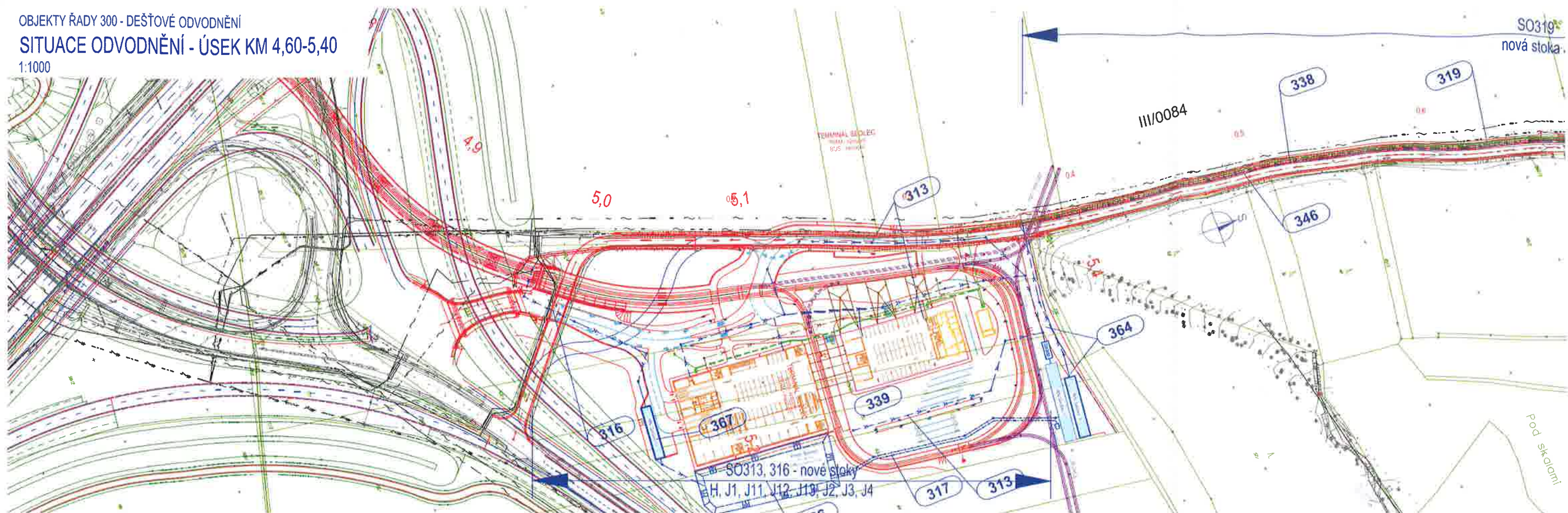
