Ing. Jaroslava Roskotová CHEVAK Cheb, a.s.

Pražská č.120 Tršnická 4/11

335 61 Spálené Poříčí 350 02 Cheb

Tel.: 724281421

e-mail: roskotovaj @ seznam.cz

**Vyjádření projektanta k podmínkám souhlasu s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení CHEVAKu, a.s. ze dne 24.6.2016:**

Název stavby: Areál TJ LOKOMOTIVA CHEB – 1.etapa

Místo stavby: k.ú. Cheb, p.p.č.4468

Investor: Město Cheb, Cheb

1. **Úprava množství odpadních vod po změně koeficientu odtoku = 0,8 pro hřiště s umělým povrchem:**

Střechy celkem 2.182,50 m2 koeficient odtoku = 1

Asfaltové plochy 393,92 m2 koeficient odtoku = 0,8

Plocha hřišť s travnatým povrchem 9.614,00 m2 koeficient odtoku = 0,15

Plocha hřišť s umělým povrchem 8.510,00 m2 koeficient odtoku = 0,8

Plocha trávníků 5.539,08 m2 koeficient odtoku = 0,1

Zatravňovací tvárnice 6.317,24 m2 koeficient odtoku = 0,3

Intenzita 15ti minutového deště = 0,0139 l/s,m2

Qr = (2182,5x1+393,92x0,8+9614,0x0,15+8510,0x0,8+5539,08x0,1+6317,24x0,3)x

0,0139 = 13196,816 x 0,0139 = 183,4 l/s

* **Splaškové vody**

a) Tribuna (16 WC, 19U, 11S, 15P, 4D, 1M, 1VF)

Qww1 = (0,5x19+0,6x11+0,17x15+2,5x16+0,7+0,8x4+0,8)-2 = 9,058 l/s

b) Hala (8WC, 16U, 12S, 3P)

Qww2 = (0,5x16+0,6x12+0,17x3+2,5x8)-2 = 5,975 l/s

* **Odpadní vody celkem**

Qrw = 0,33x(9,058+5,975) + 183,4 = **188,36 l/s**

* **Kapacita navrženého potrubí DN 400 pro sklon 1%**

při 100% plnění je kapacita potrubí Q = 262,1 l/s

v = 2,31 m/s

pro 70% plnění je kapacita potrubí Q = 262,1x0,85 = **222,785 l/s**

v = 2,31 x 1,137 m/s

**Kapacita potrubí je větší než předpokládané množství odpadních vod.**

**Ad 1) Návrh dimenze nové kanalizační přípojky vycházel z dimenze archivní stávající kanalizační přípojky. Skutečný profil kanalizační přípojky nebyl stavebníkem zjišťován, neboť na jednání zástupce stavebníka, projektanta a pana Marka zástupce společnosti Chevak byla dohodnuta dimenze nové přípojky na DN 500 s tím, že přípojka bude napojena na stávajícím místě do vejčité stoky profilu 500/700mm. Ze zákresu vodovodu a kanalizace, který byl přílohou ke stanovisku k existenci sítí, nebyly dimenze kanalizace uvedeny. Projektant pracoval tedy s údaji poskytnutými panem Markem. Dle výše uváděného výpočtu lze původně navrhovanou kanalizační přípojku nahradit kanalizační přípojkou DN 400 požadovanou nyní společností Chevak.**

1. **Rekonstrukce restauračních prostor**

Stávající restaurační provoz ve sportovní hale nemá žádný lapák tuků. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů jsou napojena do opadů, zaústěných do svodů spojených jednoduchým větevním systémem do hlavního svodu, vedeného suterénem haly v chodbě u šaten do stávající kanalizační přípojky jednotné kanalizace haly. Tato přípojka je napojena do stoky v ulici U stadionu.

Při rekonstrukci budou využity stávající odpady a svody. Pro instalaci lapáku tuků není ve stávajícím objektu vhodný prostor a byla by nutná kompletní rekonstrukce kanalizace v části zázemí sportovní haly.

**V zadání projektu je stanoveno že, Restaurační provoz bude využíván jako klubová restaurace nepřístupná pro veřejnost, tak jako dosud.** Provoz zařízení lze charakterizovat jako klubové zařízení určené vedení a členy sportovního oddílu Lokomotiva, VIP návštěvníky, diváky při sportovních utkáních v hale a doprovod dětí při pořádání sportovních akcí (tréninky a utkání). Budou podávány alkoholické a nealkoholické nápoje v lahvích a ve výčepu a budou připravovány různé druhy kávy a čajů. Služby v rozsahu stravování lze charakterizovat jako rychlé občerstvení minutkové studené a teplé kuchyně z dovezených polotovarů (očištěná zelenina, porcované maso a kusové uzeniny a sýry). Na úseku cukrářských výrobků by se opět jednalo o dovezené dorty a zmrzlinu. Předpokládaná kapacita plochy restauračního provozu je 30 osob s obrátkou dvakrát za hodinu. Využívání gastro vybavení kuchyně bude dáno provozním řádem vypracovaným provozovatelem zařízení. V odděleném salonku určeném pro schůze vedení klubu se uvažuje s kapacitou 20 osob. Personál restauračního provozu se uvažuje v počtu 3 osob.

Kapacita zařízení nebude navyšována oproti stávajícímu stavu. Tuky použité při vaření budou shromažďovány a likvidovány odbornou firmou.

Z uvedených faktů vyplývá, že složení odpadních vod se nezmění oproti stávajícímu stavu, dojde pouze k modernizaci vybavení kuchyně a společenských prostor.

1. **Odvod drenážních vod**

Z jednotlivých sekcí jsou drenážní vody odváděny do systému areálové kanalizace přes usazovací šachty (v 1. etapě – 4), ve kterých je možné potrubí zaslepit. Samostatný odvod drenážních vod by znamenal zdvojit téměř celou areálovou kanalizaci. Odpojení odvodu drenážních vod by ale znehodnotilo hřiště. S ohledem na menší světlost stoky doporučuji instalovat na výtok vody v usazovacích šachtách žabí klapky.

Množství drenážních vod je uvažováno jako množství dešťových vod, protože zemní voda nebyla ve zkušebních vrtech do úrovně den drenážních potrubí naražena.

**POZN. ad3)**

**Stávající travnatá plocha hřiště je umístěna na nepropustném podloží. Zasáknuté dešťové vody jsou nyní stávajícím systémem drenáží sváděny do sběrného kanalizačního porubí umístěného pod hřištěm. Toto potrubí odvodňuje i dešťové vody ze střechy stávající tribuny a splaškové vody ze sprch a sociálních zařízení tribuny. Pod plochou travnaté plochy jsou jednotlivá drenážní potrubí napojována přímo do zmiňovaného kanalizačního potrubí. Stávající drenážní potrubí není napojeno přes šachty či uzávěry do sběrného potrubí.**

**V novém návrhu drenáží pro nyní umisťované hřiště s umělou trávou a v další etapě navrhované travnaté hřiště jsou potrubí plošné drenáže napojovány do odděleného sběrného drenážního potrubí. Porubí sběrné drenáže je osazeno kontrolními a usazovacími šachtami. Usazovací šachy jsou předsazeny napojení drenážního potrubí na nově navrhovanou jednotnou kanalizaci areálu. Zaústění sběrného potrubí drenáží do usazovacích šachet je výrazně výše, než je místo napojení šachet na jednotnou kanalizaci. Vzduté vody z kanalizační stoky tedy nemohou zaplavovat podloží hřiště.**