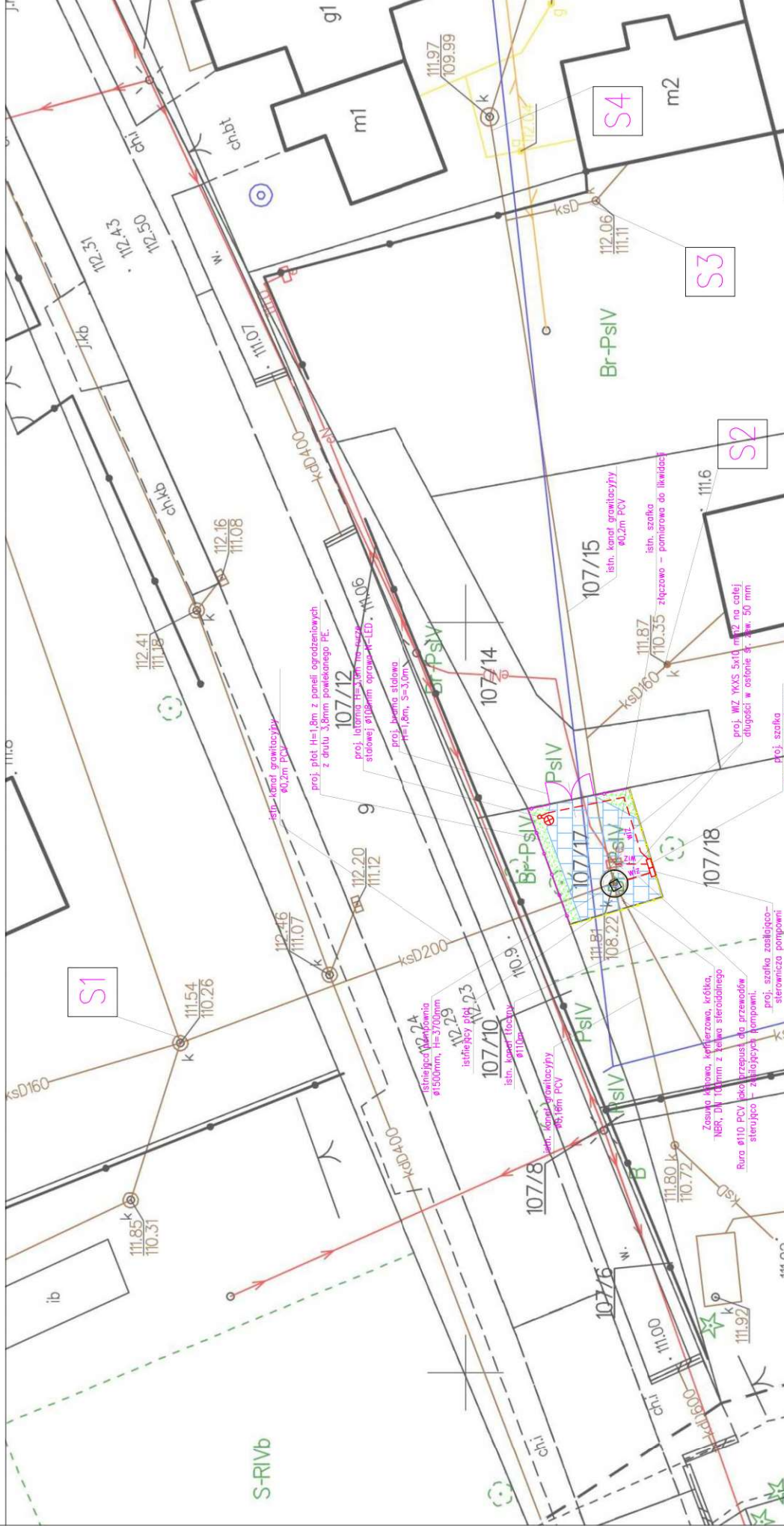


MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.151.32.02.2.1; 5.152.32.22.4.3

ZADANIE nr 2 - PZT



Sporządził(a) wydruk: Gabriela Sochacka

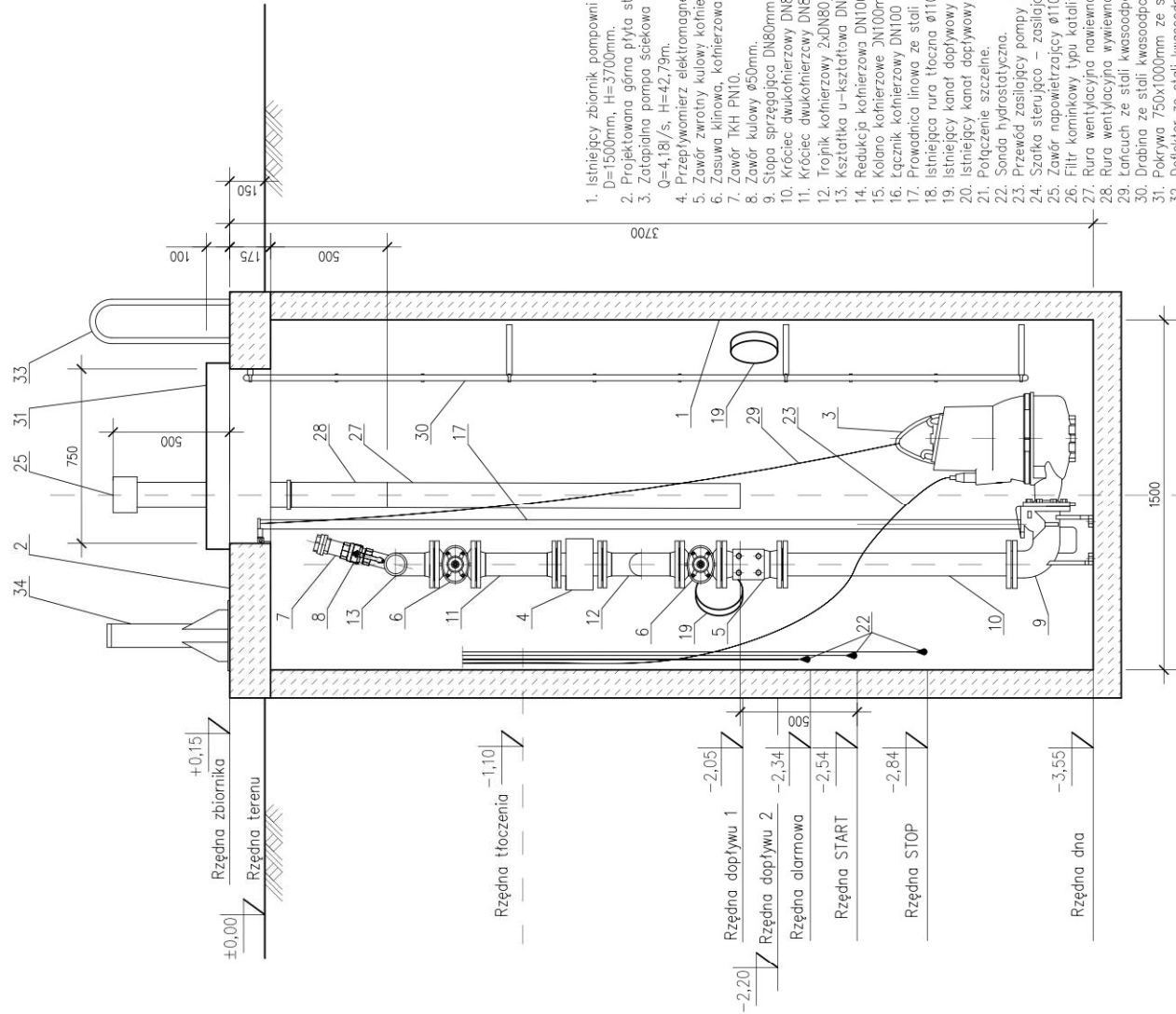
- projektowana i istn. infrastruktura techniczna:
- proj. WZ YKXS 5x10 mm² L=10,0m
 - granica posesji + proj. plot
 - granica posesji + istn. plot
 - SI-S4 - istniejące studnie rewizyjne w których należy zamontować korki pneumatyczne na odpływie na czas prac w pompowni
 - proponowane utwardzenie terenu zielony
 - kostką betonową

WNIOSK:
Przed przygotowaniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli istniejących sieci. W podobu skrzyżowań ziemne wykonywać ręcznie. W miejscu skrzyżowań należy zastosować minimalną pionową odległość 0,2m. Pomocny jest rysunek 151 z załącznika nr 1. W przypadku zmiany konfiguracji wodociągowej, o przewodami energetycznymi (gazowymi i telekomunikacyjnymi). W przeciwnym przypadku przy skrzyżowaniach z przewodami energetycznymi (gazowymi i telekomunikacyjnymi) należy zachować odległość 0,2m od przewodów 1 kV powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościnnymi (średnica min. 1,0m poza obszar przewodu wodociągowego i kanalizacyjnej sanitarnej) po obu stronach korbki.

InstalCAD Biurowo		Inst. san.	
INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI LEGNICA, UL. RUMIANKÓWA 42 TEL. 505-434-945, instalcad@p.pl		BRANŻA: KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄGOWA NA TERENIE GMINY KUNICE	
ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU I MODERNIZACJI URZĄDZENI I ELEMENTÓW SECI		SKALA: 1:250	
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZENI I ELEMENTÓW SECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE		NR RYS.: 1/1	
TREŚĆ: projekt zaopiniowania terenu – pompownia LPT PC		DATA: 05.2024r.	
ADRES: Gołańka Górna ILEM EMO 020904_2_Kunice		FOOTNOTY:	
DZIAKI: 107/17 OBRĘB: 0002_Gołańka Górna		PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski	
		upr. do proj. i kierac. robotami bez ograniczeń nr DOS/0194/PMS/19 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych	

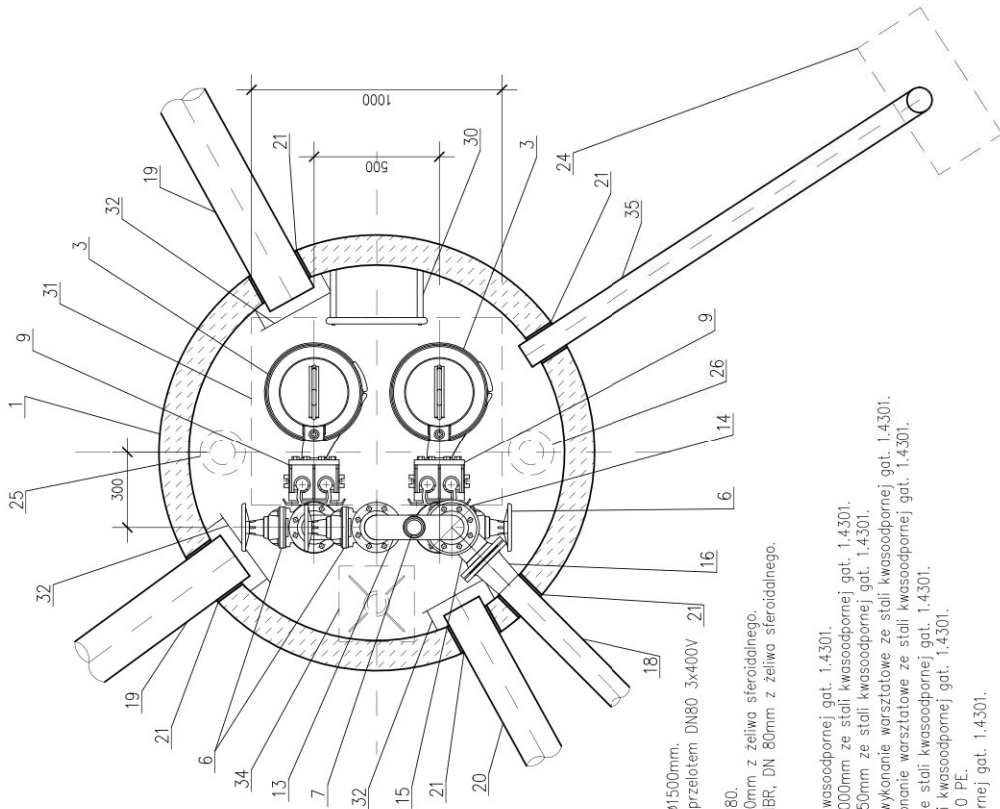
ZADANIE nr 2 - przekroje

Przekrój pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy D=1500mm, H=3700mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna ϕ 1500mm.
3. Zasilająca pompa ściekowa z wolnym przelotem DN80 3x400V 2I Q=4,18/s, H=42,79m.
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kofinierowy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasuwa klinowa, kofinierzowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy ϕ 50mm.
9. Stopa sprężająca DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofinierowy DN80mm L=1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukofinierowy DN80mm L=350mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Trojnik kofinierowy 2xDN80/DN80 – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Kształtka u-kształtowa DN80 – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Redukcja kofinierzowa DN100/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kofinierzowe DN100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Łącznik kofinierowy DN100 do rur ϕ 110 PE.
17. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Istniejąca rura tłoczna ϕ 110.
19. Istniejący kanał dopływowy ϕ 200mm.
20. Istniejący kanał dopływowy ϕ 160mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca – zasilająca.
25. Zawór napowietrzający ϕ 110 PCV.
26. Filtrowanie powietrza nawiewa ϕ 110.
27. Rura wentylacyjna nawiewna ϕ 110 PCV.
28. Rura wentylacyjna nawiewna ϕ 110 PCV.
29. Łącznik ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 750x1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Detektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kiełch do montażu żurawia przęsłowego.
35. Rura ϕ 110 PCV jpkc przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompownię.

Rzut pompowni ścieków



INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI



inst. san.

BRANŻA

SKALA

1:20

NR RYS. 1/2

DATA 05.2024r.

PODPISY:

inż. Paweł Lewandowski

LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@2.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

TREŚĆ: rzut i przekrój – pompownia LPT PC

ADRES: Golańka Górna JEDN. EWID. 020904.2 Kunice

DZIAŁKI: 107/17 | OBRĘB: 0002 Golańka Górna

PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski

opr. do proj. i kierow. pracami bez ograniczeń nr D05/0194/PMB5/19

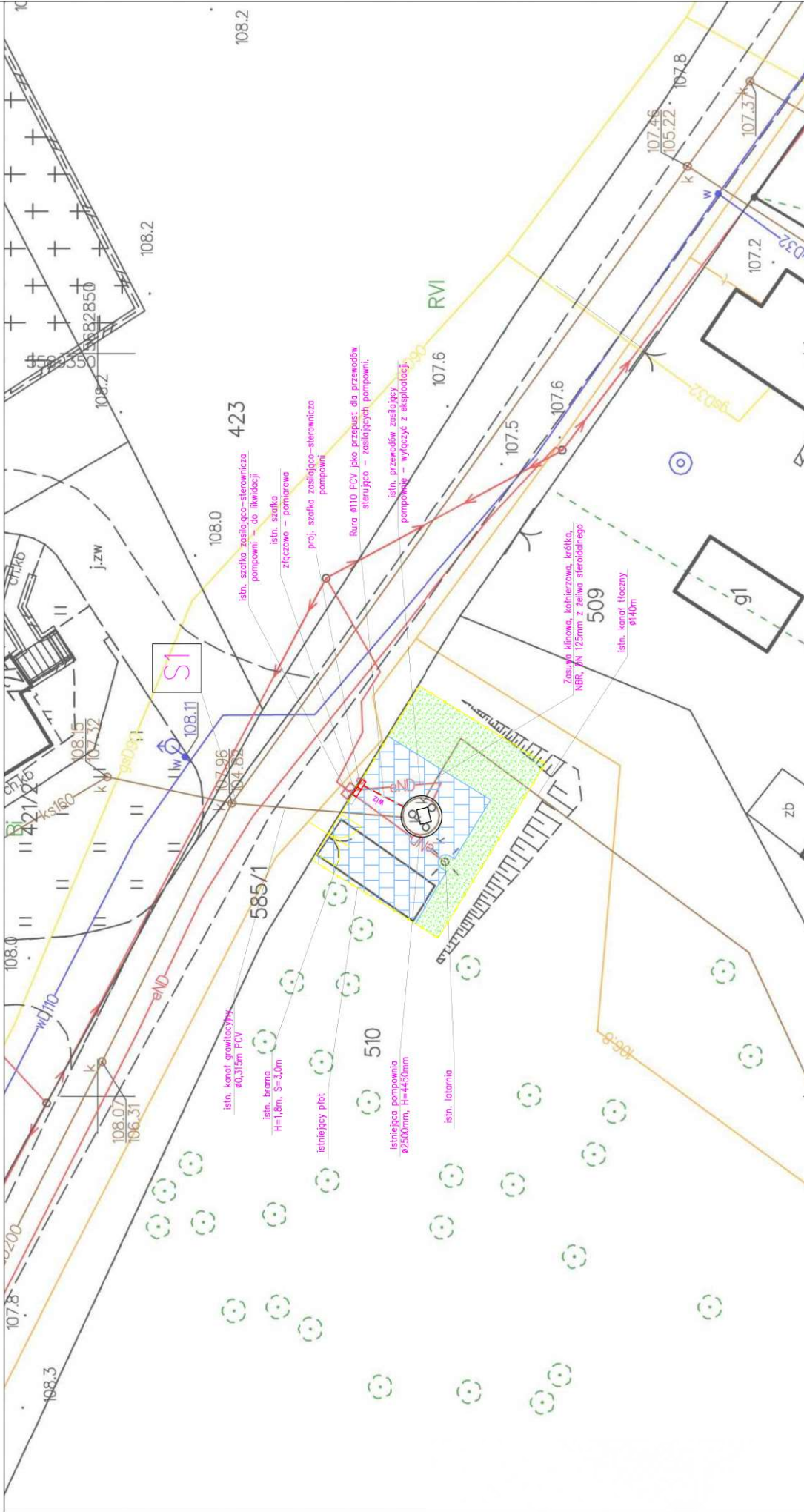
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Sekcja mapy: 5.152.32.11.2.2

ZADANIE nr 3 - PZT

Województwo: dolnośląskie
Powiat: legnicki
Jednostka ewidencyjna: 020904-2, Kunice
Cnrp: 0010_Szczytniki N/Kaczawa



