



PP/1011599

2024-04-11

EZD SP Sierpc

P. D. Sieciński
AB
Jm

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU	
Kancelaria ogólna	
WPLYNEŁO	11. 04. 2024
6605.2024.143	
dz.	liczba zał.
Podpis	

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

AB 6743.2.212.2024

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Sierpecki

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: Gmina Miasto Sierpc

Kraj: Polska Województwo: mazowieckie

Powiat: sierpecki Gmina: miasto Sierpc

Ulica: Piastowska Nr domu: 11a Nr lokalu: -

Miejscowość: Sierpc Kod pocztowy: 09-200 Poczta: Sierpc

Email (nieobowiązkowo): info@sierpc.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): +48 24 275-86-86

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
Wydział Architektury i Budownictwa
Data wpływu 11. 04. 2024
Podpis

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 01.03.2025 r.

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: mazowieckie

Powiat: sierpecki Gmina: miasto Sierpc

Ulica: Kazimierza Pułaskiego Nr domu: -

Miejscowość: Sierpc Kod pocztowy: 09-200

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: jednostka ewidencyjna: 142701_1 Sierpc, obręb ewidencyjny: 0001 Sierpc, działka nr ewidencyjny: 2987, 3009, 3117 i 3118/1.

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☒ Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu – 3 egz.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

10. KW. 2024

BURMISTRZ

Jarosław Perzyński

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

**KARTA TYTUŁOWA
PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO**

INWESTOR	Gmina Miasto Sierpc 09-200 Sierpc Ul. Piastowska 11a
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Sierpc Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: m. Sierpc nr 0001 Numery działek ewidencyjnych: 2987, 3009, 3117, 3118/I
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Opinie i uzgodnienia

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątekryńska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 94 970-91-99

ZALĄCZENIE DO ZGŁOSZENIA
Nr AB. 6743-2. 212. 2024
z dnia 11. 04. 2024
.....
(podpis)

Z up. STANISŁAWA
Jerzy Krzyżewski
NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa

Spis treści:

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świątekranie 2a
08-200 SIERPC
tel./fax 24 470 41 00

I. Dokumenty dołączone do projektu.....	3
a/ Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych.....	4
b/ Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	8
c/ Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	11
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	14
Część opisowa.....	15
1. Podstawa opracowania projektu zagospodarowania.....	16
2. Prawo własności.....	16
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	16
4. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	16
5. Projektowane zagospodarowanie działki.....	17
5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.....	17
5.2. Układ komunikacyjny.....	17
5.3. Sposób dostępu do drogi publicznej.....	17
5.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	17
5.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;.....	17
6. Zestawienia powierzchni.....	17
7. informacje i dane:.....	18
7.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.	18
7.2. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	18
7.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.....	18
7.4. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;.....	19
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	18
9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;.....	18
10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	18
11. Dane o wpływie i zagrożeniach na środowisko.....	19
Część graficzna.....	20
Rys nr 1 - Plan orientacyjny.....	
Rys nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu.....	
III. Projekt architektoniczno-budowlany.....	23
Część opisowa.....	24
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	25
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	25
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....	25
4. Charakterystyczne parametry obiektu.....	25

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	25
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	26
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	26
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	26
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	26
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	27
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	27
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	27
13. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej	27
Część graficzna.....	28

Rys nr 3 - Przekroje normalne ul. Pułaskiego
Rys nr 4 – Konstrukcja zjazdu indywidualnego
Rys nr 5 – Schemat studni betonowej DN1000
Rys nr 6 – Schemat studni betonowej DN1200
Rys nr 7 – Schemat studzienki ściekowej z osadnikiem

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚIERPCU
ul. Świątekrska 2a
09-200 ŚIERPÓC
tel./fax 22 77 11 11 00

V. Opinie i uzgodnienia.....	34
------------------------------	----

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętochowska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 04 628 91-00

I. Dokumenty dołączone do projektu

Starostwo Powiatowe
w Sierpcu
ul. Świątekowska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax: 04 271 21 00

