



Nadzory i Doradztwo Budowlane – Grzegorz Łopatowski

Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9
www.doradztwo-budowlane.eu
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
Tel. 601-947-004, 726-001-844
Biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe

EGZ 1

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec – Bielica z planowaną lokalizacją na działkach geodezyjnych: Etap I: 139, 144, 148, 154, 173; Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowiec, gmina Gniew	
OBIEKT	Sieć wodociągowa – Kategoria obiektu: XXVI Działki geodezyjne nr 139, 144, 148, 154, 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264 obręb: Rakowiec [0004] Jednostka ewidencyjna 221402_5 Gniew - G	
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	
PROJEKTOWAŁ	BRANŻA SANITARNA	
	mgr inż. Stanisław Konracki - upr. nr 1167Gd/73 izba nr POM/BO/2194/01	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sławomir Partyka - upr. nr POM/0112/POOS/05 izba nr POM/IS/0019/06	
OPRACOWALI	mgr inż. Tomasz Łopatowski	
	mgr inż. Maciej Ryszkowski	

DATA

18 sierpień 2021

Spis zawartości projektu budowlanego:

1) Strona tytułowa_____	1
2) Spis zawartości projektu budowlanego_____	2
3) Oświadczenie o zgodności sporządzenia projektu z przepisami_____	3
4) Zgoda właścicieli działek_____	4
5) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego_____	5
6) Opinia geotechniczna_____	10
7) Warunki techniczne_____	11
8) Uzgodnienie Inwest-Kom_____	13
9) Uzgodnienie ZUD_____	14
10) Rys nr 1a – Projekt zagospodarowania działki _____	15
11) Rys nr 1b – Projekt zagospodarowania działki _____	16
12) Rys nr 2 – Projekt zagospodarowania działki _____	17
13) Opis techniczny zagospodarowania działki_____	18
14) Rys nr S1 – Profil pionowy sieci wodociągowej – odcinek Zk1 – Hn1_____	33
15) Rys nr S2 – Profil pionowy sieci wodociągowej – odcinek Tr1 – SW2_____	34
16) Rys nr S3 – Profil pionowy sieci wodociągowej – odcinek Ob3 – SW3_____	35
17) Rys nr S4 – Profil pionowy sieci wodociągowej – odcinek Ob3 - SW_____	36
18) Rys nr S5 – Profil pionowy sieci wodociągowej – odcinek Tr (istn.) – Hn1_____	37
19) Rys nr S6 – Profil pionowy sieci wodociągowej – odcinek Tr1 – SW3_____	38
20) Rys nr S7 – Profil pionowy sieci wodociągowej – odcinek Tr2 – SW5_____	39
21) Rys nr S8 – Profil pionowy sieci wod. – odcinek Ob1–SW1, Ob2–SW2, Ob3–SW4_	40
22) Karty katalogowe_____	41
23) Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia_____	57
24) Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do izb_____	65

Gniew, dnia 18.08.2021 roku

Inwestor: Gmina Gniew

Plac Grunwaldzki 1

83-140 Gniew

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z Art. 20 Ust. 4 Prawa Budowlanego – Ustawa z dnia 1994-07-07 (Dz. U. z 2020 poz. 1333 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam o sporządzeniu Projektu Budowlanego pod nazwą:

„Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec – Bielica z planowaną lokalizacją na działkach geodezyjnych: Etap I: 139, 144, 148, 154; Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowiec, gmina Gniew”,

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(mgr inż. Stanisław Konracki)

.....
(mgr inż. Sławomir Partyka)



BURMISTRZ MIASTA I GMINY GNIEW

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Gniezno
Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniezno
tel. 058 535 22 56 do 58
fax 058 535 22 55 wew. 40
www.gniezno.pl
e-mail: sekretariat@gniezno.pl
RGP.6733.06.2021.MZM
/za zwrotnym potwierdzeniem odbioru/

Decyzja niniejsza jest ostateczna
Gniezno, dnia 08.09.2021 r.
REFERAT GOSPODARKI
Przestrzennej i Środowiska
Małgorzata Ziłek-Malinowska

Gniezno, dnia 09.08.2021 roku

DECYZJA Nr 5/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, ze zm.) oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 maja 2021 r., Pana Jarosława Kowalczyka – kierownika Referatu Inwestycji i Infrastruktury w/m działającego w imieniu i na rzecz Gminy Gniezno

U s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego o nazwie: **budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami, na działkach nr ew. 139, 143, 144, 145, 148, 150, 152, 154, 173 (etap I), 180, 219/9, 251, 255, 256, 257, 262, 263, 264 (etap II), obręb Rakowiec, gmina Gniezno.**

I. Ustalenia:

1. Rodzaj inwestycji: budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami.
2. Lokalizacja inwestycji: na działkach nr ew. 139, 143, 144, 145, 148, 150, 152, 154, 173 (etap I), 180, 219/9, 251, 255, 256, 257, 262, 263, 264 (etap II), obręb Rakowiec, gmina Gniezno.
3. Granice terenu inwestycji pokazano na załączniku graficznym stanowiącym integralną część decyzji.
4. Należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
5. Inwestycja obejmuje następujące działki drogowe: 148, 180, obręb Rakowiec – wł. Gmina Gniezno.

II. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

1. Zachowanie warunków ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1376, ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 124), w zakresie rozwiązań projektowych.
2. Zachowanie warunków ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098, ze zm.). Teren inwestycji znajduje się poza przestrzennymi formami ochrony przyrody.
3. Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, ze zm.) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko.
4. W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.
5. Zachowanie warunków ustawy z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326) – zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne wymagana jest, jeśli taka zmiana dotyczy gruntów rolnych stanowiących użytki klas I-III (pkt 1), gruntów

leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa (pkt 2) lub pozostałych gruntów leśnych (pkt 5). Planowana inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne; zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 1326, ze zm.) obszar inwestycji obejmuje grunty: dr, B, RIIIb, RIVb, RV, RVI, Br-RV, Br-RVI, S-RVI, PsIV, PsV, PsVI, ŁV, W, N, LsIV, LsV, LsVI, Ls.

Planowana inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne; zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326, ze zm.) obszar inwestycji obejmuje teren pod urządzeniami: melioracji wodnych, przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych, zaopatrzenia rolnictwa w wodę, kanalizacji oraz utylizacji ścieków i odpadów dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi.

W obrębie użytków Ls nie będą realizowane żadne elementy infrastruktury naziemnej.

6. Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

III. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. Zaopatrzenie w wodę – na podstawie warunków wydanych przez dysponenta sieci.

IV. Wymagania dotyczące praw osób trzecich:

Inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę przed pozbawieniem:

- a. dostępu do drogi publicznej,
 - b. możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności,
 - c. dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- oraz :
- d. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - e. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Spełnienie powyższych uwarunkowań projektowanej inwestycji w pełni zapewnia poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich - art. 5 ust. 1, pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zm.).

V. Integralną część decyzji stanowią załączniki graficzne nr 1A-1B.

Uzasadnienie¹

Na podstawie wniosku z dnia 26 maja 2021 r., Gminy Gniew, Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew, wszczęto postępowanie administracyjne mające na celu wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia o nazwie: budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami, na działkach nr ew. 139, 143, 144, 145, 148, 150, 152, 154, 173 (etap I), 180, 219/9, 251, 255, 256, 257, 262, 263, 264 (etap II), obręb Rakowiec, gmina Gniew.

Analizując zakres inwestycji wynikający z wniosku odniesiono się do stanu faktycznego i prawnego obowiązującego na dzień podejmowanego rozstrzygnięcia, z których wynika, że dla wskazanego we wniosku terenu gmina nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego, zatem stosownie do postanowień art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 741 ze zm.), zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego polegająca na inwestycji celu publicznego jest lokalizowana na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie stwierdzono sprzeczności zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, co w myśl art. 56 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powoduje, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji został uzgodniony przez:

1. Starostę Tczewskiego – Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska, stosownie do dyspozycji art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 741, ze zm.) niezajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust. 1, uznaje się za uzgodnienie decyzji, w zakresie ochrony gruntów rolnych,

¹) Uzasadnienie stanowi integralną część decyzji. Od uzasadnienia decyzji odstąpić można w przypadkach, o których mowa w art. 107 § 4 i 5 KPA

2. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych, postanowieniem znak: ZS.224.4.90.2021.KC z dnia 29.06.2021 r., w zakresie ochrony gruntów leśnych,
3. Dyrektora Zarządu Zlewni w Tczewie Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie”, stosownie do dyspozycji art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 741, ze zm.) niezajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust. 1, uznaje się za uzgodnienie decyzji, w zakresie ochrony urządzeń melioracyjnych,
4. Zarządcę Drogi Gminnej, postanowieniem znak: IK/ZUK/TB/5544/22.2/2472/21 z dnia 06.07.2021 r. (wpływ 09.07.2021 r.), w zakresie pasa drogowego.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, 80-824 Gdańsk, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy w Gniewie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Nie wnosi się opłat za złożone odwołanie.
2. Zgodnie z art. 127a KPA – w trakcie biegu terminu na wniesienie odwołania strona może zrzec się prawa wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Zgodnie z art. 130 § 4 KPA – decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa wniesienia odwołania.
4. Zgodnie z art. 136 § 2 i 3 kpa wskazuje, że jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wnioski o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wnioski o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.
5. Decyzja niniejsza nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
6. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
7. Decyzja niniejsza wygasa jeśli:
 - a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - b) dla przedmiotowego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż niniejszej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
8. Decyzja o warunkach zabudowy nie przesądza o miejscu usytuowania obiektu na działce. Jego usytuowanie w stosunku do granic działek sąsiednich winno spełniać warunki techniczne przewidziane w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065).
9. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.
10. Decyzja o warunkach zabudowy wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
11. Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Tczewie.

*Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 293, ze zm.)*



Załączniki do decyzji:

1. Załącznik Nr 1A-1B – część graficzna decyzji
2. Załącznik Nr 2 – wyniki analizy urbanistyczno-architektonicznej obszaru – część tekstowa

Otrzymują:

1. Jarosław Kowalczyk RIN w/m
2. RGN w/m
3. Państwowe Gospodarstwo leśne
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Starogard
4. Jacek Kluk
5. Wiesława Kluk
6. Ireneusz Albrycht
7. Izabela Kamrowska-Nowakowska
8. Grażyna Rogowska
9. Elżbieta Kruk
10. Jan Winter
11. Jadwiga Zarębska
12. Krzysztof Zyntek
13. Jadwiga Talaś
14. Leszek Dybowski
15. Andrzej Kowalewski
16. Grażyna Kowalewska
17. a/a

BURMISTRZ
Maciej Czarniecki
Maciej Czarniecki

Projekt decyzji opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak



ROK ZAMKU GNIEWSKIEGO
Od upadku do świetności

REFERAT GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ŚRODOWISKA

URZĘDU MIASTA I GMINY GNIEW

Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

tel. 58 530 79 72, fax 58 530 79 40

NIP: 593-10-05-516 • REGON 191675296

e-mail: rgp-kierownik@gniew.pl • www.gniew.pl

WYNIKI ANALIZY

Rodzaj i lokalizacja inwestycji: budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami, na działkach nr ew. 139, 143, 144, 145, 148, 150, 152, 154, 173 (etap I), 180, 219/9, 251, 255, 256, 257, 262, 263, 264 (etap II), obręb Rakowiec, gmina Gniew.

- Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego objętego przedmiotowym wnioskiem, zgodnie z warunkami technicznymi.
- Planowana inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi, w tym m.in.:
 - W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.
 - Zachowanie warunków ustawy z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326, ze zm.) – zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne wymagana jest, jeśli taka zmiana dotyczy gruntów rolnych stanowiących użytki klas I-III (pkt 1), gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa (pkt 2) lub pozostałych gruntów leśnych (pkt 5). Planowana inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne; zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326, ze zm.) obszar inwestycji obejmuje grunty: dr, B, RIIIb, RIVb, RV, RVI, Br-RV, Br-RVI, S-RVI, PsIV, PsV, PsVI, ŁV, W, N, LsIV, LsV, LsVI, Ls. Planowana inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne; zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326, ze zm.) obszar inwestycji obejmuje teren pod urządzeniami: melioracji wodnych, przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych, zaopatrzenia rolnictwa w wodę, kanalizacji oraz utylizacji ścieków i odpadów dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi.
 - Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 282 ze zm.) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

Analizę sporządził: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak

BURMISTRZ
Miejsca i Gminy Gniew
Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
tel. 058 535 22 56 do 58
fax 058 535 22 55 wew. 40
www.gniew.pl
e-mail: sekretariat@gniew.pl

BURMISTRZ
Maciej Czarnecki
Maciej Czarnecki

Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500
Wielkość skali: 1:500	Skala rysunku: 1:500

DUK M I S T R Z
Miłko Gminy Gniew
Plac Główny 1, 88-140 Gniew
tel. 059 835 21 56 do 58
fax 059 835 21 55
www.gniew.pl
e-mail: sekretariat@gniew.pl

ARCHITECTURA
Marek Czarniecki

OZNACZENIA:

TEREN INWESTYCJI ORTEGO
DECYZJA CELA PUBLICZNEGO

ZALICZENIE W WYKONANIE
dok. ROP 1130.6.2011.
Z dnia 7.03.2011 r.
Opis: [illegible]

Opis: [illegible]



Podstawka nie zgodząca się z planem	3
Grupa granicy podległej	4
z załącznika 1	5
Granica podległa	6
Granica podległa	7
Granica podległa	8
Granica podległa	9
Granica podległa	10
Granica podległa	11
Granica podległa	12
Granica podległa	13
Granica podległa	14
Granica podległa	15
Granica podległa	16
Granica podległa	17
Granica podległa	18
Granica podległa	19
Granica podległa	20
Granica podległa	21
Granica podległa	22
Granica podległa	23
Granica podległa	24
Granica podległa	25
Granica podległa	26
Granica podległa	27
Granica podległa	28
Granica podległa	29
Granica podległa	30
Granica podległa	31
Granica podległa	32
Granica podległa	33
Granica podległa	34
Granica podległa	35
Granica podległa	36
Granica podległa	37
Granica podległa	38
Granica podległa	39
Granica podległa	40

OZNACZENIA:
 TEREN INWESTYCJI OBLĘTEGO
 DECYZJĄ CEPU PUBLICZNEGO

mgr inż. Maciej Czarneda
 tel. 255-5556
 fax 255-5556
 e-mail: biuro@gniew.pl

Opracował: mgr inż. Łukasz Wólcik
 z dnia 12.09.2021 r.
 znak: RSP-8733.06.2021 r.
 do DECYZJI N. 5/2021 r.
 ZŁAZCZNIK N. 1
 PLAN WYKONAWCZY

OPINIA GEOTECHNICZNA

Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec – Bielica z planowaną lokalizacją na działkach geodezyjnych: Etap I: 139, 144, 148, 154; Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowiec, gmina Gniew

Inwestor: **Gmina Gniew**

Adres: **Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew**

W obrębie projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami, stwierdza się, że:

- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia sieci wodociągowej i przyłączy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dziennik Ustaw z dnia 25 kwietnia 2012 r., poz. 463) stwierdzono rodzaj warunków gruntowych jako warunki proste (grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia).