Sporządził(a) wydruk: Gabriela Sochacka

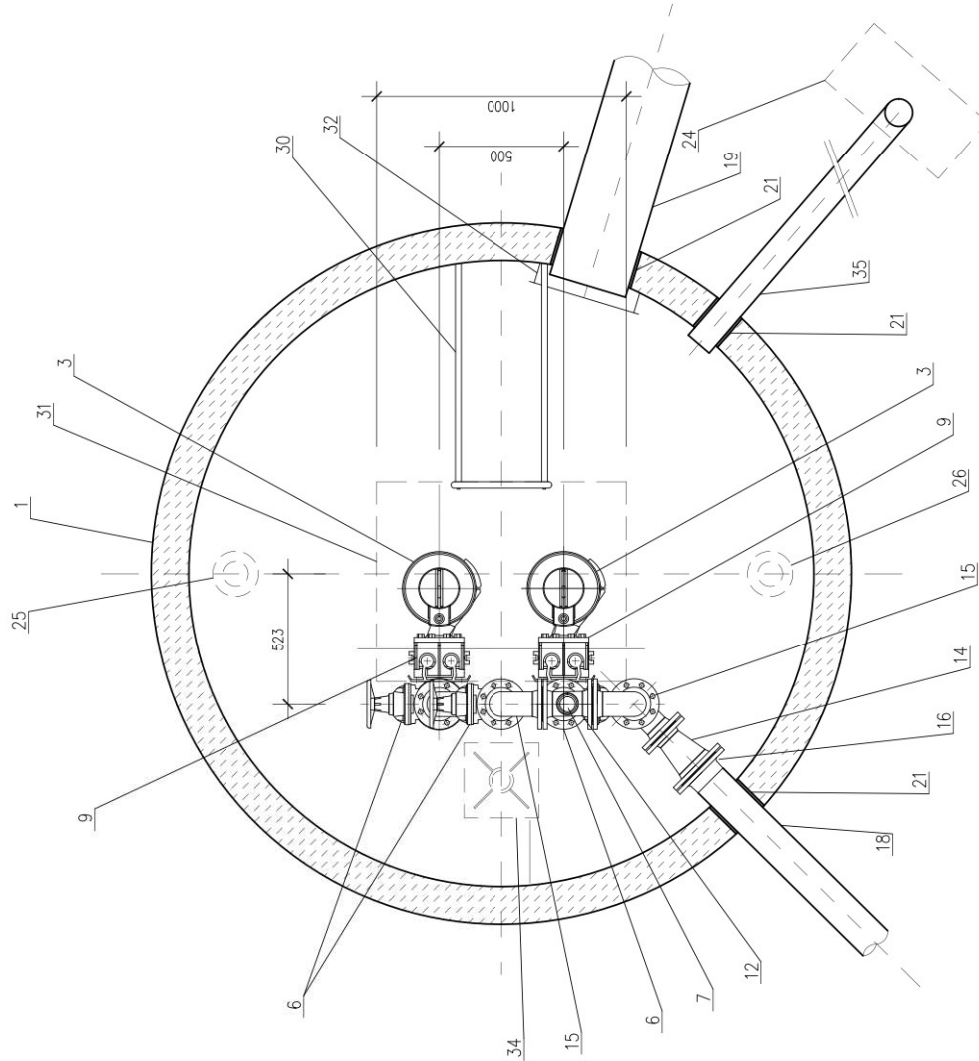
UWAGA: Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli istniejących sieci. W pobliżu skrzyżowań roboty ziemne wykonywać ręcznie. W miejscu skrzyżowań należy zastosować szlifowaną płonką o szerokości 0,20m, pokrytą wodoodpornym, a przewodami energetycznymi gazowymi i telekomunikacyjnymi. W przeciwnym przypadku, przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi gazowymi, kablami o napięciu poniżej 1 kV, przewody te zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzywa sztucznego. W przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kabie energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościnnymi o długości min. 1,0m poza obszar przewodu wodoodpornego i kondensacji sanitarnie po obu stronach kabli.

projektowana i istn. infrastruktura techniczna:
 - - - - - wiz - - - - - granica posesji + istn. plot
 L=10,0m
 - - - - - proj. WZ YKXS 5x10 mm?
 S1 - istniejąca studnia rewizyjna w której należy zamontować korek pneumatyczny na odpływie na czas prac w pompowni
 - - - - - proponowane utwardzenie terenu zielony
 - - - - - kostki betonowy

InstalCAD biuro projektów		INSTALCAD LEON PAWEŁ LEWANDOWSKI TEL. 505-434-945, instalcad@p2.pl	BRANŻA inst. son. SKALA 1:250 NR RYS. 3/1 DATA 05.2024r.
ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWO - KOSZTYRYSOWA REMONTU KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE OMIY KUNICE		REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE OMIY KUNICE	
ADRES: Szczytniki N/Kaczawa LEON PAWEŁ LEWANDOWSKI		pompiarnia PG	
DZIAŁKI 510 108REB 0010 Szczytniki N/Kaczawa		020904-2 Kunice	
PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski		PODPISY:	
upr. do proj. i kier. robótami bez ograniczeń nr 005/0194/P/05/19 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych		[Signature]	

ZADANIE nr 3 - przekroje

Rzut pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy D=2500mm, H=4450mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna ø2500mm.
3. Zapietlona pompa ściekowa z walnym przeładem DN80 3x400V, Q=6,17l/s, H=17,41m.
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasawa klinowa, kołnierzowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy ø50mm.
9. Stopa sprężająca DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=450mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Trojnik kołnierzowy 2xDN80/DN80 ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301 – wykonanie warsztatowe.
14. Redukcja kołnierzowa DN125/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kołnierzowe DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Łącznik kołnierzowy DN125 do rur ø140 PE.
17. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Istniejąca rura łączna ø140.
19. Istniejący kanał dopływowy ø315mm.
20. Połączenie szczelne.
21. Sonda hydrostatyczna.
22. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
23. Szafka sterująca – zasilająca.
24. Zawór napowietrzający ø110 PCV.
25. Filtr kominkowy typu katalizacyjnego ø110.
26. Rura wentylacyjna nowienna ø110 PCV.
27. Rura wentylacyjna wywiezna ø110 PCV.
28. Łącuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Łącuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Pokrywa 800x1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Poręcz ze żeliwa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Kielich do montażu zurawia przęsłowego.
34. Rura ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni.
35. Rura ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni.

instalcad biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI inst. son.
 LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
 TEL. 505-434-945, instalcad@o2.pl

BRANŻA inst. son.
 SKALA 1:20

ZAKRES DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
 OBIEKT REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI
 KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

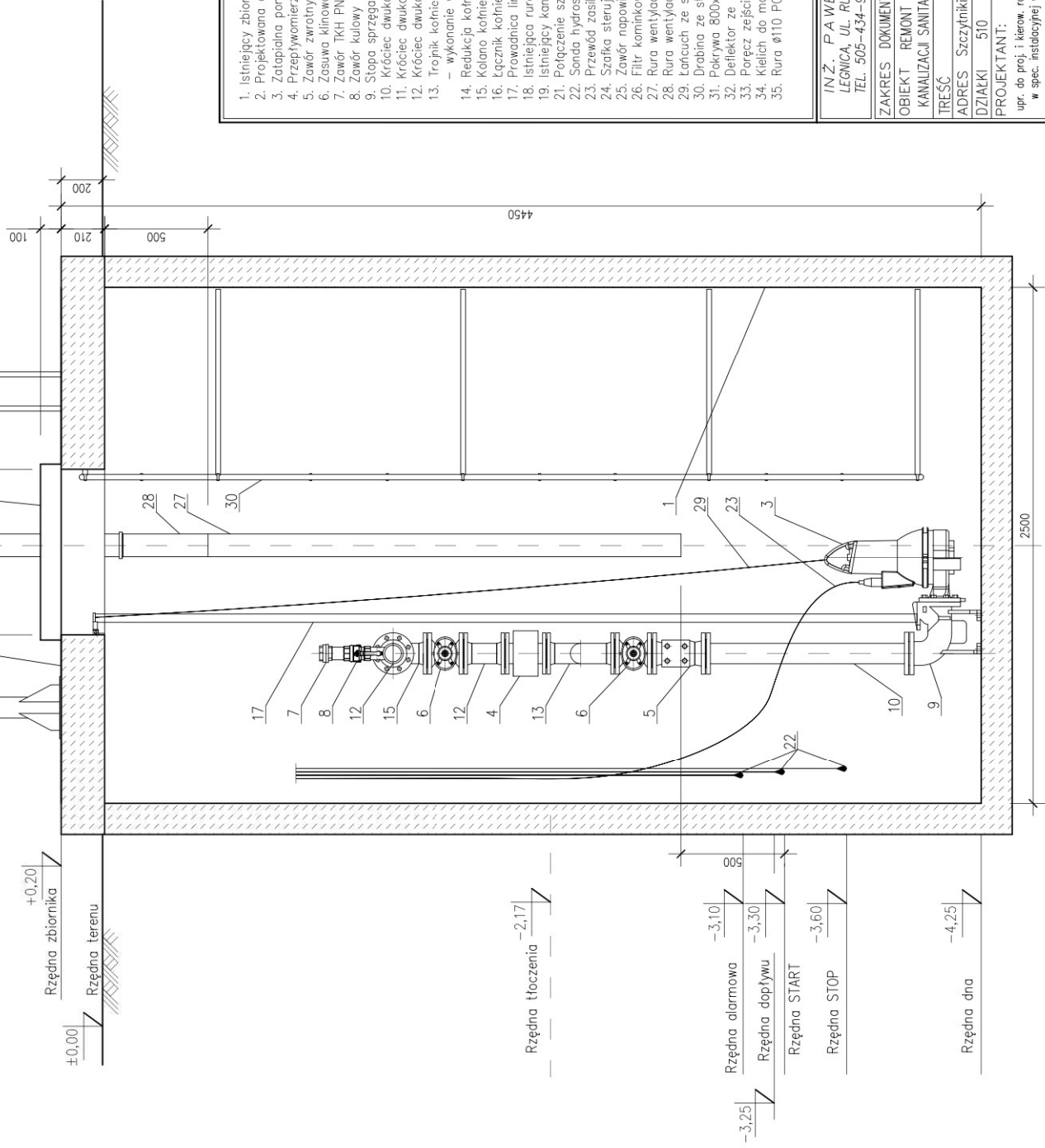
NR RYS. 3/2

ADRES Szczytniki N/Kaczawę JEDN. EMD. 020904.2 Kunice
 DZIAŁKI 510 OBRĘB 0010 Szczytniki N/Kaczawę
 PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
 upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr 005/0194/PWBS/19
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sentlanych

DATA 05.2024r.
 PODPISY:

ZADANIE nr 3 - przekroje

Przekrój pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy D=2500mm, H=4450mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna ø2500mm.
3. Zasilająca pompa ściekowa z wolnym przelotem DN80 3x400V, Q=6,17l/s, H=17,41m.
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kołnierzy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasuwa klinowa, kołnierzyowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy ø50mm.
9. Stopa sprzągająca DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukołnierzyowy DN80mm L=1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukołnierzyowy DN80mm L=450mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Króciec dwukołnierzyowy DN80mm L=200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Trojnik kołnierzyowy 2xDN80/DN80 ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301 – wykonanie warsztatowe.
14. Redukcja kołnierzyowa DN125/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kołnierzyowe DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Łącznik kołnierzyowy DN125 do rur ø140 PE.
17. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Istniejąca rura tłoczna ø140.
19. Istniejący kanał dopływowy ø315mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca – zasilająca.
25. Zawór napowietrzający ø110 PCV.
26. Filtr kominkowy typu katalitycznego ø110.
27. Rura wentylacyjna nawiewna ø110 PCV.
28. Rura wentylacyjna wyliewna ø110 PCV.
29. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 800x1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kielich do montażu żurawia przęsłowego.
35. Rura ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompownię.

instalcad
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMIAKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@o2.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU	BRANŻA: inst. san.
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZENI I ELEMENTÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE	SKALA: 1:20
TREŚĆ: przekrój – pompownia PC	NR RYS.: 3/3
ADRES: Szczytniki N/Kaczawę L.EDN. EWD. 020904.2 Kunice	DATA: 05.2024r.
DZIAŁKI: 510 OBRĘB 0010 Szczytniki N/Kaczawę	PODPISY:

upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr D05/0194/PMB5/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych

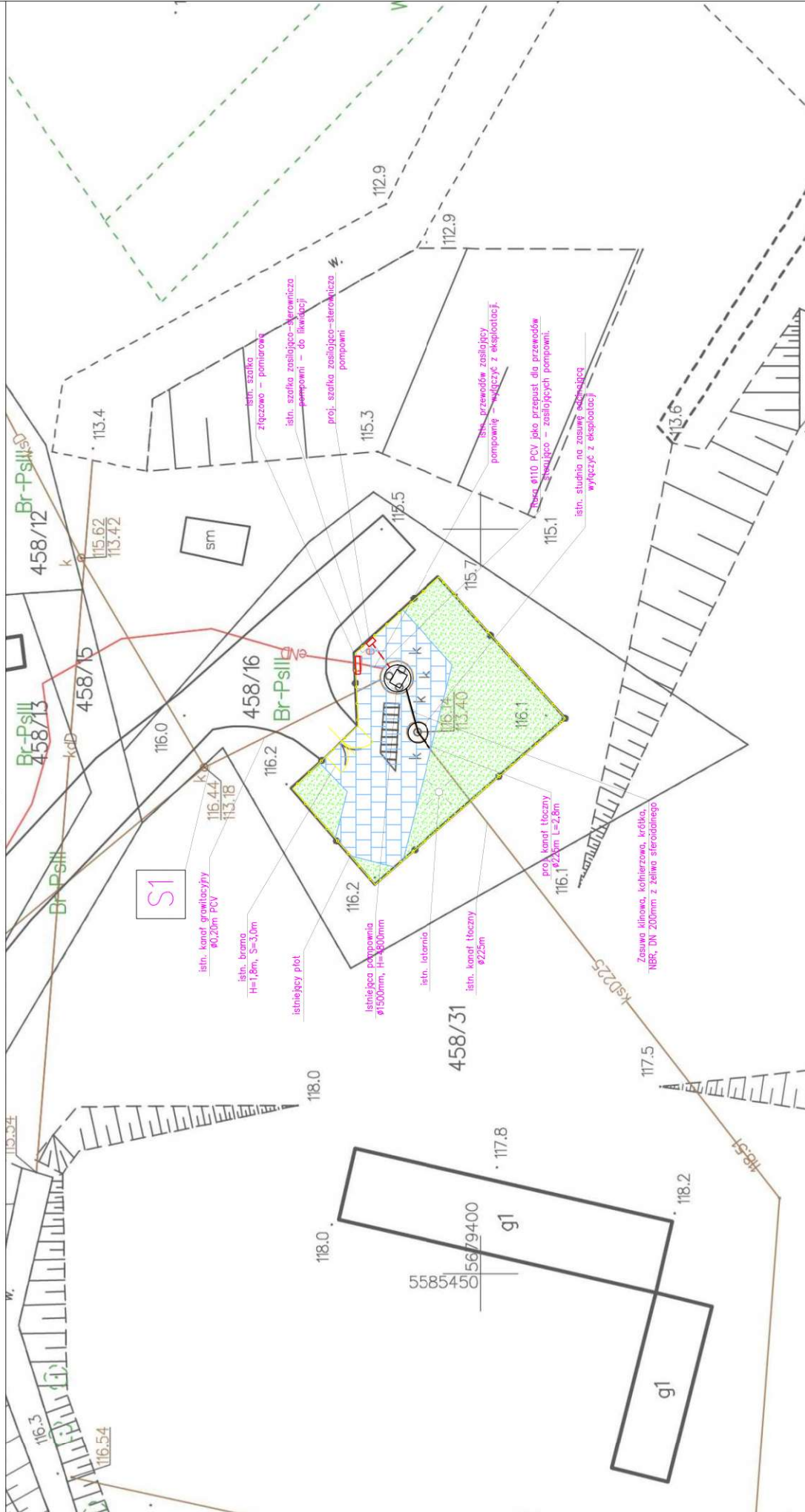
inż. Paweł Lewandowski

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.151.31.04.3.2

ZADANIE nr 4 - PZT

Województwo: dolnośląskie
Powiat: legnicki
Jednostka ewidencyjna: 020904.2, Kunice
Orebręb: 0007, Państw Legnicki



InstalCAD
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. BULWARKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@p2.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODODAJOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE
TREŚĆ: projekt zaopasowania terenu – pomocenia PG4
ADRES: Państw Legnicki, LEJN. EMD. 020904.2 Kunice
DZIAŁKI: 499/16 OBRĘB: 0007 Państw Legnicki
DATA: 05.2024r.

