavby (doprava, nakládka, vykládka, skladování, staveništní zařízení a jeho následná likvidace po skončení stavby včetně uvedených ploch do původního stavu nebo vyprojektovaného stavu, ostražba stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí při provádění stavby, ekologická likvidace odpadů vzniklých během stavby vč. jejich uložení na odpovídající skládku v souladu se zákonnými předpisy, pojištění odpovědnosti za škody atd.).

Požadavkem dodávky stavby nezbytných k provedení díla, tj. prací a dodávek které nejsou přímo určeny rozsahem stavby, avšak jejich provedení je pro zhotovení stavby nezbytné (např. VRN/NUS) je vč. zařízení staveniště a jeho likvidaci po stavbě, zajištění dočasných přípojek pro zařízení staveniště, aktualizace vyjádření a prověření existence stávajících podzemních i vzdušných vedení a zařízení, zajištění vytýčení všech podzemních sítí a provedení opatření pro zajištění podzemních a nadzemních sítí a ochranu po dobu výstavby s protokolárním předání křížení se sítěmi, vybavení povolení zvláštního užívání místních komunikací vč. povolení přechodné úpravy provozu na dotčeném úseku stavby a zajištění dalších dopravních opatření a nákladů na ně dle ZOV a DIO a po dobu stavby, zajištění svozu odpadků, nájem za poskytnuté pozemky, zajištění vstupu, vjezdu a bezpečnosti, opatření pro zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví a požární bezpečnosti a ochrana stávajících dřevin např. obedněním. Podmínkou bude účast geotechnika na stavbě pro přebírání spáry kanalizace, účast zástupců správců sítí na stavbě a též provozovatele vodohospodářské sítě.

Při provádění stavebních prací a montáže konstrukcí je nutné postupovat v souladu s předpisy a normami, platnými v České republice. Jedná se o české technické normy označené zkratkou ČSN a šestimístním číselným označením, nebo zkratkou ČSN EN a pětimístním číselným označením. Dále budou použity odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV, vydané Hydroprojektem CZ a.s. Praha jako monopolní vydavatel. Bližší podmínky budou specifikovány mezi smlouvou o dílo a mezi investorem a zhotovitelem stavby.

Předpokládaná doba výstavby ... 4 měsíce
Stavba nebude členěna na etapy.

j) *orientační náklady stavby.*
viz. položkový rozpočet

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*
Stavby se netýká, jedná se o podzemní stavbu.

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*
Stavby se netýká, jedná se o podzemní stavbu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavby se netýká.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavby se netýká. Ve sbírce zákonů č. 268/2009, vyhlášce ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby, nejsou uvedeny požadavky na stavbu daného charakteru. U stavby vodních děl se nejedná o bezbariérové řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena dle platných norem a vyhlášek zajišťující bezpečnost užívání stavby. Při výstavbě a provozu je nutno dodržet veškeré platné bezpečnostní, hygienické a zdravotnické předpisy platné pro daný druh stavby včetně předpisů pro kanalizace. Zejména je nutno dodržet zákon č. 309/06 o bezpečnosti práce a NV 591/06 o bezpečnosti práce na staveništích a zákon o ochraně veřejného zdraví. Je nutné dodržet bezpečnostní předpisy speciální pro daný charakter prací.

Základním bezpečnostním předpisem pro práce na kanalizačních objektech jsou zejména "Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a laboratořích". Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace ochranu proti hluku. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem. Při výstavbě musí být technologickým postupem dodavatele stavby zajištěno, aby se nepřenesl negativní vliv vibrací na sousední objekty. Obsluha musí být seznámena s bezpečnostními předpisy pro vstup do kanalizací.

Pro práci se strojními mechanismy je dále nutno dodržovat předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanismy.

Staveniště musí být označené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám. Provoz a údržba kanalizace musí být v souladu se zákonem č. 274/2001 a vyhláškou č. 428/01. Zásady provozu jsou stanoveny v odvětvových technických normách TNV „Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení“, TNV 756911 „Provozní řád kanalizace“ a TNV 756925 „Obsluha a údržba stokových sítí“. Pro retenční výše položené nádrže musí být vypracován provozní řád.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem 163/1998 ze dne 11. června 1998, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb. a zákona č. 203/1994 Sb.

Během prací musí být dodržena zejména následující předpisy a nařízení:

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zákon č. 309/2006 ze dne 23.5.2006

NV 101 /2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV č. 178/2001 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

NV č. 378/2001 Sb kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů a technických zařízení

NV č. 362/2005 Sb o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu do hloubky nebo z výšky.

NV č. 361/2007 Sb kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon 262/2006 Zákoník práce

veškeré předpisy a normy pro kabelové sítě a zařízení

Stavba bude opatřena na místech, ze kterých hrozí pád osob ochranným zábradlím dle ČSN. Staveniště musí být označeno a na všech vstupech označeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám. Podmínkou vstupu je řádně odvětraná kanalizace. Obsluha musí být seznámena s bezpečnostními předpisy pro vstup do stok. Podmínkou je splnění provozního řádu stok.

Provozování bude zajištěno u odborné firmy ve smyslu zákona č. 274/2001.

Pro stavbu nejsou speciální předpisy pro civilní ochranu.

Stoka bude doplněna do kanalizačního řádu města a provozních podkladů provozovatele veřejné kanalizace.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Cílem projektu je napojení medicínského kampusu UniMeC, resp. jeho areálové kanalizace na veřejnou kanalizační síť města Plzeň a tím zrušení provizorního napojení do areálové kanalizace FN Plzeň. Napojení je navrženo pomocí řešené kanalizační stoky pro odvod odpadních vod v souladu s kanalizačním řádem města a splnění všech požadavků pro následné předání kanalizační stoky do vlastnictví města Plzeň a provozu VODÁRNA Plzeň.

