

**„BUDINPROJEKT”****JAN JARECKI**96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A  
TEL. KOM. (0-606) 912-127

REGON 750257853

NIP 836-000-68-65

**NAZWA PROJEKTU: PROJEKTU BUDOWY SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ, OD STUDNI NR S 42 DO STUDNI S 58  
W MIEJSCOWOŚCI ; DŁUGOKĄTY NR EW. DZ , 127,  
GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA. .**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w ŻYRARDOWIE  
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300  
tel. 46 856-61-00, fax 46 855-20-21

**OBREB 0009 DŁUGOKĄTY,  
KATEGORIA ROBÓT XXVI.**

Załącznik Nr ..... 1 .....  
do decyzji, postanowienia, pisma  
~~zaświadczenia, zgłoszenia, informacji~~  
Nr RB 6740.2.129.2023  
z dnia 27.12.2023r.

**INWESTOR: GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA.  
96-330 PUSZCZA MARIAŃSKA .  
UL. POPCZYŃSKIEGO 1.**

**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

**PROJEKTAŃT : JAN JARECKI .**

**SPRAWDZIŁ: mgr. inż. KRZYSZTOF BRONIAREK.** mgr. inż. Krzysztof Broniarek  
Uprawnienia budowlane Nr 27/94/SK-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych

luty 2023 r.

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 3-4
4. Warunki przyłączenia	str. 5
5. Uzgodnienie projektu przez Wójta Gminy	str. 6
6. Uzgodnienie projektu z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie	str. 7-9
7. Zgoda zarządcy drogi na lokalizację urządzeń w pasie drogowym	str. 10-13
8. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospod. przestrzennego	str. 14-21
9. Kserokopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i zaświadczenia o członkostwie w ŁOIIB	str. 22-27
10. Oświadczenie projektantów	str. 28
11. Projekt zagospodarowania terenu	str. 29=31
12. Opis sieci kanalizacyjnej do projektu budowy	str. 32-37
- założenia ogólne	str. 32
- materiały sieci kanalizacyjnej	str. 32
- roboty ziemne i drogowe	str. 32-33
- oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	str. 33
- odwadnianie wykopów	str. 33-34
- obliczenia wytrzymałościowe projektowanych kanałów	str. 34
- rozmieszczenie odcinków sieci	str. 34
- opis włączenia projektowanego kanału	str. 34
- montaż rur sieci kanalizacyjnej	str. 34-35
- montaż odcinków sieci	str. 35-36
- próba szczelności	str. 36-37
- odbiory	str. 37
13. Opinia geotechniczna	str. 38
14. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 39
15. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	str. 40
16. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 41-46
17. Profil sieci kanalizacyjnej	str. 47-49
18. Zestawienie odcinków sieci kanalizacyjnej	str. 50-51
19. Część rysunkowa - przekroje i rysunki urządzeń	str. 52-56



Starosta Powiatu Żyrardowskiego  
ul. Limanowskiego 45  
96-300 Żyrardów

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYRARDOWIE  
ul. Limanowskiego 45 tel. 96-300  
tel. 4 Żyrardów, 22 grudnia 2022 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.325.2022**  
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 <b>kanalizacyjna</b>	
Lokalizacja obiektu	<b>Długokąty, gmina Puszcza Mariańska</b>
Lista działek ewidencyjnych	<b>Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych</b> Puszcza Mariańska Długokąty 127
Wnioskodawca	<b>Jan Jarecki</b> reprezentujący(a) podmiot <b>BUDINPROJEKT JAN JARECKI, NIP: 8360006865</b> Feliksów 38a, 96-100 Skierniewice
Inwestor	<b>Gmina Puszcza Mariańska</b>
Projektant	<b>JAN JARECKI</b> numer uprawnień: <b>89/88</b>
Data wpływu wniosku	<b>26 listopada 2022 r.</b>
Data rozpoczęcia narady	<b>15 grudnia 2022 r.</b>
Data zakończenia narady	<b>22 grudnia 2022 r.</b>
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Małgorzata Rutkowska</b> Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Orange Polska S.A.</b> <i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wydział Rozwoju i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Żyrardowie</b> <i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Centralno-Wschodni</b> <i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Paweł Rutkowski</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Rejon Energetyczny Żyrardów</b> <i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 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 elektroenergetycznych.	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Bożena Frączkiewicz-Borkowska</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wójt Gminy Puszcza Mariańska</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Wiesław Frydman</b>

JAN STANISŁAW JARECKI  
spec. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 43/50 89/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127

Strona 1 z 2

**ZA ZOBOWIĄZANIE  
ZORYGNOWANE**

Stanowisko/uwagi:

**Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:**

W miejscu skrzyżowań i zblżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią wodociągowa, prace prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.  
Przy zblżeniach wzdużnych i w miejscach skrzyżowań z projektowana siecią kanalizacyjna, należy wykonać przekopy kontrolne, na istniejącej sieci wodociągowej w celu dokładnej jej lokalizacji i zachowania normatywnych odległości pomiędzy tymi urządzeniami.

Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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

**Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:**

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie bez ich naruszenia.

W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia tych punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Opracowanie sposobu zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

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  
**Małgorzata Rutkowska**  
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 22 grudnia 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

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

ZA ZOBOWIĄZANIE  
Z ORTO...

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

Puszcza Mariańska, dnia 01.12.2022r.

BUDINPROJEKT Jan Jarecki  
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38A

## WARUNKI TECHNICZNE NA PRZYŁĄCZENIE DO SIECI KANALIZACYJNEJ

### 1. Obiekt i jego charakterystyka.

- 1.1. Nazwa obiektu: **Siec kanalizacji sanitarnej.**
- 1.2. Lokalizacja obiektu: działka o numerze ewidencyjnym 127 w obrębie ewidencyjnym **0009 Długokąty.**
- 1.3. Wnioskodawca: BUDINPROJEKT Jan Jarecki, ul. Feliksów 38A, 96-100 Skierniewice.

### 2. Warunki przyłączenia do gminnej sieci kanalizacyjnej.

- 2.1. Miejsce i rodzaj włączenia: **włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz 200 mm do projektowanej studni rewizyjnej betonowej o średnicy 1200 mm w obrębie działki nr ewid. 127 w miejscowości Długokąty.**
- 2.2. Rodzaj sieci kanalizacyjnej: **siec kanalizacyjną wykonać z rur PCV litych Ø 200 o grubości ścianki min 5,9 mm z uwzględnieniem spadku 0,5%.**  
Na sieci kanalizacyjnej zaplanować w odległości co 50mb studnie betonowe Ø 1200 szczelne, łączone na uszczelkę gumową z pokrywą nad-studzienną i włazem drogowym 600 mm typ ciężki 40 t.

Wzdłuż sieci, do każdej z działek przy jej granicy, zaplanować odcinki sieci Dn 160 mm zakończone studzienką Ø 200 z uwzględnieniem spadku 1,5% .

W przypadku wystąpienia problemu z uzyskaniem odpowiedniego spadku na projektowanej sieci kanalizacyjnej, należy uwzględnić i zaprojektować przepompownię ścieków.

- 2.3. Zasypkę wykopów dokonać gruntem piaszczystym warstwami wraz z jego zagęszczeniem.
  - 2.4. Zabezpieczenia: w obrębie projektowanej sieci kanalizacyjnej stosować szczelne zamykane studnie kanalizacyjne, która powinny być suche, powinny zabezpieczać przed przedostawaniem się wód opadowych oraz piasku do wewnątrz oraz posiadać łatwy dostęp w celu kontroli kanalizacji i jakości ścieków.
- ### 3. Wytyczne organizacyjne.
- 3.1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy uzgodnić istniejące uzbrojenie podziemne z instytucjami eksploatującymi te urządzenia.
  - 3.2. Wnioskodawca zobowiązany jest uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz prowadzenie w nim robót od zarządcy drogi.
  - 3.3. Wnioskodawca zobowiązany jest uzyskać zgody od właścicieli gruntów przy ewentualnym wejściu na teren osób fizycznych lub prawnych.
  - 3.4. Wnioskodawca zobowiązany jest uzyskać zgody od właścicieli gruntów przy ewentualnym przeprowadzeniu rur kanalizacyjnych przez działkę do posesji wnioskodawcy.
  - 3.5. Roboty montażowe przy wcięciu do sieci kanalizacyjnej wnioskodawca powinien wykonać we własnym zakresie pod nadzorem uprawnionego pracownika Urzędu Gminy w Puszczy Mariańskiej.
  - 3.6. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przy wcinkach roboty ziemne wykonywać tylko ręcznie.
  - 3.7. Wykonując przyłącze przewiertem lub przeciskiem zastosować rurę osłonową.
  - 3.8. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
  - 3.9. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty wydania.

WÓJT GMINY

Michał Staniak

**GMINA PUSZCZA MARIĄSKA**  
*ul. Stanisława Papczyńskiego 1*  
96-330 Puszcza Mariańska  
powiat żyrardowski, woj. mazowieckie  
tel. (46) 831-81-51; 831-81-69; fax 831-81-18  
NIP 836-15-14-865, REGON 750148390

**STAROSTWO POWIATOWE**  
ŻYRARDÓW  
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300  
Puszcza Mariańska dnia 24.01.2023r.

Dotyczy uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Długokąty na działce o nr ewid. 127.

Uprzejmie informuję, że nie wnoszę uwag i zatwierdzam pozytywnie projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Długokąty na działce o nr ewid. 127, sporządzony przez: „BUDINPROJEKT” Jan Jarecki, ul. Feliksów 38A, 96-100 Skierniewice.

**WÓJT GMINY**  
  
**Michał Staniak**

**Gmina Puszcza Mariańska**  
**ul. St. Papczyńskiego 1**  
**96-330 Puszcza Mariańska**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Łowiczu w odpowiedzi na wniosek z dnia 19 kwietnia 2023 r. znak: I.7012.7.2023 w sprawie udzielenia informacji o występowaniu urządzeń melioracji wodnych informuje, że według ewidencji urządzeń melioracji wodnych prowadzonej na podstawie art. 196 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2625) na terenie **działki o nr ewid. 127 położonej w obrębie geodezyjnym Długokąty, gm. Puszcza Mariańska** znajduje się rurociąg drenarski, wykonany w ramach zadania „Budy-Kałki-Michałów”.

Lokalizację rurociągu drenarskiego przedstawia załączona kopia mapy szt. – 1 w skali 1:2000 i kopia mapy szt. – 1 w skali 1: 5000. Rurociągi te nie zostały zinwentaryzowane geodezyjnie. W wyniku tego ich położenie w terenie może różnić się od lokalizacji na mapie. W przypadku wystąpienia wątpliwości dotyczących rzeczywistego położenia sieci drenarskiej zasadnym jest potwierdzenie jej lokalizacji poprzez wykonanie odkrywek.

Urządzenia melioracyjne są objęte ochroną zgodnie z art. 192 ust 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy Prawo wodne. Inwestor, w stosunku do osób trzecich, ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracyjnych.

W przypadku stwierdzenia konieczności przebudowy urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 389 pkt 6 w nawiązaniu do art. 17 pkt 4 ww. ustawy.

Sprawę opiniuje: Jan Wielec

Załączniki:

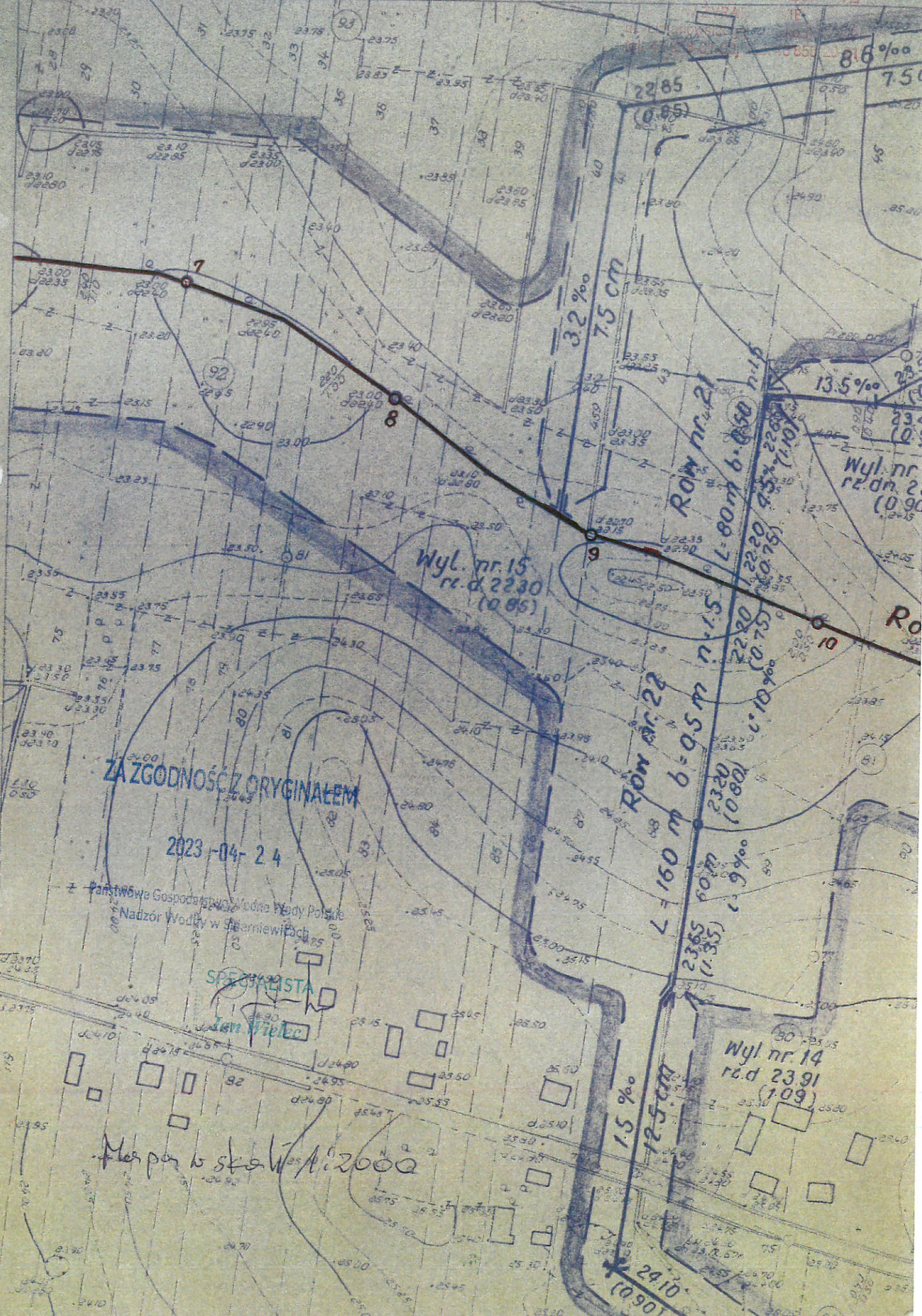
1. Kopia mapy szt. – 1 w skali 1:2000
2. Kopia mapy szt. – 1 w skali 1:5000

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ZZI a/a (x2)

