

RELACION HIDROTEKNIKE

OBJEKTI:

Rehabilitimi i Lumit Gjanica dhe Rikonceptimi i Qendrës së Qytetit të Fieri

FAZA II

- **Ndertimi i kolektoreve qe mbledhin ujrata e zeza ne dy krahet e Lumit Gjanica**

Aktualisht ne Lumin Gjanica derdhen ujrata sanitare te banesave te ndertuar afer shtratit te saj. Me ndertimin e kolektorit te ri DN 500 HDPE dhe ne vazhdim D 1000 tub betoni te cilat jane te bashkangjitura ne planimetri. Keto tubacione do te kalojne me nje pjerresi $i = 0.1 \%$ dhe 0.12% pjerresi pas ures me pasarela dhe kane aftesi shkarkuese $Q=56$ l/sek dhe shpejtesi rrjedhjeje $V=0.92$ m/sek. Krahu lindor aktualisht ka nje prurje me te madhe shkarkuese, ku vlen te permenden si pika kryesore, objekte 8-10 kateshe ne afersi te ures me shkalle dhe shtepi banimi deri ne 3-4 kate qe ndodhen ne vazhdim. Ne afersi te ish ures me shkalle derdhen dy kolektorët e objekteve 10 katesh ne te dyja anet e ures. Kuota e shkarkimit momentalisht eshte ne thellesine 1.3 m prej terrenit ekzistues. Pika e takimit do te behet nga te dy krahet ne perfundim te ish ures me shkalle me dy pusetat ekzistuese te dy kolektoreve ekzistues.

Kolektori nga ana e djathte e rrjedhjes se lumit Gjanica ka gjatesi prej 980 meter linear tube HDPE DN 500 dhe me pase rritemi ne dimension me tube betoni D 1000 mm pasi ne vazhdim shtrihet nje kolektor 1000 betoni i cili mbledh ujrata e zeza te unazes fierit. Tubi me d 1000 betoni do te ket gjatesine deri ne gjatesi 1076 meter linear, ku perfundon me derdhjen ne lumin Gjanica, prane ures se sheqit. Profili gjatesor i tij eshte i paraqitur ne vizatime me elementet perkatese te nevojshme per zbatimin e tij. Gjithashtu eshte parashikuar gjurma e tij ne planimetrine e pergjithshme. Aksi i tij shkone pergjate aksit te lumit me te njejten pjerresi. Ai eshte i pajisur me puseta kontrolli b/a me diameter 1.5m dhe me thellesi 1.5 m. Jane te pajisura me konike qe perfundojne me mbulim kapak gize ne piken ku behet bashkimi i kolektorit hdpe dhe kolektorit te ri 1000 betoni si dhe kolektori i vjeter 1000 betoni do te ndertojm nje pusete 2x2x1.5 e cila eshte e paraqitur ne planimetri. Per hollesi te metejshme te shihen vizatimet. kanalet qe do te hapen jan parashikuar gjysem trapezoidale me thellesi 1.4 m dhe 1 m

te gjere per tubin hdpe 500mm. Ndersa per tubin e betonit $d=1000$ jan parashikuar te jene me thellesi 1.5 m dhe gjeresi 1,5 m. Nivelimi do te behet me shtrese betonI, kurse ngjitja me llacimento. Sygjerohet nje mbushje deri ne afersi te mesit te tubit per te permiresuar centrimin e tij dhe te shmanget spostimi i tij ne momentin e mbushjes perfundimtare me rere deri ne nivelin 10 cm

Kolektori nga ana e majte e rrjedhjes se lumit Gjanica do te jet tub i brinjezuar HDPE 500mm dhe ka gjatesi prej 2024meter linear ku perfundon me derdhjen ne lumin Gjanica, afersisht prane ures se sheqit. Profili gjatesor i tij eshte i paraqitur ne vizatime me elementet perkatese te nevojshme per zbatimin e tij. Gjithashtu eshte parashikuar gjurma e tij ne planimetrine e pergjithshme. Aksi i tij shkone pergjate aksit te lumit gjanica me nje npjerrresi $i=0.1\%$ dhe pa ures me pasarela me pjerrresi $i=0.12\%$. Ai eshte i pajisur me puseta kontrolli b/a me diameter 1.2 m dhe me thellesi 1.5 m. Jane te pajisura me konike qe perfundojne me mbulim kapak gize. Per hollesi te metejshme te shihen vizatimet.

Kanalet qe do te germohen jane parashikuar te hapen me seksion drejtkendore me gjeresi 1 m dhe thellesi 1.4 m. Ne vendet ku dherat jane te paqendrueshem keshillohen te merren masat per rreshqitjen e dherave. Kanalet do te nivelohen ne taban me mbushje zhavorri dhe rere qe do te mundesojne mbrojtjen e tubit dhe nivelimin e mir te tij Mbi kuoten e mbushjes se tubit eshte menduar qe dherat e germimit, pjesa e paster e tyre te perdoret per mbushjen e kanalit. Mbushja me dhe keshillohet qe duhet te ngjishet me shtresa afersisht 30 cm qe te shmangen uljet e konsiderueshme te shtresave te sistemit.

- **Ndertimi i kanalizimeve te Ujerave atmosferike.**

Ne te dyja anet e lumit Gjanica eshte parashikuar trotuar me pllaka guri dhe granili. Ky trotuar do te kete pjerrresi 2% dhe ujerat e tij do te shkarkohen ne sistemin e shkarkimeve te ujerave te shiut. Ky sistem eshte i perbere nga puseta shiu b/a 40 me 60 cm te cilat do te lidhen me njera tjetren nepermjet tubave pvc 170 mm. Pusetat qe do te beje shkarkimin e ujerave atmosferike ne pusetat qendrore do te pajiset me sifon. Tubat e shkarkimit te ujerave atmosferik do te kene nje pjerrresi prej 2 % ne trotuare. Vendosja e tyre eshte parashikuar te behet sipas planimetrise bashkangjitur projektit. Ne pjesen ku mbaron trotuari dhe fillon skarpata e barit do te vendoset bordure guri ose bordure b/a e cila eshte e ngritur sipas detajit te arkitektit. Ne kete bordure do te

vendosen edhe pusetat e shiut. Kanali i pusetave te shiut do te jete me nje thellesi deri ne 1 m dhe me nje gjeresi 50 cm.