Připojovaný medicínský kampus UniMeC Lékařské fakulty v Plzni se z hlediska výstavby dělí na dvě etapy (I. a II. etapa). I. etapa byla dokončena již v roce 2014. Realizace II. etapy již započala a její dokončení je plánované v červnu 2022.

Vzhledem k tomu, že v době realizace I. etapy platila uzávěra na připojení do Roudenského kanalizačního sběrače v místech vhodných pro napojení areálu, je v současné době areál dočasně napojen do areálové kanalizace sousední Fakultní nemocnice Lochotín.

Uzávěra trvala i v době projektování a povolování II. etapy výstavby kampusu UniMeC. Proto je i pro druhou etapu naplánováno provizorně napojení kanalizace do areálové kanalizace FN Plzeň. Objekty 2. etapy se začaly realizovat v září 2019 s plánovaným dokončením v červnu 2022.

Zásadní podmiňující vazbou jsou stavby „Rekonstrukce Roudenského sběrače“ a „Retenční nádrž Vinice“, jejichž zadavatelem je VODÁRNA Plzeň a.s. Na řešenou kanalizační stoku pro areál UniMeC je možno vydat stavební povolení (zažádat si o kladné stanovisko) až po kolaudaci Rekonstrukce Roudenského sběrače a Retenční nádrže Vinice nebo alespoň musí být na tyto stavby vydán užívací titul (uvedení do předčasného užívání). Předpokladem dokončení je dle zadavatele těchto staveb 2. polovina roku 2022.

Projekt rekonstrukce Roudenského sběrače počítá s napojením kampusu UniMeC. V revizní šachtě RŠ2 sběrače bude v rámci výstavby vysazena odbočka DN 300 pro řešenou stoku.

Odkanalizování zmíněné lokality bude jednotným stokovým systémem. Odváděny budou splaškové a dešťové vody z objektů areálu UniMeC. Dále budou z areálu odváděny přes uliční vpusti dešťové vody z navržených komunikací a parkovišť v souladu s ČSN 75 6760, ČSN 75 6101 a ČSN EN 1610 pro stokové sítě a přípojky.

Dešťové vody z celého areálu (I. a II. etapa) společně se splaškovými odpadními vodami z I. etapy budou regulované vypouštěny do navržené stoky. Regulace je, v rámci areálové kanalizace, dle generelu odvodnění města prováděna na regulativ 4 l/s/ha.

Tukové vody z gastro provozu a ropné látky z parkovišť budou čištěny odlučovačem tuků, resp. odlučovačem ropných látek před zaústěním do předmětné kanalizační stoky pro splnění kanalizačního řádu. Čištění odpadních vod bude centrálně na stávající městské ČOV.

Celá lokalita je odkanalizována gravitačně.

Podkladem pro tento projekt je projekt I. a II. etapy areálu UniMeC a generel výstavby v areálu FN Plzeň.

Před započítáním výstavby kanalizační stoky bude ověřen návrh výškového (hloubkového) uložení stoky na základě zjištění skutečné polohy a hloubky šachty RŠ2, do které se stoka připojuje a kříženého potrubí areálového vodovodu FN Plzeň.

Výstavba kanalizační stoky bude započata od napojení do odbočky navržené v rámci Rekonstrukce Roudenského sběrače. Koncová šachta stoky je navržena v místě stávající šachty ŠJ1 na trase stávající kanalizace KAM DN 250, která je již mimo areál UniMeC. Tato kanalizace tvoří propojení areálové kanalizace UniMeC s areálovou kanalizací FN Plzeň. Označení šachty je zachováno. Protože tato stávající šachta neodpovídá standardům kanalizace provozovatele, je navrženo její kompletní vybourání a nahrazení novou šachtou s odpovídajícími parametry. Tím zároveň bude zrušen vývod do areálové kanalizace FN Plzeň.

Stávající propojení do areálové kanalizace FN Plzeň bude vyplněno betonovou směsí (popílkobeton) řídké konzistence. Při rušení potrubí kanalizace tímto způsobem musí být zajištěno, aby beton nevnikl do jiných (zachovávaných) kanalizačních potrubí UniMeC či FN Plzeň.

Při výstavbě kanalizační stoky a rušení napojení do areálové kanalizace FN Plzeň bude nutné zajistit dočasné převádění odpadních vod např. dočasnými obtoky z PE trub s přečerpáváním na stavbě s usměrněním vody do převádění. Průměr převádění vody bude řešen zhotovitelem stavby. Je nutno pouze splnit při stavbě podmínky dle vodního zákona dle kapitole o ochraně před povodněmi a podmínky havarijního plánu.

Hloubky kanalizace a šachet, do kterých jsou v projektu nové kanalizační stoky napojeny, je nutno před stavbou ještě ověřit přímo na místě a proměřením ke dnu žlábků.

Pro potřeby vytvoření prostoru pro výstavbu a zajištění odpovídajícího ochranného pásma stoky, bude provedeno při trase stoky kácení dřevin.

Stavba je v souladu se zákony o životním prostředí a zákonem o veřejných vodovodech a kanalizacích. Stavba musí být prováděna v souladu se zákonem o státní památkové péči. Příprava území je součástí projektu-sejmutí vegetačních vrstev v průměrné tl. dle geologie a odstranění plošně malých ostatních zpevnění. Kácení viz. objekt SO 02.

Celá trasa stoky vede v extravilánu (zeleni), a proto budou šachty převýšeny nad okolní terén a patřičně označeny a zabezpečeny ochrannou skruží.

