

váš dopis:
ze dne

vyřizuje: Jan Buberle
referent vodorozvoje
telefon: 359 010 214
e-mail: jbuberle@vodakva.cz

IPSUM CZ s.r.o.
Ing. arch. Luboš Sejkora
Novošolská 2
190 00 Praha 9

číslo jednací: 8593 /220/21/JB-17

v Karlových Varech dne 21.10.2021

Věc: Bečov nad Teplou - rekonstrukce výpravní budovy v žst. Bečov nad Teplou
Vyjádření k projektové dokumentaci DUSP

K předložené projektové dokumentaci na výše uvedenou akci dáváme následující vyjádření:

1. Práce budou v předstihu nahlášeny na provoz vodovodů PS 05 (p.Klement, tel: 724 125 386, e-mail: dklement@vodakva.cz) a kanalizací PS 09 (p. Dietl, tel.: 602 835 474, email: rdietl@vodakva.cz) a bude postupováno dle jejich pokynů.
2. Před zahájením prací bude stávající zařízení vytyčeno pracovníky příslušných provozů, rovněž před záhozem přípojek budou přizváni naši pracovníci.
3. Vodovodní přípojka bude provedena v souladu s ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky.
4. Rozvody pitné vody nesmí být propojeny se žádným jiným zdrojem - ČSN 75 5409.
5. Kanalizační přípojka bude provedena v souladu s ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.
6. Vnitřní svislé kanalizační potrubí bude dle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace odvětráno nad střechu objektu a bude zajištěna jeho plynotěsnost.
7. Na přípojkách budou použity materiály běžně používané v působnosti Vodáren a kanalizací Karlovy Vary, a.s. (dále jen Vodakva). Specifikace použitého materiálu bude před zahájením prací odsouhlasen příslušnými provozů.
8. Souběhy a křížení s ostatními sítěmi budou v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
9. Dle normy ČSN 73 6005 bude také navrženo krytí jednotlivých sítí, s ohledem na místní podmínky.
10. Sdělujeme, že napojení přípojek na naše zařízení mohou provést pouze pracovníci daných provozů.
11. Investor doloží doklad o provedení tlakových zkoušek přípojek.
12. Investor je povinen zajistit geodetické zaměření skutečného provedení stavby (přípojek) před záhozem a toto předat v digitální podobě na CD-R příslušným provozům.
13. Upozorňujeme na ochranné pásmo kanalizace a vodovodu, které je min. 1,5 m od lince potrubí na obě strany (u potrubí do prům. 500 mm) a min. 2,5 m od lince potrubí na obě strany (u potrubí nad prům. 500 mm). U vodovodních a kanalizačních řadů o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností od vnějšího lince zvyšují o 1,0 m.
14. Do splaškové kanalizace lze odvádět pouze splaškové odpadní vody.
15. Vypouštění odpadních vod do kanalizace bude v souladu s kanalizačním řádem obce.
16. Do zahájení kolaudačního řízení je investor povinen uzavřít s Vodakvou novou, případně upravit stávající smlouvu na odběr pitné vody a odkanalizování (evidenční list).
17. Při zohlednění výše uvedeného souhlasíme s vydáním územního rozhodnutí / stavebního povolení a s realizací stavby.

Předmět projektu:

V katastrálním území města Bečov nad Teplou, v ulici U Trati 331 (Objekt na pozemku, st. p.č. 451), bude provedena rekonstrukce výpravní budovy železniční stanice. Předkládaná dokumentace (SO 08 Kanalizace venkovní, SO 09 Vodovod venkovní) řeší venkovní rozvody pitné a užitkové vody a rekonstrukci vodovodní přípojky s ohledem na navrhovanou rekonstrukci a také rozvody venkovní kanalizace dešťové a splaškové v areálu nádraží včetně nové přípojky splaškové kanalizace. Dokumentace je zpracována v rozsahu pro sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení.

Vodovodní přípojka

Stávající přípojka PE32 bude v celé trase zrekonstruována na potrubí rPE SDR11 ø50x4.6. Část přípojky pod komunikací bude provedena protlakem. Vodoměrná souprava ve stávající vodoměrné šachtě bude zrekonstruována na DN 40. Celková délka vodovodní přípojky bude 53m.

Návrh dimenze přípojky podle množství výtoku dle ČSN 73 6655:

Množství jmenovitých výtoku q :

- 0.1 l/s (WC, pisoáry) 18 ks - 0.2 l/s (baterie) 42 ks

Výpočtový průtok potrubím (v budovách pro bydlení) 1,378 lit./s. – ø50 při rychlosti proudění 1,4 m/s.

Výpočtový průtok potrubím (v budovách s průběžným odběrem) 1,987 lit./s. - ø50 při rychlosti proudění 2,0 m/s. Nebo - ø63 při rychlosti proudění 1,3 m/s.

- 1,0 l/s (hydrant D25) 3 ks

Výpočtový průtok potrubím (při současném použití dvou hydrantů) 2,00 lit./s. - ø50 při rychlosti proudění 2,0 m/s

Dimenze přípojky je navržena i s ohledem na budoucí možné využití 3. NP pro zřízení bytu nebo administrativních prostorů.

