

1.

„BUDINPROJEKT”
JAN JARECKI
 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
 TEL. KOM. 606-912-127
 REGON 750257853 NIP 836-000-68-65

NAZWA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA
 DZIAŁKACH O NR EW. 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 84/2,
 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60 i 59 W MIEJSCOWOŚCI BUDY
 WOLSKIE, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA – ETAP I

Jednostka ewidencyjna: 143803_2 Puszcza Mariańska

Obręb ewidencyjny: 0006 BUDY WOLSKIE, działka nr ew. 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81,
 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61,
 60 i 59

STAROSTWO POWIATOWE
 w ŻYRARDOWIE
 ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
 tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-2

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI - sieci

INWESTOR: GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA,
 UL. ST. PAPCZYŃSKIEGO 1,
 96-330 PUSZCZA MARIAŃSKA

Załącznik Nr 1/1
 do decyzji, postanowienia, pisma,
 zaświadczenia, załącznika informacji
 Nr ... RB.6440.2.101.2020
 z dnia: 21.08.2020.

JAN STANISŁAW JARECKI
 specj. instalacje i urządzenia sanitarne
 uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce
 96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a
 tel. 606 912 127

PROJEKTANT: JAN JARECKI,
 upr. bud. 89/88 Sk, ce w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. KRZYSZTOF BRONIAREK
 upr. bud. 22/98 Sk-ce w specjalności instalacyjnej

mgr inż. Krzysztof Broniarek
 w specjalności instalacyjnej
 upr. bud. 22/98 Sk-ce do projektowania
 oraz do kierowania i nadzoru nad
 w szczególności w zakresie bez ograniczeń
 urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
 wentylacyjnych i gazowych

MAJ 2020

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis treści.....	2
3. Protokół z narady koordynacyjnej.....	3-4
4. Uzgodnienie projektu z PGW Wody Polskie.....	5
5. Decyzja nr 1/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	6-11
6. Decyzja znak: ZP.6733.4.2019 zmieniająca decyzję nr 1/2019.....	12-14
7. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o członkostwie w OIIB.....	15-20
8. Oświadczenie projektantów.....	21
9. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	22
10. Opis techniczny sieci wodociągowej.....	23-28
11. Geotechniczne warunki posadowienia.....	29
12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	30
13. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	31
14. Informacja B. I. O. Z.....	32-37
15. Projekt zagospodarowania terenu.....	38-39
16. Część rysunkowa – przekroje i rysunki urządzeń.....	40-45



Starosta Powiatu Żyrardowskiego
ul. Limanowskiego 45
96-300 Żyrardów

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
tel. 46 255 25 52, fax 46 255 20 21
Żyrardów, 12 maja 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GG.6630.139.2020
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **wodociągowa**

Lokalizacja obiektu	Budy Wolskie; NR EW. DZ. 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 57, 67/1, 67/2, 68, 69, 70, 71/1, 71/2, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 85, 86, 87, Gmina Puszcza Mariańska
Wnioskodawca	Michał Staniak reprezentujący(a) podmiot Gmina Puszcza Mariańska, NIP: 8361514865 ul. Stanisława Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska
Inwestor	GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA
Projektant	Jan Jarecki numer uprawnień: 89/88
Członkowie zespołu projektowego	Krzysztof Broniarek
Data wpływu wniosku	5 maja 2020 r.
Data zakończenia narady	12 maja 2020 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Franciszek Stawicki Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Centralno-Wschodni <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Rutkowski <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Rejon Energetyczny Żyrardów <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów. 2. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do RE Żyrardów w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami energetycznymi, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia kabli energetycznych w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów. Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA. 4. Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Bożena Frąckiewicz-Borkowska <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wójt Gminy Puszcza Mariańska <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Wiesław Frydman <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Michał Staniak**.

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Franciszek Stawicki
Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 12 maja 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



Łowicz, dnia 07 lipca 2020 r.

WA.ZZI.5.521.219m.2020

Gmina Puszcza Mariańska
ul. St. Papeczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Łowiczu w odpowiedzi na wniosek z dnia 01 lipca 2020 r. w sprawie udzielenia informacji o występowaniu urządzeń melioracji wodnych na trasie **projektowanej sieci wodociągowej na dz. o nr ew.: 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60 i 59 w m. Budy Wolskie, gm. Puszcza Mariańska – etap I** informuje, że według ewidencji urządzeń melioracji wodnych prowadzonej na podstawie art. 196 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) na obszarze planowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracji wodnych

Sprawę opiniuje; Jolanta Dziąg

DYREKTOR

Krzysztof Kołodziejczak

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ZZI
3. a/a

Puszcza Mariańska, dnia 08.01.2019r.

ZP.6733.7.2018

DECYZJA NR 1/2019 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2a ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018r. poz.1945) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 teŝże ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Puszcza Mariańska** z dnia 03.10.2018r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60 i 59 we wsi Budy Wolskie w gm. Puszcza Mariańska oraz dokonaniu analizy na podstawie ustawy.

USTALAM

następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60 i 59 we wsi Budy Wolskie w gm. Puszcza Mariańska.

1. Rodzaj inwestycji (ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy).

(zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, zabudowa usługowa, zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, zabudowa produkcyjna, cmentarze, drogi publiczne, drogi wewnętrzne, obiekty infrastruktury technicznej)

Obiekt infrastruktury technicznej:

Budowa sieci wodociągowej z rur PVC lub PE o $\varnothing 110$ o długości ok. 600 mb.

2. Warunki i szczególne zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

a. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60 i 59 we wsi Budy Wolskie w gm. Puszcza Mariańska.

b. Zasady i warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. Ustalenia wynikające z potrzeb ochrony środowiska – Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska /Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w/s przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 71).
2. Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie przyrody (park krajobrazowy, obszar krajobrazu chronionego) – teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionych w trybie przepisów Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r. (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 1614 z późn. zm.).

3. Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
Dla terenu objętego inwestycja nie jest konieczne uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
Według wypisów z rejestru gruntów w obrębie ewidencyjnym Budy Wolskie występują:
- na terenie działki nr ew. 87: grunty orne RIVa w areale 0,12ha,
 - na terenie działki nr ew. 86: grunty orne RIVa w areale 0,40ha, grunty orne RIVb w areale 0,36ha,
 - na terenie działki nr ew. 85: grunty orne RIVa w areale 0,41ha, grunty orne RIVb w areale 0,35ha,
 - na terenie działki nr ew. 84/1: grunty orne RIVa w areale 0,18ha,
 - na terenie działki nr ew. 83: grunty orne RIVa w areale 0,48ha, grunty orne RIVb w areale 0,31ha,
 - na terenie działki nr ew. 82: grunty orne RIVa w areale 0,48ha, grunty orne RIVb w areale 0,27ha,
 - na terenie działki nr ew. 81: grunty orne RIVa w areale 1,02ha, grunty orne RIVb w areale 0,49ha,
 - na terenie działki nr ew. 80: grunty orne RIVa w areale 1,04ha, grunty orne RIVb w areale 0,48ha,
 - na terenie działki nr ew. 79: grunty orne RIVa w areale 0,47ha, grunty orne RIVb w areale 0,32ha,
 - na terenie działki nr ew. 78: grunty orne RIVa w areale 0,71ha, grunty orne RIVb w areale 0,81ha,
 - na terenie działki nr ew. 77: grunty orne RIVa w areale 0,37ha, grunty orne RIVb w areale 0,45ha, grunty orne RV w areale 0,03ha,
 - na terenie działki nr ew. 76: grunty orne RIVa w areale 0,71ha, grunty orne RIVb w areale 0,58ha, grunty orne RV w areale 0,14ha,
 - na terenie działki nr ew. 75: grunty orne RIVa w areale 0,47ha, grunty orne RIVb w areale 0,21ha, grunty orne RV w areale 0,16ha,
 - na terenie działki nr ew. 74: grunty orne RIVa w areale 0,24ha, grunty orne RIVb w areale 0,11ha, grunty orne RV w areale 0,08ha,
 - na terenie działki nr ew. 73: grunty orne RIVa w areale 0,16ha, grunty orne RIVb w areale 0,08ha, grunty orne RV w areale 0,06ha,
 - na terenie działki nr ew. 72: grunty orne RIVa w areale 1,39ha, grunty orne RIVb w areale 0,58ha, grunty orne RV w areale 0,05ha, grunty rolne zabudowane Br-RV w areale 0,41ha,
 - na terenie działki nr ew. 71/2: grunty orne RIVa w areale 1,2292ha, grunty orne RIVb w areale 0,1689ha, grunty orne RV w areale 0,0343ha, grunty rolne zabudowane Br-RV w areale 0,1392ha,
 - na terenie działki nr ew. 71/1: grunty orne RIVa w areale 1,2292ha, grunty orne RIVb w areale 0,3424ha, grunty orne RV w areale 0,1173ha, grunty rolne zabudowane Br-RV w areale 0,2964ha,
 - na terenie działki nr ew. 70: grunty orne RIVa w areale 0,32ha, grunty orne RIVb w areale 0,15ha, grunty orne RV w areale 0,13ha,
 - na terenie działki nr ew. 69: grunty orne RIVa w areale 0,23ha, grunty orne RIVb w areale 0,10ha, grunty orne RV w areale 0,09ha,
 - na terenie działki nr ew. 68: grunty orne RIVa w areale 0,60ha, grunty orne RIVb w areale 0,33ha, grunty orne RV w areale 0,23ha,