BRANŻA: inst. san.
SKALA: 1:250
NR RYS.: 5/1

PROJEKTANT:
Inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kier. robotami bez ograniczeń nr 005/019/PW65/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych

projektowana i istn. infrastruktura techniczna:
 - - - - - proj. WZ YKXS 5x10 mm² L=10,0m
 - - - - - granica posesji + istn. plot

S1 – istniejąca studnia rewersyjna w której należy zamontować korek pneumatyczny na odpływie na czas prac w pompowni

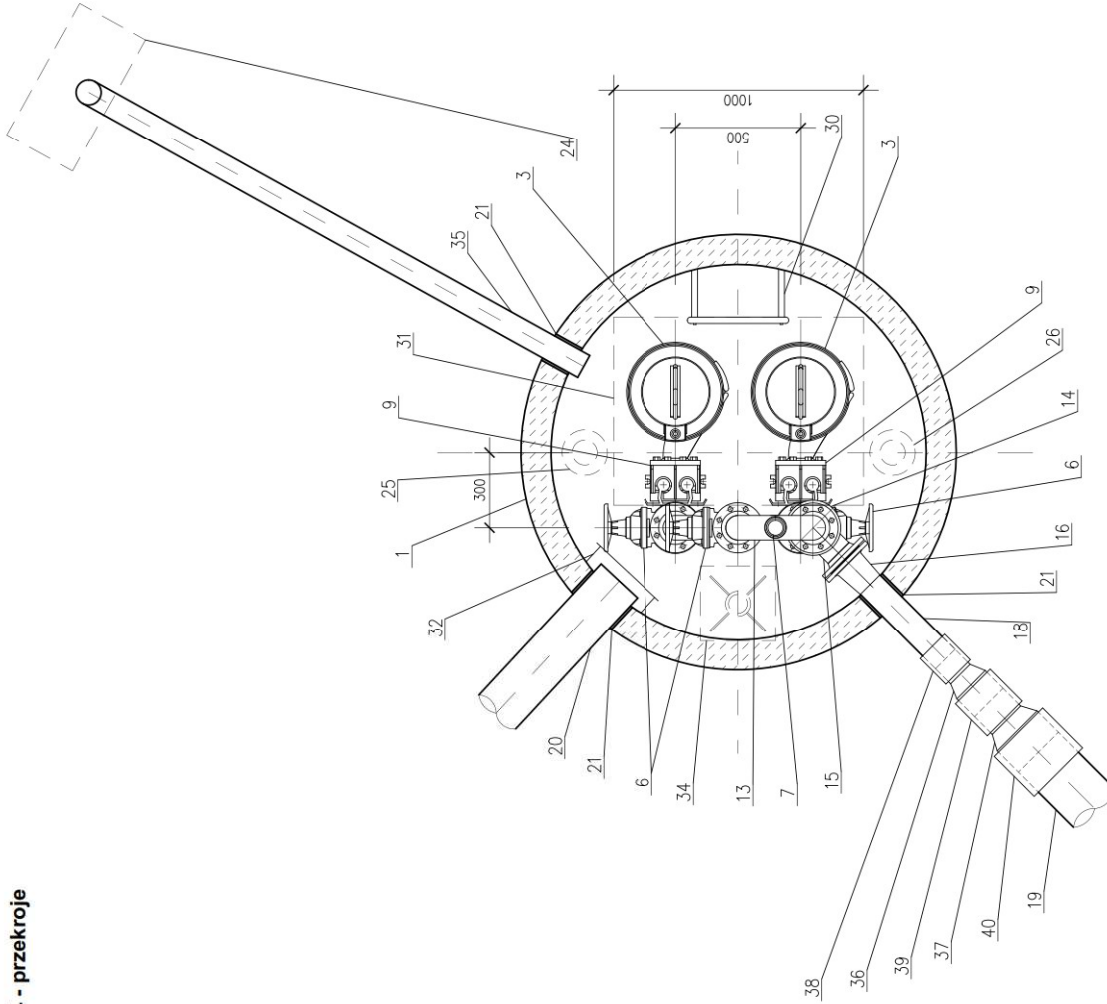
proponowane utwardzenie terenu zielony
 kostki betonowe

UWAGA:
 Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli istniejących sieci. W pobliżu skrzyżowań należy ziemne wykonywać ręcznie. W miejscu skrzyżowań należy zabrać: minimalną pionową odległość, 0,2m, pomiędzy istniejącymi i projektowanymi sieciami. W przypadku kolizji wodociągowej, o przewodach energetycznymi gazowymi i telekomunikacyjnymi. W przeciwnym przypadku przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, kablowymi telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z przepisami o ochronie z kablowymi energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościnnymi energochłonnymi. W przypadku kolizji z istniejącymi sieciami energetycznymi należy wykonać badania i pomiary i dokonać ich. Istn. prace ziemne, przy wykopach, wykopach i kładkach sanitarnych po obu stronach koryt.

Sporządził(a) wydruk: Gabriela Sochocka

ZADANIE nr 4 - przekroje

Rzut pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy, D=1500mm, H=4800mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna $\phi 1500$ mm.
3. Zasilająca pompa ściekowa z wolnym przebiegiem DN80 3x400V, Q=13,05/s, H=18,46m.
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kołnierzy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasuwka klinowa, kołnierzyowa, króćka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy $\phi 50$ mm.
9. Stopa sprzęgająca DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=350mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Trojnik kołnierzowy 2xDN80/DN80 – wykonanie warsztat. ze stali kwasoodp. gat. 1.4301.
13. Kształtka u-kształtowa DN80 – wykonanie warsztat. ze stali kwasoodp. gat. 1.4301.
14. Redukcja kołnierzyowa DN100/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kołnierzowe DN100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Łącznik kołnierzowy DN100 do rur $\phi 110$ PE.
17. Przewidziana linawa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Projektowana rura łączna $\phi 110$ PE 100 SDR 17.
19. Projektowana rura łączna $\phi 225$ PE 100 SDR 17.
20. Istniejący kanał dopływowy $\phi 200$ mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca – zasilająca.
25. Zawór napowietrzający $\phi 110$ PCV.
26. Filtr kominkowy typu katalitycznego $\phi 110$.
27. Rura wentylacyjna nawiewna $\phi 110$ PCV.
28. Rura wentylacyjna wiewna $\phi 110$ PCV.
29. Kończuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 750×1000 mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kielich do montażu żurawia przeseńnego.
35. Rura $\phi 110$ PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni.
36. Redukcja $\phi 160/110$ PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
37. Redukcja $\phi 225/160$ PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
38. Elektromufa $\phi 110$ PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
39. Elektromufa $\phi 160$ PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
40. Elektromufa $\phi 225$ PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
 TEL. 505-434-945, instacada@2.pl

instalcad
biuro projektów

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU BRANŻA inst. san.
 OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI SKALA 1:20
 KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

TREŚĆ: rzut – pompownia PG4 NR RYS. 5/2

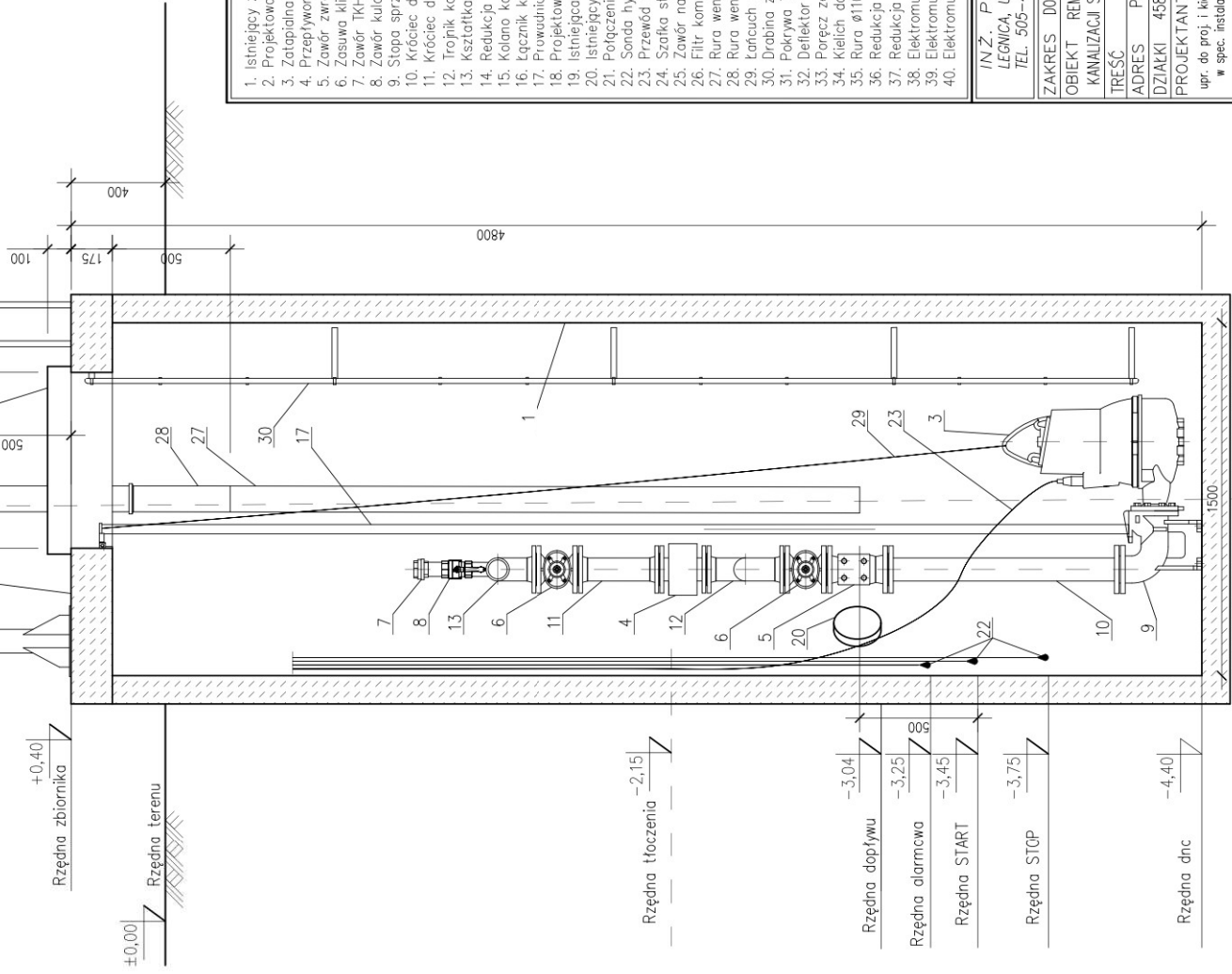
ADRES: Pątnów Legnicki I EDN. EMD. 020904.2 Kunice DATA 05.2024r.

DZIAŁKI 458/16 OBRĘB 0007 Pątnów Legnicki

PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
 upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr 005/0194/PMB/S/19
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

ZADANIE nr 4 - przekroje

Przekrój pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy, D=1500mm, H=4800mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna ϕ 1500mm.
3. Zapiadlina pompa ściekowa z wolnym przeletem DN80 3x400V, Q=13,05l/s, H=18,46m.
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasuwa klinowa, kołnierzowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy ϕ 50mm.
9. Stopa przegubowa DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=350mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Trajnik kołnierzowy 2xDN80/DN80 – wykonanie warszt. ze stali kwasoodp. gat. 1.4301.
13. Kształtka u-kształtowa DN80 – wykonanie warsztat. ze stali kwasoodp. gat. 1.4301.
14. Redukcja kołnierzowa DN100/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kołnierzowe DN100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Łącznik kołnierzowy DN100 do rur ϕ 110 PE.
17. Przewidziana linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Projektowana rura tłoczna ϕ 110 PE 100 SDR 17.
19. Istniejąca rura tłoczna ϕ 225.
20. Istniejący kanał dopływowy ϕ 200mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca – zasilająca.
25. Zawór napowietrzający ϕ 110 PCV.
26. Filtrowy kominkowy typu katalitycznego ϕ 110.
27. Rura wentylacyjna nawiewna ϕ 110 PCV.
28. Rura wentylacyjna wiewna ϕ 110 PCV.
29. Łącznik ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 750x1000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kłelich do montażu żurawia przęsłowego.
35. Rura ϕ 110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni.
36. Redukcja ϕ 160/110 PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
37. Redukcja ϕ 225/160 PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
38. Elektromufa ϕ 110 PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
39. Elektromufa ϕ 160 PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.
40. Elektromufa ϕ 225 PE 100 SDR 17 do grzewania elektrooporowego.

instalcad
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMIAKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@2.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU BRANŻA inst. son.
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI SKALA 1:20
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

TREŚĆ: przekrój – pompownia PG4 NR RYS. 5/3

ADRES: Pątnów Legnicki I EDN. EMD. 020904.2 Kunice 05.2024r.

DZIAŁKI 458/16 I OBREB 0007 Pątnów Legnicki

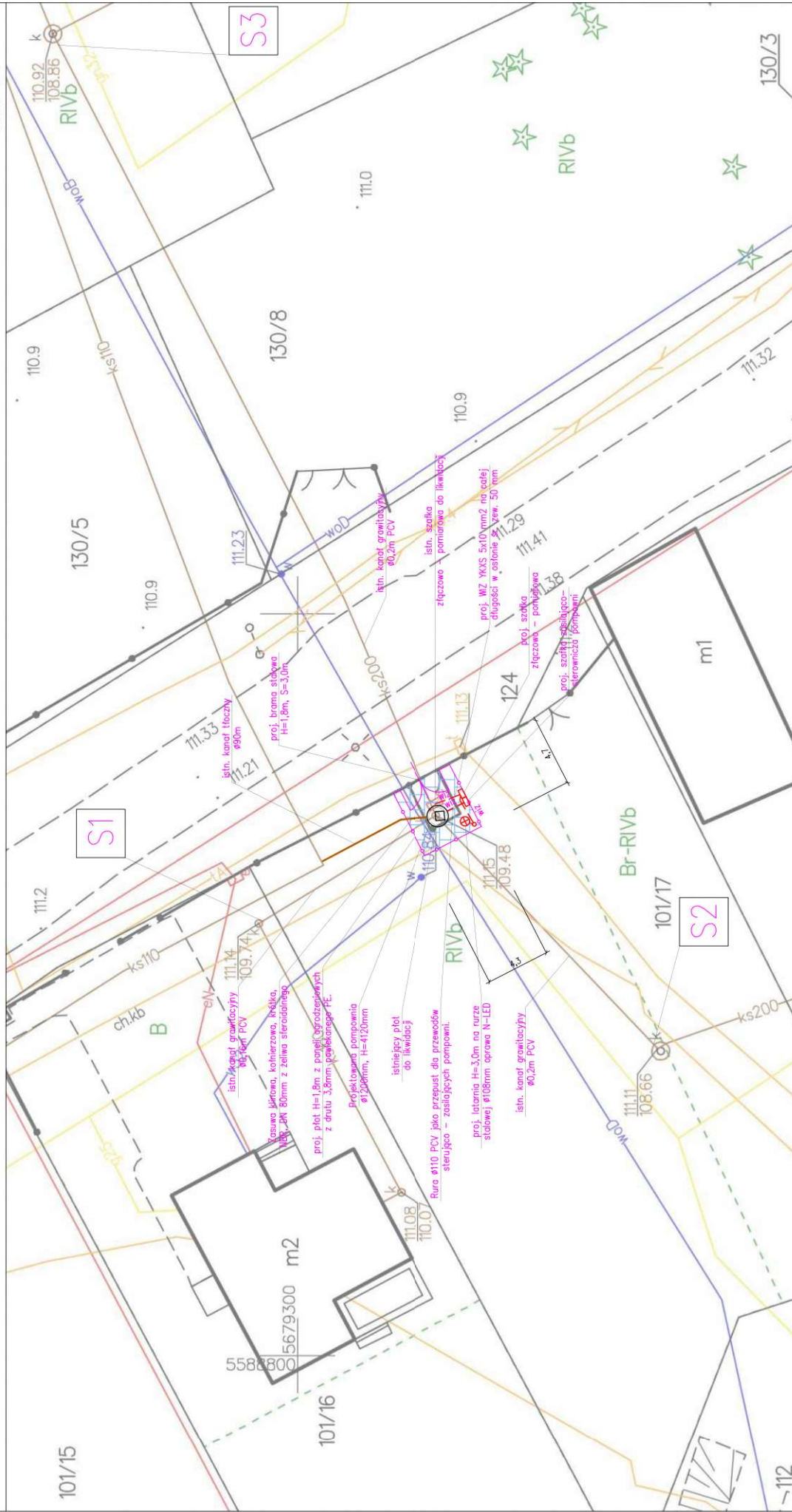
PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kier. robotami bez ograniczeń nr D05/0194/PMB5/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.151.32.01.3.2:5.151.32.01.4.1

ZADANIE nr 5 - PZT

Województwo: dolnośląskie
Powiat: legnicki
Jednostka ewidencyjna: 020904-2, Kunice
Obszar: 0009, Spalona
Działka: 101/17



Sparządził(a) wydruk: Gabriela Sachacka

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI LEGNICA, UL. RUMIAŃKOWA 42 TEL. 505-434-945, instalac@wp.pl		inst. san.	
ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU		BRANŻA	
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SECI		SKALA	
KANALIZACJA SANITARNEJ I WODOCIOCIĄCOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE		1:250	
TREŚĆ: projekt zagospodarowania terenu – pominięcia LPT 5		NR RYS:	
ADRES: Spalona		LEDN.EWD: 020904_2, Kunice	
DZIAŁKI: 101/17		OBRĘB: 0009 Spalona	
DATA: 05.2024r.		PROJEKTANT:	
inst. Paweł Lewandowski		PODPISY:	
wpr. do proj. i kier. robotami bez ograniczeń nr 005/09/PMWS/19		w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych	

projektowana i istn. infrastruktura techniczna: L=10,0m
 - - - - - wiz - - - - - proj. WZ YKXS 5x10 mm²
 - - - - - proj. plot

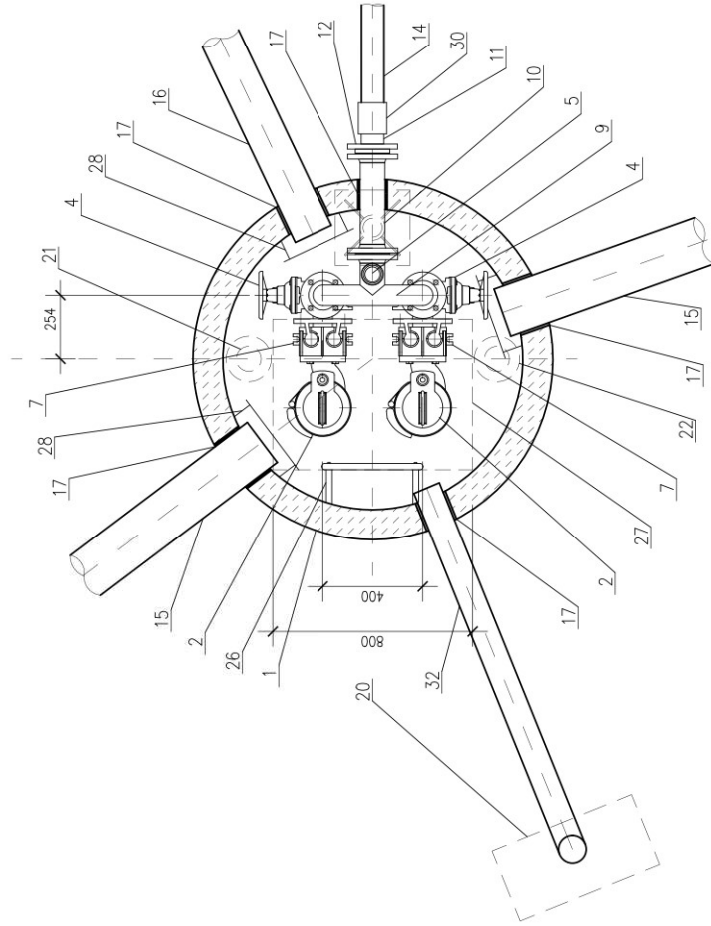
S1-S3 – istniejące studnie rewizyjne w których należy zamontować korki pneumatyczne na odpływie na czas prac w pompowni

proponowane utwardzenie terenu zielony
 kostką betonową

UWAGA: Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właściwe służby i istniejącą sieć. W pobliżu skrzyżowań należy zwrócić uwagę na istniejącą infrastrukturę techniczną (sieć wodociągowa, gazowa, elektryczna, telekomunikacyjna). W przeciwnym przypadku, przy skrzyżowaniach z kablowymi przewodami, należy o nadać prośbę i KW, przewody te zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych. W przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościnnymi (średnica min. 1,0m) oraz obrys przewodu wodociągowego i kanalizacji sanitarniej po obu stronach kabli.