**a/ Kopia decyzji o nadaniu projektantom
uprawnień budowlanych**



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/981/16/D

Warszawa, dnia 30 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Pakiela
ur. dnia 31 marca 1977 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0205/PBD/17
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Łatoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



mgr inż. Piotr Pakiela
Upr. nr MAZ/0205/PBD/17

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Piotrowi Pakieła
ur. dnia 31 marca 1977 roku w Płocku

numer ewidencyjny MAZ/0205/PBD/17
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

upoważniają do:

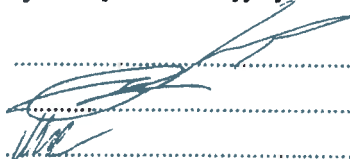
- I. w specjalności inżynierskiej drogowej do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
 - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- II. w specjalności inżynierskiej drogowej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak - Rurka



Otrzymują

1. Pan Piotr Pakieła
ul. Stasica 97
09 200 Sierpc
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0205/PBD/17

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 399 /08 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Piotr Pakiela
magister inżynier
urodzony dnia 31 marca 1977 roku w Płocku , syn Tadeusza
uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0452/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



mgr inż. Piotr Pakiela
Upr. nr MAZ/0205/PBD/17

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

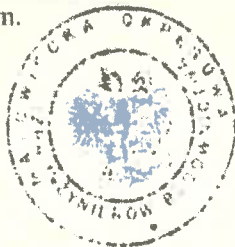
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują

1. Pan Piotr Pakiela
ul. Lipowa 7
09-200 Piasek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

mgr inż. Piotr Pakiela
Upr. nr MAZ/0205/PBD/17

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

ZA WERDICTWEM
Z ORYGINAŁEM

SAMORZĄD ZAWODOWY
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-500 SIERPC
tel./fax 04 676-01-00

**b/ Kopia zaświadczenia o przynależności
projektanta do właściwej izby samorządu
zawodowego**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7RB-TAP-XHA *

Pan PIOTR PAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0255/09

adres zamieszkania ul. LIPOWA 7, PIASKI, 09-200 SIERPC

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-31 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



STARCIA W POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świątkrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 0142 61 64 00

**c/ Oświadczenie projektanta o sporządzeniu
projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej**

25.09.2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U.2021.0.2351 t.j.)

Oświadczam,

że opracowany projekt budowlany branży drogowej pn. „Przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w
Sierpcu”

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz
jest przekazywany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0205/PBD/17

Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

25.09.2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U.2021.0.2351 t.j.)

Oświadczam,



że opracowany projekt budowlany branży sanitarnej pn. „Przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu”

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest przekazywany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
Mgr inż. Piotr Pakieja
Upr. nr MAZ/0452/POOS/08

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

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTOR	Gmina Miasto Sierpc 09-200 Sierpc Ul. Piastowska 11a				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Sierpc Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: m. Sierpc nr 0001 Numery działek ewidencyjnych: 2987, 3009, 3117, 3118/1				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWAN IA	DATA OPRAC OWANI A	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Pakieła	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr uprawnień: MAZ/0205/PBD/17	Branża drogowa	09.2022	
Projektant	mgr inż. Piotr Pakieła	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: MAZ/0452/POOD/08	Branża sanitarna	09.2022	

STANOWISKO
WYSTĄPIENIA
ul. Świąteczna 2a
09-200 STERPC
tel./fax 04 270 04 00

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania projektu zagospodarowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- umowa o prace projektowe,
 - Ustawa z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U.2022.0.1693 t.j. z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
 - Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych" opracowanie IBDiM, GDDKiA Warszawa 1997 r.
 - przepisy prawa budowlanego
 - wizja lokalna w terenie
 - opinia geotechniczna opracowana przez Centrum Geologii i Geotechniki SP. z o.o., maj 2022 r.

2. Prawo własności

Działki nr ew. 2987, 3009, 3117, 3118/1 w obrębie m. Sierpc nr 0001 stanowią własność Gminy Miasto Sierpc, ul. Piastowska 11a, 09-200 Sierpc.