13

S vedoucím provozu kanalizací Bc. Mádrem bylo dohodnuto, že vzhledem k plánovaným parkovým úpravám území, kde je navržena stoka vedena, bude obslužná komunikace pro provoz a údržbu stoky zakomponována až do těchto úprav a nyní nebude komunikace vytvářena. A vzhledem k vedení trasy stoky v zeleni budou revizní šachty převýšeny o 0,5 m nad okolní terén, osazeny plastovými uzamykatelnými poklopy kat. A15, označeny ocelovou vytyčovací tyčí (trasírka) a nadzemní část šachty se dále zabezpečí proti poškození ochrannou betonovou skruží DN 1500, výšky 500 mm, vyplněnou štěrkem frakce 63/125mm.

Stavba kanalizační stoky se nenachází v záplavovém území.

Stoka musí být vedena pod vodovodními potrubími pitné vody.

Po vybudování budou kanalizační stoky předány do majetku města Plzeň a spravovány Vodárnou Plzeň a.s.

Stavba podléhá vstupními kapacitami zákona č. 274/2001 o veřejných vodovodech a kanalizacích ve smyslu vyhl. č. 428/01.

Pro přípojky nebudou vysazovány vzhledem k tomu, že se v lokalitě aktuálně neplánuje výstavba.

Stávající sítě jsou zakresleny orientačně a před stavbou musí být jejich správci vytyčeny vč. hloubek. Orientační je i hloubka těchto sítí v podélných profilech. Stávající podzemní inženýrské sítě je nutno před stavbou vytyčit a postupovat v souladu s vyjádřením jejich správců. Křížení s podzemními sítěmi je nutno provádět v souladu s normou ČSN 73 6005, ČSN 73 3055 a podmínek ostatních správců sítí.

Vzdálenosti při souběžích jsou doloženy v koordinační situaci celé stavby a situace se zákresem do platné katastrální mapy je předmětem celého projektu. Vytyčovací prvky v souřadnicovém systému jsou součástí dokumentace.

Vodohospodářská infrastruktura musí být veřejně přístupná a musí být v celém jejím rozsahu zajištěn příjezd těžkou technikou.

Návrh je v souladu ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí a ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Materiál trub je řešen dle Plzeňského standardu - kanalizace. Jsou navrženy trouby z kameniny.

b) konstrukční a materiálové řešení

Jednotná kanalizace

Stoka S DN 300, tř. 160, dl. 188,00 m

Materiál a potrubí:

Kamenina

kameninové trouby a tvarovky třídy pevnosti 160 dle ČSN EN 295, oboustranně glazované, se spojovacím systémem C, spoj „K“- polyuretanový

Kanalizační šachty:

plně prefabrikované šachty fy B&BC dle ČSN EN 476

šachty DN 1000 mm - tl. skruží 120 mm na těsnění

kyneta (nástupnice + žlábek): beton s integrovanou výstelkou z čedičových segmentů z výroby

podmínka: spád ve žlábků

poklopy plastové uzamykatelné tř. A15 s odvětráním

vzhledem k vedení v zeleni (mimo komunikace) budou šachty převýšeny a zabezpečeny betonovou skruží DN 1500, výšky 500 mm

14

c) mechanické odolnost a stabilita

Zemní práce musí odpovídat ČSN 73 3055, ČSN EN 1610 a geologickým podmínkám. Veškeré výkopy jsou navrženy zapažené. Statický návrh pažení je předmětem inženýrské činnosti dodavatelské.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technická ani technologická zřízení se zde nenachází.

b) výčet technických a technologických zařízení řešení

Technická ani technologická zřízení se zde nenachází.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

viz. samostatná příloha projektu

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod

Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání. Vliv na pozemky a stavby je pouze v průběhu výstavby.

Zhutňovací prostředky je nutno navrhnout dodavatelem stavby, tak aby nebyl způsoben negativní vliv vibrací na okolní stavby a objekty.

Při pracích je nutno dodržet veškeré hygienické a zdravotnické předpisy, a to zejména zákon o veřejném zdraví vč. všech souvisejících předpisů a norem. Z hlediska ŽP při stavbě bude postupováno citlivě s ohledem na umístění stavby.

Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích. Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozujícím vegetační kryt a zatravnění a celé povodí. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením závadnými látkami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.).

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytňové vany. Musí být splněny podmínky povodňového a havarijního plánu výstavby, který bude vypracován v dalším stupni dokumentace.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Stavba je v souladu s požadavky na životní prostředí při dodržení zásad v projektu a rozhodnutí správních orgánů do doby odevzdání projektu.

Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška. Nakládka zeminy na dopravní prostředky bude nejvýše 10 cm pod horní hranu postranic vozidla.

Stavba neleží v ochranných pásmech vodních zdrojů. Svým rozsahem stavba nepodléhá hodnocení vlivů na životní prostředí dle zákona 244/92Sb a 100/2001Sb., pokud neurčí schvalovací úřad jinak

Ochranného pásma kanalizace je stanoveno zákonem 274/2001 Sb. a toto pásmo nezasahuje na jiné sousední pozemky.

15

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.*

*b) ochrana před bludnými proudy,
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.*

*c) ochrana před technickou seizmicitou,
Nepředpokládá se v zájmovém území.*

*d) ochrana před hlukem,
Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 272/2011Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem.*

*e) protipovodňová opatření,
Stavba se nenachází v záplavovém území.*

*f) ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.
Území není poddolované. Ostatní nepříznivé vlivy na stavbu se nepředpokládají.*

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba bude napojena na stávající Roudenský kanalizační sběrač 1600/2100 po dokončení jeho rekonstrukce (kolaudaci). V rámci rekonstrukce sběrače bude v šachtě RŠ2 vysazena odbočka DN 300 pro předmětnou stoku.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stoka "S" 188,00 m, DN 300, kamenina. Součástí stoky budou kanalizační šachty.

