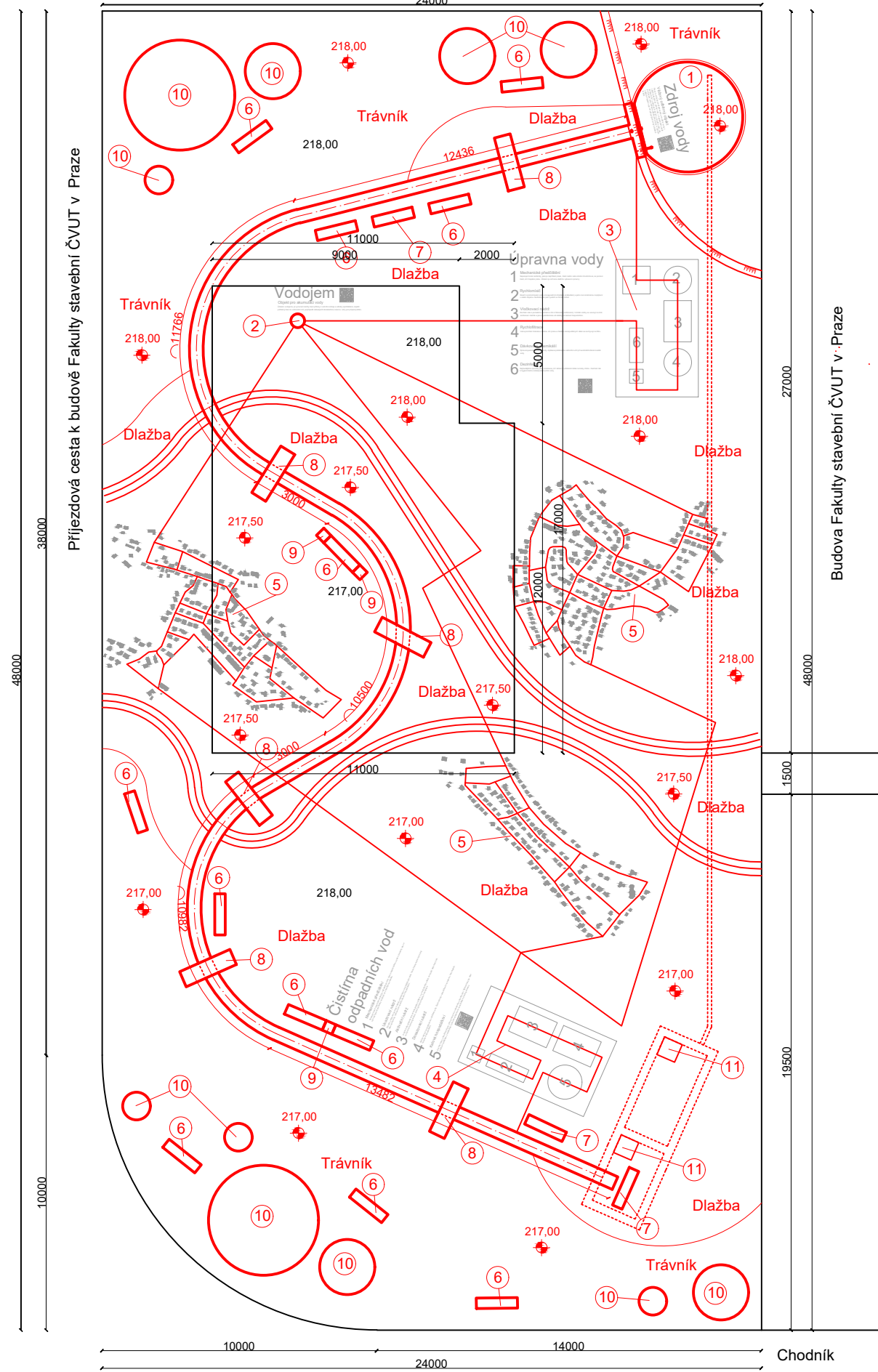


SITUACE

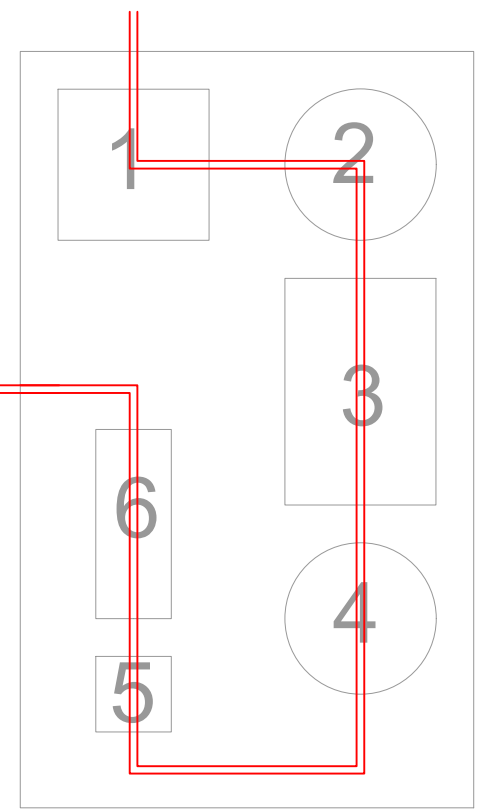
Budova Fakulty stavební ČVUT v Praze
24000



DETAIL SCHÉMATU ÚPRAVNY VODY 1:50 [62], [64]