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątekowska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax: 04 675-64-09

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogowym drogi gminnej ul. Pułaskiego na działkach ewidencyjnych nr 2987, 3009, 3117, 3118/1 w Sierpcu.

Droga gminna posiada w przekroju normalnym jezdnię bitumiczną o szer. 6,0 m obramowaną krawężnikami betonowymi wraz z chodnikami. Istniejące chodniki są zlokalizowane:

- na początkowym odcinku od km 0+000,00 do km 0+122,00 chodnik po stronie prawej,
- na odcinku od km 0+122,00 do skrzyżowania z ul. Bema chodnik zlokalizowany po obu stronach,
 - od skrzyżowania z ul. Bema do ul. Ułańskiej chodnik zlokalizowany po stronie prawej,
 - od skrzyżowania z ul. Bema do końca opracowania po stronie lewej.

Przejścia dla pieszych występują na skrzyżowaniu z ul. Emilii Plater i ul. Bema.

Kanalizacja deszczowa występuje na następujących odcinkach tj.:

- w rejonie skrzyżowania z ul. Emilii Plater sieć KD DN315,
- w rejonie skrzyżowania z ul. Ułańską sieć KD DN315,
- na odcinku od ul. Pułaskiego nr 50 do końca opracowania sieć KD DN500.

W rejonie ul. Pułaskiego 3 zlokalizowana jest zatoka postojowa o nawierzchni bitumicznej.

Nawierzchnie chodników i zjazdów indywidualnych wraz z obramowaniami zostały wyremontowane. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna jest w złym stanie technicznym i wymaga remontu.

W istniejącym pasie drogowym występują następujące sieci uzbrojenia terenu niezwiązane z drogą tj.:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa średniego ciśnienia,

- sieci energetyczne: linia napowietrzna energetyczna nN, kable energetyczne doziemne nN,
- kanalizacja teletechniczna,
- sieć telefoniczna napowietrzna.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Przewidziano budowę 2 odcinków sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC DN 315 i włączeń do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Pułaskiego.

5.2. Układ komunikacyjny

Ulica Pułaskiego krzyżuje się z następującymi ulicami tj.:

- 0+135,90 – droga gminna ul. Emilii Plater,
- 0+288,25 – droga gminna ul. Bema (skrzyżowanie poza opracowaniem),
- 0+391,92 – droga gminna ul. Ułańska.

STACJA KANALIZACyjNA
W ODCIEKU
ul. Świąteczna 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 91 670 01 99

Inwestycje polegające na przebudowie dróg gminnych tj. ul. Bema, ul. Emilii Plater, ul. Artyleryjskiej, ul. Saperskiej, ul. Czwartaków są przedmiotem odrębnych opracowań i nie są objęte wnioskiem.

5.3. Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy z uwagi na fakt, iż obiekt jest drogą publiczną.

5.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Przewidziano budowę 2 odcinków sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC DN315 $SN \geq 8$ i włączeń do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Pułaskiego.

Na podstawie art. 39 ust. 6b ustawy o drogach publicznych odstąpiono od obowiązku budowy kanału technologicznego w pasie drogowym drogi gminnej ul. Pułaskiego. Projektowana inwestycja obejmuje przebudowę drogi o długości do 1000 m. Kanał technologiczny nie będzie miał kontynuacji po każdej ze stron.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu.

5.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu;

Teren inwestycyjny jest płaski. Istniejące rzędne nawierzchni bitumicznej wahają się od 118,90 m n.p.m. do 119,25 m n.p.m. W pasie drogowym występują pojedyncze drzewa.