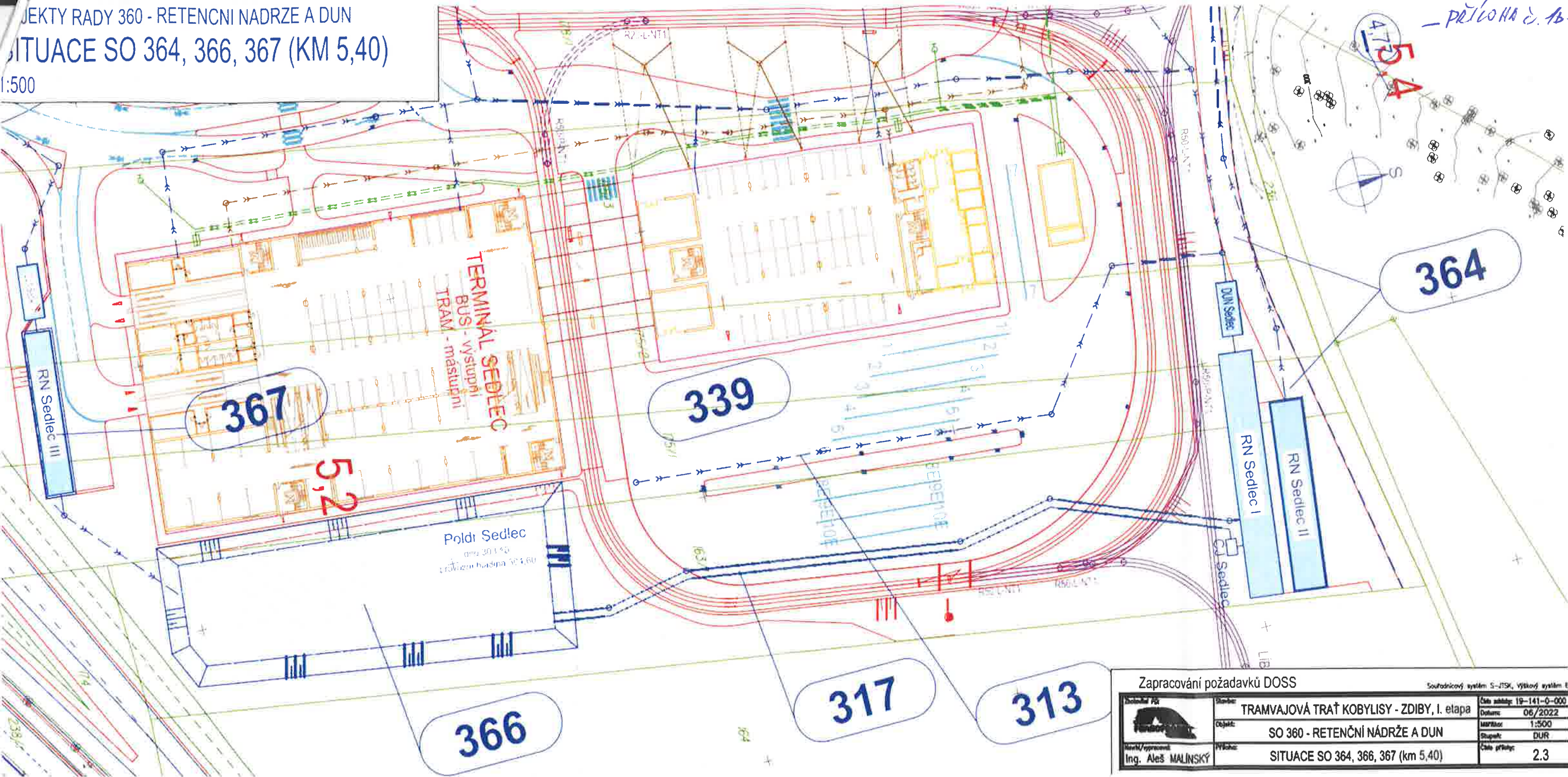