B.4 Dopravní řešení

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) doprava v klidu,

Pro stavbu se neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Současný stav

Dnes se na lokalitě nachází větší množství (18 taxonů) náletových dřevin. Všechny tyto dřeviny nevyhovující prostorovým požadavkům stavby budou likvidovány.

a) terénní úpravy,

Na pozemku se nachází dřeviny – viz. dendrologický průzkum. Dřeviny budou odstraněny v rámci přípravy stavby až po vydání stavebního povolení. Odstraněny budou dřeviny zasahující do ochranného pásma budoucí kanalizační stoky a dřeviny v pracovním pruhu pro stavební činnost.

Dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu výjma stávajících asfaltových a betonových ploch, jejichž obnovu do původního stavu jejich vlastníků (FN Plzeň) nepožaduje.

Nová výsadba je předmětem projektu *D.2.3 SO 03 Sadové úpravy*.

b) použité vegetační prvky,

Výsadba nových stromů je v rámci celé stavby smysluplná jen místě v areálu UK. Vlastní vedení kanalizační stoky je na místě, kde se v budoucnu počítá s parkovou úpravou celé plochy a výsadba dřevin v této ploše postrádá smysl. Přímou u vedení stoky je dále nutno počítat s ochranným pásmem

Proto je výsadba navržena pouze v areálu UK na pozemku č. 11645/24, kde doplní již stávající mladou výsadbu

Navrženy jsou zde duby letní (*Quercus robur*) v počtu 6 ks, ve sponu 7 m.

Vzhledem ke snadné budoucí údržbě zde nejsou navrženy žádné keřové výsadby.

Ostatní plochy (pracovní pás a ochranné pásmo u stoky) budou osety travní směsí pro parkové úpravy do sucha.

c) biotechnická opatření,

Vzrostlé stromy v obvodu staveniště budou ochráněny v prostoru stavby obedněním v rámci globální sazby zařízení staveniště.

Rizikem dodavatele je výskyt kořenového systému v rýhách. Dřeviny rostoucí v blízkosti budou řádně ochráněny dle ČSN 83 0961 /kmen a větve chránit např. bedněním, bandážováním, vyvázáním větví, při poškození začistit hladkým řezem). Kořeny o průměru větším jak 3 cm nutno zachovat tj. podkopat a vedení protáhnout.

Výkopy v blízkosti stromů budou prováděny ručně. Pokud bude nutné zkrácení větví je toto možné provést pouze odborně zahradnickým způsobem se souhlasem OŽP UMO Plzeň 1.

Pokud budou výkopy v blízkosti dřevin prováděné za dlouhodobých teplot vyšších než - 12 st. C, musí být o nejrychleji zahrnuty. Kořeny ve výkopech musí být v tomto případě chráněny (vlhčené jutové pytle a pod).

V případě, že při stavbě je při hloubení rýh výskyt kořenů ve výkopu je nutno zkontaktovat odbor ochrany přírody SVS MP oddělení správy zeleně a prokazatelným způsobem zajistit ochranu dřevin.

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

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

Stavba nebude mít trvale negativní vliv, za projektem dodržení podmínek, na životní prostředí a zdraví obyvatel (budoucích uživatelů ani uživatelů sousedních objektů). Pozitivní vlivy na prostředí podstatně převýší negativní vlivy z doby realizace stavby. Realizace stavby bude provedena s co největším zřetelem na ochranu životního prostředí.

Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana tepla.

Při návrhu byly dodrženy požadavky Stavebního zákona a souvisejících vyhlášek ve znění pozdějších úprav.

Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí. Veškeré pozemky musí být uvedeny do původního nebo vyprojektovaného stavu. Nebudou poškozovány povrchy a vegetace nad vymezený rámec. Šetřeny a chráněny budou kultury v návaznosti stavby. Veškeré plochy zasažené stavbu budou po akci prosty stavebních zbytků a kamenů. Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

Při provádění stavby je nutno aplikovat ustanovení ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Nebudou rušeni živočichové v jejich prostředí a nebudou poškozovány povrchy a vegetace nad vymezený rámec. Šetřena a chráněna budou kultury v návaznosti stavby. Veškeré plochy zasažené stavbu budou po akci prosty stavebních zbytků a kamenů.

Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozujících zemědělský půdní fond a zatravnění a vegetační kryt. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky apod.).

Bez úprav, časového omezení doby provozu strojů a bez použití tišších strojů by z provozu stavby docházelo k značnému překročení nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru, která je stanovena nařízením vlády tímto NV. Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení v době od 7 do 21 hodin. Hlukové zatížení blízké obytné zástavby lze částečně snížit, a to vhodným výběrem stavebních mechanismů s co nejnižším vyzařovaným hlukem a omezením doby jejich provozu, instalací mobilních protihlukových stěn, použití technologických procesů nižší hlučnosti, udržování strojů v dobrém stavu.

Stavba nebude prováděna v nočních hodinách jako zásadní podmínka výstavby. Při provádění stavby je nutno zajišťovat čistotu na veřejném prostranství. Je nutno aby byly splněny požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při pracích je nutno dodržet veškeré hygienické a zdravotnické předpisy, a to zejména zákon o veřejném zdraví vč. všech souvisejících předpisů a norem. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s platnou vyhláškou. Při provádění stavby je nutno zajišťovat čistotu na veřejném prostranství.

Je nutno aby byly splněny požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví NV č. 272/2011 Sb. (§18) o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. Při hodnocení vibrací, které pronikají na pracoviště, se při stanovení jejich hygienického limitu a jeho korekcí postupuje podle § 18.