ZADANIE nr 5 - przekroje

Rzut pompowni ścieków



1. Zbiornik pompowni betonowy D=1200mm, H=4120mm – prefabrykat.
2. Zapiętkowana pompa ściekowa z wolnym przełotem DN65 3x400V, Q=3,99l/s, H=26,07m.
3. Zawór zwrotny kulowy kofnierzowy DN65mm z żeliwa sferoidalnego.
4. Zasuwka klinowa, kofnierzowa, krótka, NBR, DN 65mm z żeliwa sferoidalnego.
5. Zawór TKH PN10.
6. Zawór kulowy Ø50mm.
7. Stopa sprzątająca DN65mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
8. Króciec dwukofnierzowy DN65mm L=1500mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trójnik kofnierzowy 2xDN65/DN80 z odcjęciem Ø50mm – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofnierzowy DN80mm L=400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Tuleja kofnierzowa DN80/Ø90 PE 100 SDR 17.
12. Kofnierz PP/Stal do tulei kofnierzowych DN80/Ø90.
13. Przewodnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Istniejący kanał tłoczny Ø90.
15. Istniejący kanał dopływowy Ø200mm.
16. Istniejący kanał dopływowy Ø160mm.
17. Połączenie szczelne.
18. Dzwon hydrostatyczny.
19. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
20. Szafka sterująca – zasilająca.
21. Zawór napowietrzający Ø110 PCV.
22. Filtr kominkowy typu katalizacyjnego Ø110.
23. Rura wentylacyjna nawiewna Ø110 PCV.
24. Rura wentylacyjna wyliewna Ø110 PCV.
25. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
28. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Elektromuła Ø90 PE 100 SDR 17.
31. Kleich do montażu żurawia przenośnego.
32. Rura Ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompownię.

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
TEL. 505-434-945, instacada@2.pl



ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU BRANŻA inst. san.

OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI SKALA 1:20
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

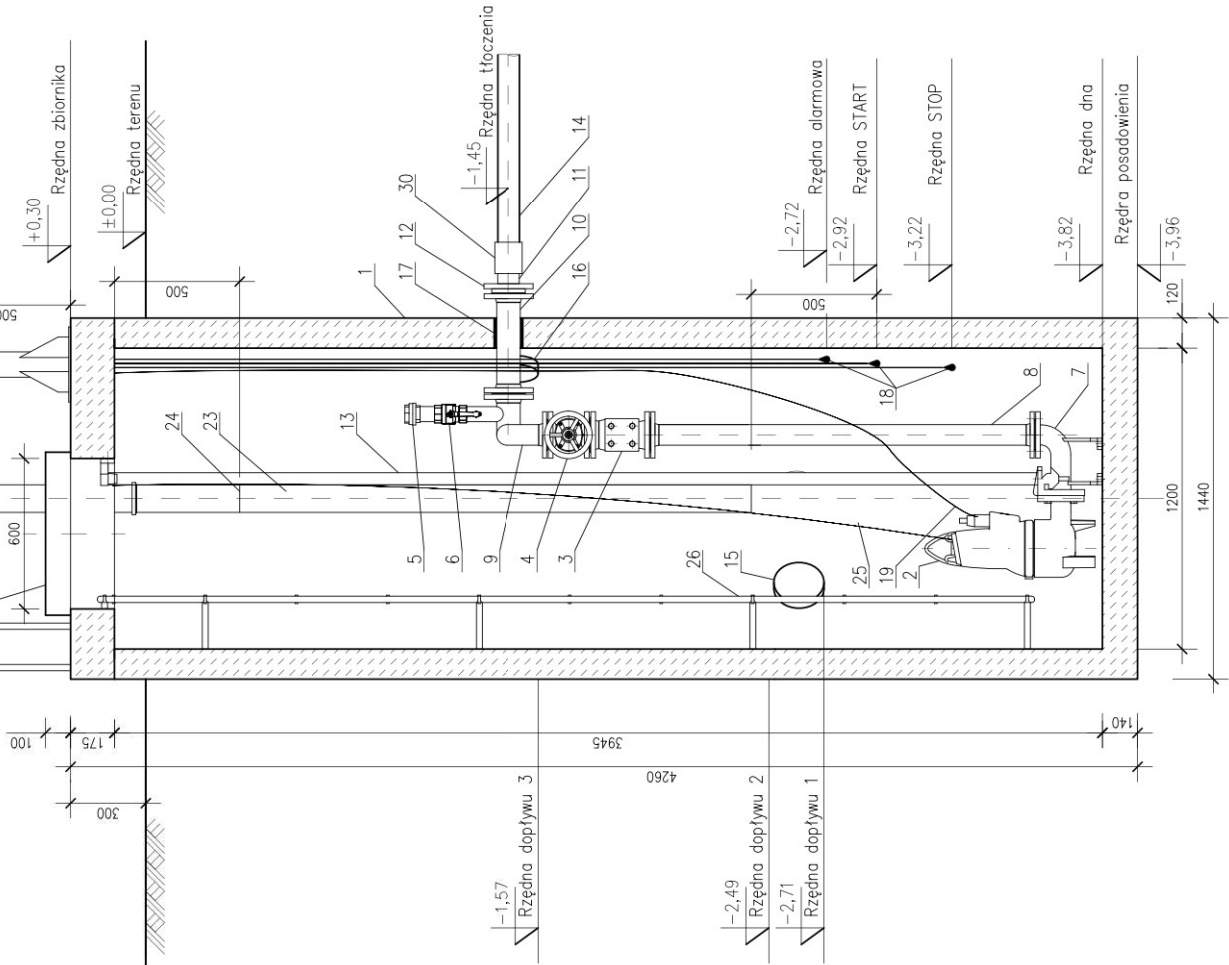
TREŚĆ: rzut – pompownia LPT 5 NR RYS. 6/2

ADRES: Spalona 101/17 JEDN. EWID. 020904.2 Kunice 05.2024r.

PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr 005/0194/PMBŚ/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

PODPISY:

ZADANIE nr 5 - przekroje



Przekrój pompowni ścieków

1. Zbiornik pompowni betonowy D=1200mm, H=4120mm – prefabrykat.
2. Zasilająca pompa ściekowa z walcym przelotem DN65 3x400V, Q=3,39l/s, H=26,07m.
3. Zawór zwrotny kulowy kofnierzowy DN65mm z żelwa steroidalnego.
4. Zasada klinowa, kofnierzowa, krótka, NBR, DN 65mm z żelwa steroidalnego.
5. Zawór TKH PN10.
6. Zawór kulowy ø50mm.
7. Stopa sprzęgająca DN55mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
8. Króciec dwukofnierzowy DN65mm L=1500mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trojnik kofnierzowy 2xDN65/DN80 z odcieciem ø50mm – wykonanie warstwowo ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofnierzowy DN80mm L=400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Tuleja kofnierzowa DN80/ø90 PE 100 SDR 17.
12. Kofnierz PP/Stal do tuii kofnierzowych DN80/ø90.
13. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Istniejący kanał tłoczny ø90.
15. Istniejący kanał dopływowy ø200mm.
16. Istniejący kanał dopływowy ø160mm.
17. Połączenie szczelne.
18. Dzwon hydrostatyczny.
19. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
20. Szafka sterująca – zasilająca.
21. Zawór napowietrzający ø110 PCV.
22. Filtr kominkowy typu katalizacyjnego ø110.
23. Rura wentylacyjna nciwenna ø110 PCV.
24. Rura wentylacyjna wywiewna ø110 PCV.
25. Łancuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
28. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Poręcz ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Elektromufa ø90 PE 100 SDR 17.
31. Kielich do montażu żurawia przenośnego.
32. Rura ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni.

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI

LEGNICA, UL. RUMIAŃKOWA 42

TEL. 505-434-945, instalcad@o2.pl



inst. san.

BRANŻA

SKALA

1:20

NR RYS.

6/3

05.2024r.

inst. Paweł Lewandowski

PODPISY:

upr. do proj. i kier. robotami bez ograniczeń nr DOŚ/0194/PMBŚ/19

w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

BRANŻA

SKALA

1:20

NR RYS.

6/3

05.2024r.

inst. Paweł Lewandowski

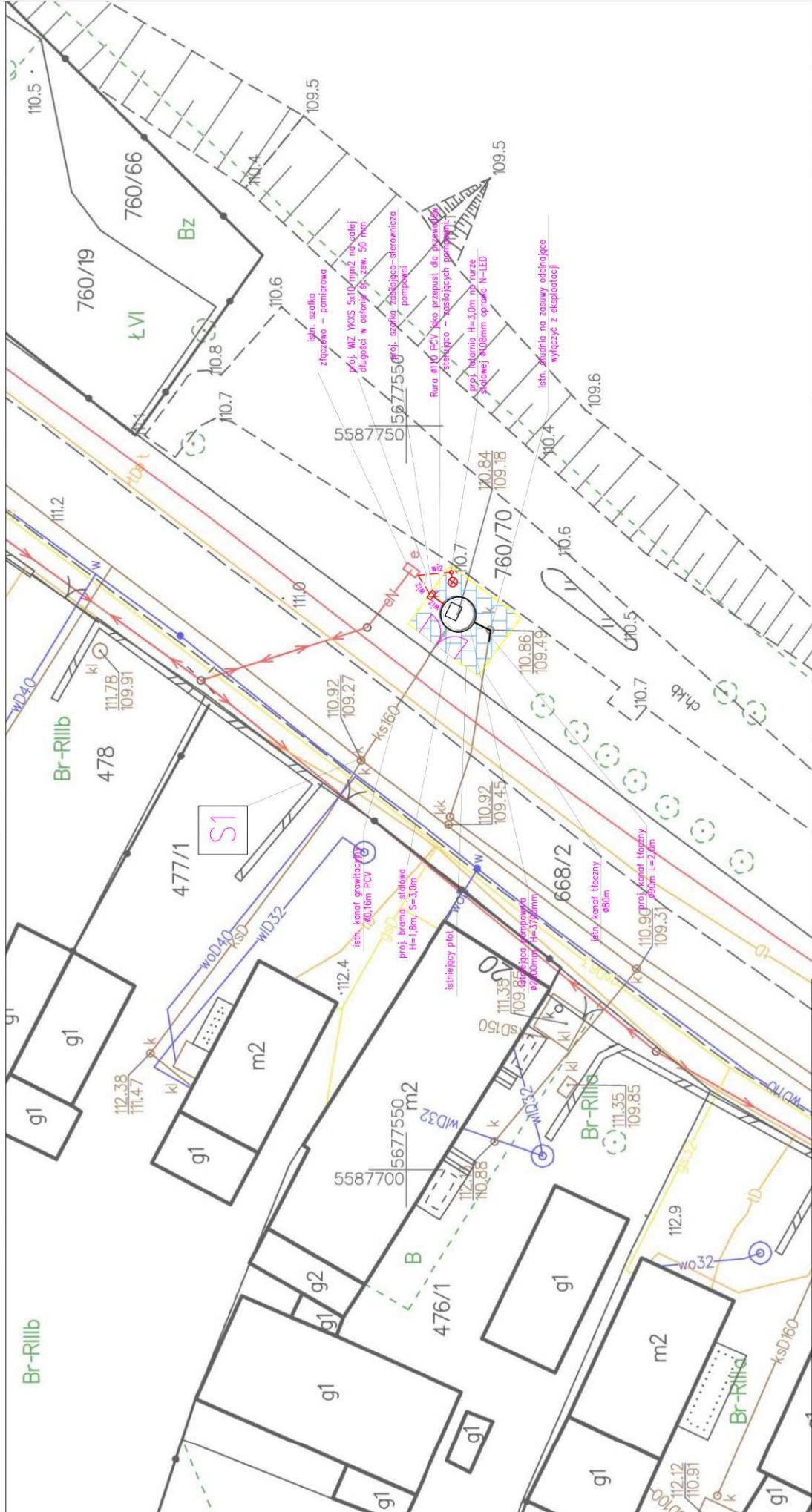
PODPISY:

upr. do proj. i kier. robotami bez ograniczeń nr DOŚ/0194/PMBŚ/19

w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500
Sekcje mapy: 5.151.31.15.2.4

ZADANIE nr 6 - PZT



Instalcaid
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEWNICA UL. BULHAWKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcaid@poczta.onet.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA - KOSZTORYSOWA REMONTU
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE
TREŚĆ: projekt zagospodarowania terenu - pompiarnia LPT 4
ADRES: Kunice BRANZA inst. san. SKALA 1:250
DZIAŁKI 760/70 OBRĘB 0005 Kunice NR RYS. 9/1
DATA 05.2024r.

PROJEKTANT:
Inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kier. robotami bez ograniczeń nr 005/019/PMB/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

projektowana i istn. infrastruktura techniczna:
proj. WZ YKXS 5x10 mm² L=10,0m
istn. plot

S1 - istniejąca studnia rewizyjna w której należy zamontować korek pneumatyczny na odpływie na czas prac w pompowni

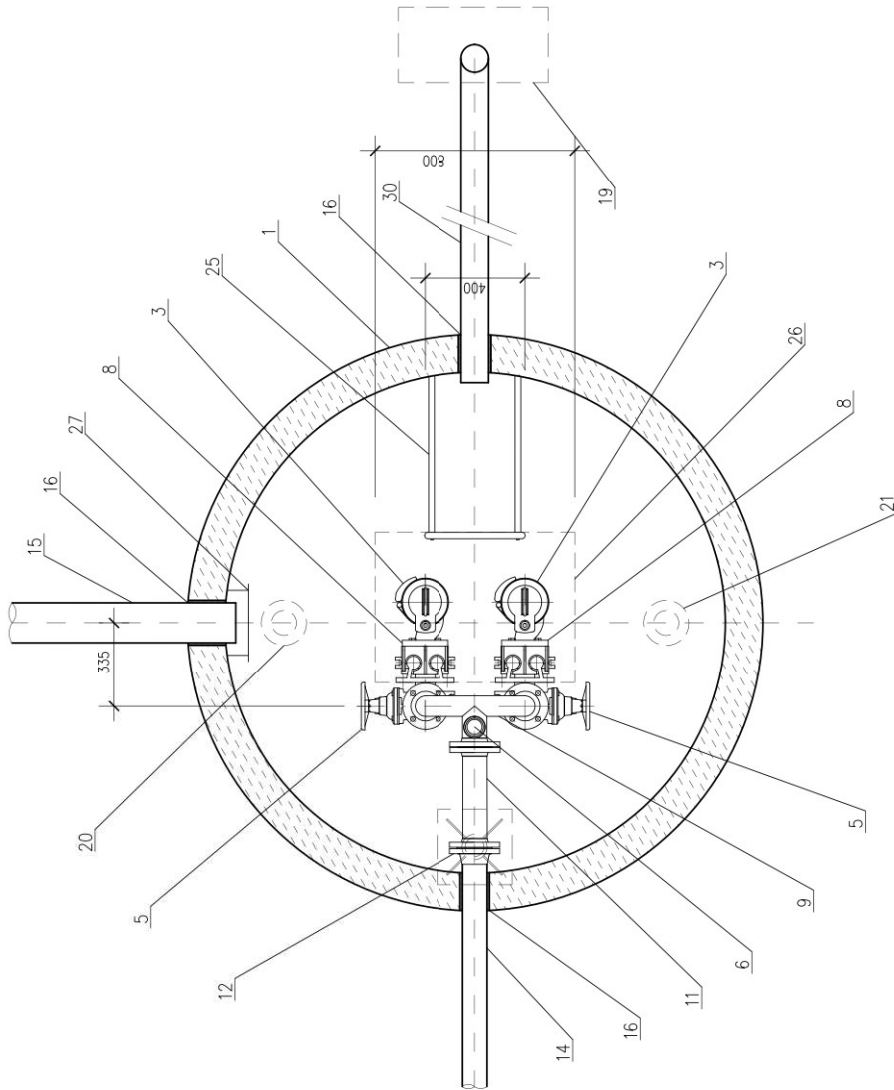
proponowane utwardzenie terenu zielony
kostkę betonową

UWAGA:
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli istniejącej sieci. W pobliżu skrzyżowań należy wyznaczyć minimalną pionową odległość. Usz. pomiędzy istniejącymi i projektowanymi liniami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. W przeciwnym przypadku przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, kablami telekomunikacyjnymi, kablami obwodowodociągowymi i energetycznymi należy wyznaczyć minimalną pionową odległość od osi lini energetycznych i kabli telekomunikacyjnych o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościnnymi (średnica min. 100 mm) przez całą długość przewodu. W przypadku warunków sanitarnych po obu stronach kabli.

Sporządził(a) wydruk: Gabriela Sochocka

ZADANIE nr 6 - przekroje

Rzut pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy, D=2000mm, H=3700mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna $\varnothing 2000$ mm.
3. Zasilająca pompa ściekowa z wolnym przelotem DN65 3x400V, Q=4,41l/s, H=4,04m.
4. Zawór zwrotny kulowy kofinerzowy DN65mm z żeliwa sferoidalnego.
5. Zasuwa klinowa, kofinerzowa, króćka, NBR, DN 65mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zawór TKH PN10.
7. Zawór kulowy $\varnothing 50$ mm.
8. Stopa sprzegająca DN65mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trojnik kofinerzowy 2xDN65/DN80 z odjęciem $\varnothing 50$ mm – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króćciec dwukolinerzowy DN65mm L=1400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króćciec dwukolinerzowy DN80mm L=400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Połączenie kofinerzowe do rur PE DN80/90.
13. Przewodnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Projektowany kanał dopływowy $\varnothing 90$ PE.
15. Istniejący kanał dopływowy $\varnothing 160$ mm.
16. Połączenie szczelne.
17. Dzwon hydrostatyczny.
18. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
19. Szałka sterująca – zasilająca.
20. Zawór napowietrzający $\varnothing 110$ PCV.
21. Filtr kaminkowy typu katalizacyjnego $\varnothing 110$.
22. Rura wentylacyjna nawiewna $\varnothing 110$ PCV.
23. Rura wentylacyjna wyliewna $\varnothing 110$ PCV.
24. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
25. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
28. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Kielich do montażu żurawia przenośnego.
30. Rura $\varnothing 110$ PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni

instalcad
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@2.pl

BRANŻA inst. san.
SKALA 1:20

ZAKRES DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA REMONTU
OBIEKT REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

NR RYS. 9/2

DATA 05.2024r.

