

**Vážená paní
Ladislava Ľupová**

**Střiborského 685/10
149 00 Praha 4**

Vaše zpráva č.j.:

Naše značka: 00616/19/2/02

V Praze dne: 23.4.2019

Vyřizuje: Ing. Matůšková / I.263

Horel / I.287

„Kampus Albertov - Biocentrum“ – Praha 2 – Nové Město
Zajištění stavební jámy, chlorační stanice, přeložky inženýrských sítí
Projekt pro územní rozhodnutí a stavební povolení

Stavebník: Universita Karlova

Předložená projektová dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení řeší stavební úpravy stávajícího areálu pro realizaci stavby „Kampus Albertov – Biocentrum“ na pozemku parc.č. 1556/2, 1556/3, 1556/4, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1553/2, 1564/4, 1564/6, 1569/2, 1569/3, 1571, 1572, 2466/1 a 1554 k.ú. Nové Město při ulici Albertov.

SO 20 Stavební jáma

Je navrženo zajištění stavební jámy záporových pažením v kombinaci převrtávaných pilot a tryskové injektáže doplněné o zemní ocelové pramencové kotvy sloužící k vytvoření prostoru k realizaci podzemních podlaží. Součástí je i opěrná stěna na severní straně, která plnohodnotně nahradí stěnu povodní.

Čerpání vod - čerpaná oblast se nachází v kanalizačním povodí ÚČOV, v oddílném odvodňovacím systému. Čerpání je navrženo v délce 8 měsíců. Množství čerpaných vod ze stavební jámy vypouštěných do dešťové kanalizace bylo zjištěno v množství 20 l/s (83 m³/den). Před napojením na kanalizaci bude osazena sedimentační jímka. Po skončení výstavby bude čerpání a vypouštění vod zastaveno.

SO 10 Chlorační stanice

Stanice bude sloužit k neutralizaci infekčních laboratorních vod ze stávajícího provozu ústavu patologie, soudního lékařství a laboratoří mikrobiologie 1.LF a následně také pro napojení infekčních vod z nově budovaného Biocentra. Odpadní vody jsou odváděny společným potrubím do navržené vyhnívací nádrže – septiku, jež je součástí soustavy železobetonových podzemních nádrží: septik o objemu 165 m³, čerpací jímky o objemu 10 m³ a reakční nádrže o objemu 10 m³. Technologie dále

sestává z generátoru na výrobu chlordioxidu – oxidu chloričitého (vodný roztok o koncentraci 20 g/l) s výkonem 7 m³/h s tím, že se uvažuje o max. hodinové produkci odpadních vod v množství 6,9 m³/h. Výstavba bude probíhat na 2 etapy – provizorní umístění technologie chlorace pro stávající provozy, v ocelovém kontejneru, která bude následně přemístěna do technické místnosti nového objektu v 1. NP. Na odtokovém potrubí bude v šachtě instalován manuálně ovládaný vzorkovací ventil. Pro případ nefunkčního generátoru je připraveno záložní řešení v dávkovací stanici chlornanu sodného. Pro případ poruchy zařízení je navržen z ČOV přepad přímo do kanalizace objektu. Kvalita nátoku je zatížena mimo jiné množstvím mikroorganismů, které mohou být patogenní (např. Stafylokok aureus, Escherichia coli, Streptokok faekali, Pseudomonády apod.).

SO 08 Přeložky inženýrských sítí

Umístění nového objektu je v kolizi s některými inženýrskými sítěmi a to mimo jiné s areálovým vodovodem DN 100 v délce cca 95,2m a areálovou kanalizací, která bude odvádět vody z chlorační stanice a vody ze stávajících pavilonů ústavu patologie, soudního lékařství a imunologie.

Splašková kanalizační přípojka

V rámci PD bude realizována nová splašková kanalizační přípojka, která bude napojena na stávající jednotnou kanalizační stoku VP 600/1100 ZCI vedenou v ul. Albertov.

Dešťové kanalizační přípojky

V rámci PD budou realizovány dvě nové dešťové kanalizační přípojky, které budou napojeny do dešťové kanalizace DN 400 KT v ul. Albertov navržené v rámci akce „Rekonstrukce kanalizace, ul. Albertov a okolí, Praha 2“.

Předmětná stavba se nachází v povodí ÚČOV.

Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS) s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení z hlediska správce vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu na území hl. m. Prahy souhlasí s následujícími podmínkami:

- **Stavbu požadujeme věcně a časově koordinovat se stavbami „Obnova vodovodních řadů, ul. Albertov a okolí, Praha 2“, „Rekonstrukce kanalizace, ul. Albertov a okolí, Praha 2“ a „Výstavba kanalizačního sběrače Folimanka, Praha 2, 4, 10“, které zajišťuje PVS.**
- Vody odváděné do systému kanalizace pro veřejnou potřebu musí svým charakterem splňovat platné limity Kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha.
- Množství a kvalita čerpaných vod splňující limity pro vypouštění do recipientu musí být odsouhlaseny správcem toku, do kterého je výpustní objekt oddílné dešťové kanalizace zaústěn.
- Jímka bude opatřena usazovacím prostorem.
- Začátek a konec čerpání bude oznámen provozovateli stokové sítě, který zabezpečí osazení fakturačního vodoměru.
- Na odvádění jímaných vod bude uzavřen smluvní vztah s provozovatelem veřejné kanalizace - Smlouva o odvádění odpadních vod z jiného zdroje do kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Vody předčištěné v chlorační stanici a vypouštěné do kanalizace budou svou kvalitou splňovat limity dané kanalizačním řádem a budou zdravotně nezávadné, tj. prosty patogenních mikroorganismů. Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí ÚČOV Praha (KŘ ÚČOV), v kapitole 5 uvádí, že do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí vniknout látky infekční s odkazem na normu ČSN 75 6406 (odpadní vody obsahující choroboplodné zárodky takového druhu, a v takovém množství, že vyžadují zvláštní opatření před vypouštěním do veřejné stokové sítě, čímž se rozumí dostatečná dezinfekce odpadních vod a stanovuje pouze zbytkový chlor na odtoku z takové ČOV do kanalizace), jež je vyjádřen jako AOX s limitem v „pv“ max 5 mg/l a „sv“ max. 3 mg/l.

- Funkčnost chlorační stanice bude prokazována odběrem a následnou analýzou vzorků s četností min. 1x za 3 měsíce, tj. celkem 4 rozborů ročně. Akreditovanou laboratoří budou stanovovány AOX, BSK₅.
- **Navržený přepad z ČOV přímo do kanalizace objektu, pro případ poruchy zařízení, není možné realizovat. Mohlo by dojít ke kontaminaci splaškových vod v kanalizaci pro veřejnou potřebu. Navrhněte tedy septik s dostatečnou rezervou.**
- Podmínkou pro vydání kolaudačního souhlasu je vypracování provozního řádu, ve kterém bude stanovena četnost kontrol, vyvážení usazených kalů specializovanou firmou, četnost odběru vzorků předčištěných vod, situace kanalizace, jmenovitě obsluha atd.
- Projekty přípojek vodovodu a kanalizace zpracované ve smyslu Městských standardů vodárenského a kanalizačního zařízení na území hl. m. Prahy předložte k odbornému posouzení na PVK, a.s. Dykova 3, Praha 10, do jehož kompetence spadá posouzení projektové dokumentace přípojek v rámci rozdělení kompetencí mezi PVS a PVK, a.s.
- Všechny povrchové znaky na našich stávajících zařízeních, které se případně nachází v území stavby, musí být zachovány, případně renovovány a provedeny výškové rektifikace. Stávající kanalizační stoky, vodovodní řady a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby ani následného provozu poškozeny. Jakékoli poškození musí být okamžitě oznámeno provozovateli. Ke všem vstupním šachtám na stávající kanalizaci musí být zajištěn příjezd pro mechanizovanou obsluhu těžkými vozidly i po dobu výstavby.
- Jakékoli poškození musí být okamžitě oznámeno provozovateli kanalizací a vodovodů pro veřejnou potřebu PVK, a.s. Úhradu veškerých škod, vzniklých během realizace stavby na zařízení v naší správě, budeme uplatňovat na stavebníkovi předmětné stavby.
- V průběhu stavby musí být umožněn přístup k ovládacím armaturám na vodovodních řadech. Stávající kanalizační stoky, vodovodní řady a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby, spadem stavebního materiálu ani následného provozu poškozeny.
- Ochranu stávající stoky při budování základů zajistí v rámci stavebního dozoru její současný provozovatel Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Zahájení stavby jim proto s dostatečným předstihem oznamte.

Projektovou dokumentaci si ponecháváme pro služební potřebu.

Toto vyjádření má platnost dva roky ode dne jeho vydání.

S pozdravem

Ing. Julie Nováková

PVK PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.
ředitel divize rozvoje
Žatecká 2/110, 110 01 Praha 1
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
Tel.: 251 170 225 -201-

Co: Pražské vodovody a kanalizace, a.s.