Celková bilance spotřeby pitné vody

Celkem bude v domě: V provozovnách 13 zaměstnanců celkem - z toho 9 zaměstnanců ve směně V bytech 11 obyvatel

Qrok = 675 m3/rok Qd = 2,263 m3/den Qdmax = 3,395 m3/den

Venkovní rozvody pitné vody a užitkové vody zajišťují přívody z nádrží dešťových vod k odběrním místům na závlivku. Ta jsou tvořena armaturními šachticemi v prostoru zeleně na východní straně výpravní budovy poblíž zpevněných ploch. Do každé šachtice je navržen přívod užitkové vody z nádrže na dešťovou vodu a doplňovací přívod pitné vody z objektu výpravní budovy. V nádržích na dešťovou vodu budou umístěna ponorná čerpadla zajišťující výtlač vodu z nádrží do armaturních šachtic.

Venkovní splašková kanalizace

Současná venkovní splašková kanalizace je do budoucnosti nepoužitelná, protože přípojka splaškové kanalizace musí být provedena z důvodu dispozice městské splaškové kanalizace na opačné straně areálu železniční stanice oproti současnému odvodu odpadních vod do recipientu. Nová splašková venkovní kanalizace bude vedena směrem od objektu zázemí (SO03), který bude nově připojen na kanalizaci, podél výpravní budovy směrem do prostoru zeleně na východní straně areálu železniční stanice. Vzhledem k dlouhé trase venkovní splaškové kanalizace a mělce uložene obecní splaškové kanalizace, budou muset být kompletně splaškové vody z výpravní budovy a z objektu zázemí přečerpávány. Pro ten účel bude v zeleni za zpevněnou plochou zřízena přečerpávací šachta, která zajistí vyčerpání splaškových vod do přípojky splaškové kanalizace.

Přípojka splaškové kanalizace

Bude odvádět veškeré splaškové vody z výpravní budovy i z objektu zázemí, který je navrhován západně od výpravní budovy na místě původní technické budovy SŽDC. Na hranici pozemku investora bude umístěna přečerpávací šachta, do níž budou svedeny splaškové svody z hlavní budovy a z obou křídel výpravní budovy.

Stoka obecní kanalizace B DN 400 se nachází na opačné straně zmíněné komunikace. Flaková přípojka splaškové kanalizace z PE SDR17 40x2.4 bude zaústěna do stávající šachty č.38. Výběr místa zaústění přípojky do obecní kanalizace byl proveden v závislosti na potřebě dostatečné nezámrzné hloubky uložení potrubí. Přípojka bude provedena protlakem pod komunikací ze startovací šachty umístěné v místě napojení na veřejnou stoku do cílové šachty umístěné v místě přečerpávací šachty na pozemku investora.

Celková délka kanalizační přípojky je 27,80 m. Protlak je navržen v délce 24,5 m.

Navrhovaná bilance odvodu splaškových vod dle spotřeby vody:

Qrok - Celkový roční odvod splaškových vod (roční spotřeba pitné vody) 675, 000 m³ / rok

Qden - Denní odvod splaškových vod 2, 263 m³ / den

Qmaxden - Maximální denní odvod splaškových vod 3,395 m³ / den

Qhod - Hodinový odvod splaškových vod 175,75 lit. / hod.

Qmaxhod - Maximální hodinový odvod splaškových vod 553,60 lit. / hod.

Návrh kalového čerpadla **Sigma EFRU -16-8-GU 5/4"** - 2340 lit./hod. 0,650 lit. / vt. 3x400 V: 1100 W.

Venkovní dešťová kanalizace

Dešťové vody nichudou napojeny do veřejné kanalizace! Část vod bude svedena přímo do recipientu, část využita pro závlivku svedením do stávajícího septiku, který bude přeměněn na akumulaci nádrž. Vývod dešťových vod z nádrže bude zaústěn do stávající dešťové kanalizace, která je již provedena, a odvádí dešťové vody ze strany střechy orientované k nástupišti a ze zpevněných ploch u nástupišť do původní jednotné kanalizace zaústěné do recipientu. Tato část kanalizace zůstane zachována s tím, že nadále bude sloužit pouze jako dešťová kanalizace – vzhledem k tomu, že splašková kanalizace bude přeorientována do nové přípojky splaškové kanalizace.

Take bude vybudována akumulaci modulova nádrž dešťových vod a čerpací šachta pro zajištění využití dešťových vod na závlivku přilehlé zeleně. Přepad z čerpací jímky bude zaústěn do vsakovacího voštinového bloku umístěného v zeleni za čerpací šachtou. Nad voštinovým zasakovacím blokem bude umístěna dvorní vpust propojená s akumulacním prostorem zasakovacího bloku. Účelem je umožnit vývěr nadlimitní dešťové vody na povrch terenu pro povrchový rozliv v okolní zeleni.

Veškeré dešťové vody z objektu zázemí a jeho okolí budou svedeny do zasakovacích voštinových bloků.

Investor: Správa železnic, státní organizace

360 07 Karlovy Vary - Doupč
Technický útvar
Studentská 328/64
Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

Ing. Jan Herman
vedoucí technického útvaru

Co: vlastní, PS 09, PS 05