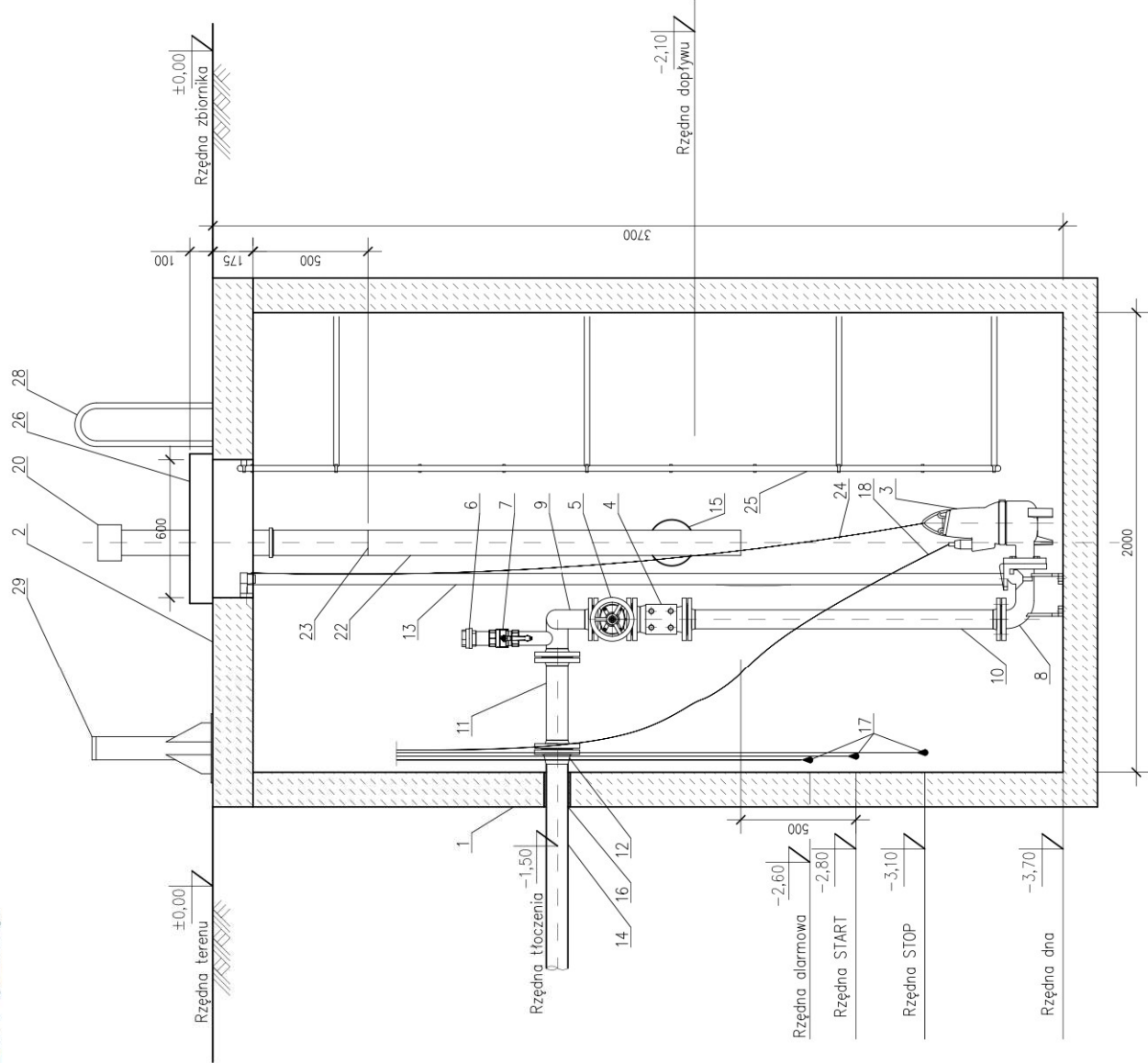
ADRES rzut – pompownia LPT 4
KUNICE JEDN. EWD. 020904_2 Kunice

DZIAŁKI 760/70 OBRĘB 0005 Kunice

PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr 005/0194/PMBŚ/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych

ZADANIE nr 6 - przekroje

Przekrój pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy, D=2000mm, H=3700mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna Ø2000mm.
3. Zatapialna pompa ściekowa z wolnym przelotem DN65 3x400V, Q=4,41l/s, H=4,04m.
4. Zawór zwrotny kulowy kofnerzowy DN65mm z żeliwa sferoidalnego.
5. Zasuwa klinowa, kofnerzowa, krótka, NBR, DN 65mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zawór TKH PN10.
7. Zawór kulowy Ø50mm.
8. Stopa sprężająca DN65mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trojnik kofnerzowy 2xDN65/DN80 z odejściem Ø50mm – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofnerzowy DN65mm L=1400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukofnerzowy DN80mm L=400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Połączenie kofnerzowe do rur stalowych lub żeliwnych DN80.
13. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Istniejący kanał tłoczny Ø80.
15. Istniejący kanał dopływowy Ø160mm.
16. Połączenie szczelne.
17. Dzwon hydrostatyczny.
18. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
19. Szafka sterująca – zasilająca.
20. Zawór napowietrzający Ø110 PCV.
21. Filtr kaminkowy typu katalizacyjnego Ø110.
22. Rura wentylacyjna ncwiewna Ø110 PCV.
23. Rura wentylacyjna wywiewna Ø110 PCV.
24. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
25. Drabina 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
28. Poręcz ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Kielich do montażu żurawia przenośnego.
30. Rura Ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMIAŃKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@o2.pl



BRANŻA inst. son.

SKALA 1:20

NR RYS. 9/3

DATA 05.2024r.

PODPISY:

inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr D05/0194/PMB5/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

ADRES: Kunicie | JEDN. EWD. 020904_2 Kunicie

TRZEŚĆ: przekrój – pompownia LPT 4

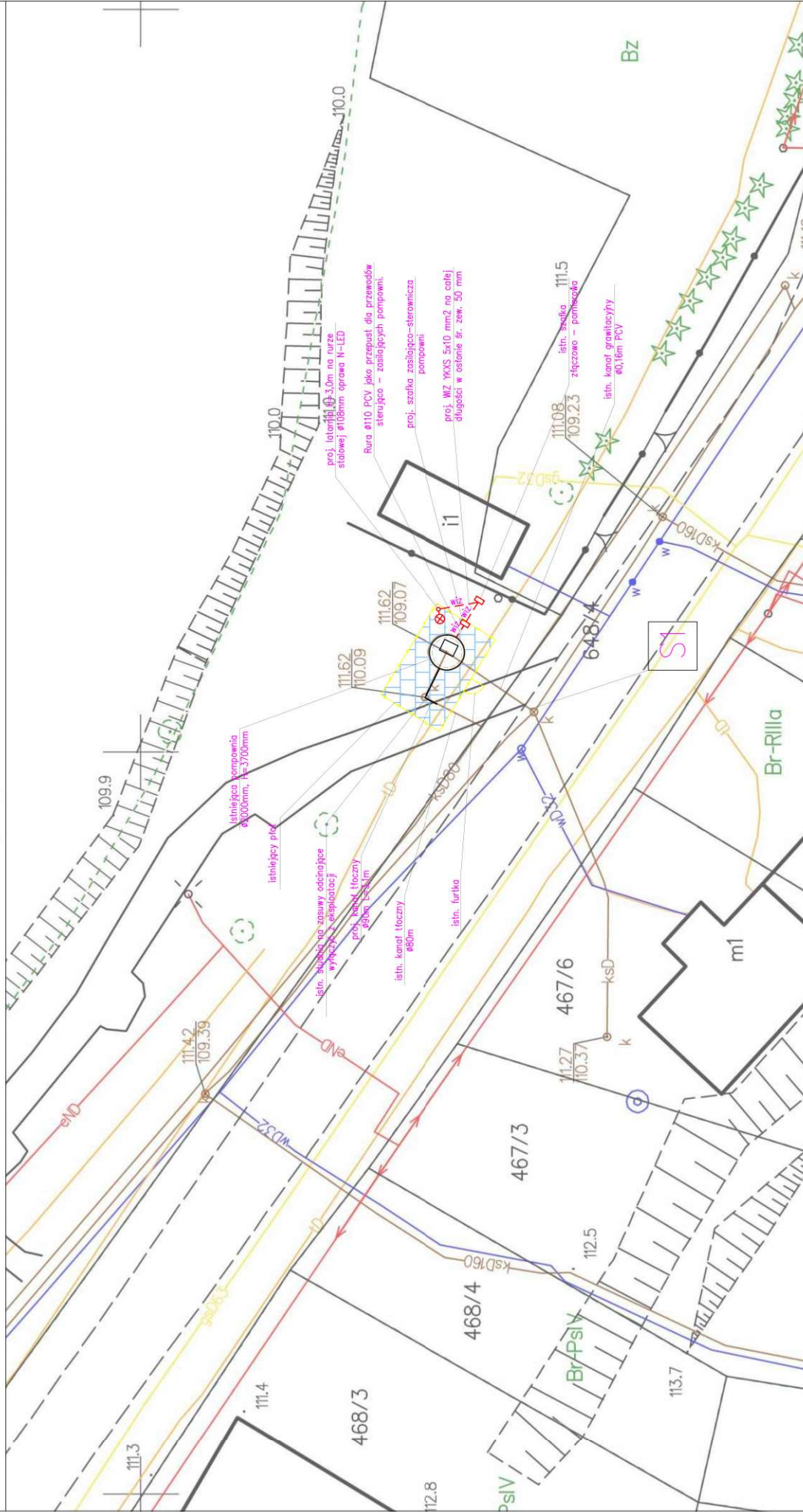
DZIAŁKI: 760/70 | OBRĘB: 0005 Kunicie

PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500
Seksje mapy: 5.151.31.20.2.2

GX.6642.705.2024

ZADANIE nr 7 - PZT



InstalCAD
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LECZKA, UL. BULWARKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@poczta.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIAWNEJ NA TERENIE GMINY KUNICE
TREŚĆ: projekt zagospodarowania terenu – pompoenia LPT 6
ADRES: Kunice | LEND. END. 020904_2_Kunice

BRANŻA: inst. san.
SKALA: 1:250
NR RYS.: 11/1
DATA: 05.2024r.

PROJEKTANT:
inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr 005/019/PW65/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

projektowana i istn. infrastruktura techniczna:
proj. WZ YKXS 5x10 mm² L=10,0m
istn. plot

S1 – istniejąca studnia rewizyjna w której należy zamontować korek pneumatyczny na odpływie na czas prac w pompowni

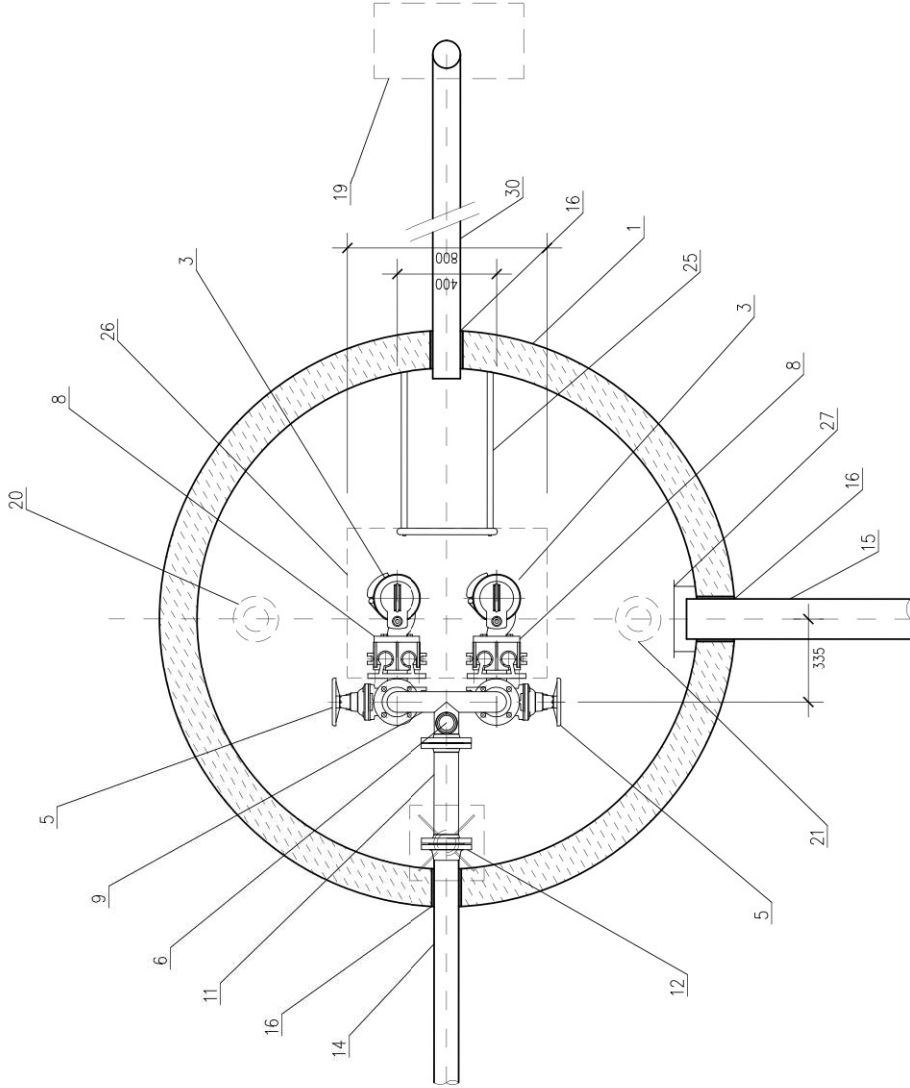
proponowane utwardzenie teren zielony
kostkę betonową

UWAGA: Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właściwych służb. W pobliżu skrzyżowań należy zachować minimalną prędkość odjeżdżając. Uważać na podziemne instalacje. W miejscach przebiegu instalacji i komunikacyjnych. W pracach przy przepływie przyśpieszonym, przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, kablowymi telekomunikacyjnymi, kablowymi oświetleniowymi i energetycznymi należy zachować szczególną ostrożność. W przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościnnymi o średnicy min. 100 mm oraz obrotowy przewód ochronny o średnicy min. 100 mm z obu stron kabli.

Sporządził(a) wydł.: Gabriela Sochacka

ZADANIE nr 7 - przekroje

Rzut pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy, D=2000mm, H=3700mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna $\varnothing 2000$ mm.
3. Zatapialna pompa ściekowa z wolnym przelotem DN65 3x400V, Q=4,13l/s, H=3,22m.
4. Zawór zwrotny kulowy kofinerowy DN65mm z żeliwa sferoidalnego.
5. Zasuwa klinowa, kofinerzowa, krótka, NBR, DN 65mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zawór TKH PN10.
7. Zawór kulowy $\varnothing 50$ mm.
8. Stopa sprzegająca DN65mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trojnik kofinerzowy 2xDN65/DN80 z odcjęciem $\varnothing 50$ mm – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofinerzowy DN65mm L=1900mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukofinerzowy DN80mm L=400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Połączenie kofinerzowe do rur stalowych lub żeliwnych DN80.
13. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Projektowany kanał dopływowy $\varnothing 90$.
15. Istniejący kanał dopływowy $\varnothing 160$ mm.
16. Połączenie szczelne.
17. Dzwon hydrostatyczny.
18. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
19. Szafka sterująca – zasilająca.
20. Zawór napowietrzający $\varnothing 110$ PCV.
21. Filtr kaminkowy typu katalitycznego $\varnothing 110$.
22. Rura wentylacyjna nawiewna $\varnothing 110$ PCV.
23. Rura wentylacyjna wyliewna $\varnothing 110$ PCV.
24. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
25. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
28. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Klech do montażu żurawia przenośnego.
30. Rura $\varnothing 110$ PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni

instalcad
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@2.pl

BRANŻA inst. san.
SKALA 1:20

ZAKRES DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA REMONTU I ELEMENTÓW SIECI
OBIEKT REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

NR RYS. 11/2

DATA 05.2024r.

