Zestawienie elementów rurociągu:
1.1– 2x prostka kołnierzowa z kolanem – (2x kołnierz wytłaczany, 2x wywijka 80i, 2x kolano hamburskie, rura przewodowa ze szwem ø88,9x2)
1.2– 2x zawór kulowy kolanowy system SZUSTER; typ 6011 JAFAR – mat. wg kat. producenta
1.3 – 2x zasuwa nożowa ze stałym trzpieniem, wersja pod sterownik; typ 702–080–90–134 AVK – mat. wg kat. producenta
1.4– kolektor tłoczny (3x kołnierz wytłaczany, 3x wywijka 80, rura przewodowa ze szwem ø88,9x2, pokrywa nasady, zawór hydrantowy ZH52, mufa z gw. wewn., pręt stalowy, korek)
1.5– Łącznik SUPA PLUS kołnierzowy DN80–PE90 typ 623–10–090–0141 AVK– mat. wg kat. producenta

Materiał elementów stalowych: 1.4301
Połączenia kołnierzy uszczelnione uszczelką DN80 PN10/16
Kołnierze przyłączeniowe DN80 PN10/16

Właz PAMREX 800 D400 w wersji niewentylowanej, z zamkiem zabezpieczającym i wkładką antykradzieżową

D–D

2x teleskop sterowniczy zasuwy nożowej

Belka 60x40x3 z ramką ustalającą rury prowadnicy

Miejsce ewentualnego montażu sondy ciśnienia na rurociągu tłocznym

Rura PE 90 SDR 17

2x belka podestu; profil 50x100x3

2x obejma do mocowania rurociągu tłocznego pompy

Belka 60x40x3 z ramką ustalającą rury prowadnicy

Wszystkie elementy zbiornika odlewane w monolicie Beton C35/45,fel wg. DIN 4034 cz. I, w klasie obciążenia C (100 kN/os), górne pętle transportowe, grubość ścianki i dna 150mm, nasiąkliwość <5%, mrozoodporność dla zbiornika i kręgów min. F100, mrozoodporność dla płyty F150, płyta przykrywająca inne elementy zbiornika łączona na uszczelkę BS 2000 prod. DS Steinhoff Polska oraz uszczelkę DS TOPSEL Basic układaną na zamku lub systemowe CORPROTECT wyrównujące i przenoszące pionowe obciążenia i naprężenia powstające przy montażu studni.
Powierzchnie wewnętrzne ścian i pokryw pokryte wykładziną PP – system CORPROTECT.
Powierzchnie międzykręgowe zabezpieczone również za pomocą wciskanego profilu Impact T dostarczonego fabrycznie z systemem – CORPROTECT.

Dopływ ścieków PVC n200 SN8

Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)

Beton C16/20

Zagęszczenie podsypką żwirowo–piaskową stabilizowaną cementem 100kg/m3

Rurociąg tłoczny

Uchwyt na łańcuchy pomp

Uchwyt na łańcuch podestu

Rzut zbiornika przepompowni

Kominek wentylacyjny nawiewny, nierdzewny

Kominek wentylacyjny wywiewny, nierdzewny, z biofiltrem

B–B

2x demontowalna poręcz zabezpieczona łańcuchem

Rura osłonowa – kable PE 90

Wentylacja

Łańcuch uszczelniający A2 INTEGRA GLIWICE

Teleskop sterowniczy zasuwy wrzecionowej

Wspornik teleskopu zasuwy

Łańcuch do podnoszenia podestu

Szczegóły montażu pływaków

Pływak

Karabińczyk

Szekla

Linka

Obciążnik

Uchwyt rury wentylacyjnej

powłoka wewnętrzna z wykładziny PP system CORPROTECT

2x łańcuch ze stali nierdzewnej do pomp zatapialnych z ogniwem głównym (dużym) co ok. 1 m

Przylga do studni o kolistym przekroju (RIA)

Dopływ ścieków PVC n200 SN8

73,09 Start 1

73,14 Start 2

73,19

Alarm 73,19

72,79 Stop

72,49 Suchobieg

Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)

73,19

Krata podestu

Profile nośne 30x3

Profil 10x2

2x zawias kraty podestu

Uchwyt na łańcuch podestu

Rzut zbiornika przepompowni bez włazu i skrzynek ulicznych

Rzut zbiornika przepompowni bez pokrywy zbiornika, włazu i skrzynek ulicznych

2x zawór kulowy kolanowy system SZUSTER typ 6011 JAFAR

Krata podestu

Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)