Budynek mieszkalny jednorodzinny i budynek gospodarczy – obiekty zakwalifikowane do pierwszej kategorii geotechnicznej, posadowione 1,95 [m] poniżej poziomu terenu.

Obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej:

- sieć wodociągowa, posadowiona maksymalnie -1,95 [m] poniżej poziomu terenu;

Podczas prowadzenia wykopów, wszystkie naruszone warstwy gruntów, jak również warstwy nawilżone wodą opadową należy usunąć z wykopów i dokonać zagęszczenia podsypką piaskową.

.....
(podpis)

.....
(podpis)

L.Dz.: IK/ZWK/JCZ/2306/2021

Gniew, dnia 17.06.2021
URZĄD MIASTA GMINY
GNIEW
Wpłyn. 21.06.2021
Znak 6362/21
Zaś.
Podpis

Gmina Gniew
Plac Grunwaldzki 1
83-140 Gniew

WARUNKI TECHNICZNE

rozbudowy sieci wodociągowej Bielica- prace dodatkowe.

Odpowiadając na wniosek z dnia 02.06.2021 poniżej określamy warunki techniczne do projektowania dla rozbudowy sieci wodociągowej w zakresie planowanych robót dodatkowych:

Warunki rozbudowy:

1. Projektowane odcinki wodociągu wykonać z rury PE fi 90mm RC
2. Armatura w węzłach zasuwowych i hydrantowych z żeliwa sferoidalnego.
3. Zasuwki odcinające i hydranty na poziomie rozwiązań technicznych firmy AKWA Gniezno.
4. Przyłącza zaprojektować z rury PE 40mm o grubości ścianki umożliwiającej ułożenie rury w ziemi metodą przewiertu sterowanego.
5. Wcinki do wodociągu wykonać za pomocą opaski przyłączeniowej NWZ.
6. Armatura wodociągowa na poziomie rozwiązań technicznych firmy AKWA Gniezno.
7. Wodomierze umieścić w studniach wodomierzowych na granicy nieruchomości przyłączanej.
8. Zestaw wodomierzowy wyposażyc w wodomierz główny o średnicy 20mm, dobrany odpowiednio do programu wykorzystywanego w firmie INWEST-KOM, umożliwiającego prowadzenie zdalnego odczytu. (wodomierz "Metering" + nakładka radiowa FLOWis).
9. Wcinki do wodociągu oznaczyć odpowiednio tabliczką informacyjną.

Uzgodnienia:

1. Warunki techniczne wydaje się na okres 2 lat.
2. Gotowy projekt przyłączy wodociągowych należy przedłożyć do Zakładu wodociągów i kanalizacji w dwóch egzemplarzach celem uzgodnienia projektowanego przebiegu przyłącza.
3. Należy uzyskać zgodę od właściciela/zarządcy działek przez które będą przebiegały przyłącza wodociągowe na prowadzenie prac i umieszczenie urządzeń wodociągowych w przedmiotowym terenie.

INWEST-KOM
w Gniewie Spółka z o.o.
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Wiślana 6, 83-140 Gniew

Kierownik
Zakład: Wodociągów i Kanalizacji
Jerzy Czupski



Otrzymują:

1. adresat
2. aa. IK/ZWK/JCZ

MAPA DO CELÓ

INWEST - KOM W GNIEWIE SP. Z O.O.
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
UZGODNIONO PROJEKT W ZAKRESIE:

rozbudowy sieci wodociągowej
wraz ze studzienkami wodomierzowymi
i urządzeniem pomiarowym
w dniu 30.08.2021r







KIEROWNIK ZAKŁADU WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI

(podpis)

Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
Jerzy Czopski


LEGENDA:

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA SIECI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
WODOCIĄGOWYMI

-  projektowana sieć wodociągowa Ø90/63 mm PE
-  projektowane przyłącza wodociągowe Ø40mm PE
-  projektowany hydrant nadziemny DN80
-  projektowana obejmka z nawiertką i zasuwą
-  projektowany trójnik wodociągowy
-  projektowana studzienka wodomierzowa DN500

Potwierdzam za zgodność
z mapą przyjętą do zasobów geodezji i kartografii

Izba III

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski ul. Wiślana 1a/9, 83-140 Gniew e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec - Biełlica (Etap I) z planowaną lokalizacją na działkach nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - Etap I		
Obiekty	Sieć wodociągowa, kat. obiektu: XXVI Działki nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec	Nr rys.	1a
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala	1:500
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73	Data	17 czerwiec 2021
Sprawił	mgr Inż. Sławomir Partyka - POM/0112/POOS/05		
Opracowali	mgr Inż. Tomasz Łopatowski mgr Inż. Maciej Ryszkowski		

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 1
83-110 Tczew
(52)

5959600
6548450

Tczew dn. 10.08.2021

INWEST - KOM W GNIEWIE SP. Z O.O.
 ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 UZAGODNIŁO PROJEKT W ZAKRESIE
 WZBUDOWY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ
 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I STUDNIAMI WODOMIERNICZNYMI

30.08.2021

KIEROWNIK ZAKŁADU WODOCIĄGÓW
 I KANALIZACJI

(podpis)
 Zakł. Wodociągów i Kanalizacji
 Jerzy Czopski

A:

OWANA ROZBUDOWA SIĘCI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
 AGOWYMI

- lektowana sieć wodociągowa Ø63 mm PE
- lektowane przyłącza wodociągowe Ø40mm PE
- lektowana obejma z nawiertką i zasuwą
- lektowana studzienka wodomierzowa DN500

Potwierdzam za zgodność
 z mapą przyjętą do zasobów geodezji i kartografii

mgr inż. Stanisław Konracki
 83-110 Tczew, ul. Piaskowa 4
 Izba inż. Budownictwa POM/BO/2 194/01
 rząd. upr. z § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2
 Nr ew. 351/68 i 1167 Gd./73

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski
 ul. Wiśłana 1a/9, 83-140 Gniew
 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
 tel. 601-947-004, 726-063-844
 biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe

zaj
 owania Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych
 w miejscowości Rakowiec - Bielica (Etap I) z planowaną lokalizacją na
 działkach nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec

ysunku Projekt zagospodarowania terenu - Etap I

skty	Sieć wodociągowa, kat. obiektu: XXVI Działki nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec	Nr rys. 1b
estor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala 1:500
ktował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73	Data
wdził	mgr inż. Sławomir Partyka - POM/0112/POOS/05	18 sierpień 2021
cowali	mgr inż. Tomasz Łopatowski mgr inż. Maciej Ryszkowski	

W Tczewie
 ul. Piaskowa 4
 83-110 Tczew
 (051)

MAPA DO CEŁOŚCI

**INWEST - KOM W GNIEWIE SP. Z O.O.
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
UZGODNIONO PROJEKT W ZAKRESIE**

*rozbudowy sieci wodociągowej wraz
z przyłączami i studzienkami w planowanej lokalizacji*

w dniu 30.08.2021

**KIEROWNIK ZAKŁADU WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI**

(podpis)
Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
Janusz Czajkowski

**ROZBUDOWA SIECI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MIEJSCOWOŚCI RAKOWLEC**

- na sieć wodociągowa Ø90/63 mm PE
- na przyłącza wodociągowe Ø40mm PE
- na hydrant nadziemny DN80
- na obejma z nawiertką i zasuwą
- na trójnik wodociągowy
- na studzienka wodomierzowa DN500
- na rura ochronna - na skrzyżowaniu z istniejącą siecią telekomunikacyjną

Potwierdzam za zgodność z mapą przyjętą do zasobów geodezyjnych i pomiarowych

mgr inż. Stanisław Konracki
Lbza inż. Budownictwa Pom/BOR2/194/01



Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski
ul. Wiślana 1a/9, 83-140 Gniew
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowlec - Bielica (Etap II) z planowaną lokalizacją na działkach nr 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowlec	
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - Etap II	
Obiekty	Sieć wodociągowa, kat. obiektu: XXVI Działki nr 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264	Nr rys. 2
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala 1:500
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73	Data 18 sierpień 2021
Sprawdził	mgr inż. Sławomir Partyka - POM/0112/POOS/05	
Opracowali	mgr inż. Tomasz Łopatowski mgr inż. Maciej Ryszkowski	

Urząd Miejski w Tczewie
ul. Piaskowa 7
83-110 TCZEW

Tczew 2 dn. 10.08.2021

Tczew, dn. 14.09.2021 r.

Starosta Tczewski
ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew

Znak sprawy: GG-ZUD.6630.1.411.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 14.09.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 2052).

Przedmiot narady:	trasa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w m. Rakowiec Bielice
Lokalizacja:	gmina Gniew, Rakowiec, dz.: 144, 148, 180, 219/9, 264
Wnioskodawca:	GMINA GNIEW pl. Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Inwestor:	GMINA GNIEW pl. Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Projektant:	STANISŁAW KONRACKI Inne upr.: budowlane: 1167/Gd/73
Przewodniczący:	Maria Zaruska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	30.08.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 3 84-200 Wejherowo elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Tomasz Schmidtke
2	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. w Sopocie ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Piotr Kasko

Dokument wygenerował(a): Maria Zaruska, dn. 14-09-2021 15:05:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

STAROSTA Tczewski
 ul. Piaskowa 2
 83-110 Tczew

4	GECKONET Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 86-170 Nowe	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	INWEST- KOM w Gniewie Sp. z o.o. ul. Wiślana 6, 83-140 Gniew	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku ul. Wałowa 47, 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Robert Miczewski
8	Orange Polska S.A. ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Tczewie ul. Hugona Kołłątaja 5B, 83-110 Tczew elektroniczny	Trasa bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Witold Lewandowski
11	Starostwo Powiatowe w Tczewie, Wydział Inwestycji i Remontów ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Andrzej Barej
12	Urząd Miasta i Gminy Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Veolia Północ Sp. z o.o. ul. Ciepła 9, 86-105 Świecie	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

**MARIA
ZARUSKA**

Elektronicznie
podpisany przez
MARIA ZARUSKA
Data: 2021.09.14

.....15:07:11+02:00.....

Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Maria Zaruska, dn. 14-09-2021 15:05:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Maria Zaruska, dn. 14-09-2021 15:05:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.








Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Kozewie
ul. Piaskowa
03-110 TCZ.
(35)

Znak sprawy GG-ZUD.6630.1.6111.1021
 Dokumentacja była przedmiotem
 narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 dnia 07-14.09.2021
 w Starostwie Powiatowym w Tczewie.
 Sposób przeprowadzenia narady:
 siedziba Urzędu Miejskiego
 z up. Starosty
 mgr inż. Maria [signature]
 przewodniczący narady

LEGENDA:

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA SIECI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI

-  **Ø90mm PE** projektowana sieć wodociągowa Ø90/63 mm PE
-  **Ø40mm PE** projektowane przyłącza wodociągowe Ø40mm PE
-  **Hn** projektowany hydrant nadziemny DN80
-  **Op** projektowana obejma z nawiertką i zasuwą
-  **TR** projektowany trójnik wodociągowy
-  **SW** projektowana studzienka wodomierzowa DN500
-  projektowana rura ochronna - na skrzyżowaniu z istniejącą siecią telekomunikacyjną

W załączeniu odpis protokołu
 z dnia 14.09.2021

Potwierdzam za zgodność
 z mapą przyjętą do zasobów geodezji i kartografii

mgr inż. Stanisław Konracki
 83-110 Tczew, ul. Połańska 20
 tel. 601-947-004, 726-001-844
 biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe

 Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski ul. Wiślana 1a/9, 83-140 Gniew e-mail: bluro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe		
Rodzaj opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec - Bielca (Etap II) z planowaną lokalizacją na działkach nr 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowiec	
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - Etap II	
Obiekty	Działki nr 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264	Nr rys. 2
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala 1:500
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73	Data 18 sierpień 2021
Sprawdził	mgr inż. Sławomir Partyka - POM/0112/POOS/05	
Opracowali	mgr inż. Tomasz Łopatowski mgr inż. Maciej Ryszkowski	

mgr inż. [signature]
 ul. Piaskowa
 83-110 Tczew
 (35)

14/14

Znak sprawy GG-ZUD.6630.1. 411. 1021

Dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej

dnia 07-14.09.2021

w Starostwie Powiatowym w Tczewie.