ADRES rzut – pompownia LPT 6 IEDN. EMD. 020904_2 Kunice

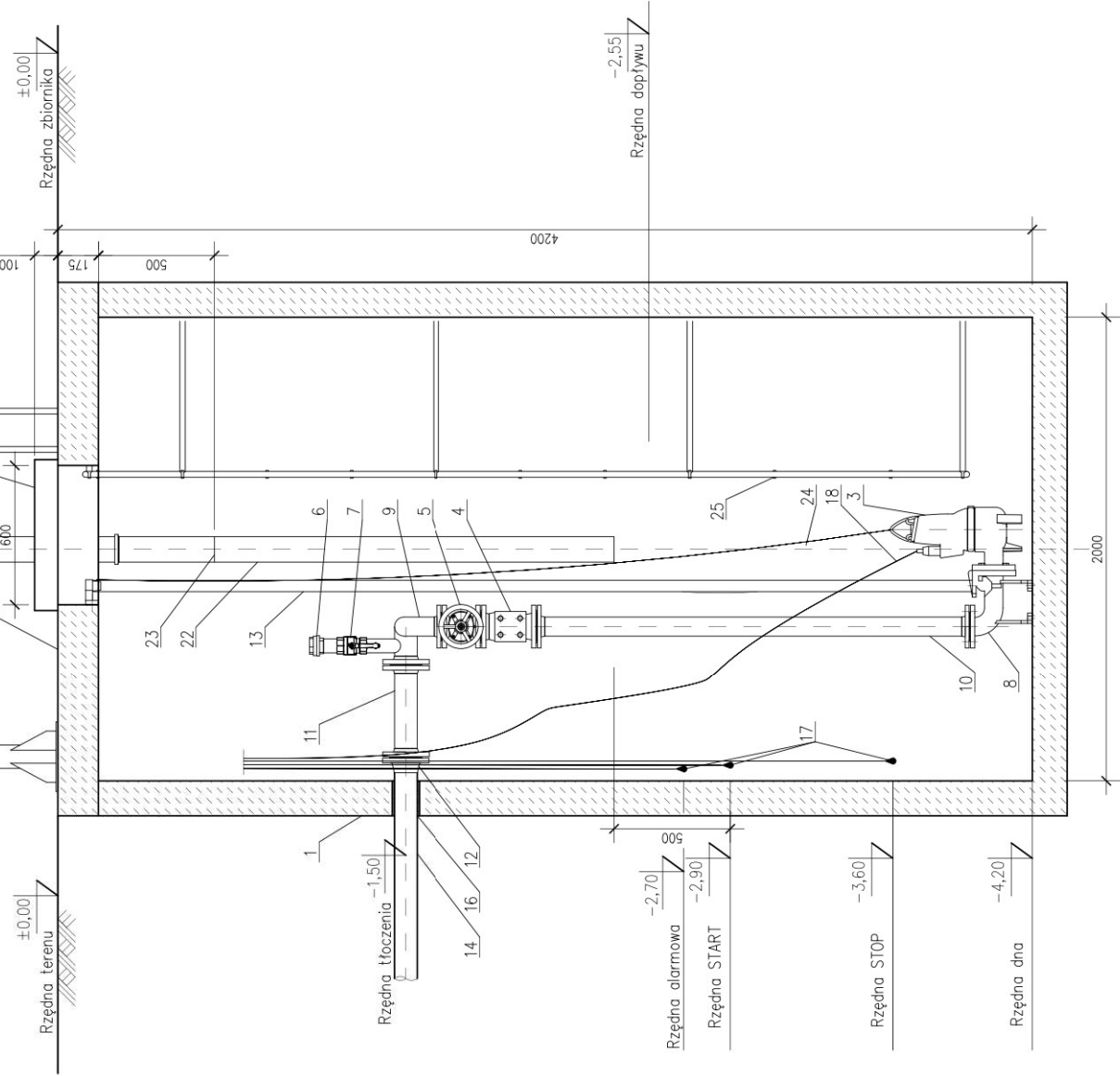
DZIAŁKI 760/70 OBRĘB 0005 Kunice

PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski

upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr 005/0194/PMBŚ/19

w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych

ZADANIE nr 7 - przekroje



Przekrój pompowni ścieków

1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy, D=2000mm, H=3700mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna Ø2000mm.
3. Zatopialna pompa ściekowa z wolnym przełetem DN65 3x400V, Q=4,13l/s, H=3,22m.
4. Zawór zwrotny kulowy kofnerzowy DN65mm z żeliwa sferoidalnego.
5. Zasuwa klinowa, kofnerzowa, krótka, NBR, DN 65mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zawór TKH PN10.
7. Zawór kulowy Ø50mm.
8. Stopa sprężająca DN65mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trojnik kofnerzowy 2xDN65/DN80 z odejściem Ø50mm – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofnerzowy DN65mm L=1900mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Połączenie kofnerzowe do rur stalowych lub żeliwnych DN80.
12. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Projektowany kanał łączny Ø90.
14. Istniejący kanał dopływowy Ø160mm.
15. Połączenie szczelne.
16. Dzwon hydrostatyczny.
17. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
18. Szafka sterująca – zasilająca.
19. Zawór napowietrzający Ø110 PCV.
20. Filtr kaminkowy typu katalizacyjnego Ø110.
21. Rura wentylacyjna nciwieńna Ø110 PCV.
22. Rura wentylacyjna wywieńna Ø110 PCV.
23. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
24. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
25. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Kielich do montażu żurawia przenośnego.
28. Rura Ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni

instalcad
biuro projektów

BRANŻA inst. son.
SKALA 1:20
NR RYS. 11/3
DATA 05.2024r.PODPISY:

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMIAŃKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@o2.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

TREŚĆ: przekrój – pompownia LPT 6
ADRES: Kunice | EJD. EWD. 020904_2 Kunice

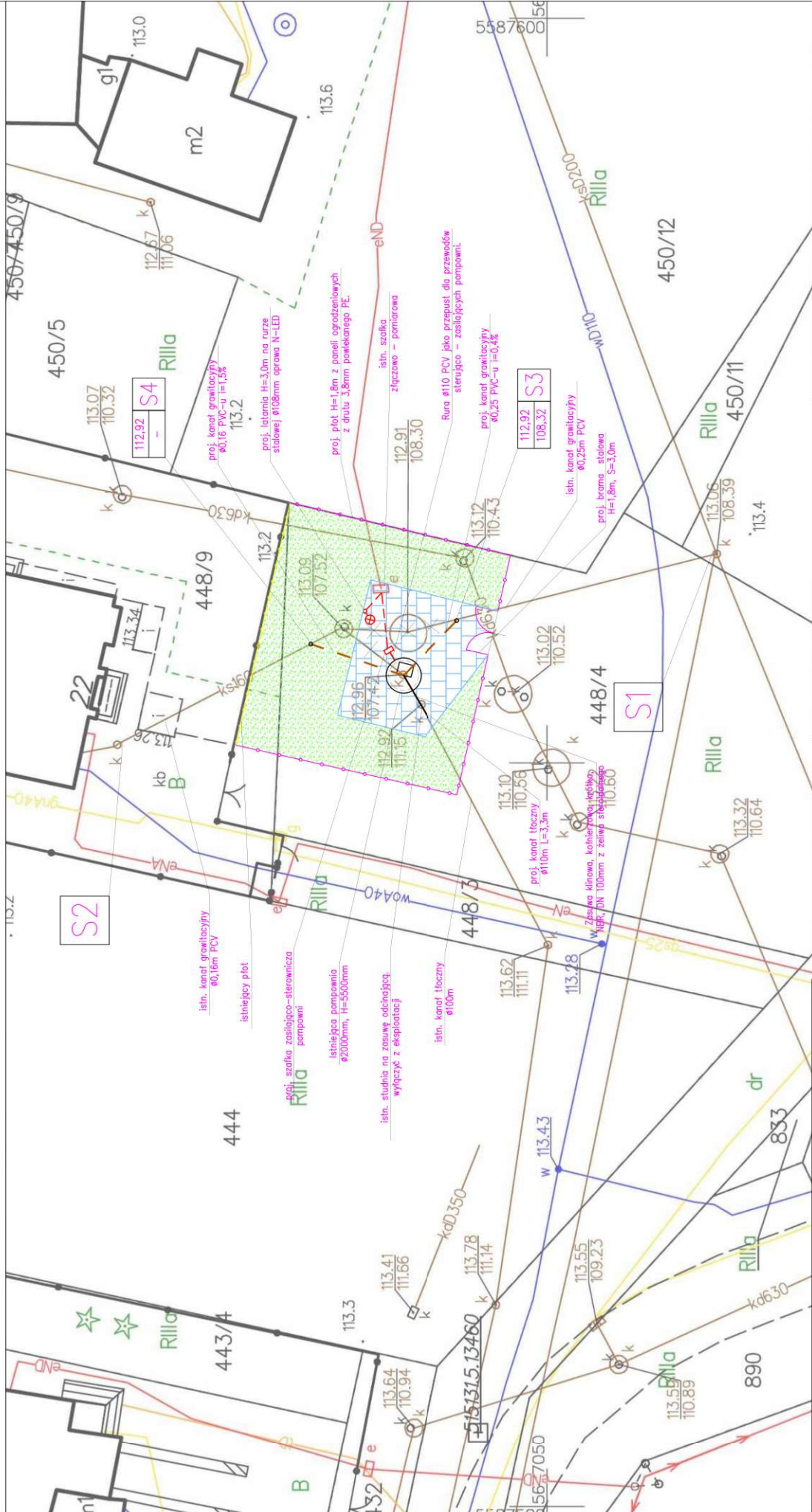
DZIAŁKI 760/70 | OBRĘB 0005 Kunice
PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
opr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr D05/0194/PMB5/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

ZADANIE nr 8 - PZT

z mapy: 5.151.31.15.4.3; 5.151.31

Województwo: dolnośląskie
Powiat: legnicki
Jednostka ewidencyjna: 020904_2_Kunice
Obręb: 0005_Kunice



InstalCAD
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. BULHAWSKA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@p2.pl

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
BRANZA: inst. san.
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZENIA I ELEMENTÓW SIECI
SKALA: 1:250
KANALIZACJA SANITARNEJ I WODOCIAGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE
TREŚĆ: projekt zagospodarowania terenu – pomocnika PG2
NR RYS.: 13/1
ADRES: Kunice | LEJN. END. 020904_2 Kunice
DATA: 05.2024r.

PROJEKTANT:
inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kier. robotami bez ograniczeń nr 005/019/PMB/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

projektowana i istn. infrastruktura techniczna:

- proj. kanalizacyjny
- proj. WZ YXS 5x10 mm²
- granicza posesji + proj. plot
- granicza posesji + istn. plot

S1 i S2 – istniejąca studnia rewizyjna w której należy zamontować korek pneumatyczny na odpływie na czas prac w pompowni

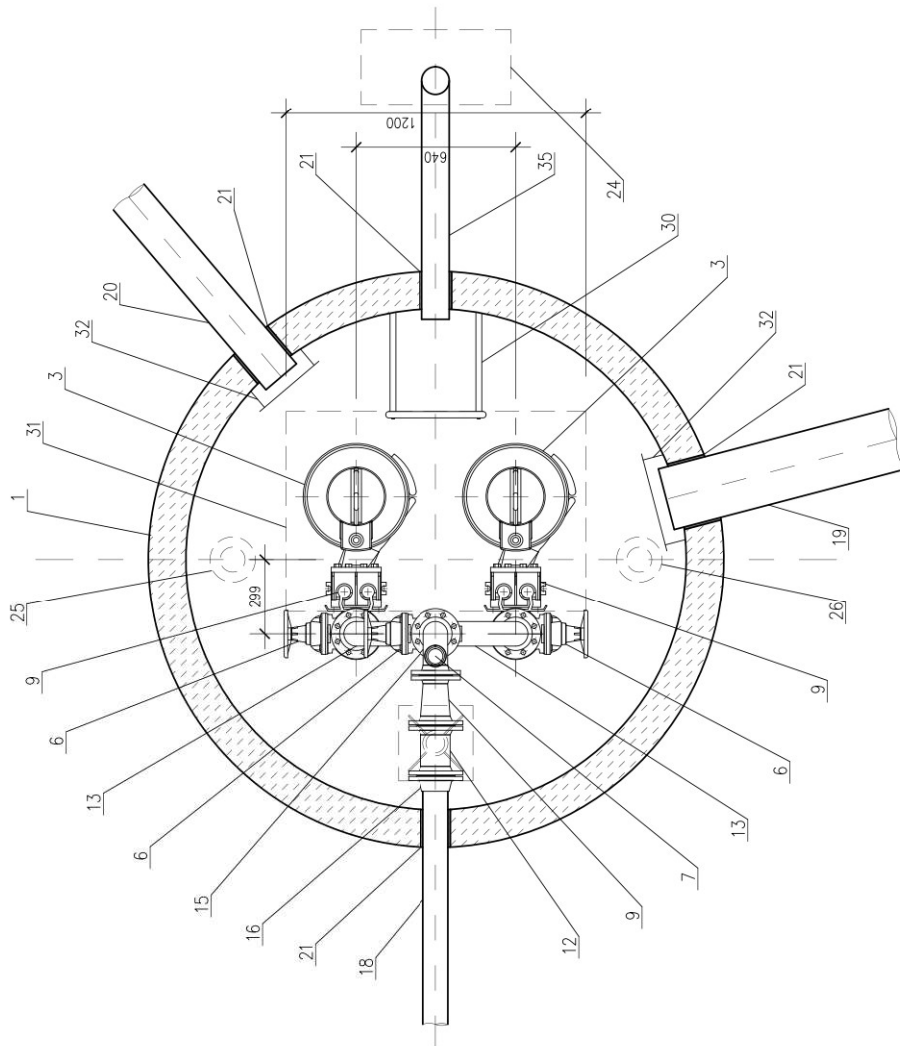
S3 i S4 – projektowane studnie rewizyjne Ø0,42m

- proponowane utwardzenie terenu zielony
- kostką betonową

UWAGA:
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli istniejących sieci. W pobliżu skrzyżowań należy ziemne wykonywać ręcznie. W miejscu skrzyżowań należy zabrać: minimalną pionową odległość 0,20m, pomiędzy wodociągami, a przewodami energetycznymi gazowymi i telekomunikacyjnymi. W przeciwnym przypadku przy skrzyżowaniach z przewodami energetycznymi, kablowymi telekomunikacyjnymi, kablowi odświeżeniowymi i energetycznymi należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z przepisami o ochronie i eksploatacji urządzeń energetycznych. W przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościnnymi (zgodnie z przepisami o ochronie i eksploatacji urządzeń energetycznych) min. 0,1m poza obręb przewodu elektroenergetycznego i kanalizacji sanitarniej po obu stronach kabli.

ZADANIE nr 8 - przekroje

Rzut pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy D=2000mm, H=5500mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna $\varnothing 2000$ mm.
3. Zatapialna pompa ściekowa z walnym przelotem DN80 $3 \times 400V$, $Q=10,58$ l/s, $H=22,41$ m
4. Przeplywnierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasawa klinowa, kołnierzowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy $\varnothing 50$ mm.
9. Stopa sprężająca DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=2100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=350mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Króciec dwukołnierzowy DN100mm L=200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Trojnik kołnierzowy 2x DN80/DN80 ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301
— wykonanie warsztatowe.
14. Redukcja kołnierzowa DN100/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kołnierzowe DN80mm z odejściem $\varnothing 50$ mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Połączenie kołnierzowe do rur PE DN100/110.
17. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Projektowana rura tłoczna $\varnothing 110$ PE.
19. Projektowany kanał cypłowy $\varnothing 250$ mm.
20. Projektowany kanał dopływowy $\varnothing 160$ mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca — zasilająca.
25. Zawór napowietrzający $\varnothing 110$ PCV.
26. Filtrowy kominkowy typu katalitycznego $\varnothing 110$.
27. Rura wentylacyjna nowiewna $\varnothing 110$ PCV.
28. Rura wentylacyjna wyiewna $\varnothing 110$ PCV.
29. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 800x1200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Pojęcz ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kielich do montażu żurawia przenośnego.
35. Rura $\varnothing 110$ PCV jako przepust dla przewodów sterujących — zasilających pompowni.

instalcad
biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI inst. son.
LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalcad@o2.pl

BRANŻA inst. son.
SKALA 1:20

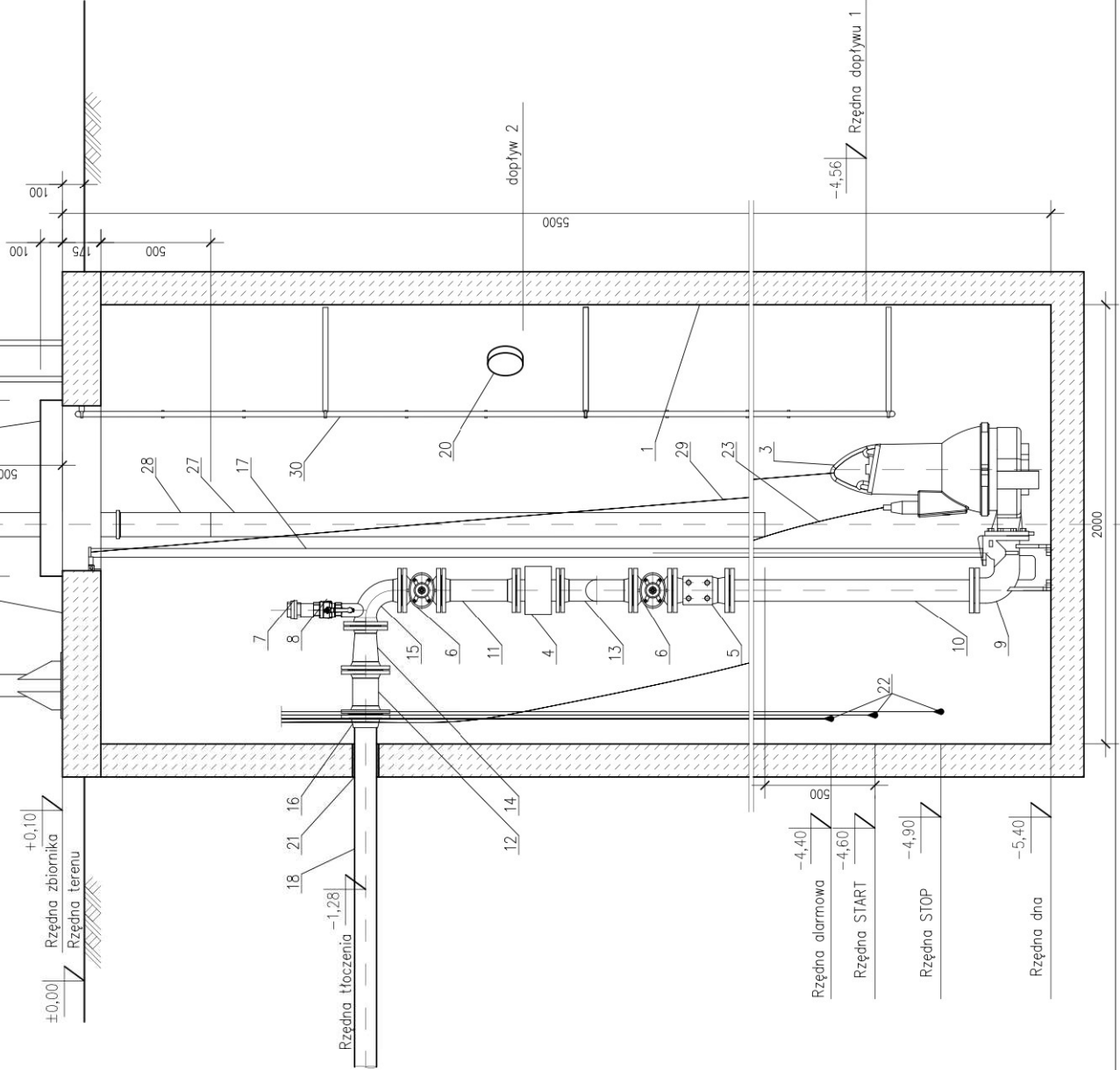
NR RYS. 13/2

ZAKRES DOKUMENTACJA PROJEKTOWA — KOSZTORYSOWA REMONTU
OBIEKT REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIAŁOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

TREŚĆ	rzut — pompownia PGZ	
ADRES	Kunice	IEDN. EMD. 020904_2 Kunice
DZIAŁKI	448/4	OBREB 0005 Kunice
PROJEKTANT:	inż. Paweł Lewandowski	
upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr 005/0194/PWBS/19	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sentalnych	
DATA	05.2024r.	
PODPISY:		

ZADANIE nr 8 - przekroje

Przekrój pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy D=2000mm, H=5500mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna $\varnothing 2000$ mm.
3. Zatapialna pompa ściekowa z wolnym przelotem DN80 3x400V, Q=10,58l/s, H=22,41m
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kofinerzowy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasuwa klinowa, kofinerzowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy $\varnothing 50$ mm.
9. Stopa sprężająca DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofinerzowy DN80mm L=2100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukofinerzowy DN80mm L=350mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Króciec dwukofinerzowy DN100mm L=200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Trojnik kofinerzowy 2x DN80/DN80 ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301
– wykonanie warsztatowe.
14. Redukcja kofinerzowa DN100/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kofinerzowe DN80mm z odcjściem $\varnothing 50$ mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Połączenie kofinerzowe do rur PE DN100/110.
17. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Projektowana rura tłoczna $\varnothing 110$ PE.
19. Projektowany kanał dopływowy $\varnothing 250$ mm.
20. Projektowany kanał dopływowy $\varnothing 160$ mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca – zasilająca.
25. Zawór napowietrzający $\varnothing 10$ PCV.
26. Filtr kominkowy typu katalitycznego $\varnothing 110$.
27. Rura wentylacyjna nawiewna $\varnothing 110$ PCV.
28. Rura wentylacyjna wiewienna $\varnothing 110$ PCV.
29. Łączuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 800x1200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kielich do montażu żurawia przęsłowego.
35. Rura $\varnothing 110$ PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompownię.