- na terenie działki nr ew. 67/2: grunty orne RIVa w areale 0,5492ha, grunty orne RIVb w areale 0,1931ha, sady S-RIVb w areale 0,1743ha, sady S-RV w areale 0,0523ha, grunty rolne zabudowane Br-RV w areale 0,0311ha,
- na terenie działki nr ew. 67/1: sady S-RV w areale 0,0268ha, grunty rolne zabudowane Br-RV w areale 0,1214ha,
- na terenie działki nr ew. 57: grunty orne RIVa w areale 0,08ha, grunty orne RIVb w areale 0,20ha, grunty orne RV w areale 0,05ha,
- na terenie działki nr ew. 66: grunty orne RIVb w areale 0,68ha, grunty orne RV w areale 0,08ha,
- na terenie działki nr ew. 65: grunty orne RIVb w areale 2,44ha, sady S-RIVb w areale 0,36ha, grunty rolne zabudowane Br-RIVb w areale 0,13ha, sady S-RV w areale 0,21ha, pastwiska trwałe PsIV w areale 0,21ha,
- na terenie działki nr ew. 64: grunty orne RIVb w areale 0,80ha, grunty orne RV w areale 0,34ha,
- na terenie działki nr ew. 63: grunty orne RIVb w areale 0,67ha, grunty orne RV w areale 0,47ha,
- na terenie działki nr ew. 62: grunty orne RIVb w areale 0,67ha, grunty rolne zabudowane Br-RV w areale 0,10ha, grunty orne RV w areale 0,34ha,
- na terenie działki nr ew. 61: grunty orne RIVb w areale 0,70ha, grunty orne RV w areale 0,43ha,
- na terenie działki nr ew. 60: grunty orne RIVb w areale 0,74ha, grunty orne RV w areale 0,43ha,
- na terenie działki nr ew. 59: grunty orne RIVa w areale 0,07ha, grunty orne RIVb w areale 1,02haha, grunty orne RV w areale 0,59ha.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz.U. z 2017r. poz. 1161 z późn. zm.) grunty rolne na terenie, których znajdują się użytki rolne klasy bonitacyjnej IV i V nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

4. W przypadku występowania w obszarze objętym niniejszą decyzją urządzeń melioracji wodnych przy podejmowaniu jakichkolwiek działań należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r. (Dz. U. z 2018r., poz. 2268).
5. Urządzenia melioracji wodnych będące w kolizji z projektowaną zabudową, należy przebudować lub dokonać ich likwidacji zgodnie z przepisami ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r. (Dz. U. z 2018r., poz. 2268).
7. Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie zabytków i opiece na zabytkami - nie dotyczy.
8. Powierzchnia biologicznie czynna - nie dotyczy.

c. Zasady i warunki w zakresie infrastruktury technicznej.

- dla planowanej sieci należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci, urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów odrębnych.

Prace w pobliżu punktów geodezyjnych należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez ich naruszania.

Prace w pobliżu istniejących drzew należy prowadzić bez naruszenia ich korony i systemu korzeniowego.

d. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- Projektowana inwestycja nie może pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na

pobyt ludzi, musi stwarzać warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

- Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

3. Inne warunki wynikające z przepisów szczególnych.

Ochrona przeciwpożarowa budowanej sieci powinna spełniać wymogi aktualnie obowiązujących przepisów i norm.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnej sieci uzbrojenia terenu, prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem kierownika budowy w porozumieniu z odpowiednimi służbami komunalnymi, teletechnicznymi, drogowymi oraz właścicielami działek po wcześniejszym ich powiadomieniu o zamiarze prowadzenia robót budowlanych.

- Rozwiązania przyjęte w projektowanym obiekcie muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i Polskimi Normami,
- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami Ustawy z 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U 2018r poz. 1202 z późn. zm.),
- Dokumentacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami Ustawy z 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U 2018r poz. 1202 z późn. zm.),
- Projekt zagospodarowania działki lub terenu, sporządzić na aktualnej mapie geodezyjnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 25 poz.133),
- Jeżeli przebieg istniejących sieci koliduje z projektowaną inwestycją, to przełożenie w/w należy uzgodnić z użytkownikami sieci,
- Projekt budowlany sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić na naradach koordynacyjnych zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 1629).

4. Linie rozgraniczające teren inwestycji, granice obszaru objętego niniejszą decyzją określa mapa w skali 1:1000 stanowiąca załącznik do niniejszej decyzji.

5. Okres ważności decyzji.

Niniejsza decyzja wygasa jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub możliwość budowy na podstawie zgłoszenia,
- z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest sprzeczna z jego ustaleniami.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

*Po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Puszcza Mariańska** z dnia 03.10.2018r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60 i 59 we wsi Budy Wolskie w gm. Puszcza Mariańska, uznano, że przedmiotowa inwestycja wymaga stosownie do art. 50 ust. 1 i 2a Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,*

ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzję wydano zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym po przeprowadzeniu analizy oraz po uzyskaniu uzgodnień stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ponadto, po dokonaniu analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustalona lokalizacja celu publicznego nie narusza obowiązujących przepisów odrębnych.

Projekt przedmiotowej decyzji uzgodniono z następującymi organami:

- Powiatowym Zarządem Dróg w Żyrardowie – brak uzgodnienia w terminie
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie – brak uzgodnienia w terminie,
- Starostą Powiatu Żyrardowskiego – postanowienie nr OŚ.673.188.2018.MD z dnia 29.10.2018r.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44 za pośrednictwem Wójta Gminy Puszcza Mariańska w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

W terminie do wniesienia odwołania strona może zrzec się wobec organu, który decyzję wydał prawa do odwołania. Wskutek Zrzeczenia się prawa do odwołania niniejsza decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.



WÓJT GMINY

Michał Staniak

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2018r. poz. 1044 z późn. zm) opłaty skarbowej nie pobiera się.

Samodzielne stanowisko ds. zagospodarowania przestrzennego

Joanna Pindor

.....
/podpis/



Opracował:

mgr inż. arch. Ewa Grzesiak

Uprawnienia z art. 5 pkt 3 i 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

mgr inż. arch. kraj. Kinga Sobolewska - Puchała

Otrzymują:

1. Gmina Puszcza Mariańska
2. Strony wg. wykazu w aktach
3. a/a.

Stwierdza się,
że niniejsza decyzja stała się
ostateczna w dniu 22.02.2019 r.
WÓJT GMINY
Michał Staniak

DO DECYZJI NR 1180/19
**O USTALENIU LOKALIZACJI
 INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Powiat: żyrardowski
 Jednostka ewidencyjna: 143803_2-Puszcza Marińska
 Obręb ewidencyjny: 0006-Budy Wolskie

Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Nazwa materiału zasobu	mapa za sadniczo
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1438.2014.2194
Data wykonania kopii	M.09.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

inż. Sebastian Mielczarek
 inspektor ds. Geodezji
 Powiat Żyrardowski

OZNACZENIA:

	linie rozgraniczające teren inwestycji - granice obszaru objętego niniejszą decyzją określone literami ABCD...A
--	---

GG.6642.1156.2018
 Skala 1:1000

WOJÓT GMINY
 PUSZCZA MARIŃSKA
 powiat żyrardowski
 woj. mazowieckie



WOJÓT GMINY
 Michał Staniak



STAROSTWO POWIATOWE
 w ŻYRARDOWIE
 ul. Limanowskiego 45, kod 01-500
 tel. 46 855-35-94, fax 46 855-29-21

Puszczza Mariańska, dnia 28.06.2019r.

ZP.6733.4.2019

DECYZJA

Na podstawie art. 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. KPA (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Puszczza Mariańska** z dnia 05.06.2019r. w sprawie zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 1/2019 z dnia 08.01.2019r.

POSTANAWIAM

zmienić decyzję Wójta Gminy Puszczza Mariańska nr 1/2019 z dnia 08.01.2019r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 87, 86, 85, 84/1, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71/2, 71/1, 70, 69, 68, 67/2, 67/1, 57, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60 i 59 w obrębie Budy Wolskie w gm. Puszczza Mariańska, w części dotyczącej średnicy projektowanej sieci wodociągowej oraz granic terenu objętego inwestycją.

Obiekt infrastruktury technicznej:

Budowa sieci wodociągowej z rur PVC lub PE o $\varnothing 160$ o długości ok. 600 mb.