6. Zestawienie powierzchni

L.p.	Rodzaj proj. powierzchni	Powierzchnia [m ²]
1	Jezdnia z betonu asfaltowego	5001,0
2	Chodnik z kostki bet.	155,0
3	Zjazd indywidualnych z kostki bet.	373,0
4	Zatoka postojowa	97,0
5	Zieleń	1375,0

7. informacje i dane:

7.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w trybie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2020.0.1363 t.j.). Zgodnie z art. 11i. ust. 2 w sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

7.2. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren działek na którym jest zlokalizowana inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

7.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Przedmiotowy obszar nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

7.4. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowany obiekt oraz towarzyszące urządzenia nie zagrażają środowisku, obiektom sąsiadującym ani nie wpływają niekorzystnie na zdrowie użytkowników.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy

9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Ze względu na ochronę walorów przyrodniczych, podczas wykonywania prac budowlanych należy selektywnie zdejmować próchnicze warstwy gleby przy realizacji inwestycji i wykorzystywać ją dla kształtowania zieleni, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Powstałe przy wykopach masy ziemne należy wykorzystać do rekultywacji terenu.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływanie obiektu dokonano na podstawie:

- art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2021.0.2351 t.j.),

- Ustawa z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U.2021.0.1376 t.j. z późn. zm.).

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo Budowlane obszar oddziaływania obiektu budowlanego znajduje się w całości na działkach inwestycyjnych tj.:

18

Działki nr ew. 2987, 3009, 3117, 3118/1 w obrębie m. Sierpc nr 0001 stanowią własność Gminy Miasto Sierpc, ul. Piastowska 11a, 09-200 Sierpc.

11. Dane o wpływie i zagrożeniach na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zatem nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

mgr inż. Piotr Pakiela
Upr. nr MAZ/0265/PBD/17
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

STAROSTWO MIASTOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel/fax 24 675-61-00

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Śmigłowska 2a
09-200 SIERPC
tel/fax 04 673 61 60

Część graficzna do projektu zagospodarowania terenu

Rys nr 1 - Plan orientacyjny
Rys nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu




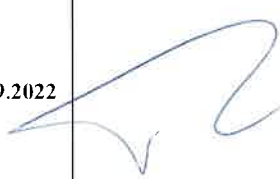
STARGOCE WIEŚNIE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 275 91 00

Lokalizacja projektowanej inwestycji
ul. Pułaskiego

Rys nr 1 - Plan orientacyjny
Skala 1:20000

STROSTWO PODSTOWE
W SIERPIE
ul. Świątoku 1a 2a
09-200 SIERPC
tel. 12 61 675 34 00

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Miasto Sierpc 09-200 Sierpc Ul. Piastowska 11a				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Sierpc Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: m. Sierpc nr 0001 Numery działek ewidencyjnych: 2987, 3009, 3117, 3118/1				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Pakiela	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr uprawnien: MAZ/0205/PBD/17	Branża drogowa	09.2022	
Projektant	mgr inż. Piotr Pakiela	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: MAZ/0452/POOD/08	Branża sanitarna	09.2022	

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 670-91-00

Część opisowa do projektu architektoniczno budowlanego

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty to:

- droga publiczna zakwalifikowana do kategorii XXV
- sieć kanalizacji deszczowej do kategorii XXVI

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-500 SIERPC
tel./fax 24 275-61-00

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany obiekt jest drogą publiczną klasy „D” dojazdowa. Projektowana ulica stanowi obsługę komunikacyjną istniejącego osiedla mieszkaniowego z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego obejmuje odcinek od km 0+000,00 do km 0+773,91.

Droga gminna w przekroju normalnym posiada następujące elementy:

- jezdnia bitumiczna o szer. 6,0 m (2 pasy ruchu po 3,0 m) z placem do zawracania w rejonie dz. ew. nr 721/3.
- proj. chodnik z kostki betonowej w rejonie istniejącego placu zabaw na dz. 2987 i projektowanej zatoki postojowej, pozostałe chodniki w pasie drogowym ul. Pułaskiego zostały przebudowane,
- zatoka postojowa z parkowaniem prostopadłym dla samochodów osobowych na 6 stanowisk postojowych o wym. 2,5 x 5,0 m i 1 dla osób niepełnosprawnych o wym. 3,6 x 5,0 m,
- zjazdy indywidualne, na odcinku od km 0+396,40 do km 0+756,08 przewidziano do przebudowy i budowy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Parametry techniczne drogi gminnej ul. Pułaskiego:

- Klasa drogi: D (dojazdowa)
- Prędkość projektowa: 40 km/h
- Szerokość pasów ruchu: 3,0 m
- Szerokość jezdni: 6,0 m
- Szerokość proj. chodnika: 1,5 m

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie przeprowadzonej analizy warunki posadowienia obiektu ustalono jako proste i zalicza się obiekt do I kategorii geotechnicznej.