Z-CA DYREKTORA

Tomasz Jurczyk



ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2023-04-24

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny w Skierniewicach

SPECALISTA

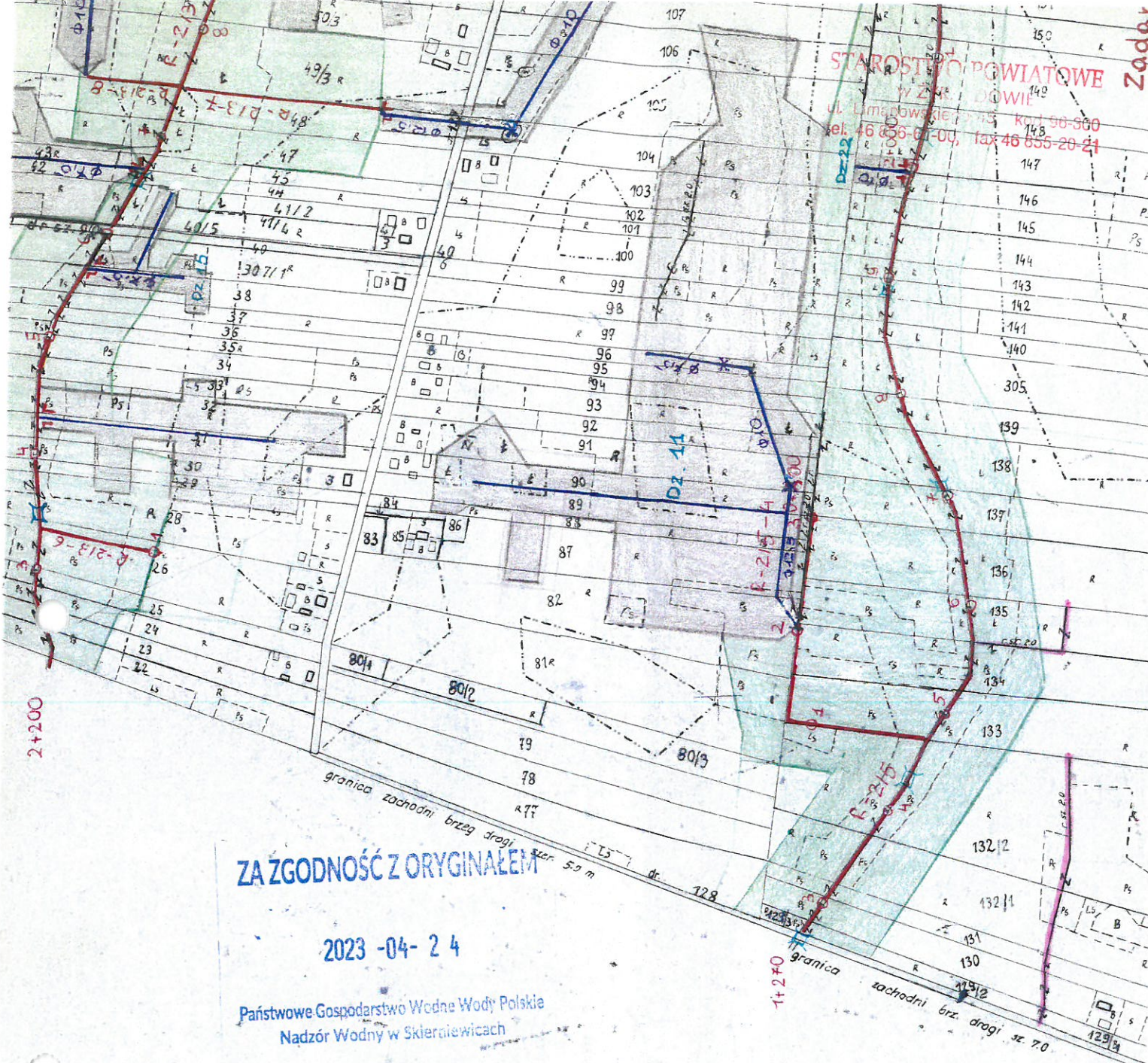
Jan Wielec

Mapa pomiarowa w skali 1:2000



STAROSTWO POWIATOWE  
w ZADARZOWIE  
ul. Limanowska 113, 41-500-300  
tel. 46 656-07-00, fax 46 656-20-21

Zadar



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2023-04-24

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny w Skierławicach

SPECJALISTA

Jan Wielec

Mapa w skali 1:5000

MAPA

1:5000

Puszcza Mariańska, dnia 12.05.2023 r.

Nasz znak: D.7230.1.40.2023

## DECYZJA

Na podstawie art. 39, ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2022.1693 t.j.) oraz § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz. 124 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2022.2000 t.j.), po rozpoznaniu wniosku z dnia 13.12.2022 r. w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

### Wójt Gminy Puszcza Mariańska z e z w a ł a

Wnioskodawcy - Gminie Puszcza Mariańska, ul. St. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska, na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej nr **470245W** dz. nr ew. **127** obręb **0009 Długokąty** sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z przedłożonym wraz z wnioskiem projektem, stanowiącym załącznik nr 1 i załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Zezwolenie wydaje się na czas nieokreślony z zastrzeżeniem, że w przypadku niewybudowania ww. inwestycji w ciągu trzech lat niniejsza decyzja wygasa.

#### Ponadto:

1. Zobowiązuję wnioskodawcę do:

- a) zainwentaryzowania geodezyjnego wykonanej inwestycji w granicach pasa drogowego,
- b) ułożenia sieci, w granicach pasa drogowego, w rurze ochronnej, metodą przecisku zgodnie z normami w zakresie odległości od innych urządzeń podziemnych,

2. Informuję, że warunki odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostaną określone w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2022.1693 t.j.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Wnioskiem z dnia 17.04.2023 r. Wnioskodawca - Gmina Puszcza Mariańska, ul. St. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska, wystąpiła o wydanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej nr **470245W** dz. nr ew. **127** obręb **0009**

**Długokąty** sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z przedłożonym wraz z wnioskiem projektem stanowiącym załącznik nr 1 i załącznik nr 2 do złożonego w ww. sprawie wniosku. Po rozpatrzeniu wniosku postanawiam **zezwolić** na lokalizację urządzeń na wyżej przedstawionych warunkach.

**Zgoda na lokalizację urządzeń nie jest równoznaczna z zezwoleniem na wykonywanie robót w pasie drogowym.**

### POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy, albo wykonania robót budowlanych;
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Zezwolenie wydaje się na czas nieokreślony z zastrzeżeniem, że w przypadku niewybudowania ww. sieci w ciągu trzech lat niniejsza decyzja wygasa.

Na niniejszą decyzję przysługuje stronie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Wójta Gminy Puszcza Mariańska.

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 zadaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



WOJTA GMINY  
Michał Staniak

Decyzję otrzymują:

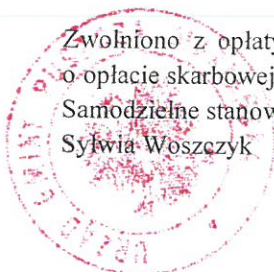
- 1) Gmina Puszcza Mariańska, ul. St. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska
- 2) a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz III ust 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r.

o opłacie skarbowej (Dz.U.2022.2142 t.j.)

Samodzielne stanowisko ds. dróg

Syłwia Woszczyk



STAROSTA POWIATU ZYRARDOWSKIEGO  
Niniejsza dokumentacja projektowa nr: GK.6640.1195.2022  
była przedłożona naczelnicy komendy powiatowej  
w dniu 22.12.2022r. przeprowadzonej za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej.  
Zyrardów, dnia 22.12.2022r.

2. Nr: STAROSTY  
PRZEWODNICZĄCY SIŁY KOROZYWNEJ  
Majgorzata Kurkowska  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
W WYDZIALE GEODEZJI  
I KARTOGRAFII

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGOKĄTĄ  
NR EWIDEN. DZIAŁKI 127.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1 : 500

Województwo: mazowieckie  
Powiat: zyrardowski  
Jedn. ewid.: 143803, 2 Puszca Marińska  
Obręb: 000A Długokąta, działka nr 20, 76, 127, 128, 306  
Obręb: 0007 Budy Zakładowe, działka nr 273, 356

GK.6640.1195.2022  
ARKUSZ NR 4  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich „2000”  
Układ współrzędnych wysokości Kronsstadt 88  
Przedstawiła sytuacja w zakresie opracowania oznaczonym linią przerywaną  
jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na 19.08.2022r.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.  
Granice działek nr 273, 275, 356, 357, 359 w obrębie Budy Zakładowe, działki nr  
198 w obrębie Puszca Marińska oraz działki nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16,  
17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 41/2, 44, 45, 47, 48,  
49, 50, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 64/1, 71, 72/1, 73/1, 75/1, 76/2, 78, 79, 81, 83, 85,  
84, 85, 86, 88, 89, 90, 92, 93, 96, 99, 100, 101, 102, 108, 110, 111, 112, 113, 117, 118,  
119, 120/1, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 306 w obrębie Długokąta nie są ustalane.  
W wyniku postępowania rozgraniczającego lub ustalenie granic, granice tych działek  
i ich powierzchnie mogą ulec zmianie.  
Pozostałe granice działek zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru.  
Mapę wykonano bez ustalenia obrotów służebności gruntowych.

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem odpowiedzialny za sprostowanie ewentualnych błędów.	GK.6640.1195.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Zyrardowskiego
Wykonawca prac geodezyjnych	G. Komarńska, I. Walkowski-Walkiewicz P.U.G.-K. „GEOPLAN” w Skiermiewicach
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 2 z dnia 09.09.2022r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Ireneusz Walkowski-Walkiewicz Nr uprawnień 8847

WYKONAWCA:  
G. Komarńska, I. Walkowski-Walkiewicz  
P.U.G.-K. „GEOPLAN”  
96-100 Skiermiewice, ul. Reymonta 9  
tel. (0-44) 832-12-15  
REGON 750054541 NIP 836-13-62-435

GEODETA I FRAWIONY  
Inż. Ireneusz Walkowski-Walkiewicz  
syr. 12118 nr 8847  
Skiermiewice dn. 09.09.2022 r.



Niniejszą mapę uzupełniono o projekt ke-298/2022.  
Niniejszą mapę uzupełniono o projekt podziału działek nr 77 i 78.

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZYRARDOWIE  
ul. Linowańskiego 4, tel. 86-500  
tel. 48 856-61-00, fax 48 855-20-21

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

Nazwa i adres obiektu budowlanego: III ETAP PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGOKĄTĄ DZ. NR. 127, GMINA PUSZCZA MARIŃSKA, powiat zyrardowski, woj. mazowieckie

Nazwa rys.: PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGOKĄTĄ DZ. NR. 127, GMINA PUSZCZA MARIŃSKA, powiat zyrardowski, woj. mazowieckie

Projektant i rysownik: Jan Jarecki  
Sprawdził: mgr. inż. Krzysztof Bromiński

Skala: 1:500

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

JAN STANISŁAW JARECKI  
spec. inżynier i urzędnik samorządowy  
oprac. bud. nr 43/2018/89/86-00  
96-100 Skiermiewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127

WÓJT GMINY  
PUSZCZA MARIŃSKA  
powiat zyrardowski  
woj. mazowieckie

Załącznik nr 1  
do D. 1230.1.40.2023  
z dnia 12.05.2022r.

WOJEWÓDZTWO  
Mazowieckie  
Michał Staniek

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZYDOWICACH  
ul. Wolnościowa 15, kod poczt. 30-030  
tel. 42 65 61 41, fax 42 65 61 42, e-mail: 2022

WOJEWÓDZKA  
PUSZCZA MARIANSKA  
ul. Wolnościowa 15  
woj. mazowiecki

Załącznik nr 2  
do D.12.01.01.02.223  
z dnia 11.05.2022 r.

WOJEWÓDZKA  
MICHAŁ SANKA

BUDINPROJEKT  
JAN ARBECKI  
96-100 SKRZYNIOWICE ul. FELIŚSÓW 38A  
TEL 606 912 127

ZAZGONOSĆ  
ZORYGINALEM  
JAN SZYMBORCZAK  
ul. Wolnościowa 15  
30-030 Zydowice

STAROSTWA POWIATU ZYDOWICKIEGO  
Miejscowa organizacja gospodarki komunalnej  
ul. Wolnościowa 15, kod poczt. 30-030  
tel. 42 65 61 41, fax 42 65 61 42, e-mail: 2022

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SECA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGOKĄTY  
nr EMBDEN DZIRAKI 127.

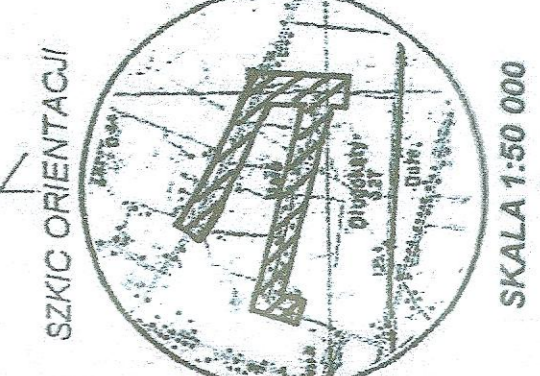
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1 : 500

Województwo mazowieckie  
Powiat zydowski  
Jedn. ewid.: 143903, 2 Przechla Marinielska  
Część: 0004 Długokąty, działki nr 20, 76, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

GK 6640.1195.2022  
ARKUSZ NR 1

Ustawa regulacyjna...  
Zgodnie z...  
Projekt...  
Mapa...  
Skala...  
Województwo...  
Powiat...  
Jedn. ewid...  
Część...  
Działki...  
Projekt...  
Mapa...  
Skala...  
Województwo...  
Powiat...  
Jedn. ewid...  
Część...  
Działki...

Wykonawca	G. Kowalski, I. Walborska-Walczak
Projektant	G. Kowalski, I. Walborska-Walczak
Opis	Projekt zagospodarowania terenu seka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Długokąty nr EMBDEN DZIRAKI 127.
Skala	1:500
Data	09.09.2022 r.
Wzrost	1,80 m
Waga	75 kg
Wzrost	1,80 m
Waga	75 kg



SKALA 1:50 000

SZCZEGÓLNA ORIENTACJA

WYKONAWCA:  
G. Kowalski, I. Walborska-Walczak  
P.U.K. "GEOPAN"  
ul. Wolnościowa 15, kod poczt. 30-030  
tel. 42 65 61 41, fax 42 65 61 42, e-mail: 2022

REGON 75054541 NIP 826-13-62-438

CECHOWA I PRACOWNICY  
ul. Wolnościowa 15, kod poczt. 30-030  
tel. 42 65 61 41, fax 42 65 61 42, e-mail: 2022

SKRZYNIOWICE 09.09.2022 r.

ZP.6727.98.2023

Puszczawie, dnia 20.03.2023 r.

Na wniosek z dnia: 14.03.2023 r.

Działając na podstawie art. 30 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2022 poz. 503 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek Urząd Gminy w Puszczy Mariańskiej wydaje:

## WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

### WSI DŁUGOKĄTY GMINA PUSZCZA MARIĄŃSKA

Uchwała nr XV/78/2003 Rady Gminy w Puszczy Mariańskiej z dnia 2 października 2003 r.  
(Dz. U. Województwa Mazowieckiego z dnia 16 grudnia 2003 r. nr 312, poz. 8930)

#### Działka nr ewid. 127, obręb nr 2.0009-DŁUGOKĄTY:

Przeznaczenie: 2KD - Drogi dojazdowe (100%);

Dodatkowe informacje: Korytarz oddziaływania elektroenergetycznego (1%);

#### UCHWAŁA NR XV/78/2003 RADY GMINY W PUSZCZY MARIĄŃSKIEJ z dnia 2 października 2003 roku

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Długokąty gm. Puszcza Mariańska.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 z późn. zm.) i art. 7, art. 26 i art. 36 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139 z późn. zm.), w związku z art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717) i zgodnie z Uchwałą Nr XXX/230/2002 z dnia 30 kwietnia 2002 roku o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Puszcza Mariańska oraz Uchwałą Nr VIII/33/2003 z dnia 17 lutego 2003 roku w sprawie zmiany Uchwały Nr XXX/230/2002 Rady Gminy w Puszczy Mariańskiej z dnia 30 kwietnia 2002 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Puszcza Mariańska, Rada Gminy uchwala, co następuje:

#### Rozdział I Przepisy ogólne § 1

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Długokąty w granicach administracyjnych z wyłączeniem sporządzonych zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Puszcza Mariańska dotyczących wsi Długokąty, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym, zatwierdzonych i opracowanych po dniu 1 stycznia 1995 roku.