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMIAKOWA 42
 TEL. 505-434-945, instalac@o2.pl

BRANŻA inst. san.
 SKALA 1:20
 NR RYS. 13/3
 DATA 05.2024r.

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
 OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEN I ELEMENTÓW SIECI
 KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

TREŚĆ: przekrój – pompownia PG2
 ADRES: Kunice | EDN. EWD. 020904_2 Kunice

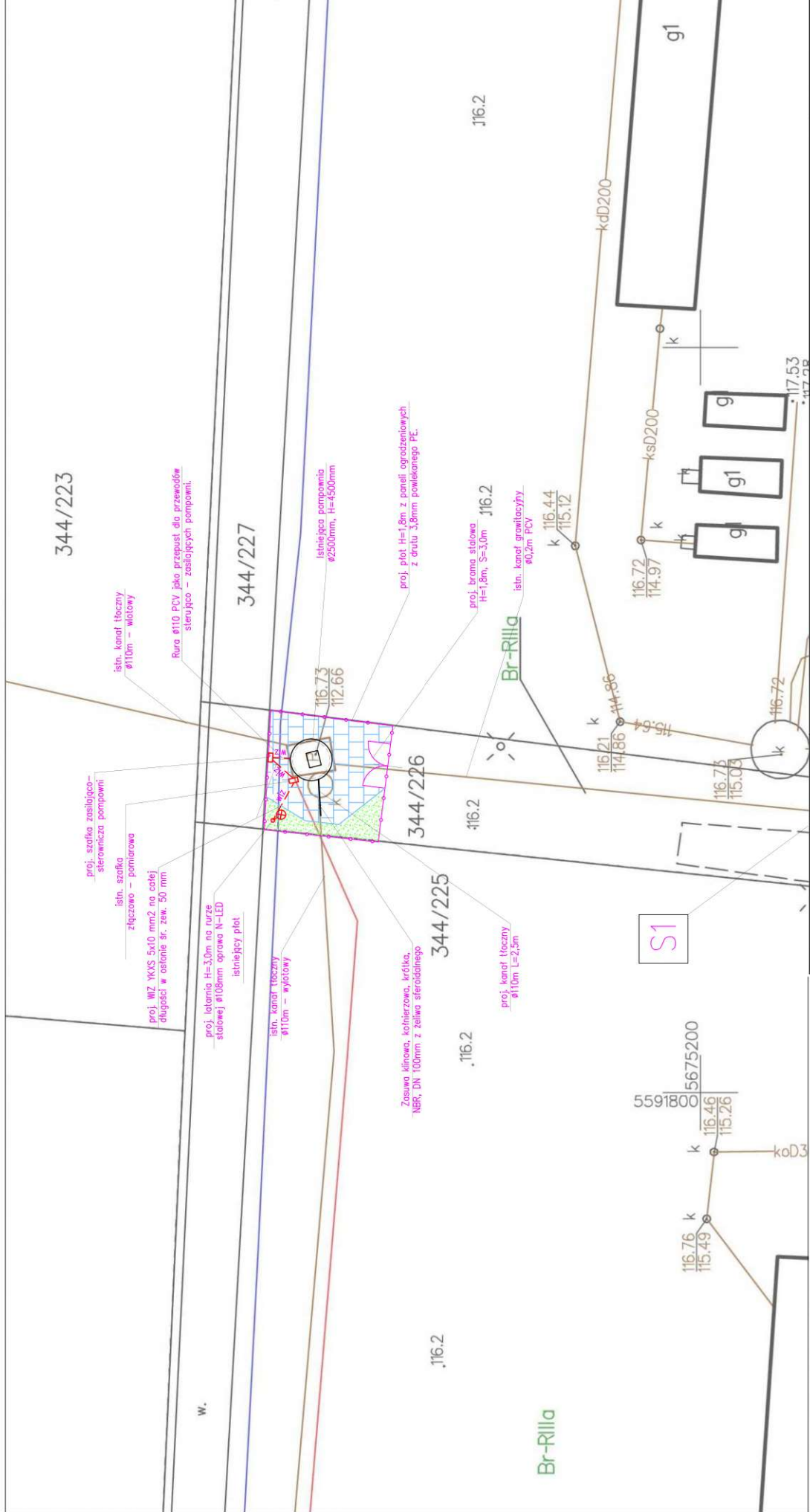
DZIAŁKI 448/4 | OBRĘB 0005 Kunice | PODPISY:
 inż. Paweł Lewandowski
 upr. do proj. i kierow. robotami bud. ograniczeń nr D05/0194/PMB5/19
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.151.32.23.3.4; 5.151.32.23.3.2

ZADANIE nr 9 - PZT

Województwo: dolnośląskie
Powiat: legnicki
Jednostka ewidencyjna: 020904_2, Kunice
Obręb: 0008, Resochata



InstalCAD biuro projektów	
INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI LEGNICA, UL. RUMIANKOWA 42 TEL. 505-434-945, instalcad@p2.pl	BRANŻA inst. son. SKALA 1:250
ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE OMIY KUNICE	NR RYS. 15/1
ADRES: Resochata LEGN. LIND. 020904_2 Kunice	DATA 05.2024r.
DZIAŁKI 344/226 OBRĘB 0008 Resochata	PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i kier. robótami bez ograniczeń nr 005/0194/P/MB/19 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych	

projektowana i istn. infrastruktura techniczna:
proj. WZ YKXS 5x10 mm² L=10,0m
— wiz. — granica posesji + proj. plot

S1 116,72/115,51 – istniejąca studnia rezyrwyjne w której należy zamontować korek pneumatyczny na odpływie na czas prac w pompowni

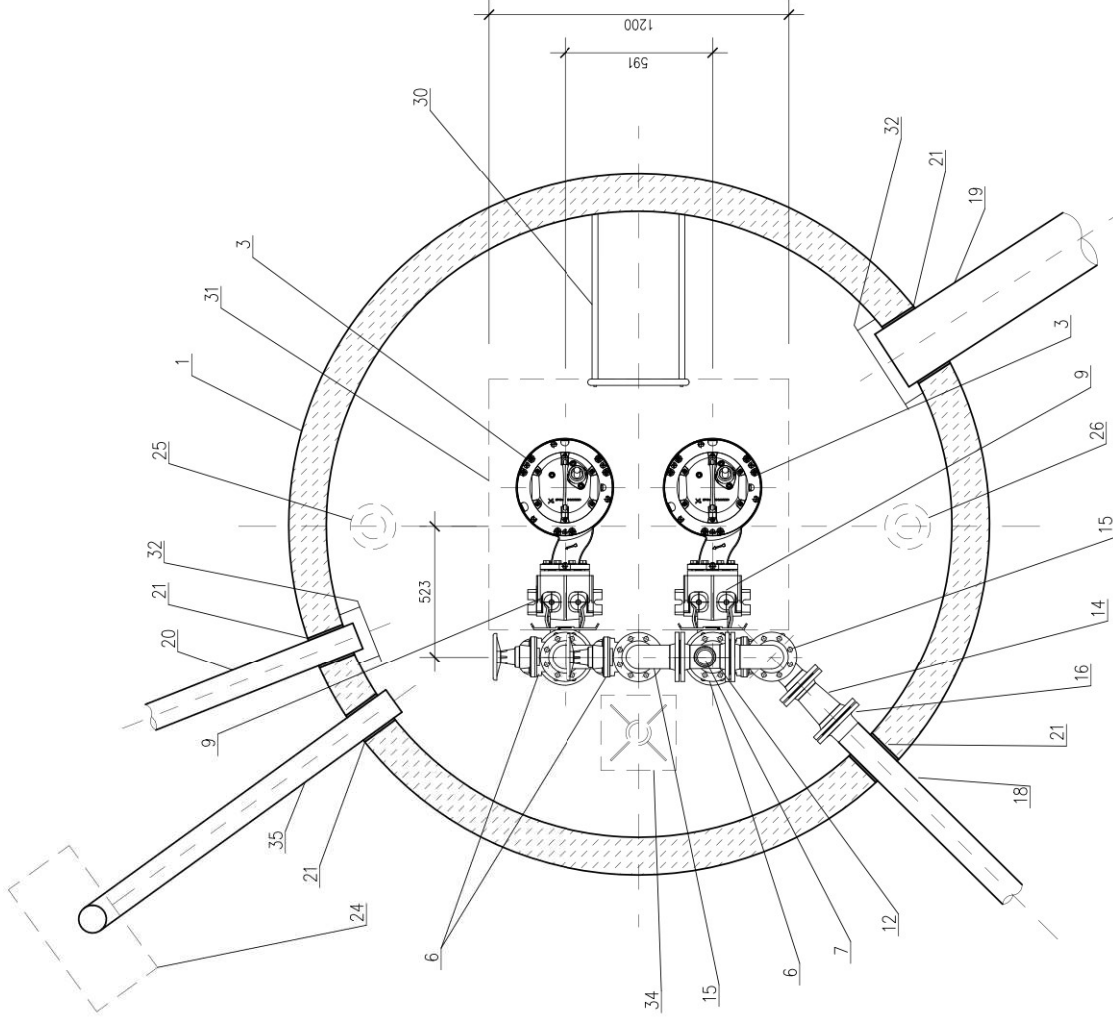
proponowane utwardzenie terenu zielony
kostką betonową

UWAGA:
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli istniejących sieci. W pobliżu skrzyżowań roboty ziemne wykonywać ręcznie. W miejscu skrzyżowań należy zastosować minimalną pionową odległość 0,2m pomiędzy wodociągami, a przewodami energetycznymi gazowymi i telekomunikacyjnymi. W przewidzianym przypadku przy skrzyżowaniach z kabli energetycznych, gazowych, kabli o napięciu poniżej i KV, przewody te zabezpieczyć ramami osłonowymi z tworzywa sztucznego. W przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 KV, kabie energetyczne zabezpieczyć turkami osłonowymi grubością min. 1,0m, poza obrys przewodu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej po obu stronach kabli.

Sporządził(a) wydruk: Gabriela Sochacka

ZADANIE nr 9 - przekroje

Rzut pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy D=2500mm, H=4500mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna \varnothing 2500mm.
3. Zatapialna pompa ściekowa z walnym przelotem DN100 3x400V, Q=9,35l/s, H=61,15m
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasawa klinowa, kołnierzowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy \varnothing 50mm.
9. Stopa sprężająca DN100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=1100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=300mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Króciec dwukołnierzowy DN80mm L=200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Trojnik kołnierzowy 2xDN80/DN80 ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301
— wykonanie warsztatowe.
14. Redukcja kołnierzowa DN100/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kołnierzowe DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Łącznik kołnierzowy DN100 do rur \varnothing 110 PE.
17. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Projektowana rura tłoczna \varnothing 110.
19. Istniejący kanał dopływowy grawitacyjny \varnothing 250mm.
20. Istniejący kanał dopływowy tłoczny \varnothing 110mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca — zasilająca.
25. Zawór napowietrzający \varnothing 110 PCV.
26. Filtr kominkowy typu katalitycznego \varnothing 110.
27. Rura wentylacyjna nowienna \varnothing 110 PCV.
28. Rura wentylacyjna wyiewna \varnothing 110 PCV.
29. Łączuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 1000x1200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Poręcz żełciowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kielich do montażu zurawia przenośnego.
35. Rura \varnothing 110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących — zasilających pompowni.

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42
TEL. 505-434-945, instalac@op2.pl

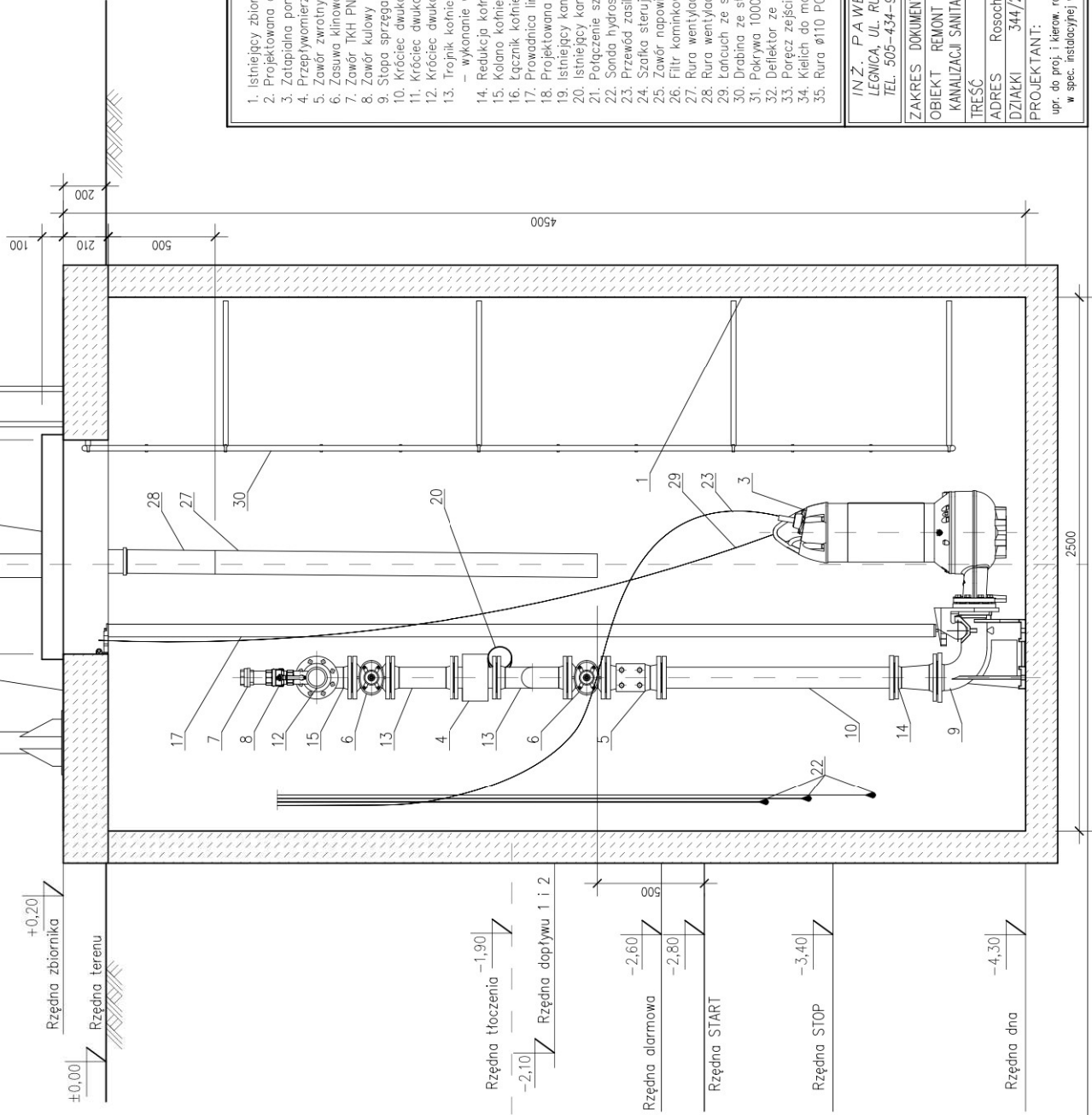


ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU		BRANŻA: inst. san.
OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI		SKALA: 1:20
KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE		NR RYS.: 15/2
TREŚĆ: rzut – pompownia PG	ADRES: Rosochata 344/226	EDN. EWD. 020904.2
DZIAŁKI: Rosochata	OBREB: 0008	Rosochata
PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski	DATA: 05.2024r.	
upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr DOŚ/0194/PWBŚ/19		
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych		

PODPISY:

ZADANIE nr 9 - przekroje

Przekrój pompowni ścieków



1. Istniejący zbiornik pompowni betonowy D=2500mm, H=4500mm.
2. Projektowana górna płyta studzienna ø2500mm.
3. Zatapialna pompa ściekowa z wolnym przelotem DN100 3x400V, Q=9,35l/s, H=61,15m.
4. Przepływomierz elektromagnetyczny DN80.
5. Zawór zwrotny kulowy kominierzy DN80mm z żeliwa sferoidalnego.
6. Zasuwa klinowa, kominierzowa, krótka, NBR, DN 80mm z żeliwa sferoidalnego.
7. Zawór TKH PN10.
8. Zawór kulowy ø50mm.
9. Stopa sprężająca DN100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukominierzy DN80mm L=1100mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Króciec dwukominierzy DN80mm L=300mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
12. Króciec dwukominierzy DN80mm L=2000mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
13. Trojnik kominierzy 2xDN80/DN80 ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301 – wykonanie warsztatowe.
14. Redukcja kominierza DN100/80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
15. Kolano kominierza DN80mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
16. Łącznik kominierzy DN100 do rur ø110 PE.
17. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
18. Projektowana rura łączna ø110.
19. Istniejący kanał dopływowy grawitacyjny ø250mm.
20. Istniejący kanał dopływowy tłoczny ø110mm.
21. Połączenie szczelne.
22. Sonda hydrostatyczna.
23. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
24. Szafka sterująca – zasilająca.
25. Zawór napowietrzający ø110 PCV.
26. Filtr kominkowy typu katalitycznego ø110.
27. Rura wentylacyjna nawiewna ø110 PCV.
28. Rura wentylacyjna wyliewna ø110 PCV.
29. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
31. Pokrywa 1000x1200mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
32. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
33. Poręcz żełsiowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
34. Kielich do montażu żurawia przesuwnego.
35. Rura ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompownię.

