

Čachtice dobudovanie kanalizácie.

Územie výstavby sa nachádza v katastrálnom území obce Čachtice. Z hľadiska vybavenosti obce inžinierskymi sieťami je obec elektrifikovaná, má zrealizovaný rozvod STL plynovodu, NTL plynovodu, vodovod a rozvod slaboprádu.

Obec Čachtice má vybudovanú splaškovú kanalizáciu len čiastočne – prevažne v centrálnej časti obce, ktorá odvádza splaškové vody z rodinných domov a infraštruktúry do jestvujúcej ČOV. V rámci tohto projektu je riešené dobudovanie splaškovej kanalizácie v celej obci Čachtice.

V rámci I. , II. a III. etapy výstavby kanalizácie v obci bola vybudovaná stoková sieť v centrálnej časti obce, vrátane ČOV /ZBERAČE „A“, „AA“, „AC“/.

Označenie zberačov navrhovanej kanalizácie nadväzuje na pôvodné označenie vybudovanej kanalizačnej siete.

Prehľadný popis napojenia navrhovaných zberačov na jestvujúcu kanalizačnú sieť:

- navrhovaná kanalizácia na uliciach Želovany, Kamence, Ľ. Podjavorinskej, Fraňa Kráľa a Železničnej ulici /ZBERAČE „AA, AA-2 až AA-4“/ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Kamence.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Hviezdoslavova, Niva, Teplica a Zemiansky kút /ZBERAČE „AA-1 až AA1-3-1“/ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Hviezdoslavova. Na ulici Niva bude na ZBERAČI „AA1-2“ vybudovaná prečerpávacía stanica PČS 8 a na ulici Teplica bude na ZBERAČI „AA1-1-1“ vybudovaná prečerpávacía stanica PČ 5.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Miloša Uhra a Záhradná /ZBERAČE „AC-1 až AC1-1“/ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Družstevná.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Mierová, Duklianska a Novomeského /ZBERAČE „AC-5 až AC5-4“/ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Malinovského. Na ulici Duklianska bude na ZBERAČI „AC5-5“ vybudovaná prečerpávacía stanica PČS 4.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Špitálska /ZBERAČ „AC-2/“ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Družstevná.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Osloboditeľov /ZBERAČ „AB-1/“ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Osloboditeľov.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Pionierska, 1.mája a Slnecná /ZBERAČE „AC-6 až „AC6-3“/“ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Pionierska.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Revolučná a Kúria /ZBERAČE „AC-7-1 až AC 7-1-2“/ bude zaústená do jestv. kanalizácie na ul. Pionierska. Na ul. Kúria bude na ZBERAČI „AC7-1“ vybudovaná prečerpávacía stanica PČS 6.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Na doline, Medzihorská a Revolučná /ZBERAČE „AC-4 až „AC4-4“/“ bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Malinovského. Na ulici Medzihorská bude na ZBERAČI „AC4-3“ vybudovaná prečerpávacía stanica PČS 7.

- navrhovaná kanalizácia na ulici Komárno /ZBERAČ „AA-0“ / bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na ulici Komárno. Na ulici Komárno bude na ZBERAČI „AA-0“ vybudovaná prečerpávací stanica PČS 9.

- navrhovaná kanalizácia odpadovej vody z ulíc Zemiansky Kút a Teplica /ZBERAČE „AA1-1 a AA1-1-1“, bude odvádzať odpadové vody cez PČS 5 do ČOV.

Výtlačné potrubia od PČS 5 /ZBERAČ „AA-1“/ bude pri križovaní Čachtického kanála vedené po konštrukcii mosta, uložené na konzolách z profilovaného materiálu. Potrubie výtlačku vedené po konštrukcii mosta je navrhnuté z rúr oceľových DN 100 mm izolované proti zamrznutiu tepelnou izoláciou hr. 15 cm s povrchovou úpravou pozinkovaným plechom. V najvyššom bode bude na potrubí osadený odzdušňovací ventil FLOWJET DN 50.

Križovanie kanalizačného zberača „AA1-3“ s potokom Jablonka bude gravitačným potrubím PE DN 300 uloženým v oceľovej chráničke DN 500 dl. 22,0m /detail vid. v. č. 45/. Ukončenie chráničky bude v PČS 8 a šachte Š94. Nasunutie potrubia do chráničky bude pomocou klzných objímok RACI /segmenty F/G/. Medzipriestor v chráničke sa vyplní riedkym betónom. Zásyp ryhy v mieste chráničky bude štrkopieskom fr. do \varnothing 63 mm cca 20 cm nad úroveň chráničky, po úroveň dna koryta bude zásyp prevedený z lomového kameňa.

Pred vykopením ryhy pre uloženie chráničky bude potrebné dočasne upraviť prietok vody v potoku tak, aby bolo možné uloženie chráničky na dno vykopanej ryhy. Túto úpravu navrhujeme previesť nasledovne: na jestvujúce dno potoka bude položených 6 ks rúr PP DN 600 mm, dĺžky 6,0 m, ktoré budú utesnené ílovým tesnením tak, aby bol prietok vody v potoku zabezpečený cez tento provizórny priepust. Po vykopení ryhy, zabudovaní chráničky a zasypaní ryhy bude dočasná úprava odstránená.