Wykaz zmian:

1. Uchwała Nr XXXI/156/97 Rady Gminy Puszcza Mariańska z dn. 22.12.97 r. (Dz. Urz. Woj. Sk-ego Nr 3 poz. 27 z 1998 r.)
2. Uchwała Nr XXVIII/50/97 Rady Gminy Puszcza Mariańska z dn. 01.10.97 r. (Dz. Urz. Woj. Sk-ego Nr 27 poz. 155 z 1997 r.)

#### § 2

1. Integralną częścią planu jest rysunek w skali 1 : 5000, stanowiący załącznik do uchwały.
2. Na rysunku planu obowiązują następujące ustalenia graficzne:
  - granice obszaru objętego planem w obrębie, którego obowiązują ustalenia,
  - linie rozgraniczające obszary urbanistyczne, które są jednoznaczne z liniami rozgraniczającymi tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
  - przeznaczenie obszarów - określone symbolem,

- korytarze oddziaływania linii energetycznych,

§ 3

1. Niniejszym planem ustala się:

- przeznaczenie obszarów,
- funkcje zagospodarowania obszarów,
- zasady i warunki zagospodarowania terenu,
- zasady i warunki podziału terenu na działki budowlane,
- zasady obsługi terenu w zakresie infrastruktury technicznej,
- szczególne warunki zagospodarowania terenów, w tym zakaz nowej zabudowy, wynikające z potrzeb ochrony środowiska kulturowego, przyrodniczego i zdrowia ludzi, prawidłowego gospodarowania zasobami środowiska,

2. Ustalenia określone w przepisach ogólnych niniejszej uchwały są obowiązujące również dla poszczególnych obszarów urbanistycznych.

3. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- obszarze urbanistycznym - rozumie się część obszaru objętego planem o odrębnym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania, którego granice określa rysunek planu,
- linii rozgraniczającej obszary urbanistyczne - rozumie się nieprzekraczalną granicę przestrzennego rozwoju elementów zagospodarowania danej funkcji (przeznaczenia) i określonych zasad zagospodarowania,
- funkcji zagospodarowania przestrzennego - rozumie się działania ustalone planem możliwe do realizacji w danym obszarze urbanistycznym, które zostały określone w uchwale i na rysunku planu,
- przeznaczeniu terenu - rozumie się określone dla terenu funkcje,
- funkcji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usługowej i użyteczności publicznej (symbol MNj) - należy rozumieć utrzymanie istniejącej lub realizację nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w interpretacji według przepisów szczególnych z niezbędnymi dojazdami, dojazdami, zielenią i infrastrukturą techniczną oraz możliwość utrzymania istniejących i realizacji nowych budowli i budynków:
- użyteczności publicznej w interpretacji według przepisów szczególnych,
- usługowych, rozumianych jako służące realizacji usług świadczonych na rzecz ludzi, które nie wytwarzają dóbr materialnych bezpośrednimi metodami przemysłowymi (np. krawiectwo, fryzjerstwo, kaletnictwo itp.), a także inne usługi o podobnym charakterze, z niezbędnymi do ich funkcjonowania pomieszczeniami i urządzeniami, w tym technicznymi, gospodarczymi, administracyjnymi, garażami, miejscami postojowymi, dojazdami, zielenią i infrastrukturą techniczną.
- funkcji zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej, produkcyjnej i użyteczności publicznej (symbol MRj) - należy rozumieć utrzymanie istniejącej lub realizację nowej zabudowy zagrodowej w interpretacji według przepisów szczególnych, z niezbędną infrastrukturą techniczną, możliwość utrzymania lub realizacji zabudowy interpretowanej dla obszarów o symbolu MNj oraz możliwość utrzymania istniejącej i realizacji nowej zabudowy produkcyjnej, rozumianej jako służącej prowadzeniu działalności produkcyjnej ( w tym usługi, które wytwarzają dobra materialne bezpośrednimi metodami przemysłowymi wymagającymi stosowania linii technologicznej, łącznie w wytwarzaniem surowców), magazynowej oraz składowej z niezbędnymi do ich funkcjonowania pomieszczeniami i urządzeniami, w tym technicznymi, gospodarczymi, administracją, garażami, miejscami postojowymi, dojazdami, zielenią i infrastrukturą techniczną,
- terenów rolnych (symbol R) - należy rozumieć tereny przeznaczone do zagospodarowania rolniczego. Są to grunty rolne w interpretacji zgodnie z przepisami szczególnymi oraz drogi polne, które w planie nie zostały wyodrębnione jako komunikacja
- terenów leśnych (symbol LS) - należy rozumieć obszary gruntów leśnych interpretowane zgodnie z przepisami szczególnymi i zasadami zagospodarowania określonymi w przepisach szczególnych oraz drogi, które w planie nie zostały wyodrębnione jako komunikacja, a które nie są zaliczane do gruntów leśnych,
- terenów zalesień (symbol RL) - należy rozumieć obszary gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia, które do czasu wprowadzenia nasadzeń leśnych pozostają w użytkowaniu rolniczym.
- linii zabudowy nieprzekraczalnej - rozumie się linię regulującą zabudowę danej działki lub zespołu działek, w której mogą być umieszczane elewacje lub ich części bez jej przekraczania,

- powierzchni biologicznie czynnej - rozumie się tą część działki, która pozostaje niezabudowana powierzchniowo lub kubaturowo w głąb gruntu jak i na nim - dotyczy wyłącznie rodzimego gruntu, a nie wtórnej powierzchni zabudowy,
- adaptacji budynku - rozumie się takie przystosowanie istniejącego obiektu, które odpowiadałoby współczesnym potrzebom użytkowym i funkcjonalnym budynku, przy jednoczesnym zachowaniu zarówno podstawowej funkcji zagospodarowania jak i charakteru i wartości kulturowych obiektu i jego otoczenia,
- ustaleniu - rozumie się reguły i zasady, które muszą być przestrzegane i realizowane,
- dopuszczeniu - rozumie się możliwość rozwiązań przy spełnieniu pozostałych warunków planu,
- postulowaniu - rozumie się sposób rozwiązania przy otwartych możliwościach alternatywnych.

## § 4

Zasady i warunki zagospodarowania wynikające z potrzeb ochrony środowiska w tym kulturowego.

1. Ustala się zakaz realizacji inwestycji oddziałujących negatywnie na środowisko zgodnie z interpretacją w przepisach szczególnych.
2. Ustala się, iż eksploatacja instalacji przy prowadzeniu działalności powodująca wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości powietrza poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny.
3. Ustala się, iż oddziaływanie uciążliwości akustycznej wynikającej z prowadzonej działalności, winno zamykać się w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny oraz nie przekraczać na tej granicy norm dopuszczalnych w tym zakresie dla funkcji określonych w terenach lub obiektach sąsiednich.
4. Ustala się zasadę równoczesnej lub wyprzedzającej realizacji elementów infrastruktury technicznej i urządzeń ochrony środowiska, zapewniających ochronę elementów środowiska w tym środowiska człowieka przed zanieczyszczeniem w stosunku do realizacji inwestycji i urządzeń ustalonych funkcjami zagospodarowania terenu.
5. Ustala się obowiązek ochrony istniejącego układu hydrograficznego przed zanieczyszczeniem, zasypaniem (likwidacją) i kanalizowaniem.
6. Ustala się obowiązek pozostawienia powierzchni biologicznie czynnej - określoną dla poszczególnych obszarów urbanistycznych w % w stosunku do całkowitej powierzchni działki budowlanej.
7. Na terenach objętych planem ustala się zachowanie i ochronę istniejącej zieleni i wartościowego drzewostanu, należy dążyć do wprowadzania zieleni uzupełniającej, szczególnie wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych.
8. Fragment obszaru wsi wg. rysunku planu położony jest w granicach Bolimowsko-Radziejowickiego z doliną środkowej Rawki obszaru chronionego krajobrazu- obowiązują ustalenia określone w Rozporządzeniu w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.
9. Ustala się zakaz naruszania istniejących walorów krajobrazowych. Projektowane inwestycje winny być harmonijnie wkomponowane w otoczenie.

## § 5

Zasady i warunki podziału nieruchomości.

1. Dopuszcza się podział nieruchomości pod warunkiem zachowania wartości użytkowych powstałych pod podziale części, zgodnych z przeznaczeniem i warunkami zagospodarowania określonymi niniejszą uchwałą.
2. Wielkość i kształt działek winien być dostosowany do potrzeb związanych z przeznaczeniem i funkcjonowaniem obiektów, przy zachowaniu pozostałych ustaleń planu i przepisów szczególnych.
3. Nowo wydzielone działki jak i części pozostałe po podziale powinny mieć (zapewniony dojazd z istniejącej lub określonej planem nowo wydzielonej drogi).
4. Ustala się minimalną powierzchnię nowo wydzielonej działki budowlanej w:
  - terenach o symbolu MNj: działki o łącznej zabudowie mieszkaniowej i usługowej - 1000 m<sup>2</sup>, działki mieszkaniowe - 800 m<sup>2</sup>, działki o łącznej zabudowie mieszkaniowej, usługowej i użyteczności publicznej - 1200 m<sup>2</sup>, działki usługowe oraz użyteczności publicznej - 1000 m<sup>2</sup>
  - terenach o symbolu MRj: działki mieszkaniowe — 700 m<sup>2</sup> działki o łącznej zabudowie mieszkaniowej, usługowej i użyteczności publicznej - 1200 m<sup>2</sup>, działki o łącznej zabudowie mieszkaniowej z usługową czy użyteczności publicznej - 1000 m<sup>2</sup>



5. Dopuszcza się w szczególnie uzasadnionych przypadkach zmniejszenie wymienionych w pkt. 4 powierzchni nowo wydzielonych działek do 5%.
6. W pozostałych przypadkach w obszarach MRj, w których tereny przeznaczone są pod funkcję usług czy produkcji, wielkość i granice nowo wydzielonych działek budowlanych dostosowane do potrzeb wynikających z prowadzonej działalności (w tym dla zamknięcia się uciążliwością w granicach lokalizacji inwestycji), przy zachowaniu dostępności wydzielonych działek do drogi ogólnodostępnej.
7. Minimalna szerokość działki dla terenów MRj - 16,0 m, dla terenów MNj - 18,0 m.

#### § 6

Zasady i warunki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów.

1. Usytuowanie nowo projektowanych budynków względem dróg ustala się według linii nieprzekraczalnej określonej dla poszczególnych obszarów lub według wykształconej linii zabudowy w sytuacji gdy teren jest częściowo zainwestowany.
2. Dla obszarów urbanistycznych, dla których w niniejszej uchwale nie określono linii zabudowy, a dla których dopuszcza się realizację nowych obiektów, obowiązuje linia zabudowy względem dróg nowo wydzielonych, według przepisów szczególnych.
3. Obowiązuje zakaz realizacji tymczasowych obiektów budowlanych w pasie terenu zawartym pomiędzy linią zabudowy, a linią rozgraniczającą ulicy.
4. Ustala się zakaz lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedażowej powyżej 1000 m<sup>2</sup>.
5. Ustala się obowiązek wyposażenia w miejsca postojowe terenów z funkcjami usług w obszarach MNj i MRj, wymagających powszechnej dostępności dla komunikacji samochodowej - w ilości uzależnionej od charakteru prowadzonej działalności. Postuluje się dostosowanie charakteru i rozmiaru prowadzonej działalności do możliwości zapewnienia miejsc parkingowych.
6. Dla obszarów wielofunkcyjnych, jeżeli ustalenia niniejszej uchwały nie określają udziału poszczególnych funkcji w zajmowanej powierzchni terenu i nie stanowią też o utrzymaniu danej funkcji istniejącej ustala się, iż funkcjonowanie obok siebie różnych funkcji nie powinno się wzajemnie wykluczać, funkcja wprowadzona jako druga i następna, nie powinna kolidować i ograniczać funkcjonowania już istniejącej inwestycji zgodnej z przeznaczeniem.
7. Dopuszcza się w terenach MRj sytuowanie budynków mieszkalnych w granicy jako zestawienie bliźniacze pod warunkiem, gdy dwie działki sąsiadujące ze sobą nie spełniają wymogów określonych w §5 pkt.7
8. Dopuszcza się w terenach MRj sytuowanie budynków mieszkalnych w odległości minimum 1,5 m od granicy pod warunkiem, że działka nie spełnia wymogów określonych w §5 pkt.7
9. Dopuszcza się dotychczasowe użytkowanie terenów do czasu ich zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem określonym niniejszą uchwałą.

#### § 7

Zasady i warunki obsługi w zakresie komunikacji.

1. Ustala się dostępność komunikacyjną obszarów poprzez:
  - drogi określone niniejszym planem i przylegające do poszczególnych nieruchomości,
  - drogi istniejące nie objęte niniejszym planem, przylegające do poszczególnych obszarów.
2. Linie rozgraniczające dróg winny spełniać warunki określone w niniejszej uchwale lub zwymiarowania określone na rysunku planu.
3. Ustala się system dróg, obsługujących obszar planu, składający się z dróg dojazdowych, określone rysunkiem planu lub nie objęte granicami planu i pełniące rolę obsługi bezpośredniej oraz rolę nawiązania, dojazdów i dojeść.
4. Dopuszcza się urządzenie miejsc postojowych w przestrzeni dróg zgodnie z pozostałymi ustaleniami planu.
5. Ustala się obowiązek zachowania trójkątnego poszerzenia pasa drogowego w obrębie skrzyżowań zgodnie z przepisami szczególnymi.

#### § 8

Zasady i warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

1. Zaopatrzenie w wodę:
  - a) ustala się zaopatrzenie w wodę z istniejących i projektowanych sieci wodociągowych w uzgodnieniu i na warunkach właściciela sieci,
2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych:

- a) ustala się odprowadzenie ścieków do komunalnych systemów kanalizacyjnych istniejących i projektowanych w uzgodnieniu i na warunkach właściciela sieci,
- b) do czasu realizacji zbiorczych systemów kanalizacji sanitarnej, ścieki mogą być odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych z wywozem na punkt zlewny oczyszczalni ścieków,
- c) dopuszcza się odprowadzanie ścieków do lokalnych urządzeń oczyszczających znajdujących się w granicach działki do której inwestor posiada tytuł prawny,
- d) ścieki technologiczne przed zrzutem do kanalizacji sanitarnej wymagają oczyszczenia wstępnego z zanieczyszczeń przemysłowych w urządzeniach oczyszczających znajdujących się w granicach działek do których inwestor posiada tytuł prawny, niezależnie od dalszego sposobu oczyszczania,
- e) wprowadza się zakaz odprowadzania do kanalizacji sanitarnej ścieków deszczowych i z odwodnień oraz do kanalizacji deszczowej odprowadzania ścieków sanitarnych i technologicznych.