Linie rozgraniczające terenu inwestycji, granice obszaru objętego niniejszą decyzją określa mapa w skali 1:1000 stanowiąca załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Gmina Puszczza Mariańska wystąpiła z wnioskiem z dnia 05.06.2019r. o zmianę za zgodą stron decyzji Wójta Gminy Puszczza Mariańska nr 1/2019 z dnia 08.01.2019r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej w obrębie Budy Wolskie, gmina Puszczza Mariańska, w części dotyczącej średnicy projektowanej sieci wodociągowej oraz granic terenu objętego inwestycją.

Zmiana granic terenu objętego inwestycją polegała na rozszerzeniu tego terenu w kierunku granicy z działką nr ew. 56/2 stanowiącą drogę i objęcie inwestycją terenów w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego.

Po rozpatrzeniu wniosku w sprawie zmiany decyzji ustalono, iż wniosek nie zasługuje na uwzględnienie. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

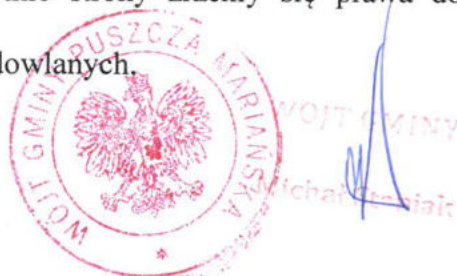
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44 za pośrednictwem Wójta Gminy Puszczza Mariańska w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

W terminie do wniesienia odwołania strona może zrzec się wobec organu, który decyzję wydał prawa do odwołania. Wskutek Zrzeczenia się prawa do odwołania niniejsza decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.



Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2019r. poz. 1000) opłaty skarbowej nie pobiera się.

Samodzielne stanowisko ds. zagospodarowania przestrzennego

Joanna Pindor

.....
/podpis/



Opracował:

mgr inż. Anna Krawczyk-Mechocka

Uprawnienia z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Otrzymują:

1. Gmina Puszcza Mariańska
2. Strony wg. wykazu w aktach
3. a/a.

Stwierdza się,
że niniejsza decyzja stała się
ostateczna w dniu 09.08.2019r.

WÓJT GMINY

Michał Staniak

Październik 2018	liczba	liczba
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO	
Nazwa materiału zasobu	mapa zasobnicza	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1438.2014.2194	
Data wykonania kopii	11.09.2018	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY	

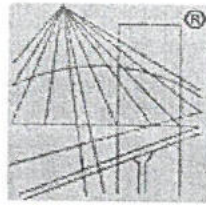
ZALĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
 DO DECYZJI NR 2.P.03.2018.H.2.019
 O USTALENIU LOKALIZACJI
 INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

OZNACZENIA:
 linie rozgraniczające teren inwestycji - granice obszaru objętego niniejszą decyzją

mgr inż. Anna Krawczyk-Mechocka
 mgr inż. Anna Krawczyk-Mechocka
 Uprawnienia z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym



WOJCIŃCZYŃ
 PUSZCZA MARIANSKA
 powiat żyrardowski
 woj. mazowieckie
 WÓJT GMINY
 Michał Krawczyk



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:

ŁOD-JN1-QQH-H6L *

Pan Jan Stanisław JARECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1086/02
adres zamieszkania ul. Feliksów 38A, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej 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 2019-11-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80/87/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-913-127

W zgodności z oryginałem

URZĄD W. WÓDZKI
W SKIERNIEWICACH

(pieczęć)
Urząd W. Wódzki
89/88 Sk, ce
Nr

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-301
tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20

Skierniewice, dnia 1988.10.27 19..... r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2 p. 2 i § ust. 1 pkt. 4 lit. a.....

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) JAN STANISŁAW JARECKI
(imię i nazwisko)

Technik budowlany - instalacje i urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 listopada 19.49 r. w Białym Białym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji Projektanta
oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Sieci sanitarne

(Specjalizacja zawodowa)

WA Kr 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-86

Za zgodność z oryginałem
JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 42/401 89/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Śelińskich 38a
tel. 603-112-127

JAN STANISŁAW JARECKI

Obywatel(ka) jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

Ob. Jan Stanisław Jarecki
zam. Skierniewice
ul. Świerkowa Nr 10

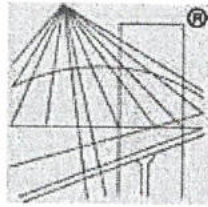
MB

[Handwritten signature]
mgr inż. arch. Michał Urbaniński



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 128/80 i 89/86/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a
tel. 615-912-127



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:

ŁOD-LYQ-2XB-3JM *

Pan Krzysztof BRONIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1705/02
adres zamieszkania ul. Budowlana 1 m. 40, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej 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 2020-01-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Za zgodność z oryginałem
JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-912-127

Skierniewice, data: 1998.10.15

Znak sprawy: GP.III.7342/77/98.

D E C Y Z J A Nr 22/98 Sk-ce.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr.9, poz.26 z późn. zm.), art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r. Nr 8, poz. 38)



n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 5 maja 1970r. w Skierniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ŁODZI
Oddział Zamiejscowy
w Skierniewicach

Za zgodność z oryginałem.
dnia 16.01.99 podpis: [Signature]

p.o. Kierownika Oddziału

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 87/83/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Pelikszów 38a
tel. 606-912-27

Włodzimierz Błaszczyszkiński

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w § 2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, t.j.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”,

leżącą Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

URZĄD WOJEWÓDZKI

W ŁODZI

Oddział Zamiejscowy
w Skierniewicach

~~Zup WOJEWODY~~

Dorota Nabżenaj-Faizy
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki

trzymują:

1) Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek

zam. 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40.

Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

a/a

Za zgodność z oryginałem
16.06.99

p.o. Kierownika Oddziału

Włodzisław Błaszczak
Włodzisław Błaszczak

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/82/89/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606 912 127

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Ja niżej podpisany

JARECKI JAN ,

Oświadczam że projekt budowy sieci wodociągowej w Budach Wolskich Gmina Puszcza Mariańska został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej na podstawie art.20. ust. 4 Ustawy z dnia 07.07. 1994r. Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2019r .poz.1186.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43 80 87/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, pl. Feliksów 38a
tel. 606-912-127

OŚWIADCZENIE SPRAWDZĄCEGO

Ja niżej podpisany

MGR. INŻ. KRZYSZTOF BRONIAREK.

Oświadczam że projekt budowy sieci wodociągowej w Budach Wolskich Gmina Puszcza Mariańska został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej na podstawie art. 20 .ust. 4.Ustawy z dnia 07.07. 1994r. Prawo Budowlane- tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1186.

mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane nr 42/98 SK-ce do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dla sieci wodociągowej w Budach Wolskich.

Sieć wodociągowa została zaprojektowana w pasie drogowym i podziałkach prywatnych.

PRZEDMIOT INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Budy Wolskie zaprojektowano;

-wodociąg z rur PVC DZ 160mm o długości 771,50m dz.90 36m
z włączeniem do istniejącej sieci dz. 160mm, z zasuwą dn. 150mm szt. 2
i hydrantami p. poz. nadziemnymi dn. 80mm st. 6.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA:

Obecnie na terenie projektowanym brak sieci wodociągowej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA;

W miejscowości na w/w działkach zaprojektowano sieć wodociągową dz. 160mm.

Włączenia należy dokonać w projektowaną sieć wodociągową dz. 160mm w/w miejscowości.

INNE UWAGI;

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę Urzędu Gminy w Puszczy Mariańskiej.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenie sanitarne
uprzym. bud. nr 43/90 19 35/Sk-ce
96-100 Skierniewice ul. Felińskiego 38A
tel./fzx (46) 833-47-65; 606 912 127

mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane nr 42/98 Sk-ce do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie: elek., instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

OPIS

Sieci wodociągowej PVC DZ 160 mm.

Założenia ogólne.

1. Opracowano projekt na podstawie:

- map geodezyjnych,
- Norm i Normatywów do projektowania.

Projektowany wodociąg dn 160 mm w miejscowości Budy Wolskie należy spiąć z istniejącym wodociągiem dn.160 na terenie Bud Wolskich z wodociągiem na terenie Stary Łąjszczew .

Całkowita długość wodociągu wynosi 771,50m

Długość sieci wodociągowej podłączenia hydrantów poz. Dz. 90mm .wynosi 36m.

Ilość hydrantów P. poz dn. 80mm nadziemnych wynosi 6szt.

I. Roboty ziemne i drogowe.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na wejście w teren.

Wykopy należy wykonywać koparkami podsiębiernymi na odkład o pojemności łyżki 0,15 m³.

Roboty ziemne należy wykonywać w szalunkach stalowych, samorozpierających, posiadających niezbędne atesty.

Po zamontowaniu rurociągu, dokonaniu prób, inwentaryzacji oraz niezbędnych obsypki i podsypki należy zasypać wykopy z zagęszczeniem gruntu.

Po wykonaniu robót należy wykonać stabilizację terenu tłuczniem z uzyskaniem zagęszczenia gruntu $I_0 = 93\%$ z potwierdzeniem laboratoryjnym. Nawierzchnie ziemne po robotach należy zgłosić i dokonać odbioru przez przedstawiciela inwestora. .