Sposób przeprowadzenia narady:

siedziba Urzędu/elektronicznie
z up. Starosty







mgr inż. Maciej Ryszkowski
przewodniczący narady

W załączeniu odpis protokołu

z dnia 14.09.2021

LEGENDA:


PROJEKTOWANA ROZBUDOWA SIECI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI

-  projektowana sieć wodociągowa Ø90/63 mm PE
-  projektowane przyłącza wodociągowe Ø40mm PE
-  projektowany hydrant nadziemny DN80
-  projektowana obejma z nawiertką i zasuwą
-  projektowany trójkąt wodociągowy
-  projektowana studzienka wodomierzowa DN500

Potwierdzam za zgodność
z mapą przyjętą do zasobów geodezji i kartografii

mgr inż. Stanisław Konracki

mgr inż. Budownictwa POM/BO2/19/01

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski ul. Wiślana 1a/9, 83-140 Gniew e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec - Bielica (Etap I) z planowaną lokalizacją na działkach nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - Etap I		
Obiekty	Sieć wodociągowa, kat. obiektu: XXVI Działki nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec	Nr rys.	1a
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala	1:500
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73	Data	17 czerwiec 2021
Sprawdził	mgr inż. Sławomir Partyka - POM/0112/POOS/05		
Opracowali	mgr inż. Tomasz Łopatowski mgr inż. Maciej Ryszkowski		

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEWA
(35)

6548450

5959600

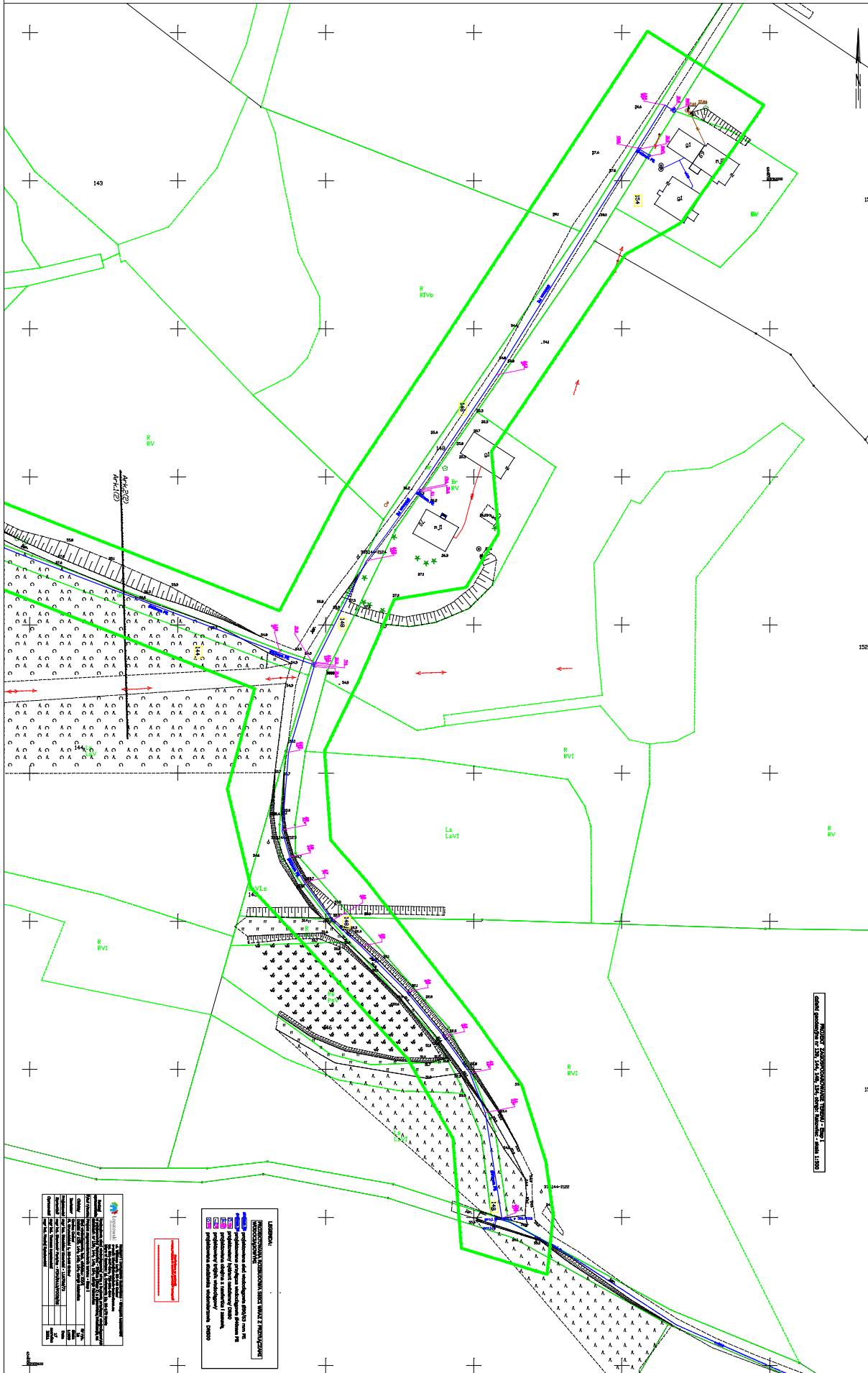
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Vojevodztwo pomorskie
Powiat Szczeciński
Jednostka ewidencyjna Glinów, 021402_5
Dziedzic Rakowice, 0004
Działka nr 173

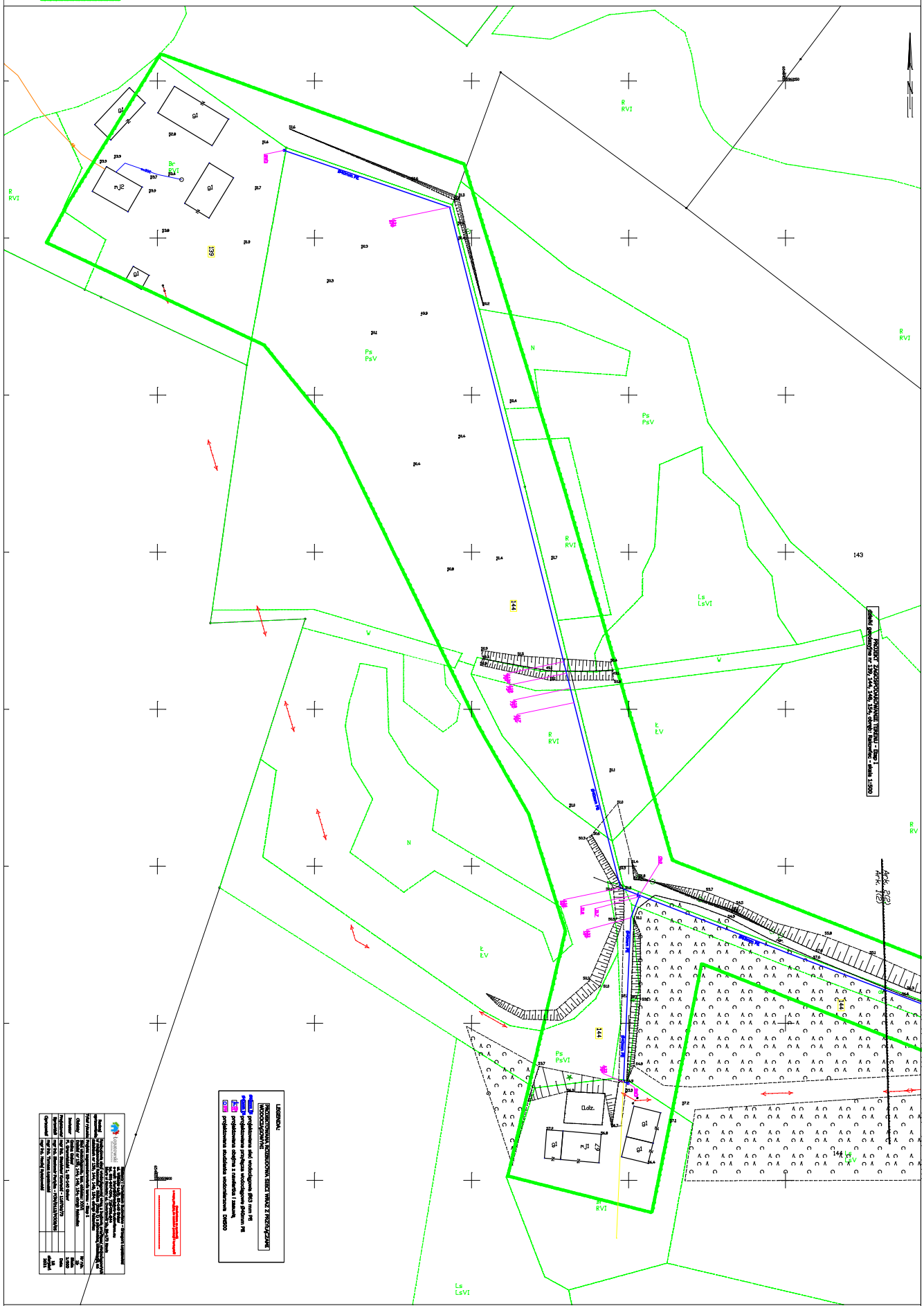
Ark.2(2)
Dzielnica Rakowice
Siedzisko napy 6.207.27.01.14, 6.207.27.01.12, 6.208.27.21.34
Układ odniesienia poziomy: EUREF, system: 6
Układ odniesienia pionowy: PL-ETRS2007-NR
ID: 654010602021

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień 07.08.2021r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,
plików kcd programu Turbo Map v9.2 (uzyskanego z danych zgromadzonych
w PWDOK - operatów techn. i wektoryzacji istniejącej mapy zasadniczej
w skali 1:500) oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie brzozych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie zostały zafasowane do inwentaryzacji.
Uwaga:
Nie dochodząco status prawnego granic.
Kolorami czarnymi wkreślono granice uzyskane
danych zgromadzonych w PWDOK - operatów techn.
W celu określenia granic granic wymagane jest odrębne postępowanie.
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania kłag wierzniących
pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebności gruntowych.

ZAKRES AKTUALIZACJI



Ark. 1(2)
Drebrki Rakowiec
Sekcje mapy: 6.207.27.01.1.1; 6.208.27.21.3.3; 6.207.27.01.1.2; 6.208.27.21.3.4
Układ odniesienia poziomy: 2000; sfera: S
Układ odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH
ID: 664010602021
W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień 07.08.2021r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kci programu Turbo Map v9.2 (uzyskanego z danych zgromadzonych w PODBK - operatów techn. i wektoryzacji istniejącej mapy zasadniczej w skali 1:500) oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwagi:
Nie dochodzono do stanu prawnego granic.
Kolorami czarnymi wkrślono granice uzyskane danych zgromadzonych w PODBK - operatów techn.
W celu określenia przebiegu granic wymagane jest odrębne postępowanie.
Dla obiektów objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
ZAKREŚ AKTUALIZACJI