3. Odprowadzenie ścieków deszczowych do istniejących i projektowanych sieci kanalizacji deszczowej wraz z oczyszczeniem wód przed zrzutem ich do odbiornika.

4. Zaopatrzenie w energię elektryczną:

- a) ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących i projektowanych sieci elektroenergetycznych ( SN i NN) napowietrznych lub kablowych oraz z istniejących i projektowanych stacji transformatorowych wolnostojących lub wbudowanych zgodnie z docelowym zapotrzebowaniem w uzgodnieniu i na warunkach Zakładu Energetycznego. Lokalizacja stacji wymaga dostępności od drogi publicznej lub wewnętrznej,

5. Telekomunikacja:

Ustala się obsługę w zakresie telekomunikacji w oparciu o istniejącą i projektowaną sieć telekomunikacyjną w uzgodnieniu i na warunkach Zakładu Telekomunikacji.

6. Zaopatrzenie w gaz:

Ustala się docelowe zasilanie w gaz w oparciu o projektowaną średnioprężną sieć gazową w uzgodnieniu i na warunkach Zakładu Gazowniczego.

7. Zaopatrzenie w energię ciepłą:

Ustala się zaopatrzenie w ciepło w oparciu o indywidualne źródła ciepła z preferencją dla źródeł ekologicznych (z wykorzystaniem gazu, energii elektrycznej, oleju opałowego niskosiarkowego itp., których eksploatacja powodująca wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza nie spowoduje przekroczenia standardów jakości powietrza poza terenem do którego właściciel instalacji posiada tytuł prawny.

8. Usuwanie odpadów:

- a) ustala się zasadę zorganizowanego systemu usuwania odpadów stałych i wywóz na wysypisko na podstawie umów indywidualnych lub zbiorowych,
- b) ustala się dążenie do realizacji systemu selektywnej zbiórki odpadów w miejscu ich powstawania z zapewnieniem pojemników na surowce wtórne,

9. Ustalenia ogólne:

- a) sieci infrastruktury technicznej wszystkich mediów należy lokalizować w liniach rozgraniczających terenów przeznaczonych pod komunikację z zachowaniem odległości wzajemnych wynikających z przepisów szczególnych,
- b) lokalizacja sieci infrastruktury technicznej (w technicznie uzasadnionych przypadkach) poza liniami rozgraniczającymi tereny komunikacji w oparciu o przepisy szczególne,
- c) dla planowanej zabudowy należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci i urządzeń podziemnych i nadziemnych wynikające z przepisów szczególnych.
- d) Plan dopuszcza modernizację i przebudowę (kolidujących z projektowaną zabudową) sieci i urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z docelowym zapotrzebowaniem.
- e) Wszelkie działania inwestycyjne na terenach zmeliorowanych wymagają uzgodnienia z właściwym terytorialnie oddziałem Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych.

## Rozdział 2

### Przepisy szczegółowe

#### § 9

Ustala się w obszarze objętym planem, poniższe obszary urbanistyczne o funkcjach, zasadach i warunkach zagospodarowania.

**Dotyczy przeznaczenia o symbolu 2KD:**

[...]

## 2. KD

Przeznaczenie obszaru - funkcja drogi dojazdowej Zasady i warunki zagospodarowania:

- teren realizacji celów publicznych,
- szerokość w liniach rozgraniczających 14,0 m.
- poszerzenie pasa drogowego symetryczne.

[...]

### Rozdział 3

#### Przepisy końcowe

##### § 10

Określa się stawkę procentową służącą naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości spowodowanego uchwaleniem planu dla terenów o symbolach MRj, MNj w wysokości 20 % dla pozostałych: KD, KK, RL, w wysokości 0 %.

##### § 11

Traci moc Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Puszcza Mariańska zatwierdzony Uchwałą Nr V/32/90 Rady Gminy w Puszczy Mariańskiej z dnia 24 października 1990 roku w sprawie zatwierdzenia planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Puszcza Mariańska (Dz. Urz. Woj. Skierniewickiego nr 16 poz. 307 z 1990 r.) w granicach niniejszego planu.

##### § 12

Wykonanie niniejszej Uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

##### § 13

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

**Ponadto zaświadcza się, że Rada Gminy Puszcza Mariańska dla wskazanego obszaru, nie wyznaczyła w drodze uchwały, obszaru rewitalizacji, zgodnie z ustawą z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz. U. 2021 poz. 485 z późn. zm.).**

Wypis sporządzono do celów: architektonicznych.

WÓJT GMINY

Michał Staniak

(podpis i pieczęć)

Zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2022 poz. 2142 z późn. zm.) zwalnia się od opłaty skarbowej:

1. pod warunkiem wzajemności, państwa obce, ich przedstawicielstwa dyplomatyczne, urzędy konsularne i siły zbrojne, międzynarodowe organizacje i instytucje oraz ich oddziały i przedstawicielstwa, korzystające na podstawie ustaw, umów lub powszechnie uznanych zwyczajów międzynarodowych z przywilejów i immunitetów, a także członków ich personelu i inne osoby zrównane z nimi, jeżeli nie są one obywatelami polskimi i nie mają miejsca stałego pobytu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;

2. jednostki budżetowe;

3. jednostki samorządu terytorialnego;

4. organizacje pożytku publicznego, jeżeli dokonują zgłoszenia lub składają wniosek o dokonanie czynności urzędowej albo wniosek o wydanie zaświadczenia lub zezwolenia – wyłącznie w związku z nieodpłatną działalnością pożytku publicznego w rozumieniu przepisów o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie;

5. osoby, które dokonując zgłoszenia lub składając wniosek o dokonanie czynności urzędowej albo wniosek o wydanie zaświadczenia lub zezwolenia (pozwolenia, koncesji) albo składając dokument stwierdzający udzielenie pełnomocnictwa lub prokury albo jego odpis, wypis lub kopię przedstawiają zaświadczenie o korzystaniu ze świadczeń pomocy społecznej z powodu ubóstwa;

6. osoby fizyczne prowadzące czynną ochronę gatunkową oraz osoby fizyczne, których gospodarstwo rolne, leśne lub rybactwo narażone jest na szkody wyrządzane przez gatunki zwierząt chronionych nieobjęte odszkodowaniem Skarbu Państwa – wyłącznie w zakresie przedmiotów opłaty skarbowej związanych z ochroną przyrody.



WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
WSI DŁUGOKĄTY GMINA PUSCZA MARIANSKA  
Uchwała nr XV/78/2003 Rady Gminy w Puszczy Mariańskiej z dnia 2 października 2003 r.  
(Dz. U. Województwa Mazowieckiego z dnia 16 grudnia 2003 r. nr 312, poz. 8930)

RZĄD GMINY PUSCZA MARIANSKA  
ul. Stanisława Papczyńskiego 1  
05-300 Puszcza Mariańska, woj. mazowieckie  
pow. Zyrardowski, fax 831-81-18  
tel. (46) 831-81-51, 831-81-69

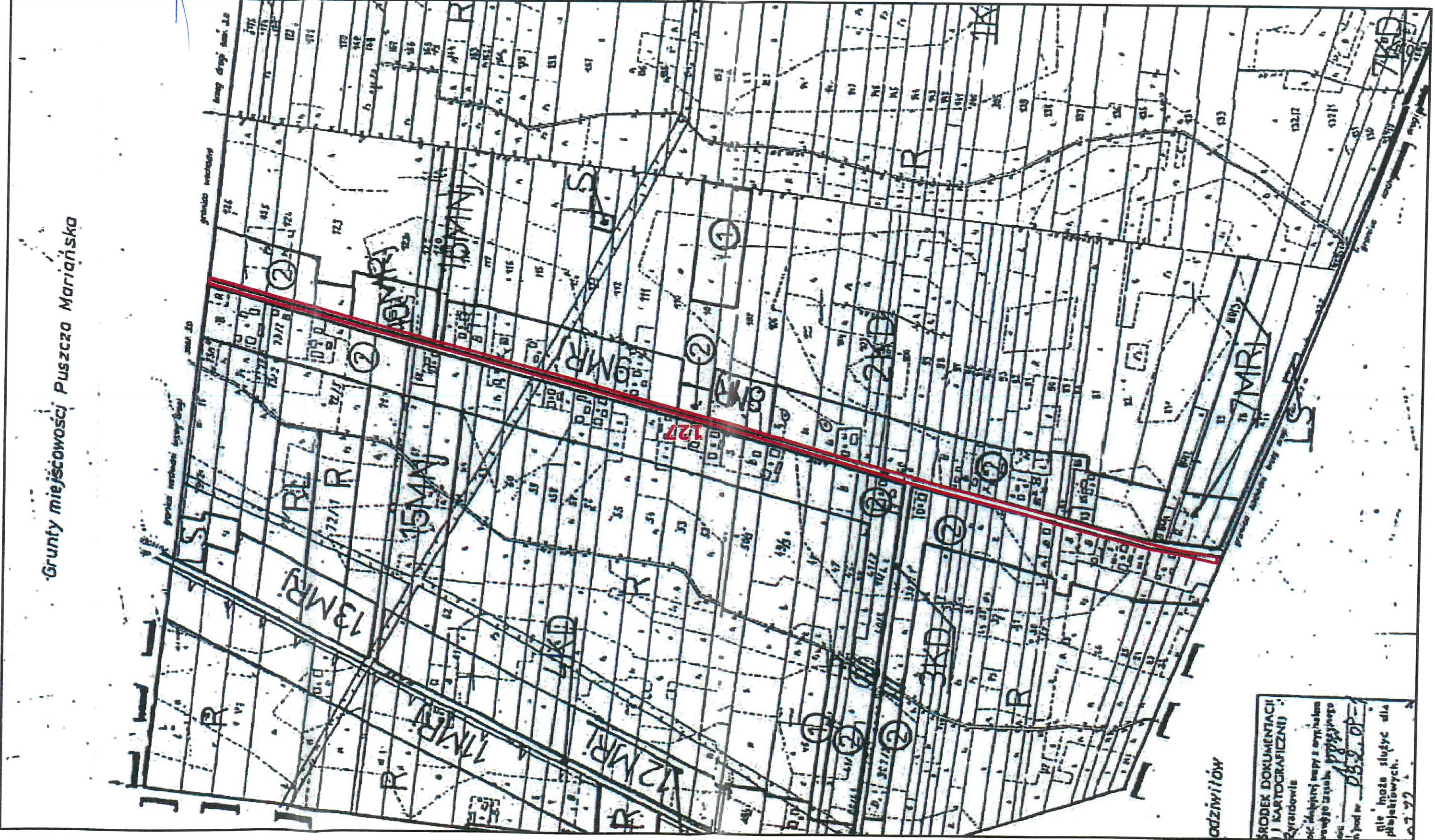


ZP.6727.98.2023

NIP 838-17-51-539, REGON 000545975, EKO 7511

ŚRODEK DOKUMENTACJI  
I KARTOGRAFICZNI  
Zyrardów  
Kolejny etap z wyłączeniem  
wzrostu i stanu przyswajania  
dla  
tytuł nr 052.01-  
nie może służyć dla  
plakietowych.

odzwonitów




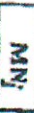









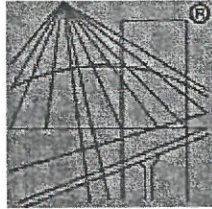
Grunty miejscowości Puszcza Mariańska

SKALA: 1:5000

WOJ. MAZOWIECKIE  
MICHAŁ STANKA

**LEGENDA:**

	GRANICA TERENU OBJĘTEGO PLANEM	
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE OBSZARY URBANISTYCZNE	
	MIJ	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ Z DOPUSZCZENIEM MIESZ. JEDNORODZINNEJ, USŁUGOWEJ, PRODUKCYJNEJ I UŻYTECZNI
	MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ Z DOPUSZCZENIEM USŁUGOWEJ I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
	R	TERENY ROLNE
	RL	TERENY ZALESIEN
	LS	TERENY LEŚNE
	KD	DROGI DOJAZDOWE
	JK	TERENY KOLEJOWE
		KORYTARZ ODDZIAŁYWANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO
		GRANICA BOLIMOWSKO-RADZIEJOWICKIEGO OBSZARU CHRONI KRAJOBRAZU Z DOLINĄ ŚRODKOWEJ RAWKI



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-KNE-FTM-B8D \*

Pan Jan Stanisław JARECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1086/02  
adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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. 806-912-127

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

ZA TERNOSC  
ZONTOWANIA

URZĄD WYKONAWCZY  
W SKIERNIEWICACH  
(pieczęć)  
89/88 Sk, ce  
Nr .....

STAROSTWO POWIATOWE

W ZYRARDOWIE

ul. Linanowskiego 49, kod 96-300

tel. 46 856-61-00, fax 46 855-20-21

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: .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji .....

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 43/60 89/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, ul. Heliksów 38a  
tel. 606-912-27

JAN STANISŁAW JARECKI

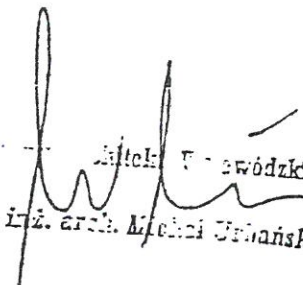
Obywatel(ka) ..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 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

MB

  
mgr inż. arch. Michał Urbanowski

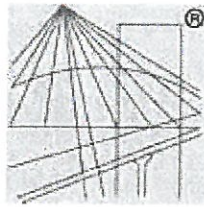


(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 43/87 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127





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-CIA-1IM-KDK \*

Pan Krzysztof BRONIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1705/02  
adres zamieszkania |

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. ijr 45/80 i 89/88/Sk-cc  
96-100 Skłerniewice ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127

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



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

**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  
dnio 16.06.98 podpis: \_\_\_\_\_

p.o. Kierownika Oddziału

Włodzisław Błaszczyszkiński

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 43/80 59/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 666-912-127

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

- 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, cieplnych, 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”,

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

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

Otrzymują:

- ① Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.

3. n/a

**ZA ZGODNOŚĆ**  
ZOBOWIĄZANEM

**ZUP WOJEWODY**  
Dorota Nabżemaj-Fajzy  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przemysłowej i Nadzoru Budowlanego  
Architekt Wojewódzki

JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 21/30 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127

Skierniewice 24.02. 2023r

STAROSTWO POWIATOWE  
W BYKARDOWIE  
ul. Limonowa 45, kod 96-300  
tel. 46 855-61-00, fax 46 855-20-21

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany

JARECKI JAN ,

Oświadczam, że projekt budowy sieci kanalizacyjnej w DŁUGOKĄTACH

DZ. NR 127, 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 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127

Skierniewice 24. 02. 2023r.

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZĄCEGO

Ja niżej podpisany

Mgr. inż. KRZYSZTOF BRONIAREK.

Oświadczam, że projekt budowy sieci kanalizacyjnej w DŁUGOKĄTACH nr ew. dz. 127, 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 27/99 SK-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dla sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości : Długokąty  
Gmina Puszcza Mariańska .

### PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w/w miejscowości o następujących średnicach .

Rurociąg PVC rur kanalizacyjnych

dz.. 160mm o długości 176,00m

dz. 200 mm o długości 770,00m

kanał tłoczny PVC dz. 110mm 5,00m

łącznie -----

951,00m

Studnie kanalizacyjne betonowe dn.1200mm szt. 18 ,

Studnie kanalizacyjne PE dn. 200mm szt . 52.