W obrębie działki nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Wykonano 2 otwory geotechniczne o głębokości 3,0 m p.p.t. W otworze nr 1 pod warstwą gleby o miąższości 30 cm nawiercono piasek drobny o miąższości 40 cm. Poniżej do głębokości wiercenia zalega glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym. W otworze nr 2 pod warstwą gleby o grubości 10 cm występuje piasek drobny o miąższości 80 cm średniozagęszczony, a poniżej do głębokości wiercenia glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym.

W wykonanych odwiertach nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Na podstawie rozpoznania warunków gruntowo-wodnych i KTKPiP ustalono grupę nośności podłoża **G3**.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

STAROSTWO POWIATOWE
W BIELIŃSKU
ul. Świątekowska 2a
09-200 SIERPC
tel. 091 675 01 00

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Obiekt dostosowano do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Profile projektowanych chodników są płynne, bez uskoków większych od 2 cm.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- zasilanie w wodę – nie dotyczy;
- ścieki socjalno-bytowe – nie dotyczy;
- wody opadowe odprowadzane będą poprzez system kanalizacji deszczowej
- planowane przeznaczenie obiektu, tj droga publiczna nie będzie powodować emisji szkodliwych gazów, zapachów oraz pyłów;
- odpady wytwarzane w trakcie budowy to destrukta asfaltowy który będzie zużyty do umocnienia poboczy
- obiekt nie będzie emitował hałasu oraz drgań, a także promieniowania;
- lokalizacja obiektu wymaga konieczności usunięcia pojedynczych usuwania drzew
- inwestycja nie wpłynie niekorzystnie warunki glebowe oraz wody powierzchniowe i podziemne;

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Z uwagi na charakter obiektu nie przeprowadzono analizy.

11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Obiekt wyposażony będzie w następującą sieć uzbrojenia terenu tj.:

- proj. 2 odcinki sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC DN315 $SN \geq 8$ włączone do istniejącego kanału deszczowego,

Projektuje się kanalizację deszczową z rur PVC DN315 o klasie sztywności $SN \geq 8$.

Przyłącza do studzienek ściekowych projektuje się z rur PVC DN200 o klasie sztywności $SN \geq 8$.

Na kanale zaprojektowano studnie betonowe DN1000.

Projektowany zakres inwestycji obejmuje wykonanie:

- kanał PVC DN315 łącznej długości – 23,9 m + 30,9 m = 54,8 m
- kanał PVC DN200 – 38,0 m
- studnie betonowe DN1000 – 3 szt.
- studnie betonowe DN1200 – 1 szt.
- studnie betonowe DN 500 z osadnikiem $h = 0,5$ m i wpustem żeliwnym – 8 szt.

STACJA WODNOCIECZNOŚCIOWA
W STERECIE
ul. Świąteczna 2a
09-200 STEREC
tel/fax 01275-8100

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na to, iż teren inwestycyjny dotyczy terenu publicznego, ogólnie dostępnego, poszczególne elementy zagospodarowania terenu spełniają wymagania przepisów dotyczące:

- przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego,
 - ratownictwa technicznego, chemicznego, ekologicznego i medycznego.

13. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej

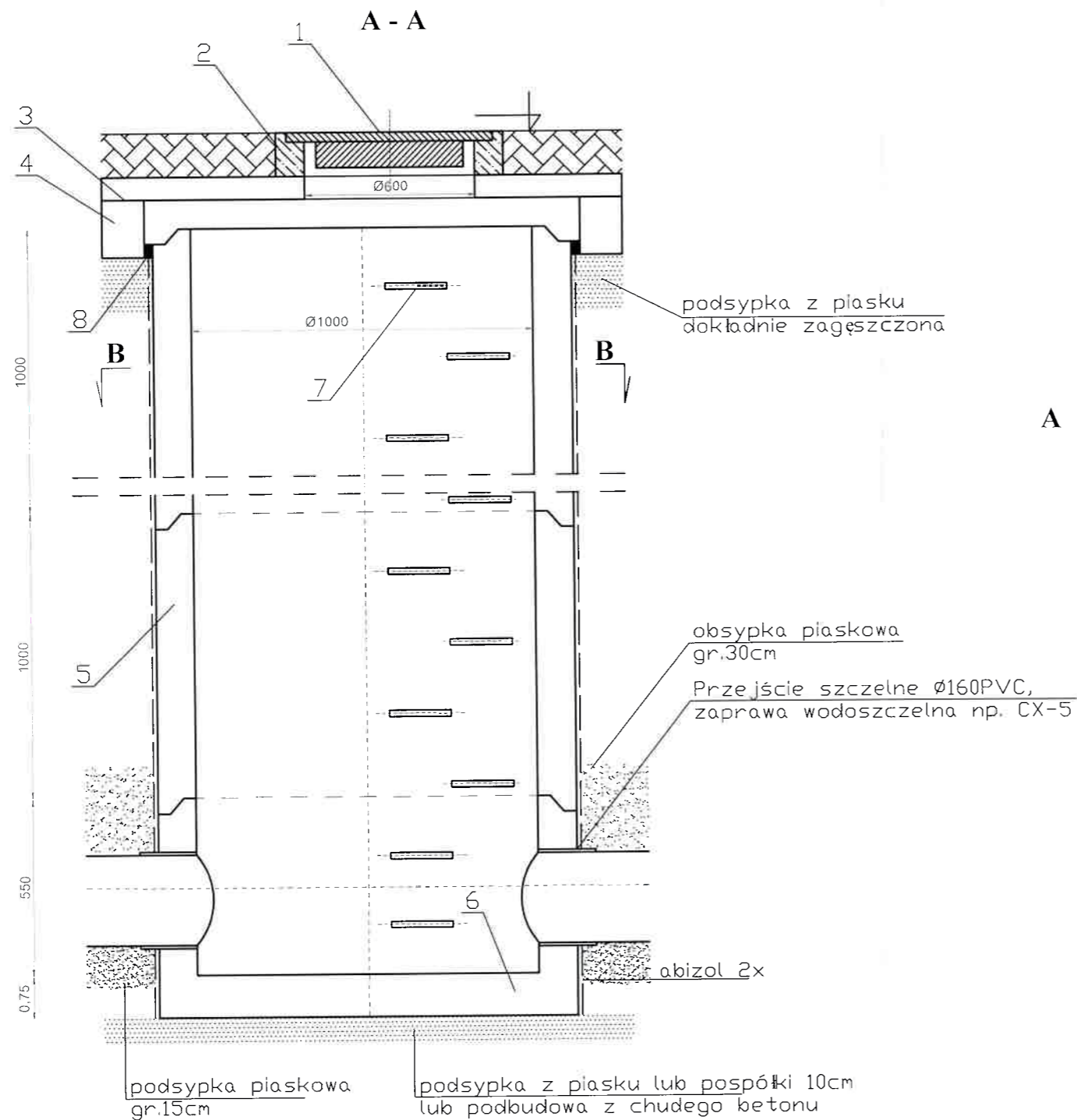
Nie dotyczy

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr WIAZ/0205/PBD/17
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

STACJA WYKONAWCZA
w SIERPCU
ul. Świątek, -ka 2a
08-200 SIERPÓC
tel./fax 24 676 84 00