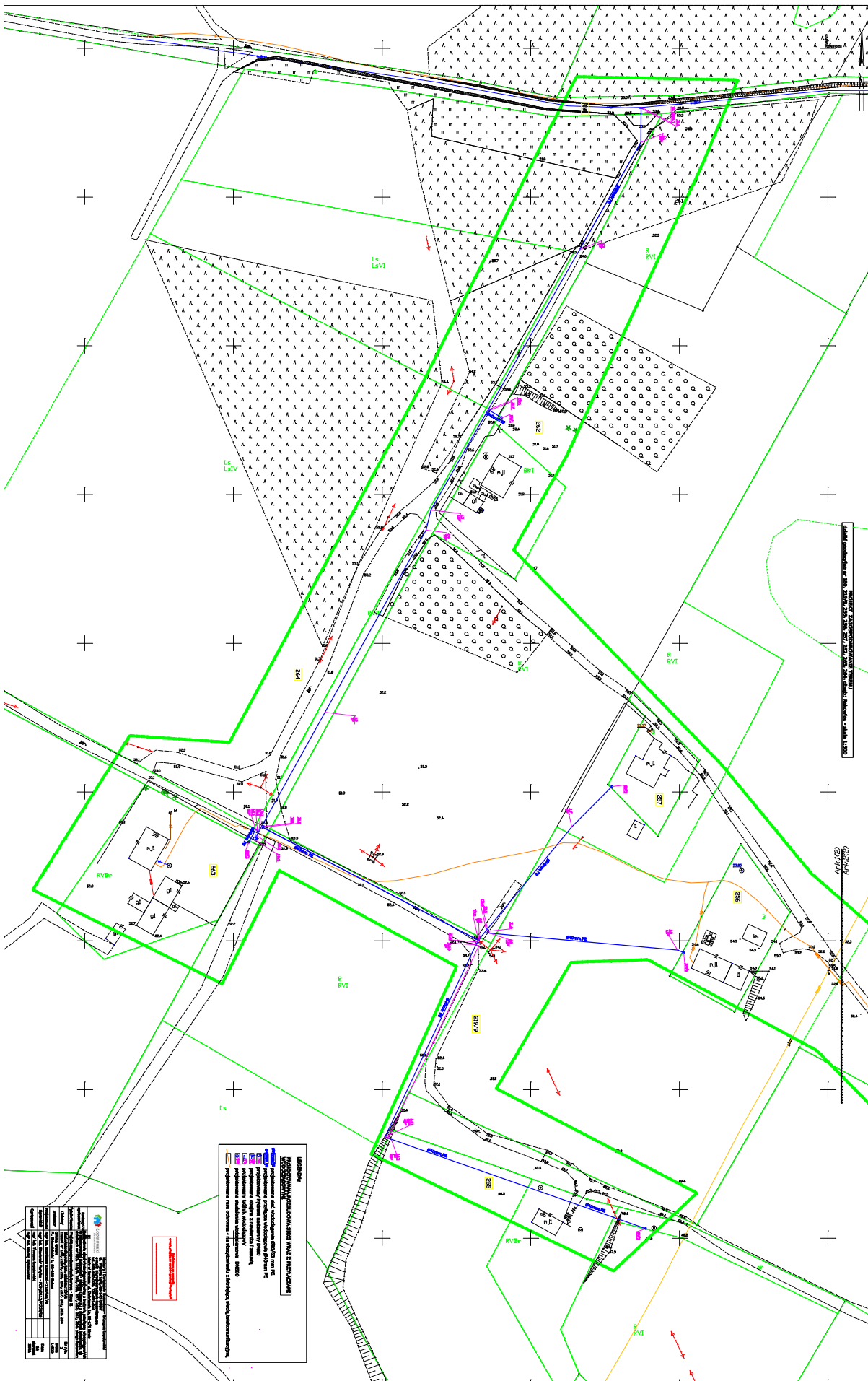
ORGANIZACJA	
Urząd Gminy Drebrki Rakowiec	
ul. Wolności 15, 79-050 Drebrki Rakowiec	
Kontakt: (94) 25 40 00	
www.drebrki-rakowiec.pl	
Wzrosty i dane techniczne obiektów i urządzeń:	
Wzrosty	1:500
Dane techniczne	1:500
Wzrosty i dane techniczne mapy zasadniczej:	
Wzrosty	1:500
Dane techniczne	1:500

LEGENDA	
	Granice działek i nieruchomości
	Granice terenów objętych zakresem aktualizacji
	Granice terenów objętych zakresem aktualizacji
	Granice terenów objętych zakresem aktualizacji
	Granice terenów objętych zakresem aktualizacji
	Obiekty techniczne
	Węzły siatek
	Węzły siatek
	Węzły siatek
	Węzły siatek
	Węzły siatek

Ark-1(2)
Dzielnica: Bielże
Sektory mapy: 62072706.2, 62072701.44
Układ odniesienia poziomy: EUREF, strona 5
Układ odniesienia pionowy: PL-EUREF2007-NF
ID: 6441059202

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień 07.08.2021r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,
plików kcd programu Turbo Map v92 (uzyskanego z danych zgromadzonych
w PUDOK - operatów techn. i wektoryzacji istniejącej mapy zasadniczej)
w skali 1:5000 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie brzozych, nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie zostały zafasowane do inwentaryzacji.
Uwaga:
Nie dochodząco status prawnego granic.
Kolorami czarnymi wykreślono granice uzyskane
danych zgromadzonych w PUDOK - operatów techn.
W celu określenia przebiegu granic wymagane jest odrębne postępowanie.
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych
pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebności gruntowych.

ZAKRES AKTUALIZACJI



Opis techniczny

Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec – Bielica z planowaną lokalizacją na działkach geodezyjnych: Etap I: 139, 144, 148, 154; Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowiec, gmina Gniew

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora, pomiary wykonane bezpośrednio w terenie,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RGP.6733.06.2021.MZM z dnia 09.08.2021r., wydana przez Burmistrz Miasta i Gminy Gniew,
- mapy do celów projektowych, wykonane przez GEO-LINE Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Radosław Zaruski, Jagiellońska 55, Tczew 83-110,
- warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej wydane przez Inwest-Kom w Gniewie Sp. z o.o. nr IK/ZWK/JCZ/2306/2021 z dnia 17.06.2021 roku,

2. Charakterystyka terenu inwestycji

Obszar projektowanej inwestycji obejmuje obszar wsi Bielica i Rakowiec w gminie Gniew po zachodniej stronie jeziora Rakowieckiego, gdzie istniejąca zabudowa stanowi mieszkalnictwo jednorodzinne wraz z budynkami gospodarczymi oraz zabudowę letniskową. Drogi znajdujące w obrębie inwestycji posiadają nawierzchnię gruntową.

Teren inwestycji obejmują działki:

ETAP I:

- Działka nr 139 – [REDAKTOWANA]
- Działka nr 144 – [REDAKTOWANA]
- Działka nr 148 – Gmina Gniew, Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew,
- Działka nr 154 – [REDAKTOWANA]

ETAP II:

- Działka nr 180 – Gmina Gniew, Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew,
- Działka nr 219/9 – Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Starogard
- Działka nr 255 – [REDAKTOWANA]
- Działka nr 256 – [REDAKTOWANA]
- Działka nr 257 – [REDAKTOWANA]
- Działka nr 262 – [REDAKTOWANA]
- Działka nr 263 – [REDAKTOWANA]
- Działka nr 264 – [REDAKTOWANA]

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej polegająca na wykonaniu odnogi od sieci PE90 (Etap I) oraz odnogi od sieci PE110 (Etap II) wraz z przyłączami wodociągowymi.

ETAP I:

Projektuje się połączenie z przewodem PE90 stanowiącym odnogę sieci wodociągowej na której zainstalowano zasuwę żeliwną DN80 zaślepioną kołnierzem zaślepiającym, w miejsce którego planuje się wykonanie włączenia przewodu PE90 za pomocą złączki kołnierzowej. Przyłącza wykonać z przewodów PE40, włączenia do sieci za pomocą opasek przyłączeniowych typu NWZ.

Długości zastosowanych przewodów:

Długość sieci wodociągowej PE90 – 438,81 [m],

Długość sieci wodociągowej PE63 – 153,30 [m],

Długość przyłączy wodociągowych PE 40 – L=353,38 [m].

ETAP II:

Projektuje się połączenie z przewodem PE110 poprzez montaż trójnika PE110/90 z zasuwą wodociągowa DN80 o połączeniach kołnierzowych na odejściu. Przyłącza wykonać z przewodów PE40, włączenia do sieci za pomocą opasek przyłączeniowych typu NWZ:

Długości zastosowanych przewodów:

Długość sieci wodociągowej PE90 – 279,70 [m],

Długość sieci wodociągowej PE63 – 89,57 [m],

Długość przyłączy wodociągowych PE 40 – L=306,55 [m].

4. Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym niniejszą dokumentacją techniczną znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- ujęcia własne wód podziemnych,
- przykanaliki kanalizacji sanitarnej,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna,
- podziemna sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa.

5. Ustalenia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Ustalenia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	Projekt zagospodarowania terenu działki geodezyjne nr 139, 144, 148, 154, 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264	Warunek spełniony	
I. Ustalenia:			
1. Rodzaj inwestycji: budowa odcinaka sieci wodociągowej wraz z przyłączami. 2. Lokalizacja inwestycji: na działkach nr ew. 139, 143, 144, 145, 148, 150, 152, 154, 173 (etap I), 180,219/9, 251, 255, 256, 257, 262, 263, 264 (etap II), obręb Rakowiec, gmina Gniew. 3. Granice terenu inwestycji pokazano na załączniku graficznym stanowiącym integralną część decyzji. 4. Należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. 5. Inwestycja obejmuje następujące działki drogowe: 148,180, obręb Rakowiec – wł. Gmina Gniew	TAK		
II. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:			
Projekt zagospodarowania i projekt budowlany wykonany zgodnie z niżej wymienionymi przepisami: <ol style="list-style-type: none"> Zachowanie warunków ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 1376 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2016r., poz. 124), w zakresie rozwiązań projektowych. Zachowanie warunków ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 1098, ze zm.). Teren inwestycji znajduje się poza przestrzennymi formami ochrony przyrody. Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 1219 ze zm.) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko. W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019r., poz 1839) inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Zachowanie warunków ustawy z dn. 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 1326) – zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne wymagana jest, jeśli taka zmiana dotyczy gruntów rolnych stanowiących użytki klas I-III (pkt 1), gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa (pkt 2) lub pozostałych gruntów leśnych (pkt 5). Planowana inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne; zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 1326) obszar inwestycji obejmuje grunty: dr, B, RIIIb, RIVb, RV, RVI, Br-RV, Br-RVI, S-RVI, PsIV, PsV, PsVI, ŁV, W, N, LsIV, LsV, LsVI, Ls. Planowana inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne; zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1326, ze zm.) obszar inwestycji obejmuje teren pod urządzeniami: melioracji wodnych, przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych, zaopatrzenia rolnictwa w wodę, kanalizacji oraz utylizacji ścieków i odpadów dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi. W obrębie użytków Ls nie będą realizowane żadne elementy infrastruktury naziemnej. Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 710) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. 			TAK
III. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:			
1. Zaopatrzenie w wodę – na podstawie warunków wydanych przez dysponenta sieci.	TAK		
IV. Wymagania dotyczące praw osób trzecich			
Inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę przed pozbawieniem: <ol style="list-style-type: none"> dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, 	TAK		

d. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, e. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.	TAK
--	-----

6. Wpływ na środowisko

Planowana inwestycja nie wpłynie w sposób znaczący na istniejące środowisko naturalne, w trakcie prowadzenia prac budowlanych zostanie zapewnione oszczędne korzystanie z terenu a obszar oddziaływania ogranicza się wyłącznie do działek objętych w opracowaniu nie powodując ograniczeń w dalszym zagospodarowaniu terenu. Montaż przewodów odbywać się będzie przy użyciu przewiertu sterowanego, co znacznie ograniczy uszkodzenia wierzchniej warstwy gleby.

Teren inwestycji znajduje się poza przestrzennymi formami ochrony przyrody.

Materiały użyte do budowy wykonane są z materiałów obojętnych, zatwierdzonych przez PZH. Transportowanym medium będzie woda pitna nie stanowiąca zagrożenia fizykochemicznego i bakteriologicznego dla środowiska.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na wody powierzchniowe, podziemne oraz środowisko wodno-gruntowe. Oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi ograniczać się będzie wyłącznie do miejsc, w których prowadzone będą prace ziemne, tj. w miejscu wykonania wykopu pod sieć wodociągową, przyłącza i armaturę wodociągową. W trakcie budowy tymczasowe użycie sprzętu zmechanizowanego oraz innych konstrukcji pomocniczych może wpłynąć negatywnie na stan krajobrazu, oddziaływanie to będzie miało charakter tymczasowy – do momentu odbioru inwestycji.

Niniejsze przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7. Wyłączenie gruntu z produkcji rolnej

Teren działek geodezyjnych Etap I: 139, 144, 148, 154 i Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264 obejmują grunty: RV, RVI, Ls i dr.

8. Informacje o obszarze oddziaływania

Informacje o obszarze oddziaływania obiektu sporządzono zgodnie z:

- Art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018r. poz. 1935),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z

późniejszymi zmianami - §12 (lokalizacja), §13 i §60 (nasłonecznienie i przesłanianie), §23 (miejsca składowania odpadów stałych), §19 i §21 (miejsca parkingowe), §209, 212 i §228 (p.poż.), § 113 (instalacje wodociągowe zimnej i ciepłej wody),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Analiza oddziaływania w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- **Lokalizacja projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami** – projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wnioski:

Obszar oddziaływania ogranicza się wyłącznie do działek objętych w opracowaniu tj. działki geodezyjne: Etap I: 139, 144, 148, 154 i Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264.

Projektowana lokalizacja rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy nie spowodują ograniczenia zabudowy działek sąsiednich a wręcz uatrakcyjni ich ewentualną zabudowę. Projektowana sieć wodociągowa nie będzie miała wpływu na istniejące zagospodarowanie działek sąsiednich.

Realizacja inwestycji nie spowoduje ograniczenia dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania inwestycji. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ponieważ projektowana rozbudowa jest infrastrukturą podziemną. Usytuowanie sieci oraz sposób zagospodarowania terenu nie spowoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

9. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Na terenie przewidzianym pod inwestycję nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz obszary i obiekty ujęte w gminnej ewidencji zabytków.

W przypadku natrafienia na obiekty posiadające znamiona zabytku należy wstrzymać wszelkie prace, obiekt zabezpieczyć, powiadomić Inwestora oraz Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku.

10. Prace przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać następujące czynności:

- trwale i widocznie (na czas robót) geodezyjnie wyznaczyć trasę projektowanej rozbudowy sieci i przyłączy wodociągowych,
- wyznaczyć wykopy poprzez oznakowanie szerokości i osi (miejscach rozpoczęcia i zakończenia przewiertu oraz miejscach montażu podziemnej armatury wodociągowej).

11. Opis rozwiązań architektoniczno-budowlanych projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych

12.1. Przeznaczenie obiektu

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami ma na celu zapewnienie niezawodnego dostępu do wody do celów pitno-gospodarczych dla mieszkańców miejscowości Rakowiec – Bielica.