Odcinki sieci 52 szt. .

Kanalizację należy włączyć w sieć kanalizacyjną

w Długokątach w studnię nr S 42. .

### ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA:

Obecnie w miejscu lokalizacji projektowanego uzbrojenie znajdują się: sieć wodociągowa, sieć energetyczna , telekomunikacyjna.

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA:

Projektowane odcinki sieć kanalizacyjnej należy wykonać w pasie drogowym.

Inne uwagi .

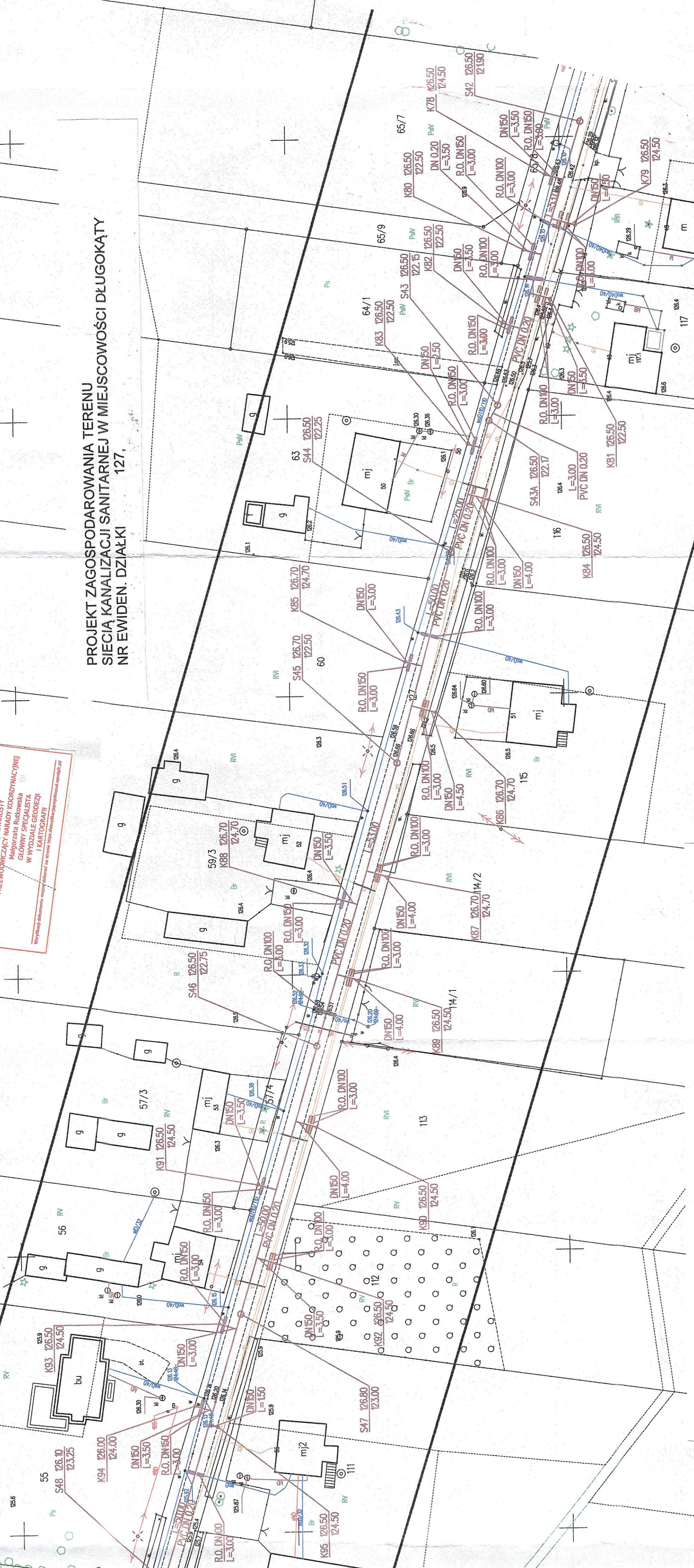
Przed przystąpieniem do robót terminy realizacji ustalić z Urzędem Gminy .

JAN STANISŁAW JARECKI *mgr inż.* Broniarek  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
uprawn. bud. nr 43/20 i 89/88/Sk-ce w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECIA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGOKĄTĄ  
NR EWIDEN. DZIAŁKI 127.

STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO,  
funkcyjnie odpowiedzialny za realizację projektu  
w dniu 22.12.2022  
Kierownik projektu: mgr inż. J. Jarecki  
Szanowny Panie Starosto,  
Z poważaniem,  
mgr inż. J. Jarecki

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH  
W WYDZIALE GOSPODARSTWA  
KOMUNIKACYJNEGO I ENERGETYKI  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
KOMUNIKACYJNEGO I ENERGETYKI  
ul. Limonowa 3/5, 19-100 Żyrardów  
tel. 86 865 55 81, fax 86 865 55 81



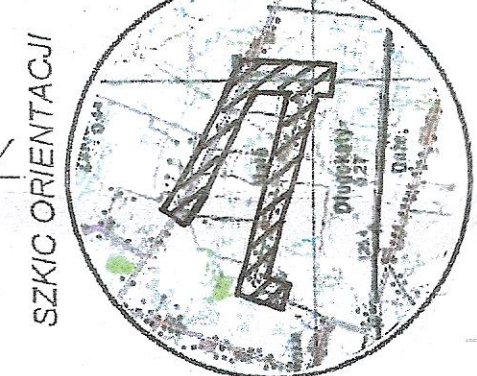
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

Województwo łódzkie  
Powiat Żyrardowski, 2 Przewóz Mierofski  
Obręb: 0009 Długokąta, działka nr 20, 76, 127, 128, 306  
Obręb: 0007 Burdy Zakłostorne, działka nr 273, 356  
GK.6440.1195.2022

ARKUSZ NR 4  
Linię wodociągową projektujemy do dnia 31.12.2022 r.  
Prace wykonano bez udziału odbiorcy ścieczno-odpadkowych gruntowych.  
Wykonano w całości na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty  
zawiera opisanie techniczny pozostawiony awaryjny, nieoczekiwany  
szkodliwy o charakterze  
Organ służby geodezyjnej, który  
Wykonano prac geodezyjnych  
Nr oraz data sporządzenia  
poziomych wytycznych  
Inne i zaznaczono oraz numer  
sporządzenia zezwoleń  
Data

Wykonano w całości na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczny pozostawiony awaryjny, nieoczekiwany szkodliwy o charakterze	GK.6440.1195.2022
Organ służby geodezyjnej, który	Starosta Powiatu Żyrardowskiego
Wykonano prac geodezyjnych	G.Kamińska, W.Makowski-Walickiewicz, P.LUG-K., G.BEPIJAN w Siermińsku
Nr oraz data sporządzenia poziomych wytycznych	Protokół Weryfikacji Nr 2 z dnia 09.09.2022r.
Inne i zaznaczono oraz numer sporządzenia zezwoleń	Terminarz: Makowski-Walickiewicz Nr uprawnień 1847

WYKONAWCA:  
G. Kamińska, W. Makowski-Walickiewicz  
94-100 Siermińsko, ul. Bytomska 9  
tel. (0-46) 835 12 15  
REGON/5505541, NIP 836-13-62-43  
@EODETA PAWIŃCZY  
ul. Rewolucyjna 10, 09-002 Żyrardów  
Siermińsko, ul. 09.09.2022 r.



SKALA 1:50 000

Niniejszą mapę uzupełniono o projekt poszatk działek nr 77 i 78.  
Niniejszą mapę uzupełniono o projekt poszatk działek nr 77 i 78.

LEGENDA

SIEĆ KANALIZACJI	STUDNIUM KANALIZACJI SANITARNEJ DN 1200MM
STUDNIUM KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200MM	PRZEPOMPOWNIA
RURA OCHRONNA	ZAKRES OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE  
w ŻYRARDOWIE  
ul. Limonowa 3/5, 19-100 Żyrardów  
tel. 86 865 55 81, fax 86 865 55 81

**BUDINPROJEKT™**  
JAN JARECKI  
TEL. 606 913 127

IMI: J. Jarecki  
KANAŁIZACJA SANITARNA W  
MIEJSCOWOŚCI DŁUGOKĄTA  
GOSPODARSTWA KOMUNIKACYJNEGO I ENERGETYKI  
PRACOWNIK: JAN JARECKI

Projektant: Jan Jarecki  
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Bromiarek  
Lp. 1-900

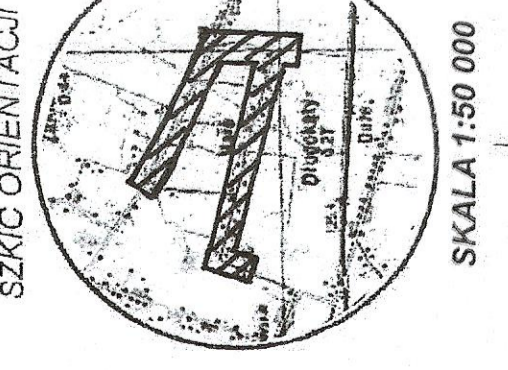
ZŁOŻENIE  
Z ORYGINAŁEM  
JAN STANISŁAW JARECKI  
ul. Rewolucyjna 10, 09-002 Żyrardów  
tel. 606 913 127

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SEKCJA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGOKĄTY  
NR. EMDEN, DZIAŁKI 127.

STAROSTA POWIATU ŻYROMIĘSKIEGO  
Miejsce wydania: 2022.09.09  
Data: 2022.09.09  
Lp. 123/2022  
Zawód: 123/2022  
Zawód: 123/2022  
Zawód: 123/2022

"BUDINPROJEKT"  
JAN JARCEK  
96-100 SKERNEWICE ul. FELIKSÓW 38A  
TEL. 605 912 127

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



SKALA 1:500 000

- LEGENDA
- SIĘĆ KANALIZACJI
  - STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN 1200MM
  - STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200MM
  - PRZEPOMPOWNIA
  - RURA OCHEWNA
  - ZAKRES OPRACOWANIA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1 : 500

Województwo: mazowieckie  
Powiat: Żyromiejski  
Gmina: Piszczka Mańska  
Obiekt: 0009 Długokąty, działka nr 20, 76, 127, 128, 306  
Obiekt: 0007 Bucy Zaklezione, działka nr 273, 356  
GK 6640.1195.2022

ARKUSZ NR 1  
Liczba rozpisanych projektowych arkuszy: 2000  
Liczba rozpisanych wydruków: 6000

Przebieg linii sanitarnych w zakresie opracowania: 0009 Długokąty, działka nr 20, 76, 127, 128, 306  
Jednostka wykonawcza: "BUDINPROJEKT" s.c.  
Data: 2022.09.09

Opis: Projekt sanitarny dla terenów zabudowanych w miejscowości Długokąty, obejmujący projektowanie i wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z studniami, przepompownią i rurociągiem o średnicy DN 1200 mm. Projekt obejmuje również wykonanie studni DN 200 mm i rurociągu o średnicy DN 200 mm. Wymiar projektowania: 1:500. Skala: 1:500. Data: 2022.09.09.

Mapa wykonana jest w oparciu o dane z planu sytuacyjnego, planu zagospodarowania przestrzennego i planu miejscowego. Wymiar projektowania: 1:500. Skala: 1:500. Data: 2022.09.09.

Identyfikator projektu	GK 6640.1195.2022
Wykonawca	Starosta Powiatu Żyromiejskiego
Wykonawca prac projektowych	G. Kamińska, W. Walewska-Walicki
Wykonawca prac wykonawczych	P.U.G.-K. "GEOPLAN"
Wzrost projektanta	198.09.1982
Wzrost wykonawcy	198.09.1982
Wzrost nadzorca	198.09.1982
Wzrost inżyniera	198.09.1982
Wzrost technika	198.09.1982
Wzrost pomocnika	198.09.1982
Wzrost kierownika	198.09.1982
Wzrost nadzorca	198.09.1982
Wzrost inżyniera	198.09.1982
Wzrost technika	198.09.1982
Wzrost pomocnika	198.09.1982
Wzrost kierownika	198.09.1982

WYKONAWCA:  
G. Kamińska, W. Walewska-Walicki  
P.U.G.-K. "GEOPLAN"  
ul. Sienkiewicza 10, 05-110 Staszów, tel. 22 62 12 15  
REGON 142054541 NIP 534-13-62-438  
GEOPLAN  
ul. J. Piłsudskiego 10, 05-110 Staszów, tel. 22 62 12 15  
Skierowicami 05.09.2022 r.

## OPIS SIECI KANALIZACYJNEJ.

### **I. ZAŁOŻENIA OGÓLNE.**

Zgodnie z koncepcją sieci kanalizacyjnej w/w miejscowości zaprojektowano średnice kanałów oraz posadowienie sieci kanalizacyjnej o następujących średnicach i długościach jw:

### **II. MATERIAŁY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I ODCINKÓW SIECI.**

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur kielichowych o wydłużonych kielichach w technologii PVC typ ciężki łączony na uszczelkę gumową z pierścieniem stabilizującym montowanym na stałe fabrycznie. Studnie rewizyjne zostały zaprojektowane betonowe dn 1200mm oraz PP /PE DN.200, mm .  
jako całkowicie szczelne.

Na skrzyżowaniu projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym wodociągiem na wodociągu zaprojektowano rury ochronne dwudzielne, DN 150mm i na kablach dn 100mm.

### **III. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE.**

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi Urzędu Gminy .Przy skrzyżowaniu sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (telefony, energia elektryczna oraz sieć wodociągowa) należy uzbrojenie to przez cały czas trwania robót zabezpieczyć (podwieszając w/w uzbrojenie z powiadomieniem zainteresowanych służb miejskich, telekomunikacyjnych, energetycznych oraz wodociągowych).

Wykopy należy wykonywać koparkami na odkład, oraz z wywozem samochodami na wskazane miejsce przez Gminę.

Roboty ziemne należy wykonywać w szalunkach stalowych samorozpierających, posiadających niezbędne atesty. Po zamontowaniu rurociągu oraz niezbędnych obsypkach i podsypkach z piasku należy wykopy zasypać piaskiem w dogach powiatowych z zagęszczeniem, w drogach gminnych ziemią z urobku..

.Po wykonaniu robót należy wykonać stabilizację terenu tłuczniem z uzyskaniem zagęszczenia gruntu  $I_0=100\%$  .a następnie wykonać dwie warstwy asfaltu.



. Nawierzchnie po robotach należy zgłosić i dokonać odbioru przez przedstawiciela Urzędu Gminy.

#### **IV. OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW.**

Na czas wykonywania robót ziemnych należy opracować tymczasową organizację ruchu .

W trakcie wykonywania prac, wykopy powinny być zabezpieczone zgodnie z wymogami BHP (Rozporządzenie MB i PMB z dn. 28.03.72 r. Dz. U. Nr 13 poz. 93) tzn. powinny być uzbrojone w barierki ochronne biało – czerwone o wys. 120 cm. oraz oznakowane taśmą zabezpieczającą w kolorze biało-czerwonym. Od zmroku do świtu wykopy winny być zabezpieczone światłem ostrzegawczym, pulsującym pomarańczowym, oraz oświetlone zgodnie z wymogami BHP.

#### **V. ODWADNIANIE WYKOPÓW.**

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

W budowie kanalizacji, 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 powierzchniowej wody w miarę głębienia wykopu. Metoda ta nie wymaga montażu skomplikowanych urządzeń i często wystarczająco ustawione na powierzchni terenu ręczne lub spalinowe pompy membranowe.