Hygienický limit vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb vyjádřený průměrnou váženou

a) hladinou zrychlení vibrací $L_{w,T} = 75$ dB, nebo

b) hodnotou zrychlení vibrací $a_{w,T} = 0,0056$ m/s²

Hygienické limity vibrací uvedené v odstavci 1 v chráněných vnitřních prostorech staveb se vztahují na horizontální a vertikální vibrace v místě pobytu osob a k době trvání vibrací T. Korekce hygienického limitu podle odstavce 1 jsou v závislosti na typu prostoru, denní době a povaze vibrací upraveny v příloze č. 5 k tomuto nařízení. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Znečištění ovzduší způsobuje stavební činnost. Jedná se zejména o demolice objektů, zemní práce, doprava materiálů, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Problematiku řeší zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 64/2014 Sb. a č. 87/2014 Sb.

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích,
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby,
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskládat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet),
- ochrana proti znečišťování komunikací,
- vyloučit znečišťování komunikací především uplatňováním preventivních opatření, nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace, v případě, kdy přes uplatnění opatření dojde k znečišťování veřejných komunikací, zajistit jejich vyčištění,
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečišťování veřejných komunikací.

Při stavbě je nutno dodržet tyto zkoušky:

ČSN 75 6909 Vodotěsnost stok

ČSN EN 1610 pro provádění stok a přípojek nahrazující zčásti ČSN 75 6909

zkoušky zhutnění a dle podmínek norem

optický kamerový monitoring

Odpady

Stavba při svém provozu nebudou produkovat žádný nebezpečný odpad. Stavba při svém provozu bude produkovat běžný komunální odpad.

Při realizaci stavby dojde pravděpodobně ke vzniku následujících odpadů, které jsou podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) sestaveny do přehledné tabulky.

Hlavní odpady z výstavby kanalizace:

přebytečná výkopová zemina (zemin z výkopu a kamení)

kategorizace: 17 0504

likvidace: s poplatkem přednostně na recyklační dvůr

živice z komunikací (vč. podkladů)

kategorizace: 17 03 02

likvidace: k recyklaci s poplatkem

betony dle demolic:

kategorizace: 17 01 01

likvidace: k recyklaci s poplatkem

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Odpady č. 17 05 04 a 17 05 06 budou předány oprávněné firmě, která zajistí jejich přednostní využití před odstraněním.

Komunální odpad z trvalého provozu je umísťován do určených nádob a vyvážen specializovanou firmou k likvidaci.

Místa likvidace a způsoby likvidace zajistí investor stavby. Přednostně je nutné řešit likvidaci odpadů recyklací. Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 541/2020 o odpadech.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy.

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

Novostavbou nedojde k ohrožení přírody nebo krajiny. Území patří do Biochora 3BL.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

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

Provozem objektu vznikají minimální možnosti havárií s dopadem na životní prostředí. Ochranné pásmo kanalizace je stanoveno v zákoně č. 274/2001 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Projekt nepodléhá ochraně obyvatelstva. Pro stavbu nejsou speciální předpisy pro civilní ochranu a na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky na řešení civilní ochrany obyvatelstva. Navrhovaná stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Z tohoto hlediska stavba není dále posuzována.

B.8 Zásady organizace výstavby

viz. samostatná příloha

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

Vzhledem k charakteru stavby se na stavbě budou provádět zejména zemní práce. Přebytky zemina a ostatní odpady budou odvezeny buď na recyklační dvůr nebo na řízenou skládku odpadu dle kategorizace odpadu. Přednostně je nutno používat recyklaci.

Skládovaný materiál na staveništní skládce - viz dále - je minimální. Jedná se o trubní a kusový materiál těsně před zabudováním. Ostatní materiál bude odvážen operativně namísto upotřebení.

Voda pro stavbu: nepředpokládá se potřeba vody.

Nápojení na telefon: předpokládá se užití mobilních telefonů

El. energie pro stavbu: předpokládá se vlastní centrála dodavatele pro drobnou spotřebu. Jedná se o napájení drobných mechanismů a příručních strojů.

b) Odvodnění staveniště,

Vzhledem k rozsahu stavby nebudou realizována zvláštní opatření. Zateklou vodu do výkopu zapažené rýhy je nutno odčerpávat. Nesmí dojít k odnosu zakalené vody a odnosu sedimentů. Je nutný souhlas provozovatele, kam bude voda odčerpávána.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Nápojení navržené kanalizační stoky bude na Roudenský kanalizační sběrač po kolaudaci jeho rekonstrukce a kolaudaci RN Vinice. Příjezd na staveniště bude z ulice alej Svobody.

Při stavbě musí být splněny zásady dopravně inženýrských zásad. Samostatné DIO není předmětem stavby. Nejedná se o veřejně přístupné dopravní pozemky. V areálu FN a UniMeC musí být splněny dopravní zásady těchto areálů a budou řešeny při stavbě vybraným zhotovitelem v konkrétní době výstavby po jejich vzájemné dohodě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Vliv vlastní stavby na okolní pozemky je minimální a to pouze při stavbě.

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

Při stavbě nejsou kladeny žádné požadavky na demoliční a asanační práce. Na staveništi se vyskytují stromy, které jsou určeny ke kácení, které je řešeno projektem SO 02. Podrobně viz. dendrologie. Budou prováděny demolice povrchů v rozsahu rýhy pro kanalizační potrubí dle vzorového řezu.

Jedná se o stavbu, jejíž realizace neohrožuje životní prostředí. Požaduje se ekologická likvidace odpadů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nedochází k záboru ze ZPF a LPF. Součástí staveniště je dočasný zábor daný vnějším obvodem staveniště dle ZOV. Pracovně manipulační pruh pro výstavbu je zakreslen v koordinační situaci stavby včetně okótování.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
Dešťové vody z celého areálu (I. a II. etapa) společně se splaškovými odpadními vodami z I. etapy budou regulované vypouštěny do navržené stoky. Regulace je, v rámci areálové kanalizace, dle generelu prováděna na regulativ 4l/s/ha.
Dešťové vody z parkovišť budou čištěny koalescenčním odlučovačem ropných látek. Tukové odpadní vody z gastro provozu budou čištěny odlučovačem tuků.