III. Odwadnianie wykopów.

Roboty montażowe przewodów wodociągowych z rur PVC powinny być wykonywane w wykopach o normalnej wilgotności, względnie w wykopach odwodnionych.

W budowie wodociągu, w zależności od lokalizacji, rodzaju gruntu, rodzaju i głębokości wykopu, średnicy rurociągu a przede wszystkim wysokości koniecznej depresji, mogą występować trzy metody odwodnienia:

- metoda powierzchniowa,
- metoda drenażu poziomego,
- metoda depresji statycznego poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Metoda pierwsza polega na odprowadzaniu powierzchniowym wody w miarę głębienia wykopu. Metoda ta nie wymaga montażu skomplikowanych urządzeń i często wystarczająco ustawione na powierzchni terenu ręczne lub spalinowe pompy membranowe.

Ta metoda została przyjęta do odwodnienia wykopów.

Metoda druga polega na ułożeniu pod strefą rurociągu, drenażu poziomego w obsypce żwirowej z odprowadzeniem wody do studzienek czerpnych zlokalizowanych obok trasy wykopu, skąd woda jest odprowadzana do zbiornika przy pomocy pompy. Po ułożeniu przewodu wodociągowego i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpne zdemontowane.

IV. Roboty montażowe.

Przejście pod drogami przewiertem wykonać z rur stalowych dn. 250mm.

oraz we wjazdach zamontować należy w rurze ochronnej dn. 250mm

Montaż rur należy wykonywać na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem.

W wykopach o ścianach odeskowanych i rozpartych, rozpory należy tak lokalizować, aby istniała możliwość wsuwania rur na dno wykopu pomiędzy rozporami.

Operacja układania przewodu powinna składać się z:

- wstępnego rozmieszczenia rur na dnie wykopu,
- kolejnym wykonywaniu złącz, przy czym rura z kielichem (do której jest wciskany – na zaznaczoną głębokość, bosy koniec następnej rury), powinna być uprzednio zastabilizowana przez wykonanie obsypki – warstwy ochronnej na wysokość co najmniej 15 – 20 cm ponad wierzch przewodu z wyłączeniem odcinków połączeń rur.

Osie łączonych odcinków rur muszą się znajdować na jednej prostej, co należy uregulować odpowiednimi podkładkami pod odcinkiem wciskany.

Warstwa obsypki ochronnej stabilizująca rurę powinna być starannie ubita z obu stron przewodu, z zachowaniem ostrożności przy zagęszczaniu gruntu nad przewodem.

Wszystkie węzły na przewodzie wodociągowym z rur PVC, z zastosowaniem kolan, łuków, trójników oraz korków na końcówkach ułożonego rurociągu, powinny być zabezpieczone blokami oporowymi.

Złącza rur i kształtek powinny być odkryte aż do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność rurociągu.

Pozostawiona przestrzeń nie zasypana powinna wynosić 15 cm z każdej strony.

Znaczna rozszerzalność termiczna powoduje ruch wzdłużny rur w przewodzie, powstaje zjawisko tzw. "pełzania rur", szczególnie przy większych spadkach (powyżej 50%). Powstaje

niebezpieczeństwo wysuwania się bosych końców z kielichów przy złączach wciskowych. Zabezpieczyć przed tymi skutkami można przez obetonowanie przy kielichu co 4-5 rurę.

Załamanie przewodu w planie przy zmianie kierunku trasy powinno być dokonywane za pomocą odpowiednich kolan lub łuków, jednak w przypadku, gdy załamanie to nie przekracza kąta o dopuszczalnej wartości, można je wykonywać przez wykorzystanie elastyczności rur.

Zasypanie wodociągu powinno nastąpić po wykonaniu prób na ciśnienie oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

Rurociąg zaprojektowano w technologii PVC typu ciężkiego o wydłużonych kielichach, łączonego na uszczelkę gumową z pierścieniem stabilizującym montowanym na stałe u producenta o śr. Dz. 160.

Na terenie działki na rozgałęzieniach należy zamontować zasuwy dn. 150mm .

Włączenie w istniejącą sieć wodociągową dn. 160 na terenie należy wykonać poprzez trójnik i zasuwę dn. 150mm.

Projektuje się normalia śrubowe, ocynkowane oraz teleskopowe, ocynkowane obudowy do zasuw.

Na warstwie ochronnej obsypki wodociągu należy zamontować taśmę oznacznikową .

Elementy żeliwne i stalowe zabezpieczyć podkładem gruntującym pod taśmę PE oraz zabezpieczyć dwoma warstwami taśmy PE.

V. Zasypanie rurociągu i zagęszczenie gruntu.

Zasypka przewodu wodociągowego w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości od 0,2 do 0,3 m ponad wierzch przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasypkę rurociągu przeprowadza się w trzech etapach:

- I. – wykonanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem odcinków połączeń rur – dołków montażowych.
- II. – po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań – wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągu.
- III. – zasypka wykopu do powierzchni terenu.

Materiałem zasypki warstwy ochronnej, powinien być grunt mineralny – piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni.

Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury.

Najistotniejszym jest zagęszczenie – podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. Podbijanie należy dokonywać ubijakami drewnianymi.

Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości 10 cm od rury.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Ubijanie mechaniczne na całej szerokości wykopu może być przeprowadzane przy 30 cm warstwie piasku ponad wierzchem rury.

Zagęszczenie całej zasypki wodociągu winno wynosić $I_0 = 93\%$ zasypki gruntu, potwierdzone badaniami laboratoryjnymi.

VI. Bloki oporowe.

Rurociągi z PVC-U o złączach kielichowych z gumowymi pierścieniami uszczelniającymi, zarówno w zestawach materiałowych jednolitych jak i mieszanych (PVC-U – żeliwo), wymagają zabezpieczenia przed wysuwaniem się bosych końców z kielichów rur.

Odnosi się to głównie do łuków, kolan (zarówno w poziomie jak i w pionie), trójników, redukcji (przy znacznej różnicy średnic) oraz korków na końcówkach przewodów.

Dla przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu, mogą mieć zastosowanie bloki oporowe względnie obejmujące zaciskowo-oporowe na złączach.

Betonowe bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonywane na miejscu budowy z betonu lanego B-15.

W obu przypadkach ma miejsce warunek dokładnego oparcia ich o grunt w stanie nienaruszonym.

Dla zabezpieczenia elementu z PVC-U przed uszkodzeniem przy betonowaniu, należy powierzchnię styku zabezpieczyć grubą folią.

Powierzchnie styku bloków oporowych z naturalnym nie naruszonym podłożem w zależności od rodzaju gruntu, należy obliczać na przyjęte w projekcie ciśnienie próbne.

VII. Próby szczelności rurociągu.

Dla sprawdzenia szczelności złącz rurociągu z PVC-U należy przeprowadzić próbę ciśnieniową – hydrauliczną. Próbę hydrauliczną przeprowadza się po ułożeniu przewodu z wykonaniem warstwy ochronnej i podbiciem rur po obu stronach gruntem piaszczystym dla

zabezpieczenia przed ich poruszeniem. Dla umożliwienia sprawdzenia szczelności połączeń, wszystkie złącza – do czasu zakończenia prób hydraulicznych muszą pozostać odkryte.

Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w PN – 81/B – 10725 oraz BN – 82/9192 – 06.

Ciśnienie próbne dla sieci wynosi 1 Mpa.

Gdy przez okres 30 min. nie zaobserwuje się spadku ciśnienia, wynik próby można uznać za pozytywny.

Dla przeprowadzenia próby szczelności rurociągu znajomość w/w norm jest nieodzowna.

Uwagi uzupełniające:

- na złączach kielichowych z uszczelką gumową – rodzaj "W" jak i kołnierzowych, nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody,

W razie stwierdzenia przecieków na złączach, należy dokonać ich naprawy i przeprowadzić ponownie próbę hydrauliczną.

VIII. Płukanie i dezynfekcja.

Rurociągi z PVC-U przed ich oddaniem do eksploatacji, należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Przewody z rur PVC-U po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji.

Po stwierdzeniu, że woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję wodu przeprowadza się wodą chlorową z chloratora – ze zmieszania gazowego chloru z wodą, lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru – podchlorynu wapnia lub sodu.

Woda chlorowa powinna zawierać co najmniej $50 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$ przy czasie kontaktu 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekcyjnego przy powolnym napełnianiu przewodu instalacji wodociągowej. Pozostałość chloru w wodzie po 24 godzinach dezynfekcji winna wynosić $10 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji, przewody należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

Po dezynfekcji i płukaniu, powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno-epidemiologicznej.

Szczegółowe warunki przeprowadzenia płukania a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z Zakładem Wodociągów przejmującym wykonany odcinek wodociągu zewnętrznego do eksploatacji.

IX. Oznakowanie.

Na warstwie ochronnej obsypki wodociągu należy zamontować taśmę oznacznikową ze ścieżką metalizowaną. Przed oddaniem sieci do użytku, należy zasuwę, trwale oznakować tablicami informacyjnymi wg PN 86/B-09700 na ogrodzeniach lub budynkach.