12.2. Zestawienie sieci

Projekt obejmuje wykonanie sieci rozdzielczej o średnicy przewodów PE63 mm i PE90 mm klasy minimum PE HD 100-RC SDR11 PN16. Przyłącza wykonać należy z przewodów o średnicy PE40 klasy minimum PE HD 100-RC SDR11 PN11. Montaż przewodów odbywać się będzie w systemie bezwykopowym za pomocą przewiertu sterowanego, należy zastosować przewody przeznaczone dla technologii przewiertowej tj. PE 100-RC TYTAN.

12.3. Przyjęte rozwiązania techniczne

12.3.1. Materiał i posadowienie

Projektuje się przewody z tworzywa PE-HD klasy 100-RC SDR11 PN16 z możliwością łączenia poprzez zgrzewanie doczołowe, spełniające wymogi dla technologii bezwykopowej.

Dane techniczne zastosowanych przewodów rurowych:

• średnica zewnętrzna [mm]	40	63	90
• średnica wewnętrzna [mm]	32,6	51,4	73,6
• grubość ścianki [mm]	3,7	5,8	8,2
• ciężar jednostkowy [kg/mb]	0,43	1,05	2,13

Rury dostarczane będą w kręgach w przypadku średnic od 40 do 63 [mm] oraz w prętach o długości 12 [m] w przypadku średnic powyżej 63 [mm]. Należy stosować kształtki dedykowane przez producenta rur spełniające minimalne wytyczne dla projektowanych przewodów oraz posiadające certyfikat jakości ISO 9002 oraz certyfikat PZH.

Załamania trasy przewodów wykonać należy zgodnie z załączonymi PZT wykorzystując kształtki systemowe lub giętkość przewodu stosując się do wytycznych producenta dotyczących

zastosowanego promienia skrętu względem temperatury, średnicy i klasy przewodu.

Montaż przewodów prowadzić metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego, w miejscach gdzie zaistnieje konieczność ułożenia przewodu w wykopie otwartym (węzły, zasuw, hydranty, rozgałęzienia, studnie wodomierzowe) należy zagęścić luźny grunt, w miejscach występowania ilów i glin przewody i armaturę układać na podsypce piaskowej grubość 15 [cm] po zagęszczeniu. Zасыpywanie wykopów prowadzić warstwami, zagęszczając każdą z nich. Nad przewodami układanymi metodą tradycyjną należy prowadzić taśmę ostrzegawczą na wysokość 0,50 [m] nad przewodem.

12.4. Armatura

Projektowana armatura:

- zasuw podziemne o średnicy DN80 - szt 3,
- zasuw podziemne o średnicy DN63 - szt 4,
- hydrant nadziemny z zasuwą na zasilaniu DN80 - szt 2,
- nawiertka NWZ/PE NT PN16 DN90/40 - szt 4,
- nawiertka NWZ/PE NT PN16 DN63/40 - szt 2.

Armatura musi być oznakowana oraz posiadać dokumenty atestowe dopuszczające do obrotu w krajach UE, Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oraz Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Polsce. Zastosowana armatura musi posiadać zabezpieczenie antykorozyjne, w zabudowie doziemnej połączenia kołnierzone armatury zabezpieczyć za pomocą rękawów termokurczliwych po ostatecznym skręceniu połączeń. Projektuje się armaturę firmy AKWA Gniezno.

12.5. Przyłącza wodociągowe

Zapotrzebowanie na wodę ustalono na podstawie normy PN-92/B-01706. Przyłącza wykonać należy z przewodów Ø40 PE HD 100-RC SDR11 PN16 zakończonych studnią wodomierzową Ø500 PE HD z izolacją termiczną z zestawem wodomierzowym DN20. Projektuje się zastosowanie wodomierzy „Metering” z nakładką radiową FLOWis. Przed i za każdym wodomierzem zainstalować zawory odcinające o średnicy nominalnej przewodu przyłącza wodociągowego i zawór antyskażeniowy typu EA.

12.6. Wymagania dla armatury

18.1. Zasuw

- korpus, pokrywa oraz klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 lub EN-GJS-500-7 zgodnie z PN-EN1563 lub wykonane ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088-1:1998,

- odkryte elementy żeliwne muszą posiadać zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową naniesioną metodą elektrostatyczną zgodnie z normą DIN30677, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, przyczepność powłoki 12N/mm²,
- cechowanie: klasa żeliwa sferoidalnego EN-GSJ-400, nazwa producenta, średnica, ciśnienie nominalne na korpusie w postaci odlewu, element zamykający (klin), wykonany z żeliwa sferoidalnego pokryty elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (wewnętrznie i zewnętrznie) lub ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 1088-1:1998, trzpień wykonany z stali nierdzewnej śruby łączące pokrywę z korpusem wypuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- zasuwa powinna posiadać min. 2 uszczelnienia wrzeciona typu o-ring wewnątrz i nie mniej niż 2 na zewnątrz (razem co najmniej 4 uszczelnienia wrzeciono musi być łożyskowane,
- wnętrze kadłuba zasuwy o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia, równoprzelotowa średnica otworu jest równa średnicy nominalnej.

18.2. Obudowy zasuw

- teleskopowe z prętem zabezpieczonym antykorozyjnie o profilu kwadratowym,
- kapturek połączony z trzpieniem w sposób trwały,
- rura osłonowa z tworzywa,
- blacha oporowa pozwalająca utrzymanie obudowy na dowolnej wysokości lub inne rozwiązanie pozwalające na tę czynność,
- osłona uniemożliwiająca przedostawanie się zanieczyszczeń do obudowy,
- element zabezpieczający przypadkowe zsuniecie obudowy z wrzeciona zasuwy,
- kapturek trzpienia i kostka dolna wykonane z żeliwa sferoidalnego,
- zsuwy i obudowy zasuw jednego producenta.

18.3. Hydranty

- hydranty nadziemne z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej DN80 w wielkościach zgodnych z PN-EN 1074-1:2002; PN-EN 1074-6:2005; PN-EN 14384:2005 z połączeniem kołnierzowym znormalizowanym wg. PN-EN 1092-2,
- elementy zewnętrzne i wewnętrzne poza uszczelnieniem i kulą, wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 lub EN-GJS-500-7 wg. PN-EN 1563:2000 lub stali nierdzewnej wg. PN-EN 10088-1:1998,

- dopuszcza się wykonanie takich elementów jak: nakrętka trzpienia, nasada boczna itp. z mosiądzu, brązu lub aluminium, element zamykający wykonany z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15 i pokryty powłoka elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną; kostka górna (nasada wrzeciona) wykonana z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15,
- elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną elektrostatycznie zgodnie z normą DIN 30677, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, przyczepność powłoki 12 N/mm²,
- podwójne zamknięcie przy pomocy komory z kulą wykonaną z tworzywa sztucznego (np. polamid) domykaną do siedziska zawulkanizowanego elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną lub wykonanego z mosiądzu,
- całkowite odwodnienie hydrantu w stanie zamkniętym,
- przesłona odwadniacza wykonana z tworzywa sztucznego,
- zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem tzw. deflektor zanieczyszczeń wykonany z elastomeru,
- hydrant wyposażony w zaślepkę osadzoną w gnieździe kłowym z tworzywa sztucznego, gumy, żeliwa zabezpieczonego antykorozyjnie jak pozostałe elementy żeliwne, przymocowaną na stałe do hydrantu,
- ciśnienie nominalne min PN10.

18.4. Opaski do nawiercania

- ciśnienie nominalne min PN10,
- korpus i siodło wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 lub EN-GJS-500 zgodnie z PN-EN 1563:2000 lub stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088-1:1998,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne pokryte farbą epoksydową lub powłoką nylonową, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, przyczepność powłoki 12 N/mm²,
- śruby, nakrętki, podkładki wykonane z stali nierdzewnej,
- uszczelka siodłowa wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną.

18.5. Zasuwy

- ciśnienie nominalne min. PN10,

- miękko-uszczelniający klin wykonany z mosiądzu lub żeliwa sferoidalnego, pokryty elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500 zgodnie z PN-EN 1563,
- uszczelnienie wrzeciona z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną m.in. w czterech miejscach (uszczelnienie wewnętrzne typu O-ring min 2 szt, uszczelnienie zewnętrzne min. w 2 miejscach),
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088-1:1998, z walcowym polerowanym gwintem,
- śruby, nakrętki, podkładki wykonane z stali nierdzewnej,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne pokryte farbą epoksydową lub powłoką nylonową, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, przyczepność powłoki 12 N/mm².

18.6. Trzpienie teleskopowe

- trzpienie teleskopowe połączone z zasuwą w sposób trwały – niemożność przypadkowe rozłączenia,
- kapturek trzpienia i kostka dolna trzpienia wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z PN-EN 1563,
- stosować materiały jednego producenta.

18.7. Skrzynki do zasuw i hydrantów

- wykonane z żeliwa sferoidalnego, pokrytego powłoką antykorozyjną,
- korpus skrzynki z żeliwa szarego, pokrytego powłoką antykorozyjną lub z tworzywa sztucznego,
- w przypadku korpusu i pokrywy wykonanych z żeliwa, gniazdo wraz pokrywą skrzynki, wykonane stożkowo,
- wymiary skrzynek do zasuw wg PN-M-747081:1998 rodzaj B.

18.8. Śruby, nakrętki, podkładki

- wykonane z stali ocynkowanej ogniowo zgodnie z PN-EN 10088-1:1998,
- stosować podkładkę zarówno pod łbem jak i nakrętką śruby,
- śruby, nakrętki, podkładki łączników kołnierzowych ze stali nierdzewnej lub pokryte powłoką antykorozyjną pozwalającą na ponowne odkręcenie bez zniszczeń powłoki.

18.9. Łączniki kołnierzowe na stal i żeliwo

- ciśnienie nominalne min PN10,

- wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 lub EN-GJS-500 zgodnie z PN-EN 1563:2000 lub stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088-1:1998,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne pokryte farbą epoksydową lub powłoką nylonową, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, przyczepność powłoki 12 N/mm²,
- śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej lub pokryte powłoką antykorozyjną pozwalającą na ponowne odkręcenie bez zniszczeń powłoki.

18.10. Łączniki na PCV

- ciśnienie nominalne min PN10,
- wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 lub EN-GJS-500 zgodnie z PN-EN 1563:2000 lub stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088-1:1998, lub stali konstrukcyjnej, wszystkie odkryte elementy żeliwne pokryte farbą epoksydową lub powłoką nylonową, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, przyczepność powłoki 12 N/mm²,
- śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej lub pokryte powłoką antykorozyjną pozwalającą na ponowne odkręcenie bez zniszczeń powłoki,
- uszczelnienia elastomerowe dopuszczone do kontaktu z wodą,
- łącznik musi posiadać pierścień zaciskowy wykonany z materiału odpornego na korozję, który umożliwia wysunięcie się rury z łącznika podczas eksploatacji.

18.11. Tabliczki oznaczeniowe

- z tworzywa sztucznego zgodne z PN-86/B-09700:
 - niebieskie dla zasuw,
 - czerwone dla hydrantów,
 - białe dla przyłączy domowych.

18.12. Taśma oznaczeniowa i drut sygnalizacyjny

- z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, szerokość 20 [cm],
- układana 0,5 [m] nad górną krawędzią przewodu wodociągowego,
- miedziany drut DY6 (1,5 mm²) wskaźnikowy mocowany do górnej krawędzi przewodu, wyprowadzony w skrzynkach zasuw i hydrantów, połączony z wodomierzem.

18.13. Wytyczne realizacji

18.13.1. Roboty ziemne

Montaż przewodów należy wykonać metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego z wykonaniem wykopów w punkcie wejścia i wyjścia oraz w miejscach gdzie konieczny będzie montaż armatury w wykopie (zasuwy, hydranty itd). Wykopy należy prowadzić zgodnie z przepisami BiHP wg PN-68/B-06050, ściany wykopu powinny mieć nachylenie 1:0,6. Wydobyty urobek ziemi odkładać należy w bezpiecznej odległości od wykopów lub składować w wydzielonym miejscu w odległości do 1 km, zgodnie z uzgodnieniem z inwestorem i właścicielami gruntu nie powodując utrudnień dla osób trzecich.

Minimalna szerokość wykopów:

- $D_n + 0,2$ [m], jeśli połączenia rur wykonywane są na zewnątrz wykopu,
- $D_n + 0,4$ [m], jeśli odcinki przewodów montowane są w wykopie.

W przypadku wystąpienia wód w wykopach należy je na bieżąco usuwać z użyciem pomp i igłofiltrów - montaż prowadzić w wykopie suchym. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć tak, aby nie powodowały zagrożenia. Wykopy o głębokości większej niż 1,0 [m], należy zabezpieczyć balami drewnianymi (ścianka berlińska) lub elementami prefabrykowanymi z blach stalowych (ścianka larsen, Krings) zgodnie z Rozporządzeniem Min. Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972 r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych).