Križovanie kanalizačného potrubia so železničnou traťou v km 4,754 /ZBERAČ „AA“ / a v km 5,425 /ZBERAČ „AA-1“/ je navrhnuté uloženie potrubia do oceľových chráničiek DN 500 mm, ktoré budú vybudované pretláčaním:

- v km 4,754 je navrhnutý pretlak chráničky DN 500 dl. 15,8m
- v km 5,425 je navrhnutý pretlak chráničky DN 500 dl. 28,0 m

Nasunutie potrubia do chráničky bude pomocou klzných objímok RACI /segmenty F/G, chráničky budú utesnené koncovými manžetami DN 500-model S. Medzipriestor v chráničke sa vyplní riedkym betónom. Pretláčanie bude prevedené zo štartovacích jám 6,3x2,5m.

Na odkanalizovanie jednotlivých ulíc sú navrhnuté nasledovné zberače:

Názov zberača	Gravitačné potr.	Výtlač. potr.	Potr. v chráničke
ZBERAČ „A-2“	PP DN 300 - dl. 113,5m		
ZBERAČ „A 2-1“	PP DN 300 - dl. 117,7m		
ZBERAČ „AA - 0“	PP DN 300 - dl. 190,4m	PE DN 100-222,9m	
ZBERAČ „AA “	PP DN 300 - dl. 1377,6m		
ZBERAČ „AA -1 “	PP DN 300 - dl. 1 224,8m		
ZBERAČ „AA 1-1 “	PP DN 300 - dl. 176,6m	PE DN 100-22,6m	OCEĽ DN 100-25,0m
ZBERAČ „ AA 1-1-1 “	PP DN 300- dl. 277,9m		
ZBERAČ „ AA 1-1-2 “	PP DN 300 - dl. 23,0m		
ZBERAČ „AA1 -2 “	PP DN 300 - dl. 290,9m		
ZBERAČ „AA 1-3“	PP DN 300 - dl. 254,1m	PE DN 100-35,8m	PE DN 300-23,4m
ZBERAČ „AA 1-3-1“	PP DN 300 - dl. 102,4m		

ZBERAČ „AA - 2 “	PP DN 300 - dí. 681,0m	
ZBERAČ „AA - 3 “	PP DN 300 - dí. 471,0m	
ZBERAČ „AA - 4”	PP DN 300 - dí. 164,9m	
ZBERAČ „AB - 1 “	PP DN 300 – dí. 155,85	
ZBERAČ „AC - 1 “	PP DN 300- dí. 705,7m	
ZBERAČ „AC 1-1”	PP DN 300 - dí. 208,9m	
ZBERAČ „AC 1-2”	PP DN 300 - dí. 44,5m	
ZBERAČ „AC - 2”	PP DN 300 - dí. 354,9m	
ZBERAČ „AC - 4 “	PP DN 300 - dí. 380,7m	
ZBERAČ „AC 4 -1“	PP DN 300- dí. 375,5m	
ZBERAČ „AC 4-2 ”	PP DN 300 - dí. 88,0m	
ZBERAČ „AC 4-2-1”	PP DN 300- dí. 17,5m	
ZBERAČ „AC 4 -3“	PP DN 300 - dí. 368,7m	PE DN 100-188,9m
ZBERAČ „AC 4-3-1”	PP DN 300 - dí. 175,7m	
ZBERAČ „AC 4-4”	PP DN 300- dí. 44,5m	
ZBERAČ „AC - 5“	PP DN 300 - dí. 1114,0m	
ZBERAČ „AC 5-1“	PP DN 300 - dí. 589,,9m	
ZBERAČ „AC 5-1-1”	PP DN 300 - dí. 132,1m	
ZBERAČ „ AC 5-2”	PP DN 300 - dí. 72,5m	
ZBERAČ „ AC 5-3”	PP DN 300 - dí. 74,5m	
ZBERAČ „ AC 5-4”	PP DN 300 - dí. 80,0m	
ZBERAČ „AC 5-5“	PP DN 300- dí. 196,5m	PE DN 100-145,0m
ZBERAČ „AC 5-5-1”	PP DN 300- dí. 129,5m	
ZBERAČ „ AC 5-5-2”	PP DN 300 - dí. 114,0m	
ZBERAČ „ AC 5-5-3”	PP DN 300 - dí. 141,5m	
ZBERAČ „AC - 6“	PP DN 300 - dí. 734,0m	
ZBERAČ „AC 6-2”	PP DN 300- dí. 71,5m	
ZBERAČ „AC 6-3”	PP DN 300- dí. 236,4m	
ZBERAČ „AC 7-1“	PP DN 300- dí. 461,6m	PE DN 100-80,1m
ZBERAČ „AC 7-1-1”	PP DN 300- dí. 40,0m	
ZBERAČ „ AC 7-1-2”	PP DN 300- dí. 27,2m	
ZBERAČ „ AC 7-1-3”	PP DN 300- dí. 13,6m	
Spolu gravitačné potr. DN 300 :		PP12615,0m + PE 23,4m = 12 638