Kolektor tłoczny DN80 z odejściem do płukania pod nierdzewne złącze strażackie DN52 z zaślepką

Przylga do studni o kolistym przekroju (RIA)

Dopływ ścieków PVC n200 SN8

2x zasuwa nożowa ze stałym trzpieniem, wersja pod sterownik typ 702–080–90–134 AVK

A3– Szczegół włączenia rurociągu grawitacyjnego

Dopływ ścieków PVC n200 SN8

Łańcuch uszczelniający A2 INTEGRA GLIWICE

Przylga do studni o kolistym przekroju (RIA)

Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)

Szczegół montażu włazu

Właz żeliwny DN 800 D400

obetonowanie pierścienia włazu – beton C16 min.10 cm

Rz.t.

Pierścień wyrównawczy – 6, 8, 10 cm dostosować do rzędnej terenu

Warstwa betonu

Płyta przykrywająca

A1 – Szczegół włączenia rurociągu tłocznego

Łańcuch uszczelniający A2 INTEGRA GLIWICE

Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)

Łącznik SUPA PLUS kołnierzowy DN80–PE90 typ 623–10–090–0141 AVK

Rura PE 90 SDR 17

A2 – Szczegół włączenia rurociągu grawitacyjnego

Przylga do studni o kolistym przekroju (RIA)

Łańcuch uszczelniający A2 INTEGRA GLIWICE

Dopływ ścieków PVC n200 SN8

SZCZEGÓŁ CHODNIKA DO SZAFKI STEROWNICZEJ

OBRZEŻE BETONOWE	8cm kostka brukowa betonowa
obrzeże betonowe 8x30cm	3cm grys 2/8 mm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4	15cm kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie
ława z oporem z betonu C12/15 0.04m³/mb	20cm kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie

Szczegóły wykonania wywiewki cz. II

4x skrzynka uliczna do nawiertek typ 9504 JAFAR

Szczegóły wykonania wywiewki cz. I

Dennica ø104 gr 2mm

18X nacięć 6X150

18X nacięć 6X150

Fundament

Rzut fundamentu

Wywiewka rura ø104X2

rura ochronna przewodu zasilania ø30X1.5

Szczegóły wykonania fundamentu

Przekrój D–D

Wywiewka rura ø104X2

słup oświetleniowy aluminiowy h=4m

Szafa sterownicza 800X600X300

Stelaż obudowany blachą wg. uzg. z użytkownikiem

rura ochronna przewodu antenowego ø30X1.5

Rura PE90

kolano 90° PE90

kolano 90° 104X2

kolano 90° 104X2

Uwagi:
1. Wszystkie elementy montowane do zbiornika przy pomocy kotew wklejanych w patronach HVU2 (HILTI):
–kotwy kołana pompy: HAS–E–R M16x125/38
–kotwy mocujące pozostałe elementy: HAS–E–R M10x90/21
2. Materiał elementów stalowych i łańcuchów 1.4301
3. Śruby, podkładki, nakrętki: A2
4. Miejsca przejść rur przez płaszcz zbiornik uszczelnione przy pomocy łańcucha uszczelniającego (INTEGRA GLIWICE)

Inwestor:	ZWiK Sp. z o.o.
Adres:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMIANKACH Sp. z o.o. ul. Rolnicza 244, 05-092 ŁOMIANKI
Projekt:	"Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w gminie Łomianki w ulicach: Odysei, Pięknej, Wrzosowej, Turystycznej, Jagodowej, Mistrza i Małgorzaty, Władcy Pierścieni, Czarodziejskiej Góry, Zagórze, Strzeleckiej, Sieanki, Zacisznej, Środkowej, Lipińskiego, Biedronki, Wakacyjnej, Wędrowców, Borówkowej oraz dróg dojazdowych do Jagodowej w miejscowościach Sadowa i Dziekanów Polski - dla zasilania w wodę i odbiór ścieków z budynków mieszkalnych." - część 1
Lokalizacja:	SADOWA, DZIEKANÓW POLSKI, GM. ŁOMIANKI
Wykonawca:	GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	Specjalność:	PODPIS:
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod-kan	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Łabaj	Upr.bud.Nr: PDK/0025/POOS/09	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod-kan	
Opracowanie: mgr inż. Ireneusz Górski			

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	Data opracowania: 11.2019r.
	Skala rysunku:
Nazwa rysunku: SCHEMAT POMPOWNI PI - 4	Nr arkusza:
	Nr rys.: RS 16