X. Odbiory.

Poszczególne fazy robót zanikowych tj.: wykonanie warstwy podsypki i obsypki, próby szczelności, montaż złączy, montaż węzłów, zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych, montaż taśmy oznacznikowej należy zgłaszać do odbioru technicznego do Urzędu Gminy.

Ponadto na odbiór należy przygotować inwentaryzację powykonawczą z pomiarami, atesty materiałów użytych do budowy sieci, wskaźnik zagęszczenia gruntu potwierdzony badaniami laboratoryjnymi oraz przygotowany projekt powykonawczy i dziennik budowy.

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

JOANNA STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk. ce
96-100 Skierdziejewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-912-127

mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane nr 22/98 Sk. ce do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.

W miejscu lokalizacji przyłącza wody na w/w terenie stwierdzono, że pod warstwą ziemi urodzajnej znajdują się piaski i piaski gliniaste.

Grunt nośny jest w stanie zagęszczonym i nadaje się do posadowienia bezpośredniego.

Nośność gruntu określa się $q_{rs} = 150$ Mpa.

Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia rurociągu.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA I .

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/83/Sk-ce
96-100 Skierdewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-912-127

mgr inż. Wiesław Broniarek
Uprawnienia bud. nr 12/98 Sk-ce do projektowania
oraz do kierowania i nadzoru budowlanego bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

**INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA
OBIEKTU, ZGODNIE ZE ZMIANAMI ART. 3 PKT 20 , ART.
20 UST. 1 PKT. 1 C I ART. 34 UST.3 PKT 5 PRAWA
BUDOWLANEGO.**

Po wbudowaniu sieci wodociągowej z rur PVC poprawia się
pozytywne oddziaływanie na cały ten teren doprowadzając wodę
do posesji i podłączonych budynków .

Ponieważ układ rurociągów będzie szczelny nie zachodzi obawa
o oddziaływanie negatywne.

Usytuowanie odcinka sieci wodociągowej w ustaleniu z
właścicielami działek nie będzie kolidować z przyszłym
zagospodarowaniem terenu własnych działek. .

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się granicami działek na
których jest projektowany wodociąg.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk. ce
96-100 Skierniewice / ul. Feliksów 36a
tel. 608 912-127

mgr inż. Andrzej Broniarek
Uprawnienia budowlane nr 121/85 rzd. projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH
ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA
ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW
PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH
OTOCZENIA.

Inwestycja nie powoduje oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. /Dz. U. nr 213, poz. 1397/ projektowana inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej nie zalicza się do mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o ustanowieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko/ Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 /z późn. zm. nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanowienia żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

Projektowana nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego.

Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacji urządzeń sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce
96-100 Skępnówce, ul. Feliksów 33a
tel. 46-912-127

mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane Nr 3198/88 do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

B. I. O. Z. WYKONANIA SIECI

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wybudowanie sieci wodociągowej.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy znajdują się obiekty budowlane i urządzenia terenu:

- droga asfaltowa i ziemna
- rów melioracyjny
- sieć telekomunikacyjna
- ogrodzenie
- zadrzewienie
- instalacja elektryczna
-

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

a/ zagospodarowanie placu budowy

b/ roboty ziemne

c/ roboty budowlano montażowe i roboty wykończeniowe

d/ maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

3.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót Budowlanych, co najmniej w zakresie :

- a/ wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b/ wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c/ doprowadzenia energii elektrycznej,
- d/ urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych (barakowozów),
- e/ zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- f/ zapewnienia łączności telefonicznej,
- g/ urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobą postronnym.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Instalacje energii elektrycznej na terenie 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.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie na odzież roboczą i ochronną, umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone i oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Teren 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.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

3.2 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych.

-upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu(brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przekrycia wykopu),

-zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

-potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzonej strefy niebezpiecznej)

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak:

- elektroenergetycznej,
- telekomunikacyjnej,
- wodociągowej i kanalizacyjnej

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawić na czas zmroku i w nocy balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione :

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
- W strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonywanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

3.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych.

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami
- osłonięte w okresie zimowym.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy przed przystąpieniem do prac, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualnie obowiązujące instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkami lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 100 i 89/88/Sk-ce
96-100 Skiernewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-912-127

mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane nr 100 i 98 Sk-ce do projektowania
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCI BUDY WOLSKIE NR. EW. DZ. 87,86,85,84/1,83,82,81,80,79,78,77, 76,75,74,73,72,71/2,71/1,70,69,68,67/2,67/1,57, 66,65,64,63,62,61,60,59.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Województwo: mazowieckie
Powiat: zyrardowski
Leczn. ewid.: 143803_2 Puszcza Mariańska
Dz. nr ewid.: 0006 BUDY WOLSKIE
Lokalność nr 56/2
ZG.6640.240.2020

IRKUSZ NR 1

Plan współrzędnych prostokątnych „2000”
Plan wysokościowy „Kronsztadt 86”

Wykazana sytuacja w zakresie opracowania oznaczonymi liniami przerywanymi jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na 19.02.2020 r.

W wyłączeniu są istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wykazane na niniejszej mapie granice wykreślono na podstawie danych ewidencyjnych.

Mapę wykonano bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi.

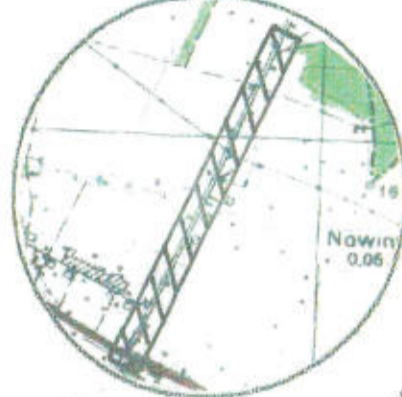
WYKONAWCA:

Kamiński, I. Wolkowski-Wolkiewicz
P.U.G.-K. „GEOPLAN”
96-100 Skierniewice, ul. Reymonta 9
tel. (0-46) 832-12-15
REGON 750054541 NIP 836-13-62-438
GEODETA I PRAWNIONY

inż. Ireneusz Wolkowski-Wolkiewicz
ul. M.C. Skłodowej 11/1
Skierniewice dn. 02.03.2020

Poniższe wia. do niniejszej sytuacji stanowiąca część opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny opisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ZYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	1438-100-579
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Jan Jarecki Inspektor ds. kontroli prac geodezyjnych i kartograficznych

SZKIC ORIENTACJI



SKALA 1:25 000

STAROSTA POWIATU ZYRARDOWSKIEGO

Dokumentacja nr: 60.6530.138.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zyrardowie przy

ul. Limanowskiego 45 w dniu 12 MAJ 2020

w formie: zebrania zainteresowanych podmiotów

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. STAROSTY

12 MAJ 2020

Zyrardów, dn.: mgr inż. Franciszek Staniński

Inspektor ds. kontroli prac geodezyjnych i kartograficznych

STAROSTWO POWIATOWE

w ZYRARDOWIE

ul. Limanowskiego 45, kod 66-300

tel: 46 855-35-69, fax 46 855-20-2

Załącznik Nr: 1/1

do decyzji: ustanowienia siemna

zasiwiozania instalacji

Nr: Rb. 640.2.101.2020

z dnia: 01.03.2020

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH

mgr inż. Janusz Bartosiewicz Nr upr. 339/96

Skierniewice dnia 18.05.2020

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami

[Signature]

Za zgodność z oryginałem

JAN STANISŁAW JARECKI
specjalista, instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/96 189/BB/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38A
tel. 606-912-127

LEGENDA:

- sieć wodociągowa
- zasowa
- przewiert
- rura ochronowa
- hydrant
- trójnik
- korek

„BUDINPROJEKT” JAN JARECKI 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A TEL. 606 912 127	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	PR OBIĘKT SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BUDY WOLSKIE NR EW. DZ. GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA
Nazwa rys.	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ
Projektant Imię i nazwisko Sprawdził	Jan Jarecki mgr inż. Kazysztof Broniarek
Skala	1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCI BUDY WOLSKIE NR. EW. DZ. 87,86,85,84/1,83,82,81,80,79,78,77, 76,75,74,73,72,71/2,71/1,70,69,68,67/2,67/1,57, 66,65,64,63,62,61,60,59.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500
 Województwo: mazowieckie
 Powiat: zyrardowski
 Jedn. ewid.: 143803_2 Puszcza Mariańska
 Obręb: 0006 BUDY WOLSKIE
 działka nr 56/2
 GG.6640.240.2020

ARKUSZ NR 1

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania oznaczonymi liniami przerywanymi jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na 19.02.2020 r.

Linie wyznaczone są istnieniami w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wykazane na niniejszej mapie granice wkręślono na podstawie danych ewidencyjnych.