Hodnoty pro hydrotechnické výpočty převzaty z projektu areálu Lékařské fakulty.

Potřeba pitné vody (pro potřeby výpočtu množství splaškových vod)

Průměrná potřeba pitné vody:

$$Q_d = 223,3 \text{ m}^3/\text{den} = 2,58 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_d = 282,6 \text{ m}^3/\text{den} = 3,27 \text{ l/s}$$

Maximální hodinová potřeba vody:

$$Q_h = 41,88 \text{ m}^3/\text{hod} = 11,63 \text{ l/s}$$

Roční potřeba vody:

$$Q_{\text{rok}} = 46 \text{ } 127 \text{ m}^3$$

Průměrná denní produkce splaškových odpadních vod:

$$Q_{24, \text{m}} = 223,3 \text{ m}^3/\text{den} = 2,58 \text{ l/s} - \text{viz. Průměrná potřeba pitné vody}$$

Maximální hodinová produkce splaškových odpadních vod:

$$k_h = 1,5$$

$$Q_{h, \text{max}} = 223,3 \times 1,5 / 24 = 13,96 \text{ m}^3/\text{hod} = 3,9 \text{ l/s}$$

Roční produkce splaškových odpadních vod:

$$Q_{\text{rok}} = \mathbf{46 \text{ } 127 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

2.3.2 Výpočet množství srážkových (dešťových) vod

dle ČSN 75 6101 a Plzeňského standardu (PS)

odtok dešťových vod je generelem stanoven na 4 l/s/ha

$$Q = A_{\text{red}} \times C \times i_{20}$$

$$i_{20} (n=0,5) = 179,2 \text{ l/s/ha pro Plzeň}$$

$$H_{\text{sa}} = 533 \text{ mm}$$

Budovy - plochy (střech)	$7 \text{ } 122 \text{ m}^2 \times 0,9 = 6 \text{ } 410 \text{ m}^2$
Komunikace - zpevněné plochy svažité při sklonu nad 5%	$3 \text{ } 732 \text{ m}^2 \times 0,9 = 3 \text{ } 360 \text{ m}^2$
Komunikace - zpevněné plochy svažité při sklonu 1-5%	$1 \text{ } 804 \text{ m}^2 \times 0,8 = 1 \text{ } 443 \text{ m}^2$
Komunikace s pískovými spárami při sklonu nad 5%	$77 \text{ m}^2 \times 0,7 = 54 \text{ m}^2$
Komunikace s pískovými spárami při sklonu 1-5%	$1 \text{ } 145 \text{ m}^2 \times 0,6 = 687 \text{ m}^2$
Komunikace s pískovými spárami rovinné při sklonu do 1%	$19 \text{ } 963 \text{ m}^2 \times 0,5 = 9 \text{ } 982 \text{ m}^2$
Sady při sklonu nad 5%	$1010 \text{ m}^2 \times 0,2 = 202 \text{ m}^2$
Zatrávněné plochy při sklonu nad 5%	$195 \text{ m}^2 \times 0,15 = 30 \text{ m}^2$
Zatrávněné plochy při sklonu do 1%	$2 \text{ } 514 \text{ m}^2 \times 0,05 = 125 \text{ m}^2$
Střechy s kačírky	$766 \text{ m}^2 \times 0,5 = 383 \text{ m}^2$
Zatrávněné střechy výškou vegetačního souvrství pod 100 mm	$550 \text{ m}^2 \times 0,5 = 275 \text{ m}^2$
Zatrávněné střechy výškou vegetačního souvrství nad 100 mm	$1 \text{ } 716 \text{ m}^2 \times 0,3 = 515 \text{ m}^2$
Zatrávňovací tvárnice	$5 \text{ } 400 \text{ m}^2 \times 0,3 = 1 \text{ } 620 \text{ m}^2$

Celková plocha (neredukovaná) $A = 45\,994\text{ m}^2 = 4,6\text{ ha}$

Celková plocha (redukována) $A_{red} = 16\,941\text{ m}^2 = 1,7\text{ ha}$

Roční produkce dešťových vod

$Q_{rok} = A_{red} \times H_{sa} = 1,7 \times 5330 = 9\,061\text{ m}^3/\text{rok}$

Maximální (regulovaný) odtok dle generelu 4 l/s/ha dešťových vod

$Q_{rw} = A \times 4,0 = 4,6 \times 4,0 = 18,4\text{ l/s}$

Celkový (návrhový) průtok v potrubí stoky

$Q = Q_{rw} + Q_{h,max} = 18,4 + 3,9 = 22,3\text{ l/s}$

Přebytečná zemina ze stavby bude odvezena do recyklačního dvora nebo na skládku.

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

Vzhledem k charakteru stavby se na stavbě budou provádět zemní práce v zapažených rýhách. Výkopek zemin bude možno použít ke zpětným zásypem, bude ho však nutno dosušit na jeho optimální vlhkost nebo bude nutné dovézt jiný vhodný materiál. Výjimku tvoří zeminy s organickou příměsí, které bude nutno uložit na skládku nebo použít např. k ohumusování.

Objekt je navržen tak, aby došlo k minimalizaci zemních prací, nebo k minimalizaci případného odvozu zeminy. Ornice bude použita pro zahradní úpravy na vlastním pozemku.

Mezisklázky budou umístěn pouze na pozemcích v manipulačně pracovním pruhu. Stavební dvůr bude řešen v dalším stupni projektu v místě určeném investorem stavby.