Úprava vody

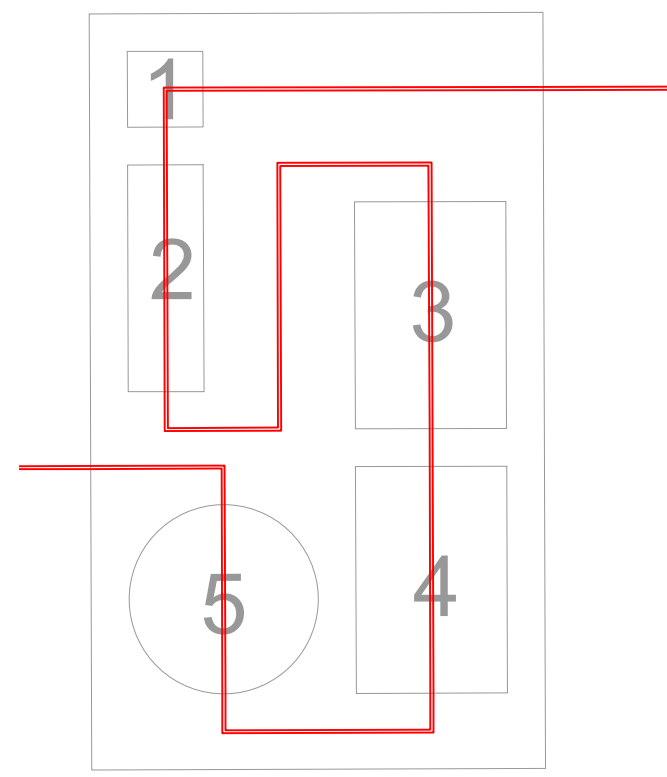
- 1** Mechanické předčištění
Separuje hrubé nečistoty, jako je například písek, části rostlin nebo drobní živočichové, za pomoci česlí, sítí či lapákové sítky. Účelem je ochrana dalšího vyčištění úpravy.
- 2** Rychlomísč
Slouží k promíchávání vody s koagulačním činidlem (srážedlem) a jeho rovnoměrnému rozptýlení v celém objemu. Nečistoty se pak vysráží ve formě vloček.
- 3** Vločkovací nádrž
Dochází zde k pomalému míchání a tím k flokulaci (vločkování). Vzniklé vločky se usazují na dně vločkovací nádrže a jsou v podobě kalu odváděny na kalové hospodářství.
- 4** Rychlofiltrace
Voda prochází hlubokou vrstvou zrn písků a částice nerozpuštěných látek se zachycují na filtru.
- 5** Dávkování chemikálií
Úprava kyselosti a tvrdosti vody. Aplikace práškového aktivního uhlí při sezónní zhoršené kvalitě vody.
- 6** Dezinfekce
Nejčastějšími způsoby jsou ozonizace, UV záření či přidávání látek na bázi chlóru. Dochází tak k hygienickému zabezpečení pitné vody.



DETAIL SCHÉMATU ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD 1:50 [61], [64]

Čistírna odpadních vod

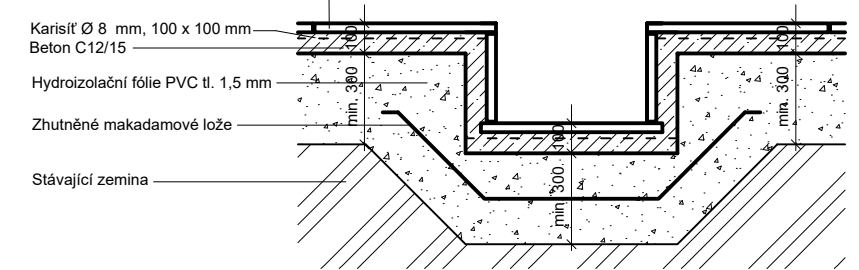
- 1** Mechanické předčištění
Separuje hrubé organické nečistoty nejčastěji pomocí česlí a lapákové štrky a písku. Shrabky, jak se tyto zachycené předměty nazývají, se odvázejí na skládku.
- 2** Usazovací nádrž
Slouží k zachycení jemných dobře usaditelných nerozpuštěných látek. Vzniká tak primární kal, který dále odchází do vyhnívacích nádrží kalového hospodářství.
- 3** Aktivační nádrž
Probíhá zde základní proces biologického čištění. V provedení nádrží se vytváří aktivovaný kal, což je shluk mikroorganismů, které vyžírají biologické znečištění.
- 4** Dosazovací nádrž
Aktivovaný kal se separuje od vyčištěné vody. Čistá voda je vypouštěna do recipientu, kal odváděn na kalové hospodářství.
- 5** Kalové hospodářství
Dochází zde k zahubování kalu, jeho vyhnívání a následného odvodňování. Některé kaly lze dále využívat například v zemědělství, jiné jsou skladovány na skládkách, další spalovány.



ULOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY 1:25

Pravidelná velkoplošná kamenná dlažba z pískovce tl. 400 mm [41]

Pojezdová kamenná dlažba do betonu - charakteristický rozměr kamene 600 mm



LEGENDA

- Stávající stav
- ▨ Návrh
- Malba na dlažbě
- ① Model zdroje pitné vody
- ② Model vodojemu
- ③ Schéma úprava vody
- ④ Schéma čistírny odpadních vod
- ⑤ Schéma spotřebiště pitné vody a zdroje znečištění
- ⑥ Lavička 1500x380x450 mm
- ⑦ Květináč 1500x380x450 mm
- ⑧ Dřevěná lávka 600x2000x50 mm
- ⑨ Květináč 380x380x450 mm
- ⑩ Doprovodná zeleň
- ⑪ Šachtový poklop 700x700 mm

Umístění modelů, laviček, lávek, květináčů a doprovodné zeleně je pouze orientační.

VYPRACOVALA:	LUCIE NORKOVÁ	MĚŘITKO	1:200
Č. VÝKR.	3.1	DATUM	11.11.2019
NÁZEV:	VARIANTA 3 Situace		