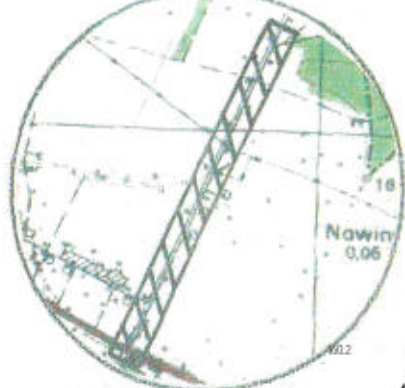
Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

WYKONAWCA:

G. Kamińska, I. Wolkowski-Wolkiewicz
P.U.G.-K. „GEOPLAN”
 96-100 Skierniewice, ul. Reymonta 9
 tel. (0-46) 832-12-15
 REGON 750054541 NIP 836-13-62-436
GEODETA UPRAWNIONY

Inż. Ireneusz Wolkowski-Wolkiewicz
 upr. MG 730 nr 8847
 Skierniewice dn. 02.03.2020 r.

SZKIC ORIENTACJI



SKALA 1:25 000

Przebieg linii i przewidywany stan terenu został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ZYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	01438-2020-519
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Podpis]</i> Zast. Starosty Inżynier ds. kontroli prac geodezyjnych i kartograficznych

STAROSTA POWIATU ZYRARDOWSKIEGO
 Dokumentacja nr GG.6640.240.2020
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Żyrardowie przy ul. Limanowskiego 45 w dniu 12 MAJ 2020 w formie:
 zebrania zainteresowanych podmiotów za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Z up. STAROSTY
 Żyrardów 12 MAJ 2020 Inż. Franciszek Stęszewski
 Dyrektor Wydziału Gospodarki Przemysłu i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE w ŻYRARDOWIE
 ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
 tel. 46 855-35-99 / fax 46 855-20-21
 Załącznik Nr do decyzji: *[Podpis]*
 Nr: RG.6440.2.101.2020
 z dnia: 21.03.2020

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH
 mgr inż. Janusz Bartosiewicz Nr upr. 339/96
 Skierniewice dnia 18.05.2020

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwżarowej stwierdzam

bez uwag *[Podpis]* z uwagami *[Podpis]*

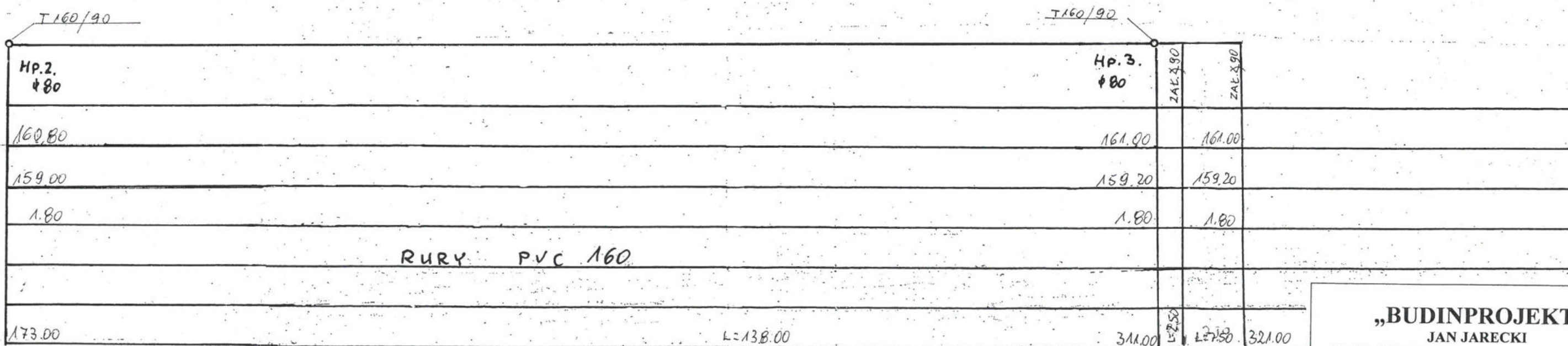
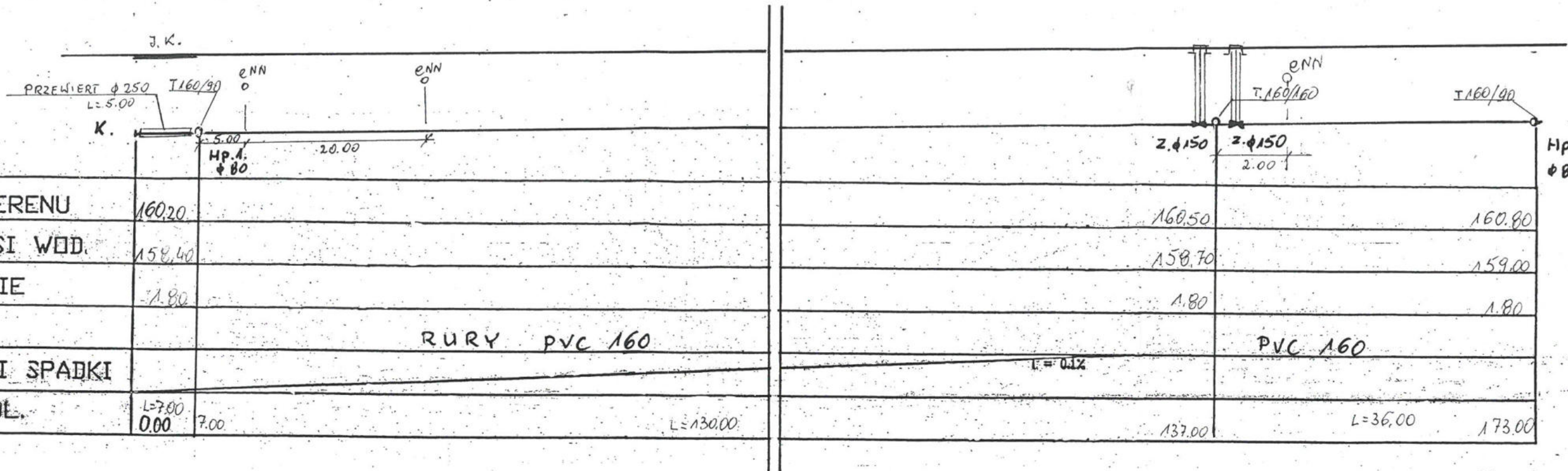
Za zgodność z oryginałem
JAN STANISŁAW JARECKI
 specj. instalacje i urządzenia sanitarnie uprawn. bud. nr 42/189/88/Sk-cs 96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38A tel. 606 912 127

LEGENDA:

- PVC Dz. 160 — sieć wodociągowa
- Z dn. 80 — zasuwa
- Przewid. dn. 250 L=50 — przewiert
- R.O. dn. 30 L=3,0 — rura asztalowa
- Hb nr 1 dn. 80 — hydrant
- T.PCV dn. 80/80 — trójnik
- K — korek

„BUDINPROJEKT”
JAN JARECKI
 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
 TEL. 606 912 127

Nazwa i adres obiektu budowlanego	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BUDY WOLSKIE NR EW. DZ. GMINA PUSZCZA-MARIAŃSKA	JAN STANISŁAW JARECKI specj. instalacje i urządzenia sanitarnie uprawn. bud. nr 42/189/88/Sk-cs 96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38A tel. 606 912 127
Nazwa rysu	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ	
Projektant linii i nazwisko	Jan Jarecki	Data i podpis mgr inż. Krzysztof Broniarek
Sprawił	mgr. inż. Krzysztof Broniarek	Uprawnienia budowlane, 96 Sk-cs do projektowania w specjalności: Instalacje sanitarnie bez ograniczeń i urządzeń wodociągowych, które zostały wyłączone z zakresu specjalności, w których zostały wyłączone.
Skala		

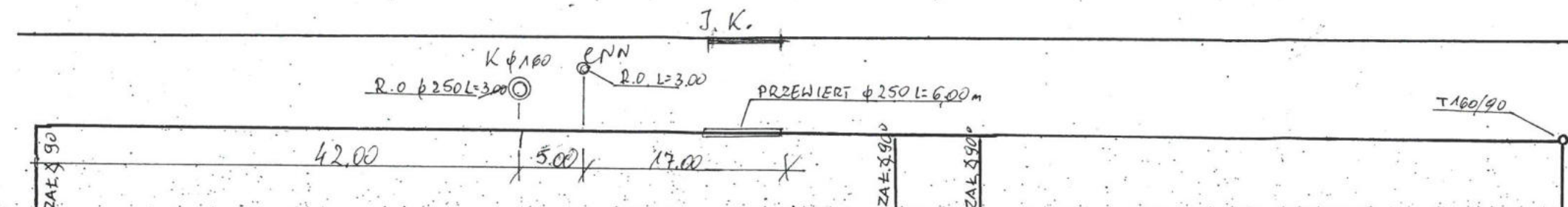


„BUDINPROJEKT”
JAN JARECKI
96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
TEL 606 912 127

Nazwa i adres obiektu budowlanego	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ; BUDY WOLSKIE. NR EW. DZ. GMINA PUSZCZA MARIANSKA
Nazwa rys.	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ
Projektant	Jan Jarecki
Imię i nazwisko sprawdzającego	mgr. inż. Krzysztof Broniarek
Skala	