OBJEKTY ŘADY 300 - DEŠŤOVÉ ODVODNĚNÍ
SITUACE ODVODNĚNÍ - ÚSEK KM 4,60-5,40
1:1000



JEKTY RADY 360 - RETENČNÍ NADRŽE A DUN
SITUACE SO 364, 366, 367 (KM 5,40)

1:500

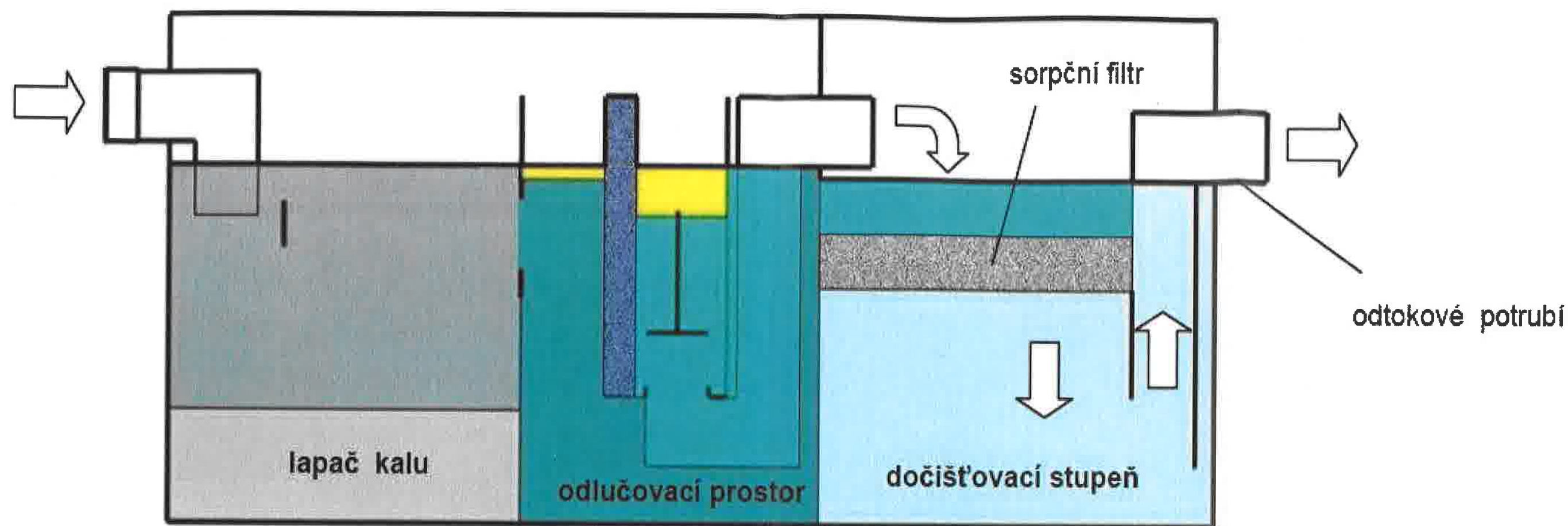


- příloha č. 1b -

Zpracování požadavků DOSS

	Soutěžní systém S-275K, výkonný systém E	
	Stavba:	TRAMVAJOVÁ TRATĚ KOBYLISY - ZDIBY, I. etapa
	Objekt:	SO 360 - RETENČNÍ NADRŽE A DUN
	Výkres:	SITUACE SO 364, 366, 367 (km 5,40)
Ing. Aleš MALÍNSKÝ		Číslo přílohy: 2.3

2.6.2 Odlučovač s lapačem kalu, odlučovacím prostorem a dočišťovacím stupněm



První dva stupně vždy tvoří lapač kalu a odlučovací prostor které fungují shodně jak je popsáno v 2.6.1. V dočišťovacím stupni je osazen sorpční filtr naplněný sorbentem, který na sebe váže zbytkové množství lehkých kapalin ve vodě po průtoku odlučovacím prostorem. Po průchodu přes sorpční filtr odtéká vyčištěná voda do odtokového potrubí. Podle jmenovité velikosti a varianty odlučovače může být lapač kalu, odlučovací prostor a dočišťovací stupeň v jedné společné nebo v několika samostatných nádržích.

[illegible]

Odborné vyjádření k produkci odpadních vod ze stavby: “Terminál Sedlec – tramvajová trať Kobylisy – Zdiby“, pro účely určení kapacitní náročnosti na ČOV Sedlec.

Účel tohoto vyjádření je určení produkce odpadních vod z navrhovaného terminálu Sedlec za účelem zjištění návrhové kapacity ČOV Sedlec. Vyjádření bylo vypracované na základě požadavku zástupců obce Sedlec. ČOV Sedlec bude intenzifikována ve dvou etapách, po provedení 1.etapy bude její kapacita 850EO.

Vyjádření je vypracované na základě informací obsažených v předložené projektové dokumentaci záměru, dále pak z informací dodatečně sdělených zástupci společnosti PRAGOPROJEKT a. s, tj. zpracovatel PD terminálu Sedlec, jakož i z informací sdělených společností IDSK p.o. (počet cestujících).

V tomto vyjádření se spotřebou vody rozumí také produkce odpadních vod.

Možní producenti odpadních vod v terminálu:

- Ostraha objektu bude 4 osoby v jedné směně, celkem tři směny, tj.12 osob
- Bufet s kapacitou 200 osob za den + obsluha 24 osob
- Zázemí pro řidiče MHD s kapacitou 40 osob za den
- Cestující MHD 8000 osob
- Kapacita parkovacího domu 814 aut za den

Množství odpadních vod je dané spotřebou vody výše uvedených producentů při provádění jednotlivých činností. Pro jednotlivé činnosti vycházíme z údajů (počtu osob, zaměstnanců, komerční plochy a jejího účelu) uvedených projektantem terminálu. Hodnoty potřeby vody pro jednotlivé činnosti jsme stanovili dle směrných čísel potřeby vody (vyhláška 12/2011 Sb.). V případě, že v uvedené vyhlášce nebyli producenti nebo jejich činnosti uvedeny, byla použita vyhláška č.9/1973, ve které byly uvedené hodnoty redukovány vzhledem k technologickému rozvoji.