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI
LEGNICA, UL. RUMIAKOWA 42
 TEL. 505-434-945, instalac@o2.pl

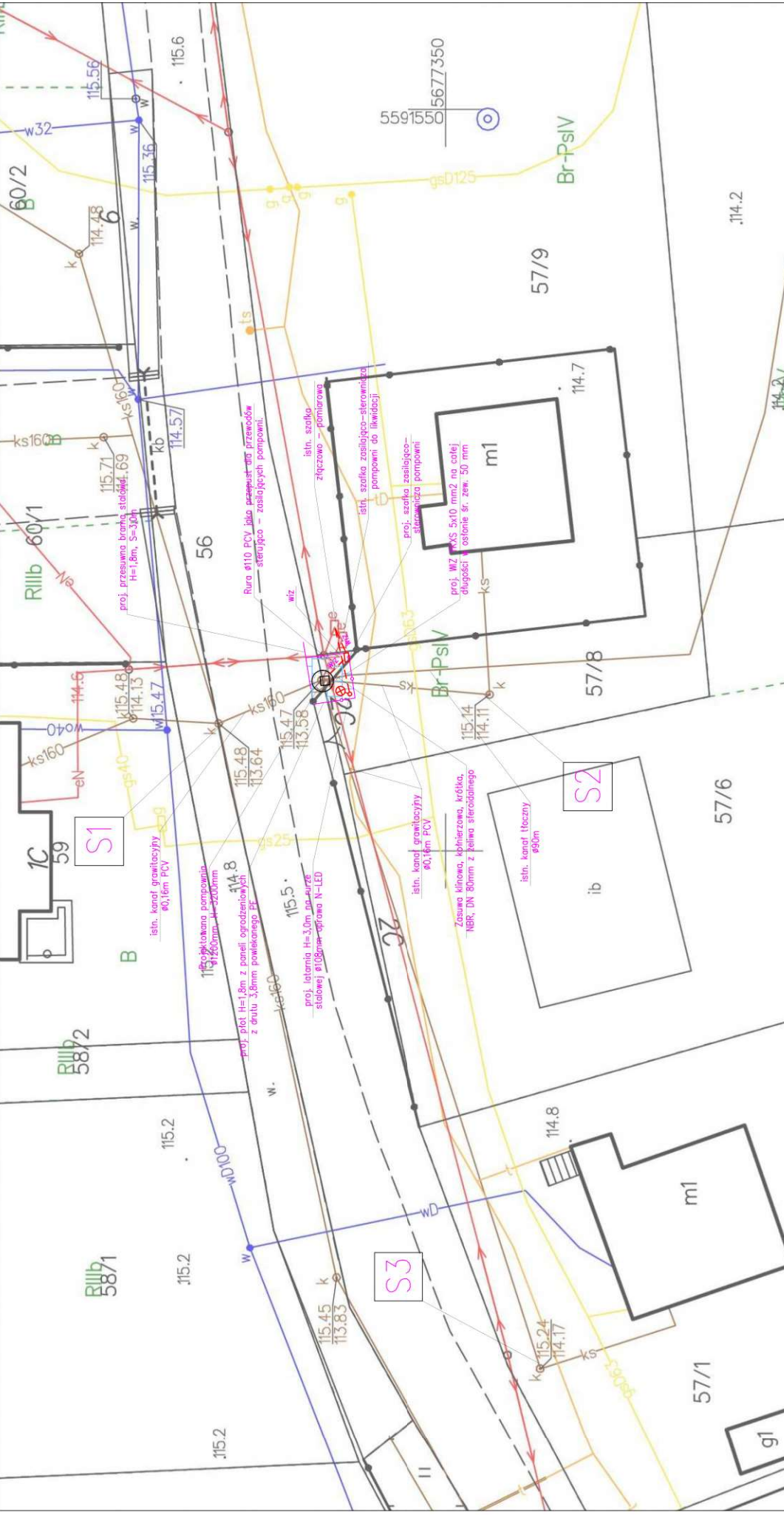
BRANŻA inst. san.
 SKALA 1:20
 NR RYS. 15/3
 DATA 05.2024r.

ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU
 OBIEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEN I ELEMENTÓW SIECI
 KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUJNICE

TREŚĆ: przekrój – pompownia PC
 ADRES: Rosochata JEDN. EMD. 020904_2 Kunice
 DZIAŁKI: 344/226 | OBRĘB: 0008 Rosochata
 PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
 upr. do proj. i kierow. robotami bud ograniczeń nr 005/0194/PMB/S/19
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500
Sekcje mopy: 5:151.32:13.3.1

ZADANIE nr 10 - PZT



INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI LEGNICA, UL. RUMIANKOVA 42 TEL. 505-434-945, instalacj@wp.pl	
ZAKRES: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA - KOSZTOWANIE REMONTU	BRANŻA: inst. san.
OBJEKT: REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZENI I ELEMENTÓW SECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄCOWEJ NA TERENIE OMIY KUNICE	SKALA: 1:250
TREŚĆ: projekt zagospodarowania terenu - pomiarowa LPT 1	NR RYS.: 17/1
ADRES: Łaskowice Legnickie, LEJN. EWID. 020904_2, Kunice	DATA: 05.2024r.
DZIAŁKI: 57/8, 56	OBIEKT: 0004 - Łaskowice Legnickie
PROJEKTANT:	PODPISY:
inż. Paweł Lewandowski	inż. Paweł Lewandowski
upr. do proj. i barow. robotami budowlanymi nr 005/019/PWS/19	upr. do proj. i barow. robotami budowlanymi nr 005/019/PWS/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych

projektowana i istn. infrastruktura techniczna:
L=10,0m

proj. WZ YXS 5x10 mm²
proj. ptot

S1-S3 - istniejące studnie rewizyjne w których należy zamontować korki pneumatyczne na czas prac w pompowni

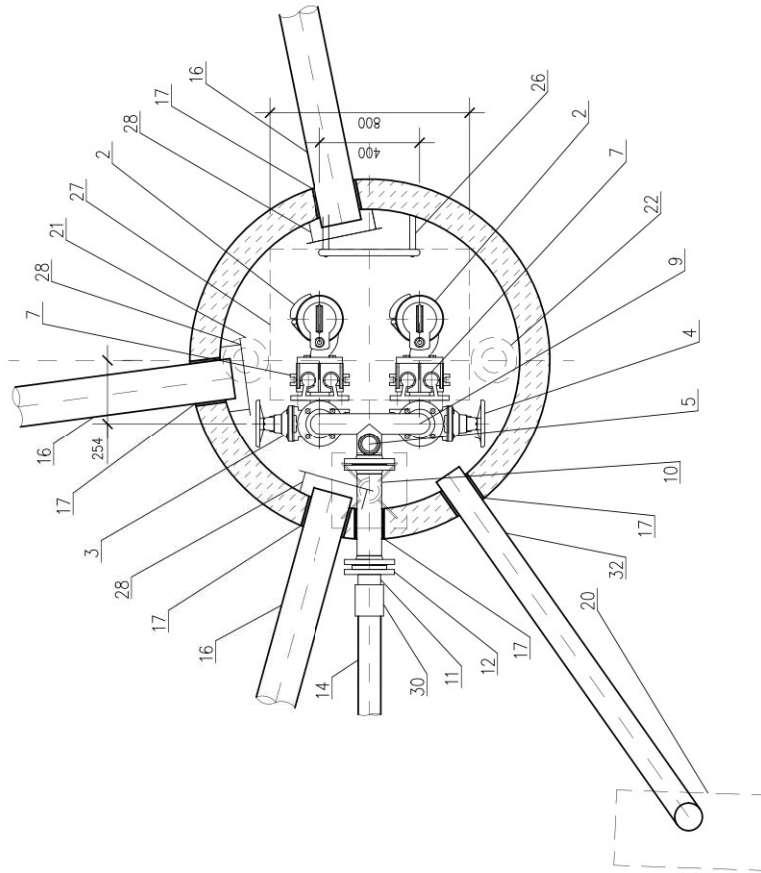
proponowane utworzenie terenu zielony
kostki betonowej

UWAGA:
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właściwe i istniejących sieci. W pobliżu skrzyżowań należy zwrócić uwagę na istniejącą infrastrukturę techniczną. Należy zabezpieczyć istniejącą infrastrukturę techniczną przed uszkodzeniem. W przewodach energetycznych gazowych, przy skrzyżowaniach z kablowymi, należy zabezpieczyć ramionami o nachyleniu 30° i KV przewody, w przypadku skrzyżowania z kablowymi energetycznymi o nachyleniu powyżej 1° KV, kablowe energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościnnymi o długości min. 1,0m poza obszar przewodu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej po obu stronach kątów.

Sporządził(a) wydruk: Gabriela Sobacka

ZADANIE nr 10 - przekroje

Rzut pompowni ścieków

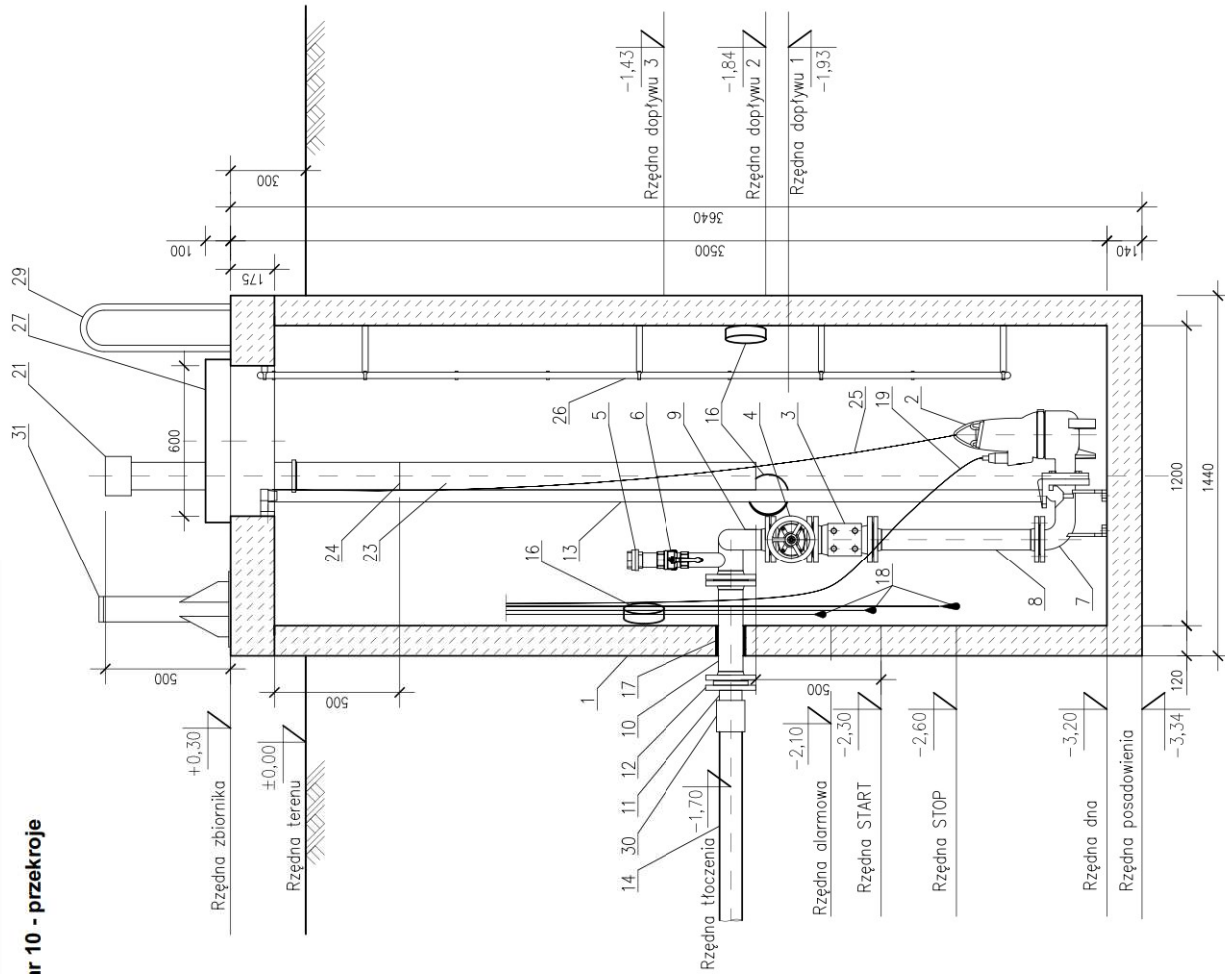


1. Zbiornik pompowni betonowy D=1200mm, H=3500mm – prefabrykat.
2. Zatiopialna pompa ściekowa z wolnym przełotem DN65 3x400V, Q=3,44l/s, H=4,99m.
3. Zawór zwrotny kulowy kofnierzowy DN65mm z żeliwa sferoidalnego.
4. Zasuwka klinowa, kofnierzowa, krótka, NBR, DN 65mm z żeliwa sferoidalnego.
5. Zawór TKH PN10.
6. Zawór kulowy Ø50mm.
7. Stopa sprężająca DN65mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
8. Króciec dwukofnierzowy DN65mm L=700mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trojnik kofnierzowy 2xDN65/DN80 z odejściem Ø50mm – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukofnierzowy DN80mm L=400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Tuleja kofnierzowa DN80/Ø90 PE 100 SDR 17.
12. Kofnierz PP/Stal do tulari kofnierzowych DN80/Ø90.
13. Przewodnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Istniejący kanał tłoczny Ø90.
16. Istniejący kanał dopływowy Ø160mm.
17. Połączenie szczelne.
18. Sonda hydrostatyczna.
19. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
20. Szafka sterująca – zasilająca.
21. Zawór napowietrzający Ø110 PCV.
22. Filtr kaminkowy typu katalitycznego Ø110.
23. Rura wentylacyjna nawiewna Ø110 PCV.
24. Rura wentylacyjna wyliewna Ø110 PCV.
25. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
28. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Poręcz zejściowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Elektromufa Ø90 PE 100 SDR 17.
31. Kleich do montażu żurawia przenośnego.
32. Rura Ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni

 instalcad biuro projektów		BRANŻA inst. san.
INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI LEGNICA, UL. RUMANKOWA 42 TEL. 505-434-945, instalcad@2.pl		SKALA 1:20
ZAKRES DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA REMONTU OBIEKT REMONT I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE		NR RYS. 17/2
TREŚĆ rzut – pompownia LPT 1		05.2024r.
ADRES Jaskowice Legnickie JEDN. EWD. 020904_2 Kunitce	OBREB 0004 Jaskowice Legnickie	
DZIAKI 57/8, 56		
PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski	PODPISY:	
upr. do proj. i licenc. robotami bez ograniczeń nr 005/0194/PMBŚ/19 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych		

ZADANIE nr 10 - przekroje

Przekrój pompowni ścieków



1. Zbiornik pompowni betonowy D=1200mm, H=3500mm – prefabrykat.
2. Zasilająca pompa ściekowa z wrotnym przebiegiem DN65 3x400V, Q=3,44l/s, H=4,99m.
3. Zawór zwrotny kulowy kołnierzy DN65mm z żeliwa steroidalnego.
4. Zasuwa klinowa, kołnierzyowa, krótka, NBR, DN 65mm z żeliwa steroidalnego.
5. Zawór TKH PN10.
6. Zawór kulowy ø50mm.
7. Stopa sprzęgająca DN55mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
8. Króciec dwukołnierzyowy DN65mm L=700mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
9. Trojnik kołnierzyowy 2xDN65/DN80 z odcieciem ø50mm – wykonanie warsztatowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
10. Króciec dwukołnierzyowy DN80mm L=400mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
11. Tuleja kołnierzyowa DN80/ø90 PE 100 SDR 17.
12. Kołnierz PP/Stal do tulei kołnierzyowych DN80/ø90.
13. Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
14. Istniejący kanał tłoczny ø90.
16. Istniejący kanał dopływowy ø160mm.
17. Połączenie szczelne.
18. Sonda hydrostatyczna.
19. Przewód zasilający pompy L=10,0m.
20. Szafka sterująca – zasilająca.
21. Zawór napowietrzający ø110 PCV.
22. Filtr kominkowy typu katalitycznego ø110.
23. Rura wentylacyjna nawiewna ø110 PCV.
24. Rura wentylacyjna wyciewna ø110 PCV.
25. Łańcuch ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
26. Drabina ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
27. Pokrywa 600x800mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
28. Deflektor ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
29. Poręcz ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301.
30. Elektromufa ø90 PE 100 SDR 17.
31. Kielich do montażu zurawia przenośnego.
32. Rura ø110 PCV jako przepust dla przewodów sterujących – zasilających pompowni

instalcad biuro projektów

INŻ. PAWEŁ LEWANDOWSKI inst. san.
 LEGNICA, UL. RUMIAŃKOWA 42
 TEL. 505-434-945, instalcad@o2.pl BRANŻA inst. san.

ZAKRES DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – KOSZTORYSOWA REMONTU I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW SIECI SKALA 1:20
 KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KUNICE

TREŚĆ przekrój – pompownia LPT 1 NR RYS. 17/3
 ADRES Jaskowice Legnickie I EDN. EMD. 020904.2 Kunice 05.2024r.

DZIAŁKI 57/8, 56 OBRĘB 0004 Jaskowice Legnickie
 PROJEKTANT: inż. Paweł Lewandowski
 upr. do proj. i kierow. robotami bez ograniczeń nr D05/0194/PMBŚ/19
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. i urządzeń sanitarnych