Proj. inż. Krzysztof Broniarek
mgr. inż. Krzysztof Broniarek
Data i podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-30
tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-21



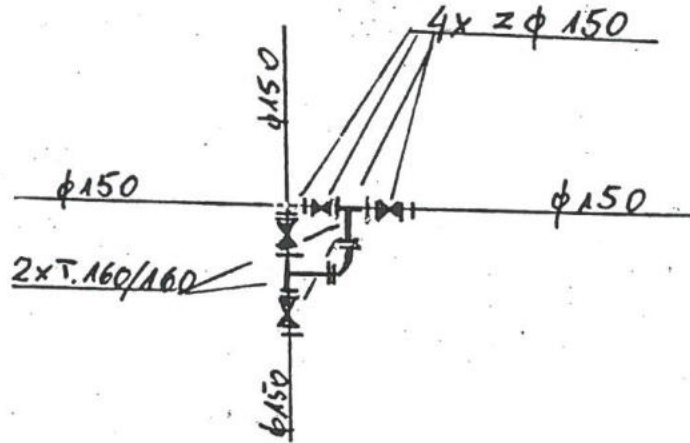
RZĘDNA TERENU	161.00	160.90	160.80
RZĘDNA OSI WOD.	159.20	159.10	159.00
ZAGŁĘBIENIE	1.80	1.80	1.80
MATERIAŁ	RURY PVC 160		
ŚREDNICE I SPADKI	i = 0.12		
DLUG. I ODŁ.	321.00	L = 77.50	398.50 L = 7.00 405.50 L = 52.00 457.50

Hp.4 φ80	Hp.5. φ80	Hp.6. φ80
160.80	161.20	161.40
159.00	159.40	159.60
1.80	1.80	1.80
	RURY PVC 160	PVC 160
457.50	L = 155.00	612.50 L = 159.00 771.50

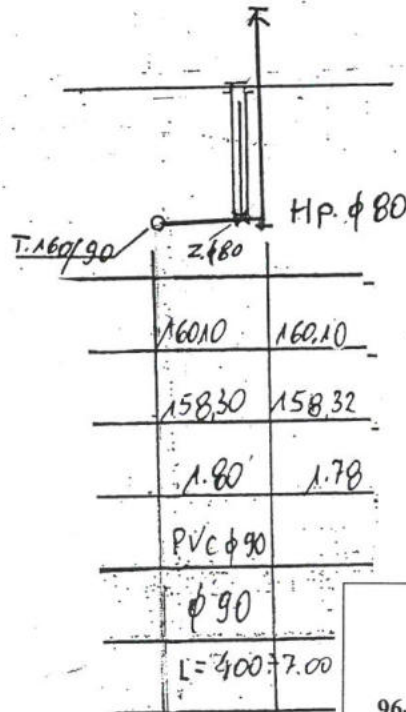
„BUDINPROJEKT”
JAN JARECKI
 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
 TEL 606 912 127

Nazwa i adres obiektu budowlanego	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI; BUDY WOLSKIE. NR EW. DZ. GMINA PUSZCZA MARIANSKA
Nazwa rys.	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ
Projektant	Jan Jarecki
Imię i nazwisko kierownika robót	mgr inż. Krzysztof Broniarek
Imię i nazwisko specjalności	Instalacji
Skala	1:100

SCHEMAT WŁĄCZENIA W ISTNIEJĄCE SIECI.



HYDRANT P. POŻ. Ø 80 mm.

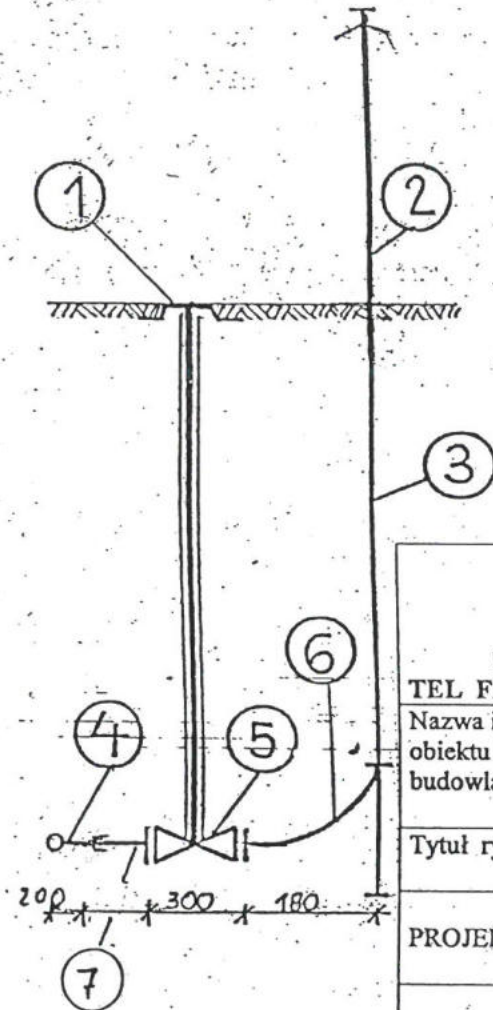


„BUDINPROJEKT”

JAN JARECKI
96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
TEL 606 912 127

Nazwa i adres obiektu budowlanego	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BUDY WOLSKIE, KI 127, ul. Feliksów 38A, Żyrardów, pow. Żyrardowski, woj. łódzkie i urządzenie kanalizacyjne w miejscowości Broniarek, gm. Budy Wolskie, ul. Feliksów 38A, Żyrardów, pow. Żyrardowski, woj. łódzkie	
Nazwa rys.	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ 127	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Broniarek	Data i podpis
Imię i nazwisko	mgr inż. Krzysztof Broniarek	
Sprawdził		
Skala	1:100	

HYDRANT P. POŻ. Ø 80 mm.



„BUDINPROJEKT” JAN JARECKI 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38 A. TEL FAX / 046/ 833 47 65 KOM .0 606 912 127	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ
Tytuł rysunku	SCHEMAT HYDRANT P. POŻ. DN 80MM
PROJEKTANT	JAN STANISŁAW JARECKI specj. instalacje i urządzenia sanitarne uprawn. bud. nr 43/80, 69/88/Sk-re 96-100 Skierniewice ul. Feliksów 38a tel. 606-912-127

OPIS DO PODŁĄCZENIA HYDRANTU

1. SKRZYŃKA ULICZNA WG ISO 9002
2,3 HYDRANT NADZIEMNY DN 80.
4. TRÓJNIK PVC 160/90mm
5. ZASUWA QUART 2000 TYP A. DIN 3202 DN 80mm
6. KOLANO TYPU N DO HYDRANTU DN 80
7. RURA PVC DZ 90mm

mgr inż. Krzysztof Broniarek
Uprawnienia budowlane IV 32/98 Sk
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