Bilance potřeby vody (produkce odpadních vod) dle vyhlášky 12/2011 Sb.:

Ostraha objektu	12 os. x 26 m³/rok =	312 m³/rok	0,85 m³/den
Bufet *)	24 os. x 80 m³/rok+450 m³/rok =	2370 m³/rok	6,49 m³/den
Zázemí pro řidiče MHD	40 os. x 26 m³/rok =	1040 m³/rok	2,85 m³/den
Objekty pro cestující (WC)	8000 os. x 0,5l/den =		4,00 m³/den
Parkovací dům	814 os. x 0,5l/den =		0,41 m³/den
Celková spotřeba vody, tj, produkce odpadních vod (Q24)=			14,60 m³/den
Maximální spotřeba vody Q24 x Kdenní = 14,60 x 1,5 =			21,90 m³/den
Max. hodinová nerovnoměrnost Q24 x Kdenní x Kh max = 14,60 x1,5 x 5,9/24 =			5,38 m³/hod

Při přepočtu na obyvatele lze uvažovat průměrnou spotřebu (produkci) vody 100l/obyv./den a denní produkce OV z terminálu odpovídá cca 150 EO, ve špičce až 220 EO.

*) Spotřeba návštěvníků komerčních ploch je zahrnuta do spotřeby zaměstnanců těchto zařízení.



Produkce odpadních vod dle zkušeností s obdobnými (již realizovanými) stavbami

Výpočet vychází z podkladů získaných od provozovatelů obdobných již realizovaných zařízení. Konkrétně se jedná o odpočívku Rozvadov a několik občerstvení různé velikosti v tomto místě (na dálnici D5), odpočívka Loket s dvěma objekty rychlého občerstvení (na dálnici D1) a realizace tramvajových smyček Pisárky a Ústřední hřbitov-Brno. Data byla shromážděna na základě:
- provádění projektových prací výše uvedených objektů společností PROJEKT IV s.r.o.
- veřejně dostupných dat.

Obsluha terminálů - 12 zaměstnanců. Pro zatížení odpadními vodami uvažujeme koeficient 0,5 a produkce splaškových vod bude odpovídat: **6EO.**

Bufet - 200 zákazníků za den (podle množství a kvality nabízeného sortimentu). Nutno počítat se spotřebou vody při max. naplnění kapacity zařízení a koeficientu 0,2 bude produkce splaškových vod odpovídat **40EO.**

Bufet - 24 zaměstnanců. Při koeficientu 2 bude produkce splaškových vod odpovídat **48EO.**

Zázemí pro řidiče veřejné hromadné dopravy bude využívat za den 40 osob. Při koeficientu 0,3 (spotřeba cca 30l/zam./den) bude produkce splaškových vod odpovídat cca **12EO.**

Parkovací dům pro osobní automobily – 814 míst. Tomu by mělo odpovídat produkce (zatížení místa) odpadních vod – při max. naplnění a koeficientu 0,01 bude produkce splaškových vod odpovídat cca **8EO.**

Terminál - 8000 cestujících MHD. Při maximálním využití kapacit dopravy a koeficientu 0,01 bude produkce splaškových vod odpovídat **80EO.**

Celkem **194EO**

Množství odpadních od 194EO je 19,4m³/den, resp. 7081 m³/rok.

Výše uvedené potřeby pitné vody pro terminál Sedlec jsou ve shodě s dokumentací pro hodnocení EIA (04/2020). Zpracovatel dokumentace (EIA SERVIS s.r.o., České Budějovice) uvádí hodnotu spotřeby pitné vody za rok 7377,5m³.

V Praze dne 31.8.2023

