



# VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.

Teplého 14, 530 02 Pardubice, Česká republika

IČO:60108631; OR KS V HK oddíl B, vložka 999

NAŠE ZNAČKA: Ja/2019/v, k /762

VYŘIZUJE: Ing. Janoušek

DATUM: 25.4.2019

Atelier Penta v.o.s.

Zuzana Homolková

Mrštíkova 12

586 01 Jihlava

## Pardubice, Pardubická nemocnice – Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů - stanovisko k dokumentaci pro stavební řízení.

Předložená dokumentace řeší výstavbu pavilonu CUP s centralizací akutních provozů v areálu Pardubické nemocnice. Stavbě bude předcházet demolice stávajících objektů (prodejny, jídelny, energocentra, dílen, komínu).

Na střeše nového objektu se 7-mi nadzemními podlažími se zřídí heliport HEMS (provozní plochy FATO/TLOF a SA v severní části budovy) a ostatní plocha střechy se pokryje vegetací.

Zásobování objektu pitnou vodou a odvádění splaškových vod je řešeno napojením na stávající areálové rozvody, které jsou v zájmovém území ve správě a majetku vlastníka nemocnice.

Na vstupu vodovodního potrubí do objektu bude umístěn podružný vodoměr, soustava filtrů pro změkčování vody a tlaková stanice. Výpočtová potřeba vody dle dokumentace činí 3400 m<sup>3</sup>/rok.

Odkanalizování vody je v areálu navrženo jako oddílné – dešťové vody budou zachycovány v nové dešťové zdrži s řízeným odtokem do jednotné stoky v areálu (2,8 l/s). Část dešťových vod ze střechy bude zachycována v akumulaci nádrži pro využití v chladicím systému a pro závlivu zelených ploch. Splaškové vody se odvedou do vnitřní kanalizace samostatnými přípojkami.

### K návrhu a realizaci máme následující připomínky:

1. V rámci tohoto projektu bude samostatným objektem (provozním souborem) řešena problematika vypouštění znečištění v ukazateli AOX z areálu do veřejné kanalizace a jeho snížení (např. změnou technologie neutralizace a zpracování infekčních vod) a souvisejících zařízení. Limity, termíny a ujednání jsou přílohou smlouvy o odběru vody a odkanalizování uzavřenou mezi VAK a provozovatelem nemocnice viz příloha.
2. Potrubí vodovodu pro veřejnou potřebu včetně jeho přípojek a na ně napojených vnitřních rozvodů nesmí být propojeno s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, než je vodovod pro veřejnou potřebu.
3. Během stavby nebudou do vnitřní a dále do veřejné kanalizace vypouštěny látky, které nejsou odpadními vodami (písky, sítě, odpady z maltovin, zbytky betonových a živiničných směsí, ropné a jiné chemické látky). Bez předchozího odsouhlasení nebude odváděna podzemní voda ze snižování její hladiny při stavbě.

TEL. 466 798 446

FAX. 466 304 643

e-mail: irena.okurkova@vakpce.cz

www.vakpce.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ

ČSOB, a.s.

17699313/0300

IČO

60108631

DIČ

CZ60108631



# VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.

Teplého 2014, 530 02 Pardubice, Česká republika

IČO:60108631; OR KS V HK oddíl B, vložka 999

4. Vypouštěné odpadní vody budou vyhovovat obecným limitům kanalizačního řádu skupinové kanalizace Pardubice.

S pozdravem

Ing. Pavel Janoušek

Vedoucí provozně technického oddělení

VODOVODY A KANALIZACE

PARDUBICE, a.s.

Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE

IČO:60108631 DIČ:CZ60108631

OR KS V HK, oddíl B, vložka 999

- 31 -

Platnost vyjádření do 05/2020

Příloha: text přílohy smlouvy

Na vědomí: VAK Pce – ing. Vavříčka, ing. Josisová, p. Vašíček, p. Vojtěch

Spis: nemocnice Pardubice

TEL. 466 798 446

FAX. 466 304 643

e-mail: irena.okurkova@vakpce.cz

www.vakpce.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ

ČSOB, a.s.

17699313/0300

IČO

60108631

DIČ

CZ60108631

## Krajská nemocnice Pardubice - limity a připomínky k vypouštění odp.vod

Množství vypouštěných vod :

Max průtok 180 000 m<sup>3</sup>/rok včetně dešťové vody

20 000 m<sup>3</sup>/měs včetně dešťové vody

500 m<sup>3</sup>/den bezdeštný průtok

Znečištění	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	balance (t/měs)	balance (t/rok)	KŘ
BSK	600	800	10	90	400
CHSK	1000	1500	16	140	800
NL	400	500	7	60	400
Nc	100	150	1,6	14	80
Pc	15	20	0,25	2,0	12
AOX	0,15	0,4	0,0025	0,02	0,1
Hg	0,002	0,005	0,0003	0,0025	0,002

1.Znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace bude sledováno :

-na hlavní přípojce v revizní šachtě před napojením na veřejnou kanalizaci v ul.Kyjevská odběrem vzorků v četnosti 12x za rok ( 1x za měsíc)

-u dalších přípojek v revizní šachtě na přípojce před napojením na veřejnou kanalizaci odběrem vzorků v četnosti 4x za rok (1x za 3 měsíce)

Odběrná místa budou upřesněna v situaci- viz bod 13.

2. Vzorek bude odebírán nezávislou a oprávněnou osobou a analyzován akreditovanou laboratoří. Protokoly budou zasílány po zpracování VAK.

3.Vzorky odpadních vod budou získány sléváním 12ti dílčích dvouhodinových vzorků

4. V odebraných vzorcích budou analyzovány ukazatele BSK, CHSK, NL, Pc, Nc, AOX, Hg, ph

5. U vypouštěných odpadních vod může být v období 12ti po sobě jdoucích měsíců překročena hodnota „p“ maximálně 2x, hodnota „m“ nebude překročena

6. Množství vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace bude na jednotlivých kanalizačních přípojkách měřeno a výsledky budou průběžně telemetricky přenášeny na dispečink VAK. Telemetrický systém bude uveden do provozu do 30.6.2019.
7. Celková bilance množství a znečištění na odtoku do veřejné kanalizace za dané období bude stanovena jako součet dílčích bilancí u jednotlivých přípojek
8. Měrné zařízení průtoku odpadních vod bude kalibrováno s četností 1x za 4roky firmou s oprávněním. Kalibrační protokol bude zaslán VAK.
9. Producent odpadních vod zašle VAK vždy do 15.2. následujícího roku přehledné tabelární zpracování výsledků sledování odpadních vod za předchozí rok.
10. VAK může provést odběr kontrolních vzorků odpadních vod na kanalizačních přípojkách.
11. Odpadní vody z kuchyňských provozů v areálu budou předčištěny (lapač tuků)
12. Objekty s manipulací s nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami budou zabezpečeny proti úniku těchto látek do kanalizace ( bezodtokové prostory, zachytné jímky apod)
13. Provozovatel nemocnice předá VAK situaci kanalizačního systému areálu s vyznačením jednotlivých typů kanalizace (splašková, dešťová, jednotná, infekční, tuková apod), předčisticích zařízení (lapače tuků, lapače ropných látek, usazovací objekty, objekty dezinfekce odpadních vod, neutralizace apod), s vyznačením výústí, přípojek apod
14. Provozovatel nemocnice zajistí snížení produkce znečištění v ukazateli AOX na limitovanou hodnotu do 31.3.2020.
15. Uvedená ujednání a podmínky budou aktualizovány a odsouhlaseny vždy k 31.12. každého sudého roku.

13.12.2018 Ing. Janoušek