Při stavbě bude řešen operativní dovoz zejména nesoudržných materiálů – kameniva přímo na místo upotřebení bez mezi skládkování.

22

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana tepla.

Při návrhu byly dodrženy požadavky Stavebního zákona a souvisejících vyhlášek ve znění pozdějších úprav.

Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí. Veškeré pozemky musí být uvedeny do původního nebo vyprojektovaného stavu. Nebudou poškozovány povrchy a vegetace nad vymezený rámec. Šetřeny a chráněny budou kultury v návaznosti stavby. Veškeré plochy zasažené stavbu budou po akci prosty stavebních zbytků a kamenů. Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

Při provádění stavby je nutno aplikovat ustanovení ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Nebudou rušeni živočichové v jejich prostředí a nebudou poškozovány povrchy a vegetace nad vymezený rámec. Šetřena a chráněna budou kultury v návaznosti stavby. Veškeré plochy zasažené stavbu budou po akci prosty stavebních zbytků a kamenů.

Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozujících zemědělský půdní fond a zatravnění a vegetační kryt. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových

a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky apod.).

Bez úprav, časového omezení doby provozu strojů a bez použití tišších strojů by z provozu stavby docházelo k značnému překročení nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru, která je stanovena nařízením vlády tímto NV. Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50 \text{ dB}$ a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení v době od 7 do 21 hodin. Hlukové zatížení blízké obytné zástavby lze částečně snížit, a to vhodným výběrem stavebních mechanismů s co nejnižším vyzařovaným hlukem a omezením doby jejich provozu, instalací mobilních protihlukových stěn, použití technologických procesů nižší hlučnosti, udržování strojů v dobrém stavu.

Stavba nebude prováděna v nočních hodinách jako zásadní podmínka výstavby. Při provádění stavby je nutno zajišťovat čistotu na veřejném prostranství. Je nutno aby byly splněny požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při pracích je nutno dodržet veškeré hygienické a zdravotnické předpisy, a to zejména zákon o veřejném zdraví vč. všech souvisejících předpisů a norem. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s platnou vyhláškou. Při provádění stavby je nutno zajišťovat čistotu na veřejném prostranství.

Je nutno aby byly splněny požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví NV č. 272/2011 Sb. (§18) o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. Při hodnocení vibrací, které pronikají na pracoviště, se při stanovení jejich hygienického limitu a jeho korekcí postupuje podle § 18.

Hygienický limit vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb vyjádřený průměrnou váženou

a) hladinou zrychlení vibrací $L_{aw,T} = 75 \text{ dB}$, nebo

b) hodnotou zrychlení vibrací $a_{ew,T} = 0,0056 \text{ m/s}^2$

Hygienické limity vibrací uvedené v odstavci 1 v chráněných vnitřních prostorech staveb se vztahují na horizontální a vertikální vibrace v místě pobytu osob a k době trvání vibrací T . Korekce hygienického limitu podle odstavce 1 jsou v závislosti na typu prostoru, denní době a povaze vibrací upraveny v příloze č. 5 k tomuto nařízení. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Znečištění ovzduší způsobuje stavební činnost. Jedná se zejména o demolice objektů, zemní práce, doprava materiálů, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Problematiku řeší zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 64/2014 Sb. a č. 87/2014 Sb.

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích,
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby,
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet),
- ochrana proti znečišťování komunikací,

- vyloučit znečišťování komunikací především uplatňováním preventivních opatření, nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace, v případě, kdy přes uplatnění opatření dojde k znečišťování veřejných komunikací, zajistit jejich vyčištění,

- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečišťování veřejných komunikací.

Při stavbě je nutno dodržet tyto zkoušky:

ČSN 75 6909 Vodotěsnost stok

ČSN EN 1610 pro provádění stok a přípojek nahrazující zčásti ČSN 75 6909

zkoušky zhutnění a dle podmínek norem

optický kamerový monitoring

Odpady

Stavba při svém provozu nebudou produkovat žádný nebezpečný odpad. Stavba při svém provozu bude produkovat běžný komunální odpad.

Při realizaci stavby dojde pravděpodobně ke vzniku následujících odpadů, které jsou podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) sestaveny do přehledné tabulky.

Hlavní odpady z výstavby kanalizace:

přebytečná výkopová zemina (zemin z výkopu a kamení)

kategorizace: 17 0504

likvidace: s poplatkem přednostně na recyklační dvůr

živice z komunikací (vč. podkladů)

kategorizace: 17 03 02

likvidace: k recyklaci s poplatkem

betony dle demolic:

kategorizace: 17 01 01

likvidace: k recyklaci s poplatkem

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Odpady č. 17 05 04 a 17 05 06 budou předány oprávněné firmě, která zajistí jejich přednostní využití před odstraněním.

Komunální odpad z trvalého provozu je umísťován do určených nádob a vyvážen specializovanou firmou k likvidaci.

Místa likvidace a způsoby likvidace zajistí investor stavby. Přednostně je nutné řešit likvidaci odpadů recyklací. Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 541/2020 o odpadech.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy.

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

Stavba je navržena dle platných norem a vyhlášek zajišťující bezpečnost užívání stavby. Při výstavbě a provozu je nutno dodržet veškeré platné bezpečnostní, hygienické a zdravotnické předpisy platné pro daný druh stavby včetně předpisů pro kanalizace. Zejména je nutno dodržet zákon č. 309/06 o bezpečnosti práce a NV 591/06 o bezpečnosti práce na staveništech a zákon o ochraně veřejného zdraví. Je nutné dodržet bezpečnostní předpisy speciální pro daný charakter prací.