Dla warunków układki rurociągu z PVC, metoda powierzchniowa może mieć zastosowanie przejściowe - w trakcie pogłębiania wykopu i wykonywania drenażu poziomego pod strefą rurociągu.

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 kanalizacyjnego i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpne zdemontowane.

Metoda trzecia ma zastosowanie w wypadku dużego nawodnienia gruntu i polega na wykonaniu studni depresyjnych względnie zastosowania igłofiltrów.

Dla montażu rur przyjęto odwodnienie metodą trzecią tj. odwodnienie za pomocą igłofiltrów.

## VI. OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW.

### Założenia:

- Rura PVC DZ 200 typ ciężki
- Obciążenie taborem klasy C
- Ciężar gruntu  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$

Z wykresu nr 5 dla  $H = 1,60 \text{ m}$   $q = 57 \text{ kPa}$  ,  $q_1 = 75 \text{ kPa}$ .

dla  $H = 5,50 \text{ m}$   $q = 118 \text{ kPa}$  ,  $q_1 = 142 \text{ kPa}$

Z wykresu nr 13 odczytujemy, że dla  $q = 242 \text{ kPa}$   $E_z = 10 \text{ Mpa}$

Z tabeli nr 16 dla gruntu Kat. I. **przyjęto**  $I_s = 93 \%$  zagęszczenia gruntu.

## VII. ROZMIESZCZENIE ODCINKÓW SIECI.

W projekcie zaprojektowano odcinki sieci dla wszystkich posesji z aktualnie istniejącymi naniesieniami.

Odcinek sieci dla istniejących działek jest zakończony studnią kanalizacyjną dn 200mm w pasie drogowym z zakończeniem korkiem.

W projekcie uwzględniono, iż każda posesja będzie posiadała odrębny odcinek sieci.

## VIII. OPIS WŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO KANAŁU.

Projektowana sieć kanalizacyjna zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacyjnej a następnie ścieki popłyną na gminną oczyszczalnię ścieków .

## IX. MONTAŻ RUR SIECI KANALIZACYJNEJ.

Montaż rur na dnie wykopu przeprowadzić należy na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury kanałowej - zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Budowę kanalizacji rozpocząć należy od punktów węzłowych - studzienek kanalizacyjnych w zasadzie rewizyjnych z obsadzonymi zgodnie z zaprojektowanymi rzędnymi , przejściami szczelnymi dla rur PVC .

Budowę kanału prowadzić należy z zaprojektowanymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych, odcinkami co 6 metrów. Wyrównywanie spadków rur przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości ca 10 cm dla umożliwienia montażu bosego końca rury lub kształtki w kielich rury. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie dostawania się piachu do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony odpowiednim deklek .

Ułożony odcinek rury kanałowej – po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga ustabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokość 10 cm ponad wierzch rury ( w końcowej fazie robót obsypkę należy uzupełnić do 30 cm.) z zagęszczeniem do 93 %.

Obsypkę należy wykonywać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego.

Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

#### **X. MONTAŻ ODCINKÓW SIECI**

Odcinki sieci należy włączyć w projektowaną sieć kanalizacyjną poprzez trójniki lub bezpośrednio w studnię kanalizacyjną zlokalizowaną na projektowanej sieci.

Na końcu odcinka sieci zaprojektowano studnie dn . 200 oraz korek.

#### Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z deskowaniem ścian wykopu.

Przy skrzyżowaniu przyłącza z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, uzbrojenie to należy zabezpieczyć przez cały czas trwania robót.

Przez cały czas trwania robót, wykopy winny być zabezpieczone zgodnie z wymogami BHP (Rozporządzenie MB i PMB z dn. 28.03.72 r. Dz. U. Nr 13 poz. 93).

Rurociąg można zasypać po jego geodezyjnym zainwentaryzowaniu i po pozytywnej próbie na drożność.

#### Roboty montażowe.

Odcinki sieci projektuje się z rur PVC Dz- 200 ,160, typ ciężki „T”, grubość ścianki 4,8mm.

Rury PVC montowane są na złącza kielichowe rodzaj P, wciskane z rowkiem na uszczelkę gumową.

Warunkiem zapobiegania nadmiernej deformacji przekroju poprzecznego rur z PVC jest sztywność w określonej strefie rurociągu. Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury

kanałowej polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki piaskiem i zagęszczeniu. Do budowy przewodów kanalizacyjnych z rur PVC mogą być stosowane wykopy ciągłe, wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych.

Natomiast wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie o ścianach skarpowych mogą dochodzić do górnego poziomu strefy kanałowej. Poniżej należy stosować wykop wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych, szczelnie odeskowanych.

Minimalna szerokość w świetle obudowy powinna być dostosowana do średnicy przewodu i wynosić co najmniej 1,20 m dla średnicy 160 mm. Odległość pomiędzy obudową wykopu a zewnętrzną ścianką rury kanałowej z każdej strony – co najmniej 30 cm.

Układanie rur kanałowych z PVC musi być wykonywane w wykopach o podłożu odwodnionym. Tylko takie podłoże pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz oraz utrzymanie przewidzianych projektem spadków kanału.

## **XI. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

**Próbie na infiltrację** przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej powyżej posadowienia dna kanału.

Uszczelnienie złącza kielichowego uszczelką gumową okrągłą nosi charakter uszczelnienia dwukierunkowego o jednakowej wartości działania. Próbie szczelności przewodu należy przeprowadzić na ciśnienie 3 m.s.w., co zabezpieczy przewód przed infiltracją wód gruntowych do w/w wartości.

Próbie na infiltrację przeprowadza się dla całkowicie wykonanej na określonym terenie sieci kanalizacyjnej, bez podziału na odcinki, co wiąże się z przeprowadzeniem odwodnienia wykopów. Dopuszczalna ilość wody z infiltracji wg PN – 92/B – 10735.

**Próbie szczelności na eksfiltrację** przeprowadza się odcinkami do 50 m pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Studnie rewizyjne umożliwiają zejście na poziom kanałów i zamknięcie ich za pomocą tymczasowych zamknięć mechanicznych – korki, lub pneumatycznych – worki, dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Przygotowania do próby szczelności rurociągu rozpoczynają się już przy układaniu polegające na ustabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i przynajmniej częściowego przykrycia minimum 20 cm ponad wierzch przewodu. Złącza kielichowe pozostawia się wolne – nie zasypane. Zainstalowane na trasie studzienki małogabarytowe z PVC podlegają próbie łącznie z całym badanym rurociągiem. Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanych kanałów, muszą być wyposażone w króćce z zaworami dla

doprowadzenia wody, odpowietrzenia, przyłączenia urządzenia pomiarowego, opróżnienia rurociągu z wody po próbie. Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu – grawitacyjnie.

Napełnienie przewodu przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału. Odpowietrzenie kanału dokonuje się przez najwyższy jego punkt. Czas napełniania ok. jednej godziny. Do pomiaru ciśnienia używa się rurki pionowej przezroczystej lub innego urządzenia do pomiaru ciśnienia.

Rurociąg z rur PVC poddaje się próbie ciśnienia o wartości 3 m.s.w.

Czas trwania próby wynosi 15 minut. Na złączach kielichowych nie powinny pokazać się krople wody. W przypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić a próbę szczelności powtórzyć.

## XII. ODBIORY.

Tematyczny zakres odbioru i badań:

- zgodność z dokumentacją pod względem formalnym i merytorycznym wraz ze zmianami dokonywanymi w trakcie budowy,
- trasy kanałów,
- materiały,
- wykopy – odwodnienie,
- zachowanie odporności gruntu,
- podsypka
- zgodność z projektem w zakresie wymiarów, oraz wskaźnika zagęszczenia,
- sprawdzenie wyprofilowania dna,
- obsypka strefy kanałowej,
- zgodność z projektem w zakresie wymiarów, rodzaju materiału i wskaźnika zagęszczenia,
- wskaźnik zagęszczenia powinien być potwierdzony badaniem laboratoryjnym,
- próba szczelności kanału – rurociągi i obiekty,
- zasyпка wykopów – materiał – wskaźnik zagęszczenia pod drogami,

**Pozostałe rozwiązania techniczne winny być zgodne z PN – 92/B – 01707 „Instalacje kanalizacyjne”.**

JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacji i urządzeń sanitarne  
uprawn. budowlane 43/80 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skiermiewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127

mgr inż. Krzysztof Broniarek  
Uprawnienia budowlane Nr 2798/Sk-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociągowych, sanitarycznych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych

## OPINIA GEOTECHNICZNA:

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia M T B i G M z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

### DLA PRZEDMIOTOWEGO OBIEKTU OCENIA SIĘ NASTĘPUJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA ..

Warunki gruntowe - proste

Sposób posadowienia – bezpośredni

Kategoria geotechniczna – pierwsza

Poziom wód gruntowych- poniżej posadowienia rurociągów.

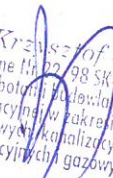
Głębokość posadowienia - zgodnie z projektem .

Dopuszczalne natężenie gruntu- przyjęto w wysokości 0,15 MPa.

W oparciu o konsultację z geologiem, stwierdzam ,że obiekt spełnia warunki zaliczające go do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Niniejsze stanowi ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych sieci kanalizacji sanitarnej w związku z czym spełnia warunki do jej budowy.

  
JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 43 89/89/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, 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 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, i  
wentylacyjnych 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 kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dn. 160, 200 mm poprawia się pozytywne oddziaływanie na cały ten teren odprowadzający ścieki z budynków mieszkalnych.

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

Usytuowanie sieci kanalizacyjnej w ustaleniu z właścicielami działek nie będzie kolidować z przyszłym zagospodarowaniem terenu działek.

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się granicami działek na których jest projektowana sieć kanalizacyjna.

*JAN STANISŁAW JARECKI*  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 43760/89/88/Sk-ce  
96-100 Skierniewice, ul. Heliksów 38a  
tel. 606-912-127

*mgr inż. Krzysztof Broniarek*  
Uprawnienia budowlane Nr 20798 Sk-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i  
wentylacyjnych i gazowych

INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH  
ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ 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 wodociągowej 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 sieć wodociągowa nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego.

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

W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić.

JAN STANISŁAW JARECKI

specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. budowlane nr 43/80 i 89/88/Skysse  
96-100 Skiermiewiec, ul. Feliksów 288  
tel. 004-912-127

mgr inż. Krzysztof Broniarek  
nr 22/96/SK-02 do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i  
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych



## B I O Z .

### ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wybudowanie sieci kanalizacyjnych.

### ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy znajdują się obiekty budowlane i urządzenia terenu:

- rów melioracyjny
- sieć telekomunikacyjna
- ogrodzenie
- zadrzewienie
- instalacja elektryczna
- sieć wodociągowa
- 

### 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 SZCZEGÓLNIE 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 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 wygradzenia 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.

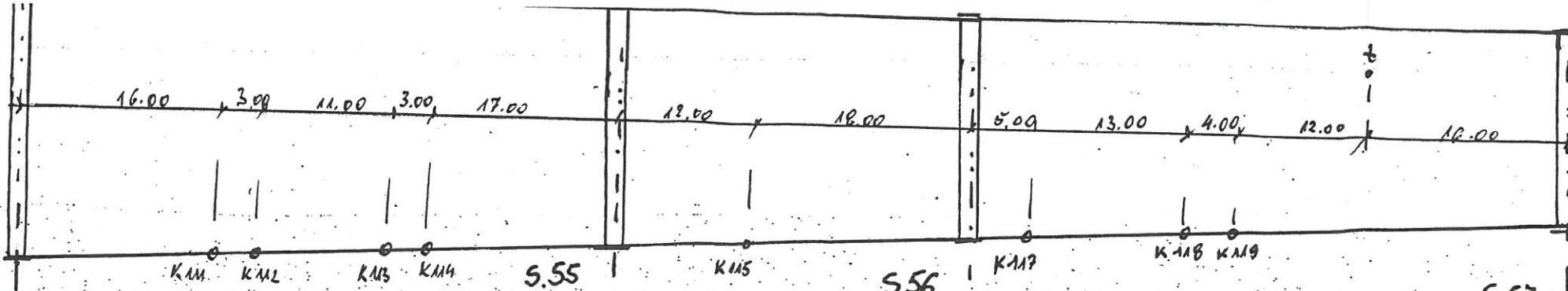
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

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 43/80 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skłerniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912/127

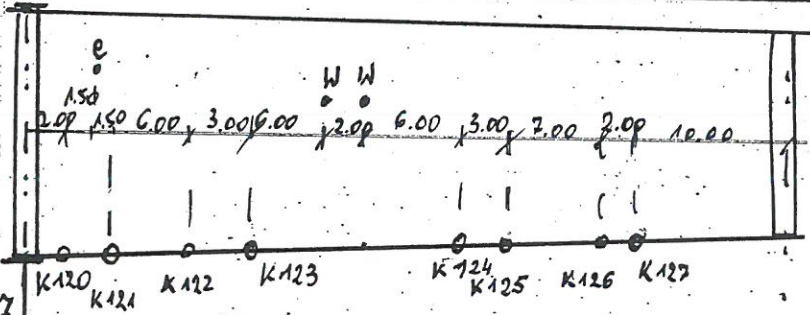
mgr inż. Krzysztof Broniarek  
Uprawnienia budowlane nr 127/88/SK-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych

5.54



RZĘDNA TERENU	125.60	125.50	125.20	124.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	121.10	121.35	121.50	121.35
ZAGŁĘBIENIE	4.50	4.15	3.70	3.15
MATERIAŁ		R U	R U	PVC
ŚREDNICE I SPADKI		$i = 0.5\%$	DN 0.20	$i = 0.1\%$
DŁUG. I ODL.	591.00	L=50.00	641.00	L=30.00
			671.00	L=50.00
				721.00