18.13.2. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu

Zakłada się, że istniejący przebieg wszystkich sieci jest zgodny ze stanem faktycznym. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nie nanieśionym (niezinwentaryzowanym) na mapie do celów projektowych. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić kierownika budowy, odkopane urządzenie zabezpieczyć. Istniejącą infrastrukturę w miejscu kolizji zabezpieczyć pod nadzorem przedstawiciela gestora sieci:

- przewody energetyczne i telefoniczne – prace prowadzić ręcznie z szczególną ostrożnością, obudować rurą dwudzielna typu „AROT” na długość co najmniej 1,5 [m] przed i za miejscem skrzyżowania,
- przewody gazowe – prace prowadzić ręcznie w formie wykopu otwartego z zachowaniem szczególnej ostrożności, na głębokości 0,5 [m] w osi gazociągu na długości co najmniej 1,5 [m] za i przed kolizją ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa w kolorze żółtym z napisem GAZ, zachować odległość pionową między rurociągami min. 0,50 [m].

18.13.3. Przewiert

Należy stosować technologie przewiertu sterowanego w wszystkich miejscach, gdzie istnieje taka techniczna możliwość, stosując się do wytycznych producentów maszyn, przewodów

wodociągowych, rur pilotażowych. Ziemię z urobku w miejscu wykopu wejściowego i wyjściowego należy odkładać na urobek przy wykopie lub wywozić na miejsce składowania – ustalić możliwości techniczne w trakcie prowadzenia robót.

Prace należy prowadzić zgodnie z warunkami BHP w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 roku (Dz.U. nr 47/03 poz. 401) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

18.13.4. Roboty montażowe

Podczas prowadzenia montażu należy bezwzględnie kierować się wytycznymi producent stosowanych przewodów i armatury. Przestrzegać następujących wymogów zawartych w:

- warunkach i uzgodnieniach,
- PN-B-06050:1999,
- PN-B-10736:1999,
- PN-B-10725:1997,
- PN-EN-805:2002,
- PN-92/B-01706,
- PN-EN 1717:2003,
- PN-B-10720:1998,
- u producentów, których materiały zastosowano.

18.13.5. Próba szczelności, płukanie, dezynfekcja

Dla sprawdzenia wytrzymałości i szczelności wykonanej sieci wodociągowej przeprowadzić hydrauliczną próbę ciśnieniową zgodną z PN-B-10725:1997 oraz instrukcją producenta rur i pozostałej armatury. Próbę wykonać na odsłoniętym przewodzie po jego zasklepieniu i usztywnieniu na odcinkach nie dłuższych niż 400-500 [m] przy ciśnieniu 1,0 MPa.

Po pozytywnie przeprowadzonej próbie szczelności prowadzić płukanie do momentu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Dezynfekcję prowadzić za pomocą podchlorynu sodu w ilości 20-30 g Cl_2/m^3 wody użytej do dezynfekcji, wodę w taki sposób przechlorowaną utrzymać w przewodach przez okres 48 h. Pobór wody i sposób rozliczenia ustalić z gestorem sieci tj. Inwest-Kom w Gniewie. Zrzut wody przechlorowanej wykonać w sposób umożliwiający rozcieńczenie do maksymalnego stężenia 5 mg Cl_2/m^3 .

18.13.6. Zasypywanie wykopów

Do wysokości zasypu 30 [cm] ponad górną krawędź przewodu lub klucza zasuw w przypadku armatury, zasyp prowadzić warstwami 15-20 [cm] sposobem ręcznym przy użyciu dowiezonego piasku, a następnie mechanicznie gruntem piaszczystym pozbawionym kamieni, gruzu i

części roślinnych. Każda zasypana warstwa wymaga zagęszczenia w sposób pozwalający na uzyskanie stopnia zagęszczenia na poziomie $w_z = 0,97 \div 1,0$. Należy stosować się do wytycznych producenta przewodów i armatury oraz z PN-B-10736:1999 i PN-B-06050:1999.

18.13.7. Odtworzenie nawierzchni

Podczas odtwarzania nawierzchni gruntowej należy zachować zagęszczenie gruntu $0,97 \div 1,0$ oraz podbudowę w postaci 15 [cm] tłucznia stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-63 [mm], zaklinowanej kłincem kamiennym o frakcji 0-31,5 [mm] na wysokość 10 [cm].

Podczas prac należy ograniczyć do niezbędnego minimum ingerencję w powierzchnie biologicznie czynną, uszkodzoną część odtworzyć.

18.13.8. Prace wykończeniowe

Teren w miejscu prowadzenia prac należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Skrzynki kluczy teleskopowych zasuw obudować kostką betonową 8 [cm] na podbudowie piaskowej w promieniu 1,0 [m].

18.13.9. Uwagi końcowe

- Prace należy dostosować do panujących warunków atmosferycznych.
- Powiadomić właścicieli działek i infrastruktury podziemnej o terminie i zakresie prowadzonych robót.
- Przed zasypem dokonać odbiorów poszczególnych etapów przez nadzór inwestorski.
- W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną infrastrukturę podziemną należy traktować ją jako czynną, powiadomić nadzór inwestorski i gestorów, dokonać wpisu do dziennika budowy.
 - Przed zasypem przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.
 - Potwierdzić stopień zagęszczenia przez wyspecjalizowaną jednostkę.
 - Bezwzględnie stosować się do zaleceń z obowiązujących warunków, uzgodnień i instrukcji producentów.
 - Stosować się do przepisów BHP dotyczących transportu, składowania materiałów, montażu, prowadzenia i zabezpieczenia wykopów oznakowania miejsc niebezpiecznych itd.
 - Wykopy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Wszelkie prace prowadzone na czynnej sieci wodociągowej prowadzić w ustaleniu lub pod nadzorem Inwest-Kom w Gniewie.
 - Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące rozbudowy sieci wraz z budową przyłączy wodociągowych wg niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.

- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dokonane w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

- Wszystkie prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury należy prowadzić systemem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- W przypadku przerwania sieci należy niezwłocznie powiadomić o tym zarządcę sieci.

18.13.10. Normy, Rozporządzenia, Instrukcje

- warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – WTWiOSW-COBRITI-INSTAL z 2001 r.

- PN-B-10736:1999 – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

- PE-EN1535:2002 – Roboty ziemne. Konstrukcje fundamentowe i prace ziemne.

- PN-B-10725:1997 – Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-92/B-10706 – Instalacje wodociągowe – Wymagania w projektowaniu.

- PN-EN 12201 – Rury wodociągowe ciśnieniowe.

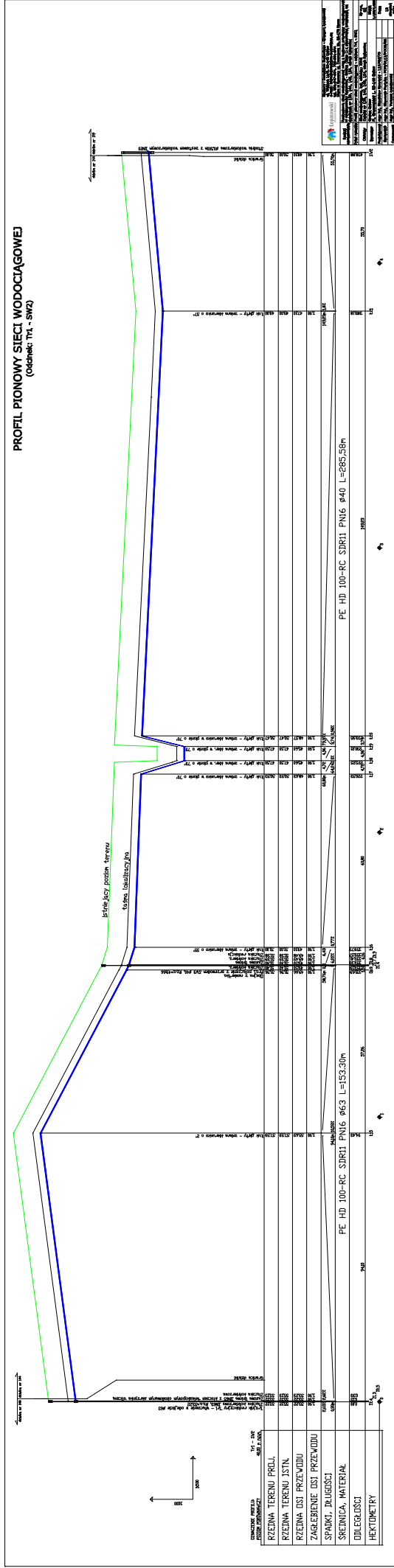
- PN-B-10720:1998 – Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 roku (Dz.U. nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – dział IV – rozdział 1.

- Instrukcje montażowe układania rur PVC oraz rur PE w gruncie wydane przez producentów i dostawców rur oraz Instrukcja wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – część 3.

- PN-EN-805 – Zapotrzebowanie na wodę – Wymagania dla sieci wodociągowych i ich części składowych.

PROFIL PIONOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
(Odcinek TH1 - SW2)

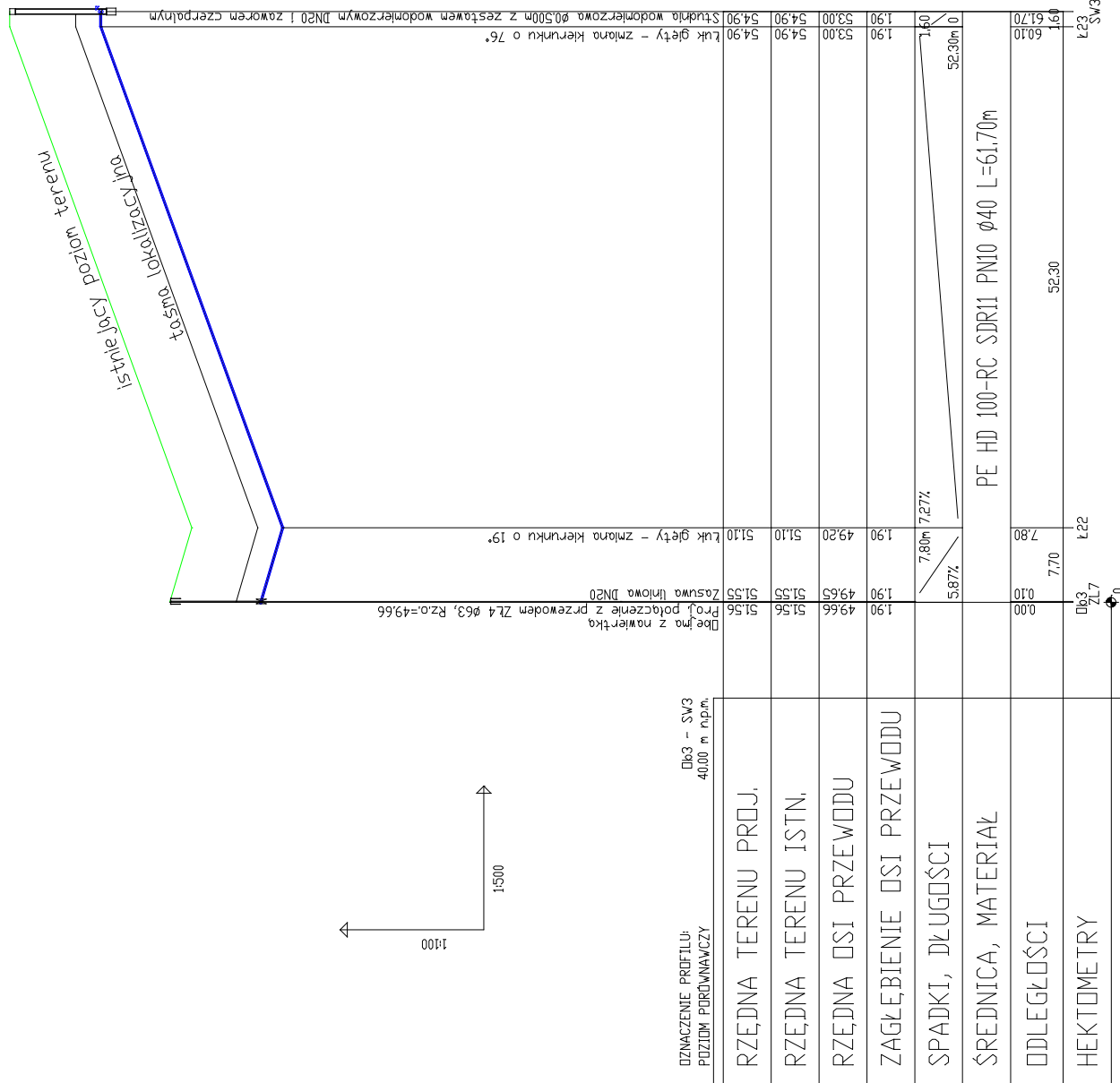


Symbol	Opis
1	RZEZINA TERENU PRZED
2	RZEZINA TERENU ISTN.
3	RZEZINA OSI PRZEWODU
4	ZAGŁĘBIONE OSI PRZEWODU
5	SPADKI, DŁUGOSCI
6	SREZINCA, MATERIAŁ
7	ODLEGŁOŚCI
8	HEKTOMETRY

Symbol	Opis
1	PE HD 100-RC SIBRI PN16 Ø40 L=153,20m
2	PE HD 100-RC SIBRI PN16 Ø40 L=608,00m
3	PE HD 100-RC SIBRI PN16 Ø40 L=285,58m

PROFIL PIONOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

(Odcinek: Ob3 - SW3)



Lopatowski
Biuro Inżynierskie

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski
ul. Wiśniewa 14/9, 83-140 Gniew
e-mail: biuro@nadzory-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
Biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania: Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Sławonogóra, miejscowość: Sławonogóra (Etap 1) z planowaną lokalizacją na działkach nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec

Tytuł rysunku: Profil pionowy sieci wodociągowej - odcinek Ob3 - SW3

Obiekt: Sieć wodociągowa, kat. obiektu: XXVI
Działki nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec

Investor: Gmina Gniew
Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

Projektował: mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73

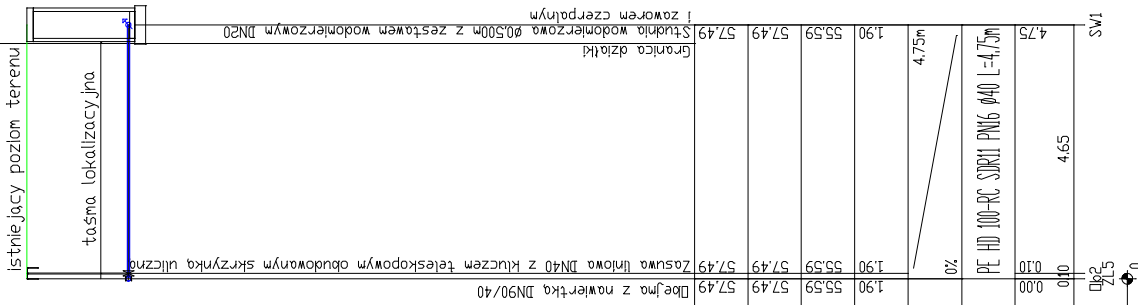
Sprawił: mgr inż. Sławomir Partyka - POM/0112/P005/05

Opracował: mgr inż. Tomasz Łopatowski

Nr rys. S3
Skala 1:100/1:500
Data 18 sierpień 2021

PROFIL PIONOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ (Odcinek: Ob2 - SW1 i Ob1 - K1)

działka nr 148 działka nr 154



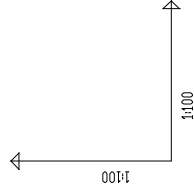
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Oznaczenie profilu:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU PROJ.	57,49	57,49
RZĘDNA TERENU ISTN.	57,49	57,49
RZĘDNA OSI PRZEWODU	55,59	55,59
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1,90	1,90
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	4,75m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE HD 100-RC SURRI PN16 Ø40 L=4,75m	
ODDLEGŁOŚCI	0,00	4,75
HEKTOMETRY	0,0	0,0

RZĘDNA TERENU PROJ.	56,20	56,20
RZĘDNA TERENU ISTN.	56,20	56,20
RZĘDNA OSI PRZEWODU	54,30	54,30
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1,90	1,90
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1,35m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE HD 100-RC SURRI PN16 Ø40 L=1,35m	
ODDLEGŁOŚCI	0,00	1,35
HEKTOMETRY	0,0	0,0

Istniejący poziom terenu
taśma lokalizacyjna



Lopatowski
Inżynieria Budowlana

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Lopatowski
ul. Wiśniewa 14/9, 83-140 Gniew
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 725-001-844
Biuro w Nowem: ul. Dworcowa 1b, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania: Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Sławoszewo, miejscowość: Bielica (Etap 1) z planowaną lokalizacją na działkach nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec

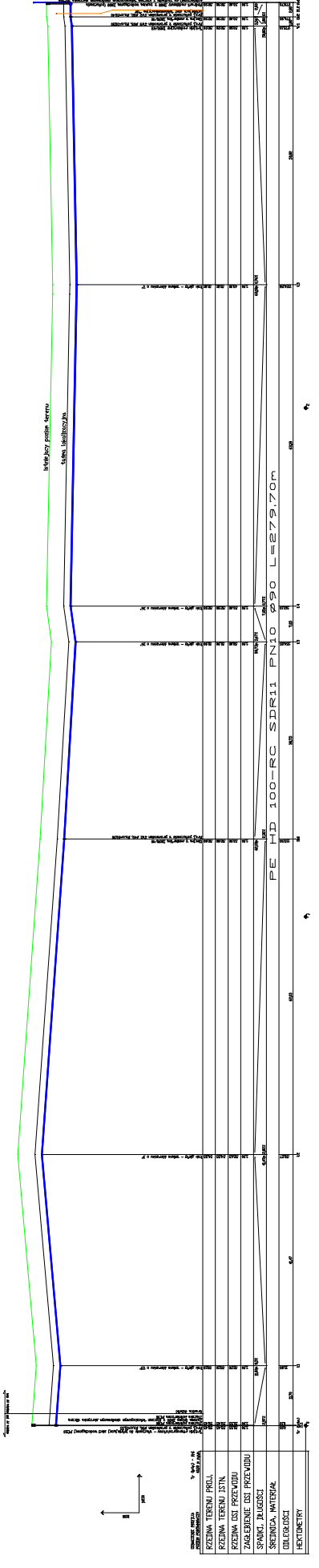
Tytuł rysunku: Profil pionowy sieci wodociągowej - odcinek Ob2 - SW3

Obiekt: Sieć wodociągowa, kat. obiektu: XXVI
Działki nr 139, 144, 148, 154, obręb Rakowiec

Investor: Gmina Gniew
Projektował: mgr inż. Stanisław Konradki - 11167Gd/73
Sprawdził: mgr inż. Sławomir Partyka - POM/0112/POOS/05
Opracował: mgr inż. Tomasz Lopatowski
mgr inż. Maciej Ryszkowski

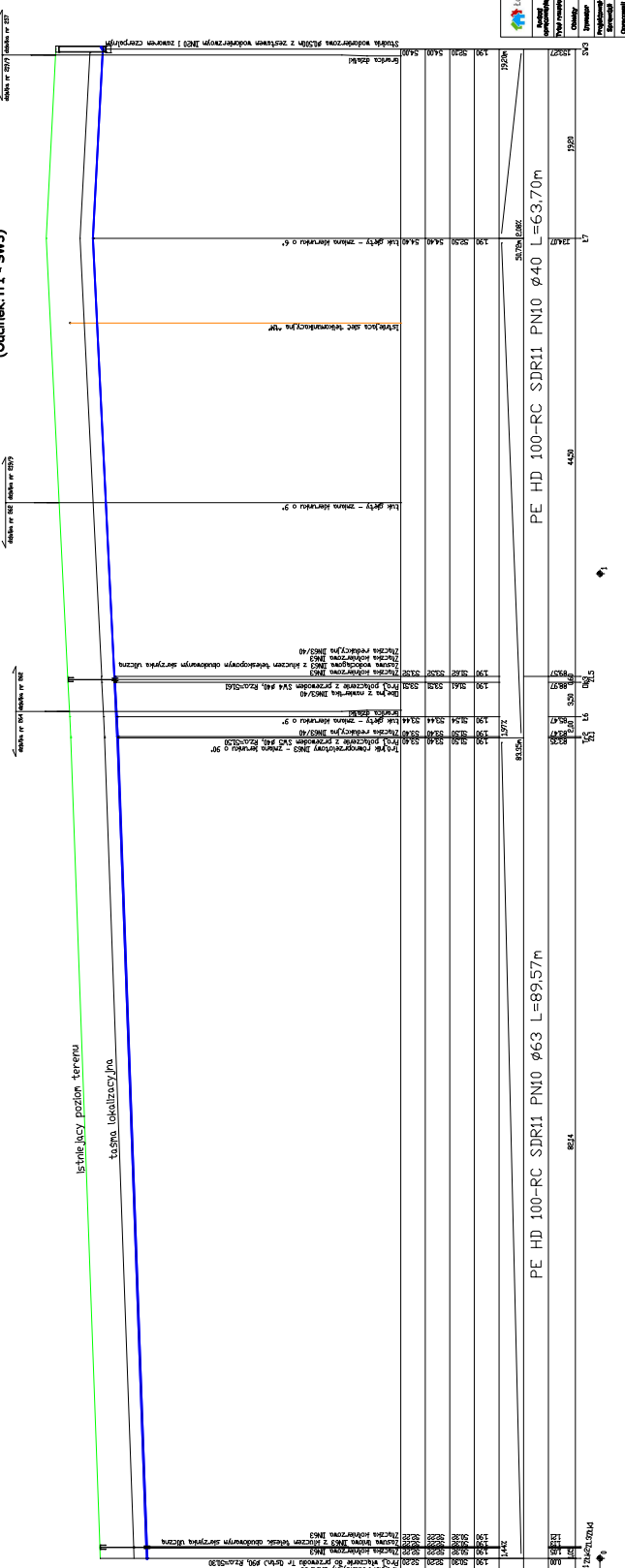
Nr rys. S4
Skala 1:100/1:500
Data 18 sierpień 2021

PROFIL PRZEMIANEK SIECI WODOCIĄGOWEJ
(Część 1) (pauz - H1)



Symbol	Opis	Grubość
1	Włókna szklane	1000
2	Włókna szklane	1000
3	Włókna szklane	1000
4	Włókna szklane	1000
5	Włókna szklane	1000
6	Włókna szklane	1000
7	Włókna szklane	1000
8	Włókna szklane	1000
9	Włókna szklane	1000
10	Włókna szklane	1000
11	Włókna szklane	1000
12	Włókna szklane	1000
13	Włókna szklane	1000
14	Włókna szklane	1000
15	Włókna szklane	1000
16	Włókna szklane	1000
17	Włókna szklane	1000
18	Włókna szklane	1000
19	Włókna szklane	1000
20	Włókna szklane	1000
21	Włókna szklane	1000
22	Włókna szklane	1000
23	Włókna szklane	1000
24	Włókna szklane	1000
25	Włókna szklane	1000
26	Włókna szklane	1000
27	Włókna szklane	1000
28	Włókna szklane	1000
29	Włókna szklane	1000
30	Włókna szklane	1000
31	Włókna szklane	1000
32	Włókna szklane	1000
33	Włókna szklane	1000
34	Włókna szklane	1000
35	Włókna szklane	1000
36	Włókna szklane	1000
37	Włókna szklane	1000
38	Włókna szklane	1000
39	Włókna szklane	1000
40	Włókna szklane	1000
41	Włókna szklane	1000
42	Włókna szklane	1000
43	Włókna szklane	1000
44	Włókna szklane	1000
45	Włókna szklane	1000
46	Włókna szklane	1000
47	Włókna szklane	1000
48	Włókna szklane	1000
49	Włókna szklane	1000
50	Włókna szklane	1000
51	Włókna szklane	1000
52	Włókna szklane	1000
53	Włókna szklane	1000
54	Włókna szklane	1000
55	Włókna szklane	1000
56	Włókna szklane	1000
57	Włókna szklane	1000
58	Włókna szklane	1000
59	Włókna szklane	1000
60	Włókna szklane	1000
61	Włókna szklane	1000
62	Włókna szklane	1000
63	Włókna szklane	1000
64	Włókna szklane	1000
65	Włókna szklane	1000
66	Włókna szklane	1000
67	Włókna szklane	1000
68	Włókna szklane	1000
69	Włókna szklane	1000
70	Włókna szklane	1000
71	Włókna szklane	1000
72	Włókna szklane	1000
73	Włókna szklane	1000
74	Włókna szklane	1000
75	Włókna szklane	1000
76	Włókna szklane	1000
77	Włókna szklane	1000
78	Włókna szklane	1000
79	Włókna szklane	1000
80	Włókna szklane	1000
81	Włókna szklane	1000
82	Włókna szklane	1000
83	Włókna szklane	1000
84	Włókna szklane	1000
85	Włókna szklane	1000
86	Włókna szklane	1000
87	Włókna szklane	1000
88	Włókna szklane	1000
89	Włókna szklane	1000
90	Włókna szklane	1000
91	Włókna szklane	1000
92	Włókna szklane	1000
93	Włókna szklane	1000
94	Włókna szklane	1000
95	Włókna szklane	1000
96	Włókna szklane	1000
97	Włókna szklane	1000
98	Włókna szklane	1000
99	Włókna szklane	1000
100	Włókna szklane	1000

PROFIL PIONOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ (odcinek: T11 - SW3)



ODMIAROWANE PRZEZ FIRMĘ PROJEKTOWĄ	T11 - SW3 01.02.2014
RZEZINA TERENU PROJ.	
RZEZINA TERENU ISTN.	
RZEZINA OSI PRZEWODU	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	
SPAWKI, DŁUGOŚCI	
SREJNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

