

**EGZ. 1**

# **PROJEKT WYKONAWCZY**

## **BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA, DROGOWA**

**TEMAT:** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
OBRĘB CHLEBIA I CHRZANÓW DUŻY,  
GMINA GRODZISK MAZOWIECKI

**OBIEKT BUDOWLANY:** POMPOWNIE ŚCIEKÓW P1, P2, P3 Z PRZEWODAMI  
TŁOCZNYMI

**KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:** XXVI, XXV, IV

**INWESTOR:** ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O.  
UL. CEGIELNIANA 4  
05-825 GRODZISK MAZOWIECKI

**NR EWID. DZIAŁEK:** 140504\_5-Grodzisk Mazowiecki – obszar wiejski  
Obręb: 0003 Chlebnia - 20, 57, 80, 111  
140504\_5-Grodzisk Mazowiecki – obszar wiejski  
Obręb: 0004 Chrzanów Duży - 1/5, 2/1, 6/1, 86, 87

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Specjalność Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Projektował: branża sanitarna	mgr inż. Joanna Rzeszutek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 74/2003	05.11.2018	
Sprawdził: branża sanitarna	mgr inż. Joanna Curyło	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. LUB/0049/POOS/08	05.11.2018	
Projektował: branża elektryczna	inż. Wiktor Churzępa	Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upr. UAN-II-8387/88/87	05.11.2018	
Sprawdził: branża elektryczna	mgr inż. Jerzy Tylec	Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upr. 42/Tbg/90	05.11.2018	
Opracował: branża sanitarna	mgr Sylwia Bezłada mgr inż. Grzegorz Kowalczuk mgr inż. Kamil Kowalski	-	05.11.2018	
Projektował: branża drogowa	mgr inż. Paweł Chaba	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowaniem robotami w specjalności drogowej bez ograniczeń nr ewid. LUB/0011/PWOD/13	05.11.2018	
Opracował: branża drogowa	mgr inż. Maciej Usarek	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń nr ewid. LUB/0214/POOD/08	05.11.2018	

## SPIS ZAWARTOŚCI

	Nr strony
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>4</b>
<b>1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>4</b>
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Przedmiot i zakres inwestycji	4
1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	4
1.6. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków	5
1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	5
1.8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	5
1.9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	5
1.10. Obszar oddziaływania obiektu	5
<b>2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>	<b>7</b>
2.1. Przedmiot i zakres opracowania	7
2.2. Warunki gruntowo - wodne	7
2.3. Opis rozwiązań technicznych	7
2.4. Zakres prac projektowych w branży elektrycznej	13
2.5. Sterowanie	15
2.6. Ogrodzenie terenu pompowni	17
2.7. Rozwiązania techniczne zjazdu, utwardzenia terenów pompowni i dojazdów do pompowni	18
2.8. Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z innymi obiektami infrastruktury	20
2.9. Warunki wykonania i odbioru robót	20
2.10. Ochrona środowiska naturalnego podczas prowadzenia robót budowlanych	23
2.11. Uwagi końcowe	23
<b>3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</b>	<b>24</b>
<b>4. TABELA</b>	
Tab.1 Zestawienie studni kanalizacyjnych	27
<b>II. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>	
1. Warunki techniczne/wytyczne do projektowania i budowy kanalizacji sanitarnej	28
2. Warunki techniczne przyłączenia pompowni do sieci dystrybucyjnej	60
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	70
4. Protokół Narady Koordynacyjnej	78
5. Decyzje na lokalizację kanalizacji w pasie drogowym dróg powiatowych	81
6. Zgoda na lokalizację kanalizacji w drogach wewnętrznych Gminy Grodzisk Mazowiecki	103
7. Decyzja na lokalizację kanalizacji w pasie drogowym drogi gminnej	108
8. Opinia MZDW	112
9. Decyzja na lokalizację zjazdu do pompowni P1	113
10. Warunki na wykonanie dojazdu do pompowni P2 i P3	116
11. Informacja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	119
12. Decyzja określająca zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych	121
13. Zaopiniowanie projektu WZMiUW	125
14. Informacja PGW Wody Polskie	127
15. Uzgodnienie projektu w pasie drogowym dróg powiatowych	128
16. Uzgodnienie projektu w pasie drogowym dróg gminnych	130
17. Uzgodnienie projektu Zakład Wodociągów i Kanalizacji	131
18. Informacja BIOZ	132

19.	Uprawnienia budowlane projektant (branża sanitarna)	141
20.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta (branża sanitarna);	142
21.	Uprawnienia budowlane sprawdzający (branża sanitarna);	143
22.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzający (branża sanitarna);	145
23.	Uprawnienia budowlane projektant (branża elektryczna);	146
24.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta (branża elektryczna);	149
25.	Uprawnienia budowlane sprawdzający (branża elektryczna);	150
26.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzający (branża elektryczna);	152
27.	Uprawnienia budowlane projektanta (branża drogowa)	153
28.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta (branża drogowa)	155
29.	Uprawnienia budowlane sprawdzającego (branża drogowa)	156
30.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego (branża drogowa)	158
III.	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
Rys. 1	Orientacja – skala 1:10000	159
Rys. 2.1-2.4	Projekt zagospodarowania terenu	160
Rys. 2.5-2.7	Projekt zagospodarowania terenu pompowni P1, P2, P3 – skala 1:100	164
Rys. 3.1-3.2	Profil podłużny rurociągu tłocznego	167
Rys. 4	Studnia rozprężna SR1	169
Rys. 5	Studnia pomiarowa PW1, PW2, PW3	170
Rys. 6	Studnia czyszczakowa SP1, SP2, SP3	171
Rys. 7	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca (kolumna płuczająco-spustowa) – SO1, SO2	172
Rys. 8	Studnia połączeniowa SZ	173
Rys. 9	Studnia włączeniowa SW	174
Rys. 10.1	Pompownie sieciowe P1, P2, P3	175
Rys. 10.2	Obudowa zabezpieczająca skrzynkę sterowniczą i wentylację pompowni P3	176
Rys. 11	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym przewodem energetycznym i telekomunikacyjnym	177
Rys. 12	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym przewodem gazowym	178
Rys. 13	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym przewodem wodociągowym i kanalizacyjnym	179
Rys. 14	Wypełnienie wykopu	180
Rys. 15.1-15.3	Skrzynka sterownicza pompowni sieciowej P1, P2, P3	181
Rys. D-2.1-2.3	Projekt zagospodarowania terenu pompowni (zjazd, dojazdu, utwardzenia)	184
Rys. D-3.1-3.3	Przekroje normalne	187
Rys. D-4.1	Profil	190
III.	<b>CZĘŚĆ OBLICZENIOWA</b>	
1.	Obliczenia dotyczące doboru pomp	191
2.	Obliczenia wyporu zbiorników przepompowni	193