Základním bezpečnostním předpisem pro práce na kanalizačních objektech jsou zejména "Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a laboratořích". Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace ochranu proti hluku. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem. Při výstavbě musí být technologickým postupem dodavatele stavby zajištěno, aby se nepřenesl negativní vliv vibrací na sousední objekty. Obsluha musí být seznámena s bezpečnostními předpisy pro vstup do kanalizací.

Pro práci se strojními mechanismy je dále nutno dodržovat předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanismy.

Staveniště musí být označené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám. Provoz a údržba kanalizace musí být v souladu se zákonem č. 274/2001 a vyhláškou č. 428/01. Zásady provozu jsou stanoveny v odvětvových technických normách TNV „Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení“, TNV 756911 „Provozní řád kanalizace“ a TNV 756925 „Obsluha a údržba stokových sítí“. Pro retenční výše položené nádrže musí být vypracován provozní řád.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem 163/1998 ze dne 11. června 1998, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb. a zákona č. 203/1994 Sb.

Během prací musí být dodržena zejména následující předpisy a nařízení:

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zákon č. 309/2006 ze dne 23.5.2006

NV 101 /2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV č. 178/2001 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

NV č. 378/2001 Sb kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů a technických zařízení

NV č. 362/2005 Sb o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu do hloubky nebo z výšky.

NV č. 361/2007 Sb kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon 262/2006 Zákoník práce

veškeré předpisy a normy pro kabelové sítě a zařízení

Stavba bude opatřena na místech, ze kterých hrozí pád osob ochranným zábradlím dle ČSN.

Staveniště musí být označené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám. Podmínkou vstupu je řádně odvětraná kanalizace. Obsluha musí být seznámena s bezpečnostními předpisy pro vstup do stok. Podmínkou je splnění provozního řádu stok.

Provozování bude zajištěno u odborné firmy ve smyslu zákona č. 274/2001.

Pro stavbu nejsou speciální předpisy pro civilní ochranu.

Stoka bude doplněna do kanalizačního řádu města a provozních podkladů provozovatele veřejné kanalizace.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou kanalizační stoky nebudou dotčeny žádné stavby, které vyžadují bezbariérový přístup.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Při stavbě musí být splněny zásady dopravně inženýrských zásad. Samostatné DIO není předmětem stavby. Nejedná se o veřejně přístupné dopravní pozemky. V areálu FN a

UniMeC musí být splněny dopravní zásady těchto areálů a budou řešeny při stavbě vybraným zhotovitelem v konkrétní době výstavby po jejich vzájemné dohodě.

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

Pro stavbu nebyly stanoveny žádné speciální podmínky.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí investor po výběrovém řízení na dodavatele stavby. Předpokládané převzetí staveniště a příprava stavby je 15 dní před zahájením stavby. V rámci přípravy staveniště zajistí v rámci VON zhotovitel stavby vytýčení hranic pozemků. Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí investor po výběrovém řízení na dodavatele stavby.

Stavba nepředpokládá etapizaci ani postupné uvádění do provozu. Podrobný časový postup prací je nutno navrhnout přímo ve zhotovitelském časovém harmonogramu výstavby, který zohledňuje jeho vlastní produktivitu a možnosti nasazení pracovních skupin a mechanismů. Detailní koordinace postupu stavebních prací bude předmětem jednání na pravidelných kontrolních dnech. Výkopy kanalizační stoky budou prováděny od současného terénu. Zemní práce budou prováděny dle vzorového příčného řezu.

Předpokládaný počet zhotovitelů: předpokládá se v tomto případě jeden zhotovitel. Tento zhotovitel není v době zpracování ZOV zadavateli stavby znám. Posouzení nutnosti plánu BOZP zajišťuje zhotovitel stavby.

Plán kontrolních prohlídek díla

Postup výstavby je dán koordinací mezi stavební částí a montážní firmou a komunikací. Plán kontrolních prohlídek stavby je vypracován v souladu s § 110 ad 2) stavebního zákona č. 183/2006. Plán kontrolních prohlídek se vztahuje na výše uvedenou stavbu a stavební objekt. Po předání stavby se budou konat kontrolní prohlídky stavby, které provádí schvalovací úřad. Termín bude oznámen min. 7 pracovních dní předem.

Stavební úřad povede jednoduchou evidenci o vykonaných kontrolních prohlídkách, z evidence bude patrné, kdy byla prohlídka provedena a jaký byl její výsledek. Kontrolní prohlídku stavby lze termínově spojit s pravidelně konanými kontrolními dny stavby.

Rozhodující dílčí termíny pro kontrolní prohlídku stavby se stanovuje:

- výstavba vodních děl

Závěrečná kontrolní prohlídka může být sloučena s kolaudačním řízením.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

PD řeší odkanalizování areálu UniMeC jednotnou kanalizací. Odváděny budou splaškové a dešťové vody z navržených objektů. Dále budou odváděny přes uliční vpusti dešťové vody z navržených komunikací a parkovišť v souladu s ČSN 75 6760, ČSN 75 6101 a ČSN EN 1610 pro stokové sítě a přípojky. Celá lokalita je odkanalizována gravitačně. Tukové vody z gastro provozu a ropné látky z parkovišť budou čištěny odlučovačem tuků, resp. odlučovačem ropných látek před zaústěním do kanalizace pro splnění kanalizačního řádu.

Odvod dešťových vod bude regulován dle generelu odvodnění pro danou lokalitu. Zde je generel odvodnění stanoven na 4 l/s/ha.

Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů a pro vodní díla stavbou budou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel doloží prohlášení o shodě pro výrobky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb.

Ke kolaudaci bude předložena úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby (díla) dle vyhl. 499/2016 Sb.

kanalizace je navržena dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí, ČSN EN 1610 provádění stok a kanalizační přípojek a jejich zkoušení.

PŘÍLOHA

Situace připojovaného areálu UniMeC