5.57

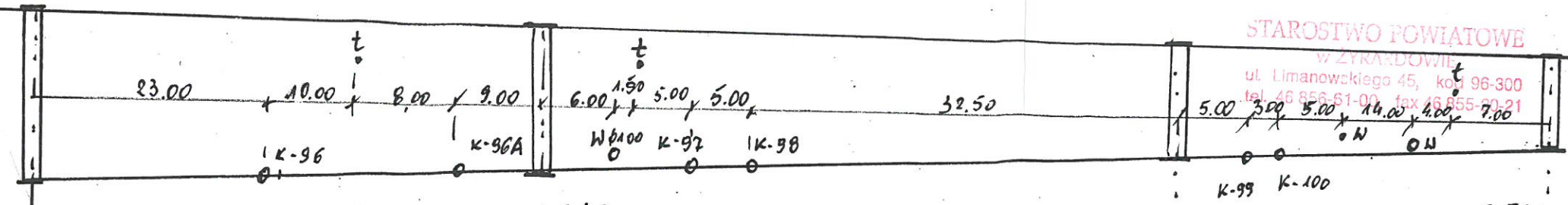


	5.58
124.90	124.60
121.75	122.00
3.15	2.60
	DN 0.20
721.00	L=50.00
	771.00

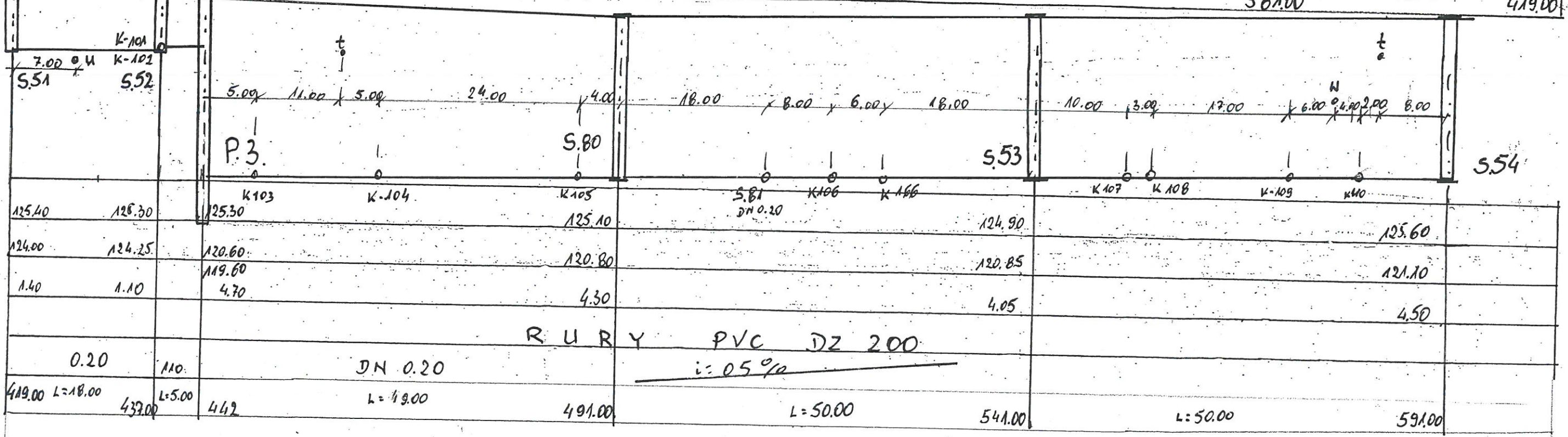
**„BUDINPROJEKT”**  
**JAN JARECKI**  
 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A  
 TEL 606 912 127

Nazwa i adres obiektu budowlanego	/ III ETAP / PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI; DŁUGOKĄTY DZ. NR 127, GMINA PUSZCZA MARIĄSKA	
Nazwa rys.	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	
Projektant Imię i nazwisko	Jan Jarecki	Data i podpis
Sprawdził	mgr. inż. Krzysztof Broniarek	
Skala	1:500	

*mgr inż. Krzysztof Broniarek*  
 Uprawnienia budowlane Nr 22/98 Sk-ce do projektowania oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych



RZĘDNA TERENU	5.48	5.49	5.50	5.51
RZĘDNA DNA KANAŁU	126.10	126.00	125.90	125.40
ZAGŁĘBIENIE	123.25	123.50	123.75	124.00
MATERIAŁ	2.85	2.50	2.15	1.40
ŚREDNICE I SPADKI	DN 0.20		RURY PVC DZ 200	
DŁUGOŚCI I ODLEGŁ.	281.00	L=50.00 331.00	L=50.00 381.00	L=38.00 419.00



125.40	125.30	125.30	125.10	124.90	125.60
124.00	124.25	120.60	120.80	120.85	121.10
1.40	1.10	4.70	4.30	4.05	4.50
0.20		DN 0.20		RURY PVC DZ 200	
419.00 L=18.00	437.00 L=5.00	442	L=49.00 491.00	L=50.00 541.00	L=50.00 591.00

**„BUDINPROJEKT”**

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

Nazwa i adres obiektu budowlanego	/ III ETAP / PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w wawn. bud. nr 43/80/89/88/Sk-MIEJSCOWOŚCI; DŁUGOKAŁY 100 Skierniewice ul. Feliksów 31 DZ. NR 127, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA tel. 606 912 127	
Nazwa rys.	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.	
Projektant Imię i nazwisko	Jan Jarecki	Data i podpis
Sprawdził	mgr. inż. Krzysztof Broniarek	<i>mgr. inż. Krzysztof Broniarek</i>
Skala 1:500	oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	



ZESTAWIENIE ODCINKÓW SIECI KALALIZACJI DN 160mm ETAP III  
w DŁUGOKĄTACH GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA STUDNIA S. 42- S.58

LP. NR. ODCINKA,	DŁUGOŚĆ ,	STUDNIA dn. 200mm,	R.O dn. 150,	R.O 100mm.
1	K-78	3,50	1	3,00 -
2	K-79	4,50	1	3,00 3,00
3	K-80	3 50	1	3,00 3,00 -
4	K-81	3,50	1	6,00
5	K-82	3,50	1	3,00
6	K-83	2,50	1	3,00
7	K-84	4,00	1	6,00
8	K-85	3,00	1	3,00
9	K-86	4,50	1	- 6,00
10	K-87	4,00	1	- 6,00
11	K-88	3,50	1	3,00-
12	K-89	4,00	1	- 6,00
13	K-90	4,00	1	6,00
14	K-91	3,50	1	6,00
15	K-92	3,50	1	3,00
16	K-93	3,00	1	3,00
17	K-94	3,50	1	3,00
18	K-95	1,50	1	3,00
19	K-96	2,50	1	3,00
20	K-96 a	4,00	1	3,00 3,00
21	K-97	1,50	1	
22	K-98	4,00	1	6,00
23	K-99	0,50	1	
24	K-100	4,50	1	6,00
25	K-101	5,00	1	3,00
26	K-102	2,50	1	3,00
27	K-103	5,00	1	3,00
28	K-104	2,50	1	3,00
29	K-105	3,50	1	3,00
30	S 81 DN 0,2 0	4,00		3,00
31	K -106	3,00	1	6,00
32	K- 166	4,00	1	3,00
33	K- 107	4,00	1	6,00
34	K-108	2,00	1	
35	K 109	3,00	1	
36	K-110	4,00	1	6,00
37	K- 111	1,50	1	
38	K-112	3,50	1	3,00
39	K- 113	1,50	1	
40	K-114	4,50	1	6,00
41	K- 115	5,00	1	3,00
42	K-117	4,50	1	3,00
43	K-118	4,50	1	3,00
44	K- 119	4,00	1	6,00
45	K- 120	4,00	1	
46	K-121	3,50	1	6,00

**STAROSTWO POWIATOWE**

w ŻYRARDOWIE  
ul. Limanowskiego 45, kod 96-309  
tel. 46 855-61-00, fax 46 855-20-21

47	K- 122	3,50	1		6,00
48	K -123	4,00	1	3,00	
49	K- 124	4,00	1		3,00
50	K- 125	4,00	1		6,00
51	K- 126	4,00	1		6,00
52	K -127	1,50	1		6,00

---

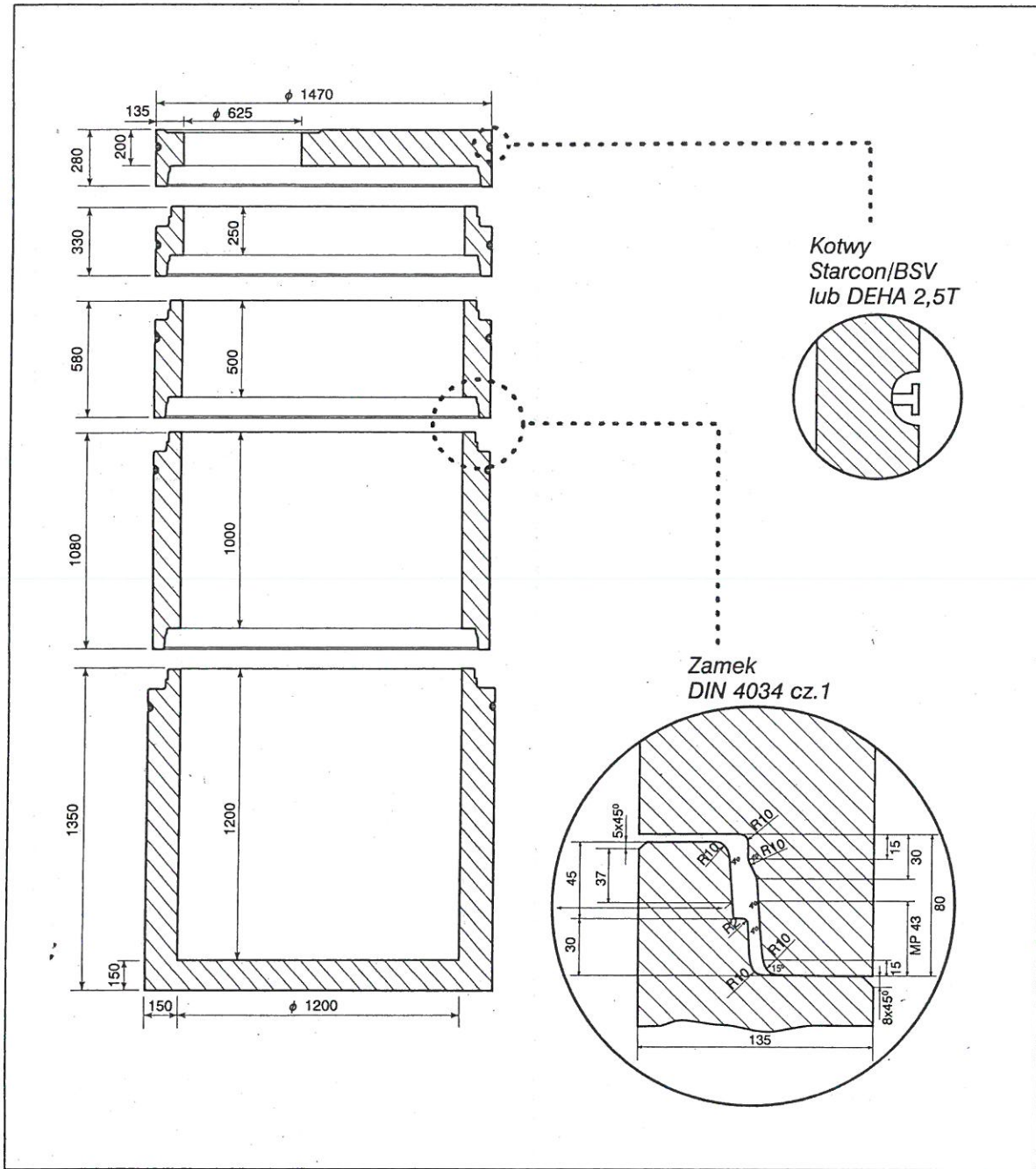
**RAZEM;** 180,00 m 52 szt. 5 1,00 m 144,00 m

---

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

*mgr inż. Krzysztof Broniarek*  
Uprawnienia budowlane Nr 22/88 Sk-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych

# Studnia $\phi 1200$

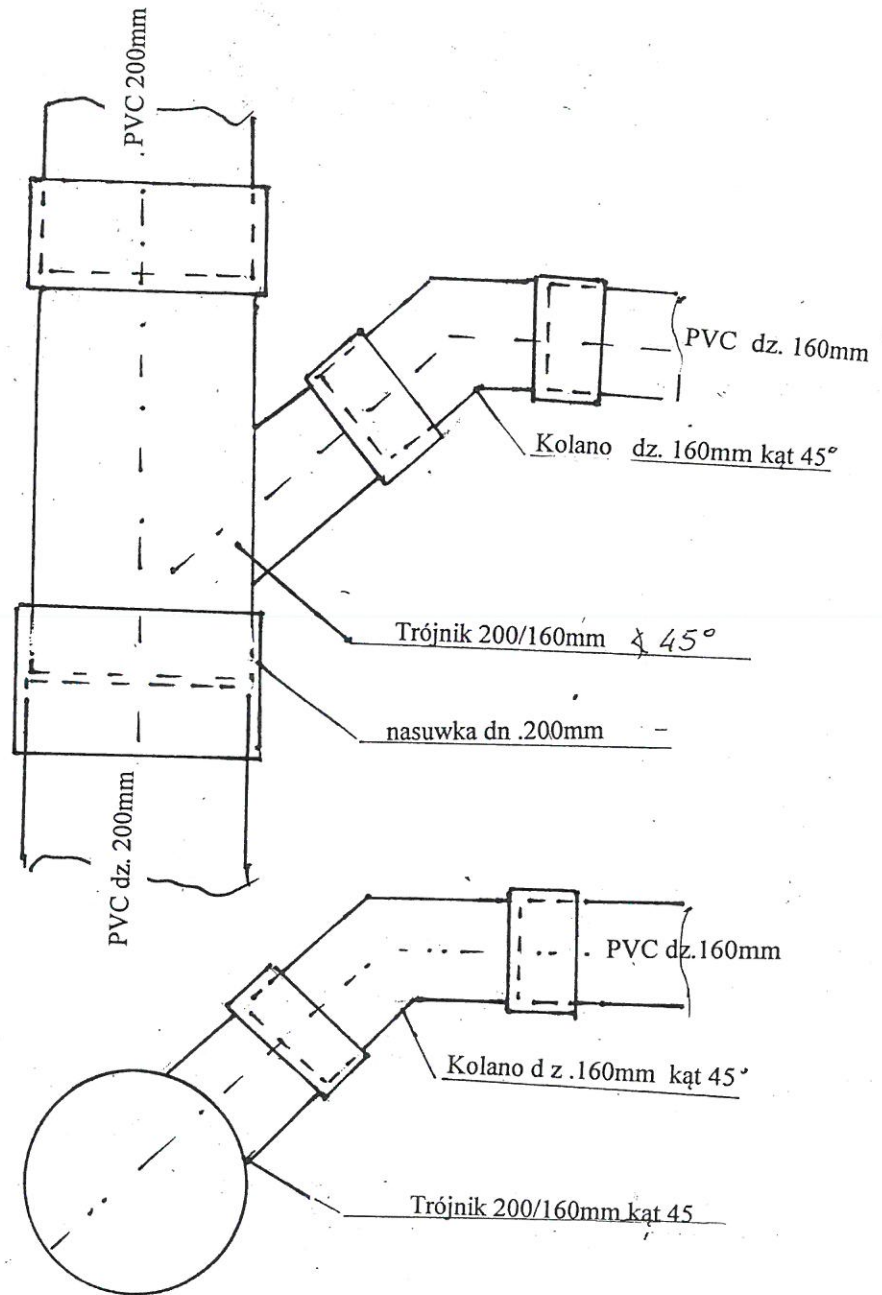


Studnie $\phi 1200$		oznaczenie	wysokość wewnętrzna [mm]	masa elementu [kg]	
		pokrywa	EU-P 1200/625	200	720
		krąg	EU-K 1200/250	250	340
		krąg	EU-K 1200/500	500	680
		krąg	EU-K 1200/1000	1000	1370
	studnia	EU-S 1200/1200	1200	2510	

JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje i urządzeń sanitarne  
uprawn. bud. nr 48/80 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skieniewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 600-912-127

mgr inż. Krzysztof Broniarek  
Uprawnienia budowlane Nr 22/96/Sk-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych

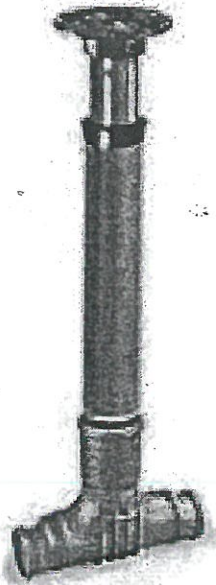
SCHEMAT WŁĄCZENIA DO KANAŁU



SCHEMAT PRZEKRÓJ

JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje urządzeń sanitarne  
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skiermiewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 604-912-127

mgr inż. Krzysztof Broniarz  
Uprawnienia budowlane Nr 72/98 SK-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i  
wentylacyjnych i gazowych



Studzienka DN 200 wykonana z PP-B

JAN STANISŁAW JARECKI  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skiermiewice, ul. Feliksów 38a  
tel. 604-912-127

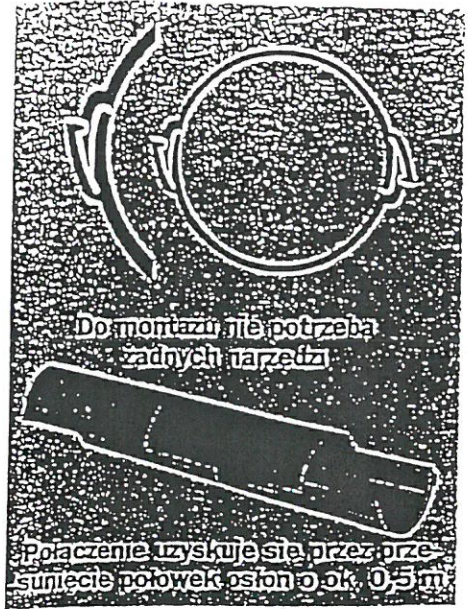
mgr inż. Krzysztof Broniarek  
Uprawnienia budowlane Nr 22/78/Sk-ce do projektowania  
oraz do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych

# Ostony rurowe dzielone – PS. Ostony rurowe do kabli – KR.

## Ostony rurowe dzielone do kabli – PS

Ostony dzielone wzdłużnie stosuje się do osłony istniejących kabli.  
Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości (PEH).