Logo

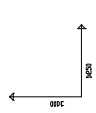
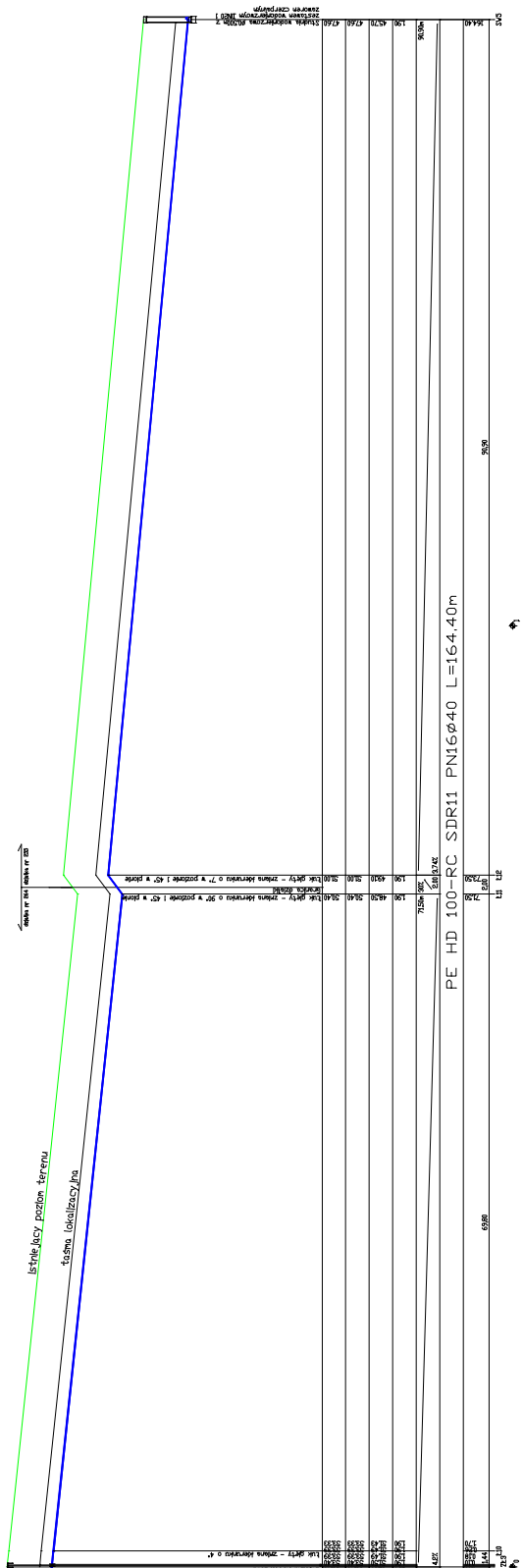
Logo to jest znak tożsamości i nie może być używany bez zgody Projektanta. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Projektant: **Logo** Sp. z o.o. ul. **Logo** 10-100, 00-000, Warszawa

Wykonawca: **Logo** Sp. z o.o. ul. **Logo** 10-100, 00-000, Warszawa

Data: **Logo** 2014

PROFIL PIONOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ (Odcinek: Tr2 - SW5)



1:200
 1:100
 1:50
 1:25
 1:10
 1:5
 1:2
 1:1

OPIS	PRZEMIERZANIE	WYSOKOŚĆ
RZĘDZINA TERENU PRZD.	100	100
RZĘDZINA TERENU ISTN.	100	100
RZĘDZINA OSI PRZEWODU	100	100
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	100	100
SPADKI, DŁUGOŚCI	100	100
SREDNICA, MATERIAŁ	100	100
ODLEGŁOŚCI	100	100
HEKTOMETRY	100	100

Logo:

 Nazwa: **Biuro Projektowe**

 Adres: **ul. ...**

 Kontakt: **...**

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski



Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9
www.doradztwo-budowlane.eu
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
Tel. 601-947-004, 726-001-844
Biuro w Nowem: 86-170 Nowe, ul. Dworcowa 1b

INFORMACJA dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

NAZWA ZADANIA	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec – Bielica z planowaną lokalizacją na działkach geodezyjnych: Etap I: 139, 144, 148, 154; Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowiec, gmina Gniew	
OBIEKT	Sieć wodociągowa – Kategoria obiektu: XXVI Działki geodezyjne nr 139, 144, 148, 154, 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264 obręb: Rakowiec [0004] Jednostka ewidencyjna 221402_5 Gniew - G	
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	
PROJEKTOWAŁ	BRANŻA SANITARNA	
	mgr inż. Stanisław Konracki - upr. nr 1167Gd/73 izba nr POM/BO/2194/01	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sławomir Partyka - upr. nr POM/0112/POOS/05 izba nr POM/IS/0019/06	
OPRACOWALI	mgr inż. Tomasz Łopatowski	
	mgr inż. Maciej Ryszkowski	

DATA

18 sierpień 2021

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. Nr 120, §2.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zamierzenie budowlane – rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w miejscowości Rakowiec – Bielica z planowaną lokalizacją na działkach geodezyjnych: Etap I: 139, 144, 148, 154; Etap II: 180, 219/9, 255, 256, 257, 262, 263, 264, obręb Rakowiec, gmina Gniew. Zakres robót:

- roboty przygotowawcze,
- wytyczenie trasy sieci wodociągowej,
- roboty ziemne – wykopy, przewiertki sterowane i niwelacja terenu,
- roboty instalacyjne – wykonanie podsypki, montaż przewodów i armatury,
- roboty ziemne – zasypanie wykopu, zagęszczanie gruntu.

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu bazy budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, przejść i wyjść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenie lub utylizacja ścieków,
- zapewnienie właściwej wentylacji,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie bazy budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie bazy budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie bazy budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia,

rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2,00m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10-warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań

5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy linii napowietrznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Teren bazy budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

1. Na terenie bazy budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
2. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
3. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).
4. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
5. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
6. Teren bazy budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie bazy budowy w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
7. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak: hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
8. W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:
 - używanie otwartego ognia,

- palenie tytoniu,
- spożywanie posiłków.

9. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.
10. Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego.
11. Do wchodzenia i wychodzenia z wykopów używać drabinek
12. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami technicznymi i pozwoleniem na budowę. Prace powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy legitymującego się stosownymi uprawnieniami.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Planuje się wykonanie inwestycji zgodnie z opisanym zakresem robót w następujących etapach:

- 1) Wytyczenie geodezyjne trasy projektowanych sieci.
- 2) Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu kołowego i pieszego.
- 3) Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni dróg utwardzonych.
- 4) Wykonanie wykopów.
- 5) Roboty montażowe sieci wodociągowej, montaż zasuw i hydrantów.
- 6) Wykonanie przewiertów.
- 7) Próby szczelności przewodów.
- 8) Wykonanie przyłączy wodociągowych.
- 9) Odbiory robót montażowych.
- 10) Inwentaryzacja geodezyjna.
- 11) Zasyпка wykopów, uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.
- 12) Odtworzenie nawierzchni dróg.

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na terenie przewidzianym pod niniejszą inwestycję występują obiekty budowlane:

- podziemna sieć gazowa,
- podziemna sieć telekomunikacyjna,
- podziemna sieć wodociągowa,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna,

- podziemne wewnętrzne linie zasilające,
- ujęcia indywidualne wód podziemnych,
- przykanaliki kanalizacji sanitarnej,
- drogi gminne i leśne o nawierzchni gruntowej.

Istniejące uzbrojenie naniesiono na mapę do celów projektowych z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Miejsca kolizji z projektowanym wodociągiem naniesiono także na profile pionowe. Infrastruktura znajdująca się na przedmiotowym obszarze ma charakter rozproszony typowy dla zabudowy siedliskowej o małym zagęszczeniu.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- podziemna sieć gazowa – rozszczelnienie, zatrucie, wybuch,
- podziemna sieć wodociągowa – rozszczelnienie, niekontrolowany wypływ pod dużym ciśnieniem,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna – porażenie prądem,
- podziemne wewnętrzne linie zasilające – porażenie prądem,
- drogi gminne i leśne o nawierzchni gruntowej – ruch drogowy, możliwość potrącenia przez pojazdy.

Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć przebieg wszystkich kolizji.

5. Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich występowania.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu.	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów.
2.	Zasypanie ziemią w wykopie.	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie.	Przez cały rok
4.	Pośliznięcie się na tym samym poziomie.	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu.	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych.	
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego.	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące.	

9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty.	
10.	Porażenie prądem.	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi.
11.	Hałas.	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki.
12.	Upadek z wysokości.	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów.
13.	Spadające przedmioty.	j.w
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi.	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich.
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi.	W czasie wykonywania robót ciesielskich.
16.	Zachłapanie oczu.	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów.
17.	Zaprószenie oczu.	W czasie cięcia drewna.
18.	Wdychanie substancji szkodliwych.	W czasie robót malarskich i izolacyjnych.
19.	Wibracje.	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej.
20.	Poparzenie.	W czasie wykonywania prac spawalniczych.
21.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe.	
22.	Wybuch gazu.	

Roboty ziemne – przewidywane zagrożenie podczas wykonywania wykopu stanowić może: nieprawidłowe zabezpieczenie krawędzi wykopu (wpadnięcie na dno wykopu), nieprawidłowe zabezpieczenie ścian (osunięcie gruntu na osobę pracującą w dole). W związku z czym:

- Wykopy o ścianach pionowych, nie umocnione mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, w przeciwnym razie zaleca się zabezpieczenie ścian wykopu,
- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,00 [m] należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników,
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp,
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości,

- Podczas wykonywania prac w wykopach należy umożliwić komunikację dla mieszkańców budynków sąsiednich.

Prace w trakcie ruchu kołowego – podczas wykonywania prac związane z rozbudową sieci wodociągowej należy odpowiednio oznaczyć drogę i zapewnić przejazd.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywana robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Każde wejście do studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

- gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę,
- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna. Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren

powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Prace montażowe zbiorników wykonywać z rusztowań ustawionych na stabilnym podłożu. Pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony do prac na wysokości. Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu. Otwierania pokryw studzienek na istniejącej kanalizacji należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników, wykonanych z materiałów nieiskrzących.

Do oświetlania kanałów należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej.

Przed wejściem do studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włączowe z dwóch najbliższych studzienek. Po zakończeniu wietrzenia kanału należy sprawdzić, za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy w studni nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. Podczas schodzenia do kanału należy sprawdzać stan techniczny stopni lub klamer włączowych. Pracownicy wykonujący roboty w kanale powinni posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampę bezpieczeństwa. Przy stanowisku pracy obok włączu powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna. Pracownikom czuwającym przy włączu nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas pracy w kanale.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu. Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp. Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a jego odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
W GDANSKU
WZBIŁ GOSPODARCI PRZETWIERZANIA
OSOBNOŚCI I CIĘŻARY ŚCIENIARZA

Gdańsk, dnia 8 grudnia 1972 r.

Nr ewid. uprawn. 1167 Gd/73

Nr ewid. uprawn.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz 5 29 i 5 5 - 6, 6, 6 - 1 pkt. 1 rozporządzenia przewodniczącego Komisji Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Stanisław Jan K O B R A C K I

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 lipca 1939 roku w Gdyni

o i r z y m i e

- w szczególności konstrukcyjno - inżynierskiej
- uprawnienia budowlane do
- opracowania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich analizowanych do budownictwa powszechnego,
 - b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze, /§ 1 ust.2/
 - c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub magazynowym.



KIEROWNIK WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Konrad Pleśkiński
Główny architekt wydziału

Powierzam za zgodność z oryginałem

mgr inż. Stanisław Konracki
83-110 TCZEW, ul. Polna 10/20
rząd. inż. 26.05.1967
Nr ewid. 35168 i 1167 Gd/73
Inż. inż. Budownictwa POM/BO/2-194/01
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie
o numerze wykupowym:
POM-XID-1WB-UVQ *

Pan Stanisław Konracki o numerze ewidencyjnym POM/BO/2-194/01
adres zamieszkania ul. Polna 20, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-09 roku przez:
Frendysiek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Załącznik art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
rozwinięciem pod względem statusu prawnym dokumentów papierowych podpisanych za pomocą podpisu elektronicznego)

* Weryfikację dostępności danych w niniejszym zaświadczeniu można wykonać za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na
stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.izb.inz lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



® P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CHP-JTY-X3W *

Pan Stanisław Konracki o numerze ewidencyjnym POM/BO/2194/01

adres zamieszkania ul.Polna 20, 83-110 Tczew

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Franciszek Rogowicz
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
1941

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

mgr inż. Stanisław Konracki
ul. Polna Nr 20
83-110 TCZEW
tel. p.k. 112
tel. f. 321 68 60 Gd.M3
Izba Inż. Budownictwa POM/BO/2194/01

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r

syg. akt 233/POM/OKK/05

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U.2000 r. Nr 98, poz.1071), w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3 art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U.z 2003 r. Nr 207,2016) oraz § 12 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96.poz. 817)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan SŁAWOMIR PARTYKA
magister inżynier
urodzony dnia 21.06.1978 r w Zblewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0112/POOS/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

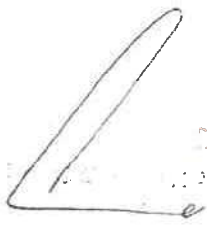
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Partyka
83-200 Starogard Gdański. Os. Kopernika 37-10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a'a


mgr inż. Stanisław Konracki
83-110 TCZEW, ul. Polna Nr 20
rzad. pr. z 8. ust. 1 pkt. 1 i 2
Nr ew. 35/83/1107/Gdz
Izba inż. Budownictwa POM/OKK/194/01

**ZGODNOŚĆ
Z CZYNNIEM LEPI**

Pan Sławomir Partyka upoważniony jest do:

Na podstawie art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) :

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego.
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Zgodnie z § 23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) nadane Panu Sławomirowi Partyka uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 nadane uprawnienia uprawniają w zakresie posiadanej przez niego specjalności do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

STACJA ELEKTROENERGETYCZNA
w Piaskowie
ul. Piaskowa 1
83-110 Piaskowo
(35)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UYA-QJZ-915 *

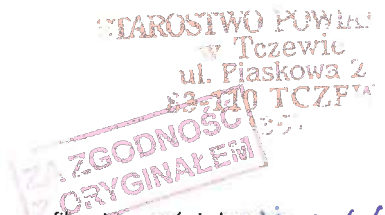
Pan Sławomir Partyka o numerze ewidencyjnym POM/IS/0019/06
adres zamieszkania ul Wybickiego 23/3, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)



* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

mgr inż. Stanisław Rogowicz
83-110 TCZEWA, ul. Piaskowa 2
rząd. upr. z 2006 r. 11/kt/12
Nr ew. 231/68/1167 (d.173)
Izba inż. Budownictwa POM/BO/2 194/01