SKRZYŃKA ŻELIWNA I OBUDOWA ZASUWY

PODZ 1:5

STAROSTWO POWIATOWE

w ŻYRARDOWIE

ul. Limanowskiego 45, kod 96-301

tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-21

SKRZYŃKA ŻELIWNA
NR KAT. 857

PŁYTKI CHODNIKOWE LUB
ODRUKOWANIE SKRZYŃKI

OBETONOWANIE SKRZYŃKI
BETONEM B-10
W SZALUNKU 50x50x10 CM

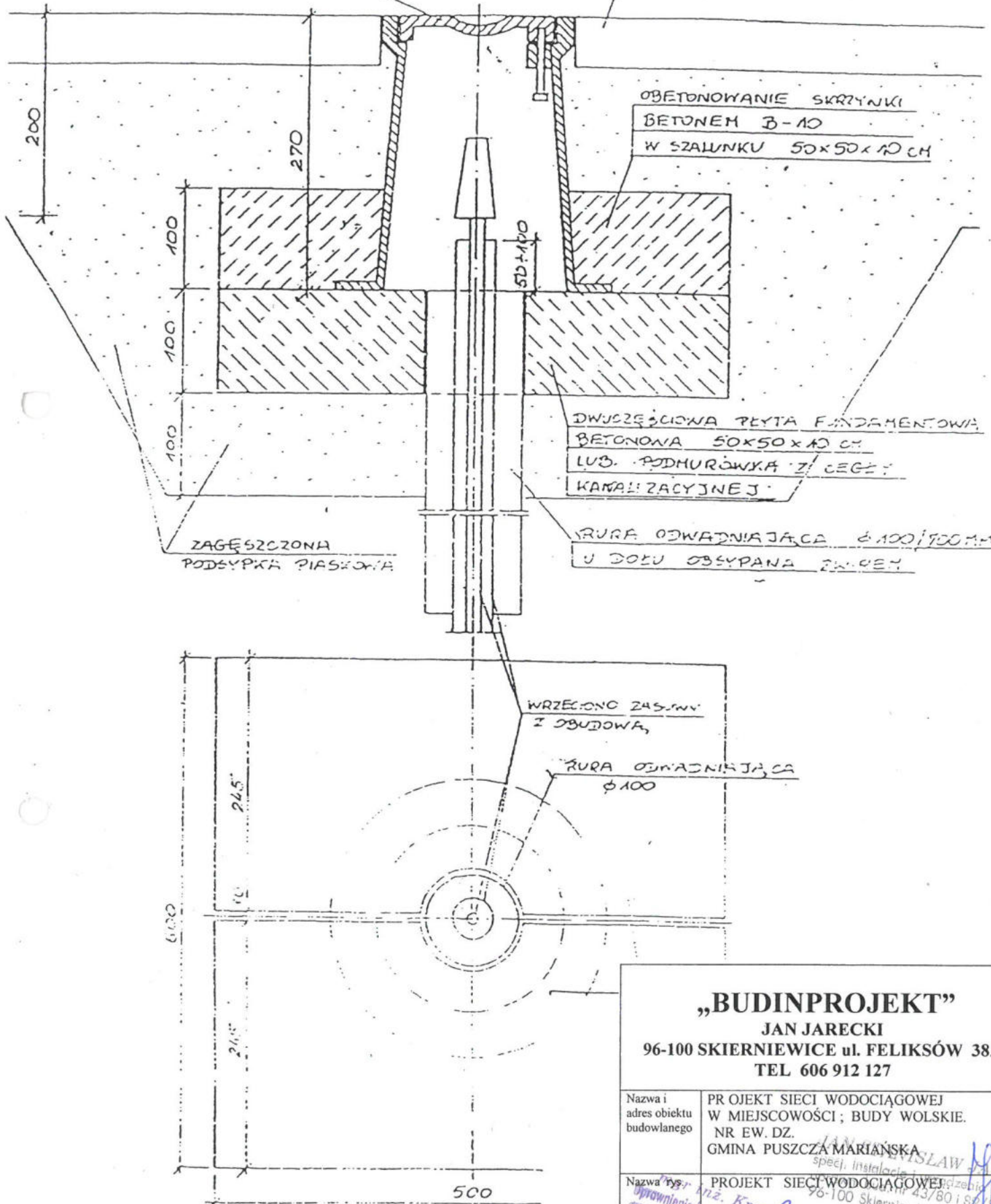
DWUCZĘŚCIOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA
BETONOWA 50x50x10 CM
LUB PODMURÓWKA Z CEGŁY
KANALIZACYJNEJ

RURA ODWADNIAJĄCA $\phi 100/100$ MM
U DOŁU OBEŚPIANA ŻWIŁKĄ

ZAGĘSZCZONA
PODSYPKA PIASKOWA

WRZĘCIANO ZASUWY
Z OBUDOWĄ

RURA ODWADNIAJĄCA
 $\phi 100$



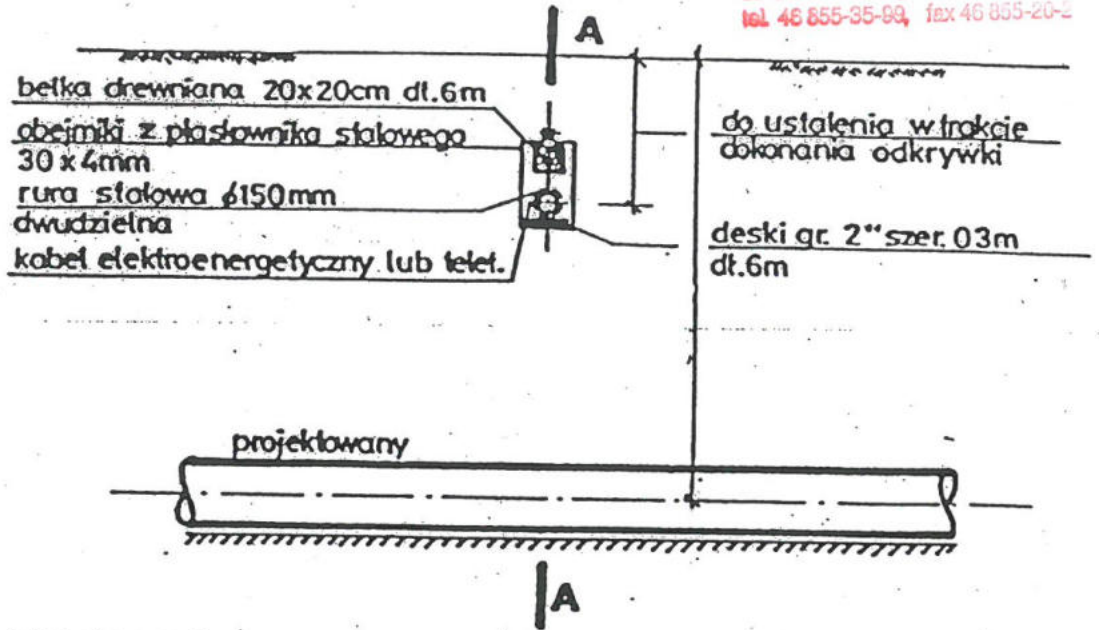
„BUDINPROJEKT”

JAN JARECKI

96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A

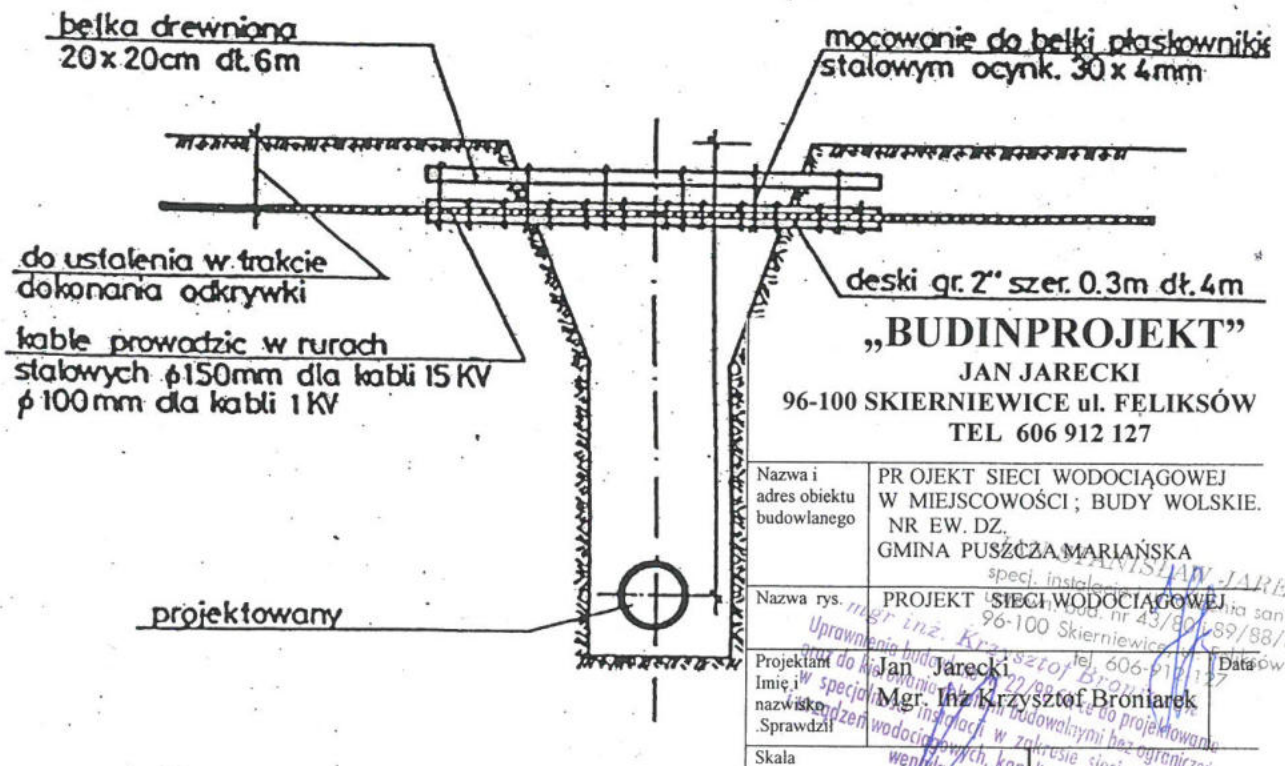
TEL 606 912 127

Nazwa i adres obiektu budowlanego	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI; BUDY WOLSKIE. NR EW. DZ. GMINA PUSZCZA MARIANSKA
Nazwa i adres obiektu budowlanego	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ
Projektant	Jan Jarecki
Imię i nazwisko	Mgr. Inż. Krzysztof Broniarek
Sprawił	
Skala	



UWAGA: Pokazane na rysunku rozwiązanie stosować należy dla 1 lub 2 kabli. Do większej ilości kabli elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych zastosować podwójne deski i belki. Zamiennie stosować belkę żelbetową.

PRZEKRÓJ A - A



ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTRYCZNYCH I TELEK NA SKRZYŻOWANIACH Z BUDOWANYM