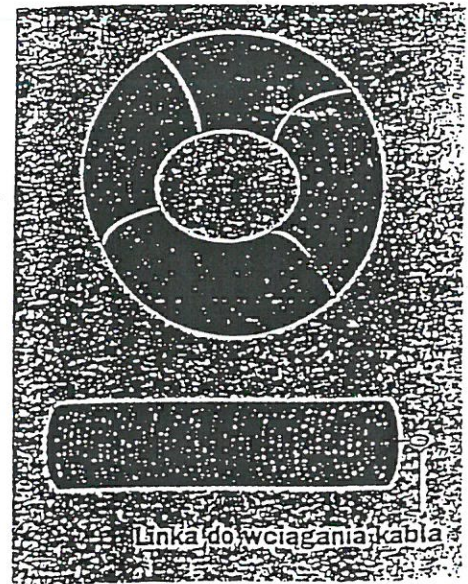
Art. nr	Nr. E	Øzewn. x Øwewn.	Długość	Kolor	Zestaw
A 58 PS	06 603 18	58 x 50 mm	5 m	do wyboru	550 m
A110 PS	06 603 40	110 x 100 mm	3 m	patrz	162 m
A120 PS	06 603 46	120 x 110 mm	3 m	katalog	144 m
A160 PS	06 603 44	160 x 138 mm	3 m	str. 2	72 m



## Ostony rurowe do kabli – KR

Giętkie rury osłonowe produkowane z polietylenu wysokiej gęstości (PEH).  
Mogą być stosowane wraz z innymi typami rur lub stosowane np.:  
jako kolanko. Karbowane wewnątrz i na zewnątrz. Dostarczane z linką  
do wciągania przewodu.

Art. nr	Nr. E	Øzewn. x Øwewn.	Długość	Kolor
KR 50/50	06 601 04	50 x 42 mm	50 m	do wyboru
KR 50	06 601 05	50 x 42 mm	100 m	patrz
KR 75	06 601 08	75 x 65 mm	100 m	katalog
KR 110/50	06 601 09	110 x 98 mm	50 m	str. 2
KR 110	06 601 10	110 x 98 mm	100 m	
KR 125/50	06 601 15	125 x 110 mm	50 m	

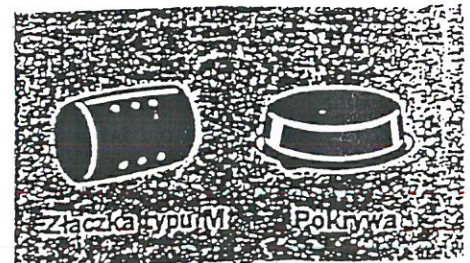


## Złączki – w kolorze czarnym

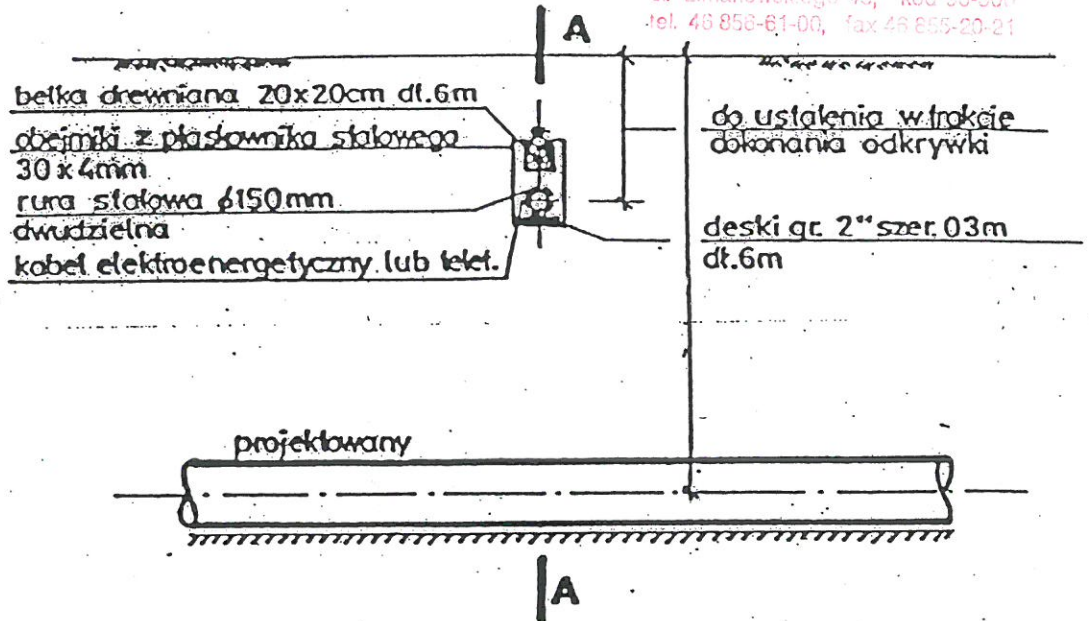
Art. nr	Nr. E	Zestaw
M 50	06 604 72	100 szt.
M 75	06 604 73	50 szt.
M 110	06 604 75	50 szt.
M 125	06 604 76	50 szt.

## Pokrywy – w kolorze czarnym

Art. nr	Nr. E	Zestaw
E 50	06 604 62	100 szt.
E 75	06 604 63	50 szt.
E 110	06 604 65	100 szt.
E 125	06 604 66	50 szt.

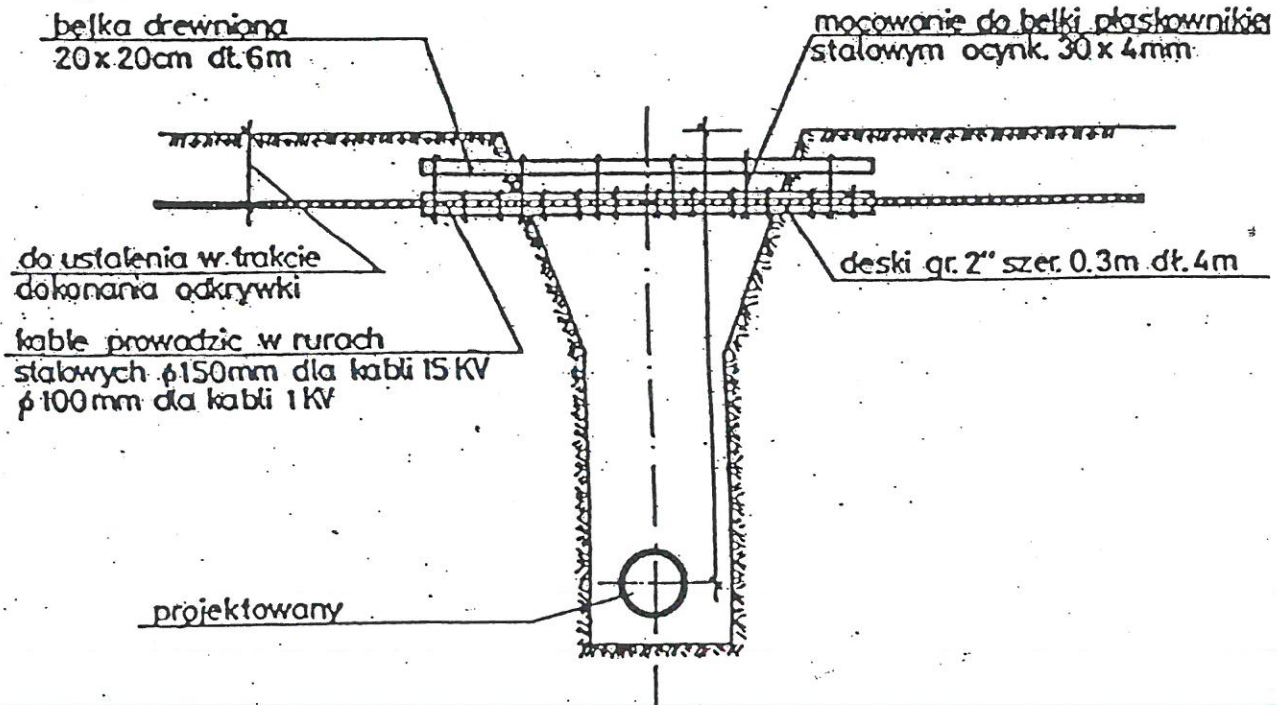


JAN STANISŁAW JAR...  
mgr inż. Krzysztof Broniarz  
Uprawnienia budowlane Nr 21/98 Skł. do projektowania  
spec. instalacje urządzeń sanitarnych i budowlanymi bez ograniczeń  
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/3kz. specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
96-100 Skierdiewice, ul. Feliksów 38a urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
tel. 604 912-127 wentylacyjnych i gazowych



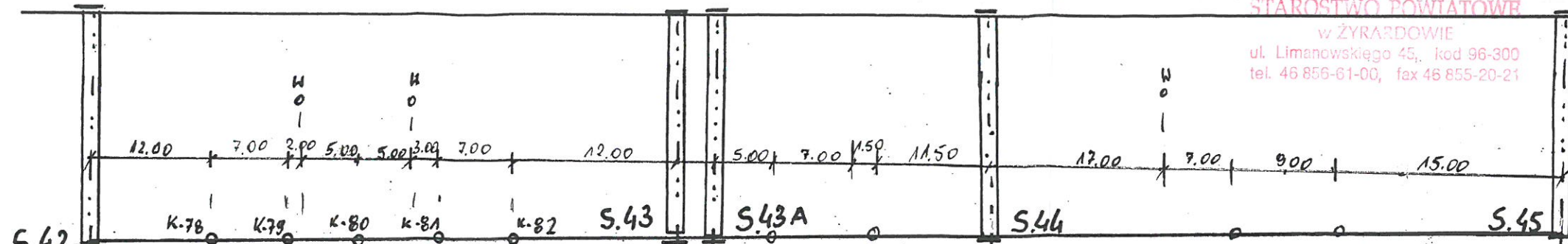
**UWAGA:** Pokazane na rysunku rozwiązanie stosować należy dla 1 lub 2 kabli. Do większej ilości kabli elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych zastosować podwójne deski i belki. Zamienne stosować belkę żelbetową.

**PRZEKRÓJ A - A**

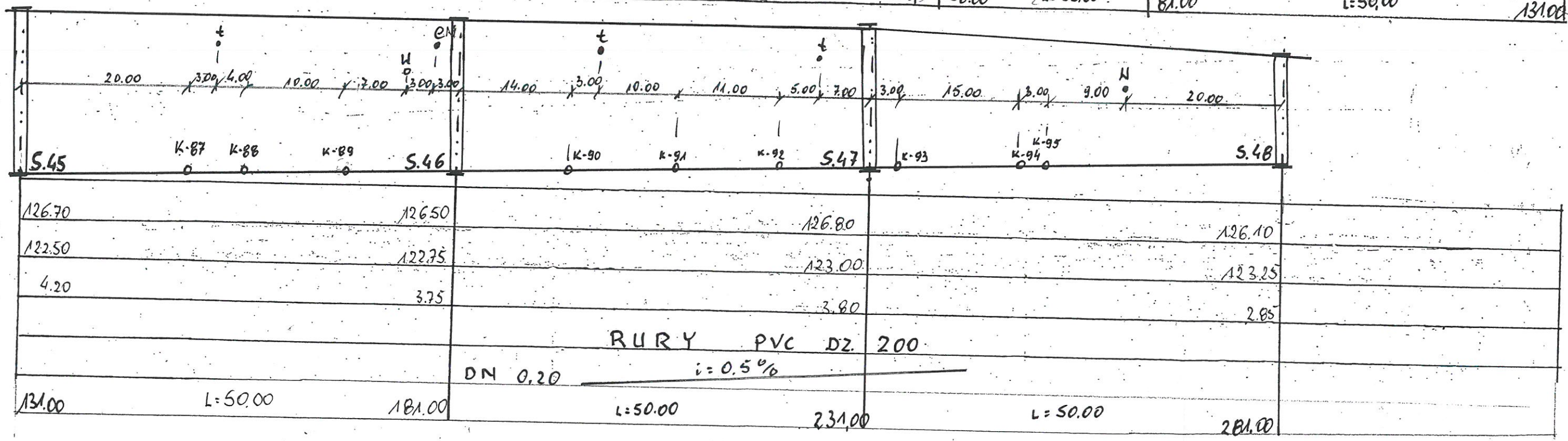


**ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTRYCZNYCH I TELEK NA SKRZYZOWANIACH Z BUDOWANYM**

JAN STANISŁAW JARECKI mgr inż. Krzysztof Broniarek  
specj. instalacje i urządzenia sanitarne oraz do projektowania  
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych



RZĘDNA TERENU	126.50	126.50	126.50	126.50	126.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	121.90	122.15	122.17	122.25	122.50
ZAGŁĘBIENIE	4.60	4.35	4.33	4.25	4.20
MATERIAŁ		RURY PVC DZ 200			
ŚREDNICE I SPADKI		DN 0,20 i = 0.5%			
DŁUGOŚCI I ODLEGŁ.	0.00	L = 53,00	53,00	2L = 25,00	81,00
			56,00		131,00



RZĘDNA TERENU	126.70	126.50	126.80	126.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	122.50	122.75	123.00	123.25
ZAGŁĘBIENIE	4.20	3.75	3.80	2.85
MATERIAŁ		RURY PVC DZ 200		
ŚREDNICE I SPADKI		DN 0,20 i = 0.5%		
DŁUGOŚCI I ODLEGŁ.	131,00	L = 50,00	181,00	L = 50,00
			231,00	L = 50,00
				281,00

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

Nazwa i adres obiektu budowlanego	/ III ETAP / PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI; DŁUGOKĄTY DZ. NR , 127, GMINA PUSZCZA MARIANSKA
Nazwa rys.	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
Projektant Imię i nazwisko	Jan Jarecki
Sprawił	mgr inż. Krzysztof Broniarek
Skala	1:500

*mgr inż. Krzysztof Broniarek*  
 Data podpisu: 12.12.12