Część graficzna do projektu architektoniczno budowlanego

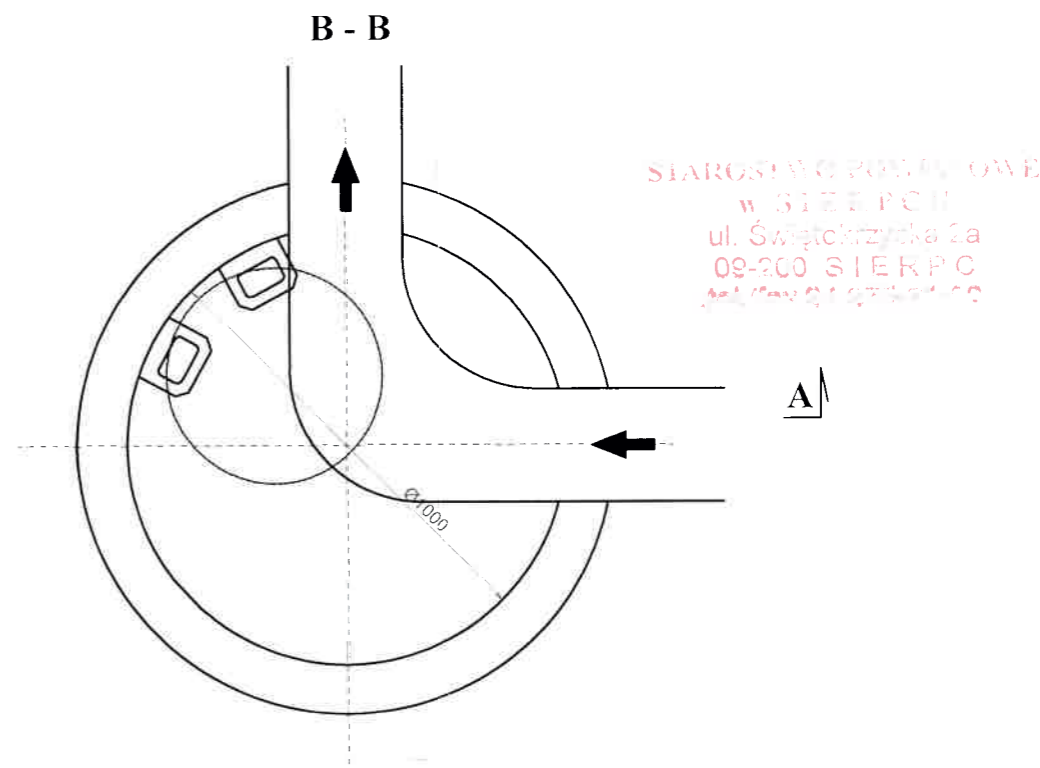
Rys nr 3 - Przekroje normalne ul. Pułaskiego
Rys nr 4 – Konstrukcja zjazdu indywidualnego
Rys nr 5 – Schemat studni betonowej DN1000
Rys nr 6 – Schemat studni betonowej DN1200
Rys nr 7 – Schemat studzienki ściekowej z osadnikiem



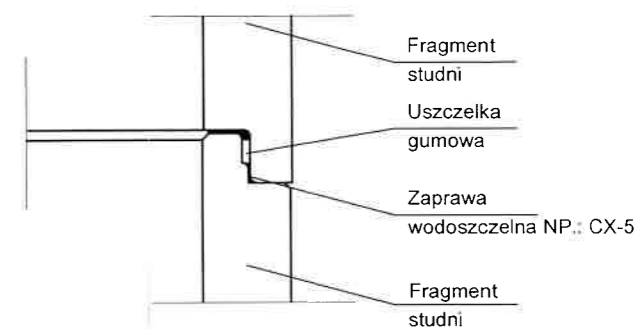
LEGENDA

1. Właz żeliwny typ ciężki
2. Pierścień wyrównawczy
3. Płyta przykrywkowa
4. Pierścień odciażający
5. Kręgi betonowe
6. Podstawa studni
7. Stopnie żłazowe
8. Uszczelnienie kitem asfaltowym lub sznurem

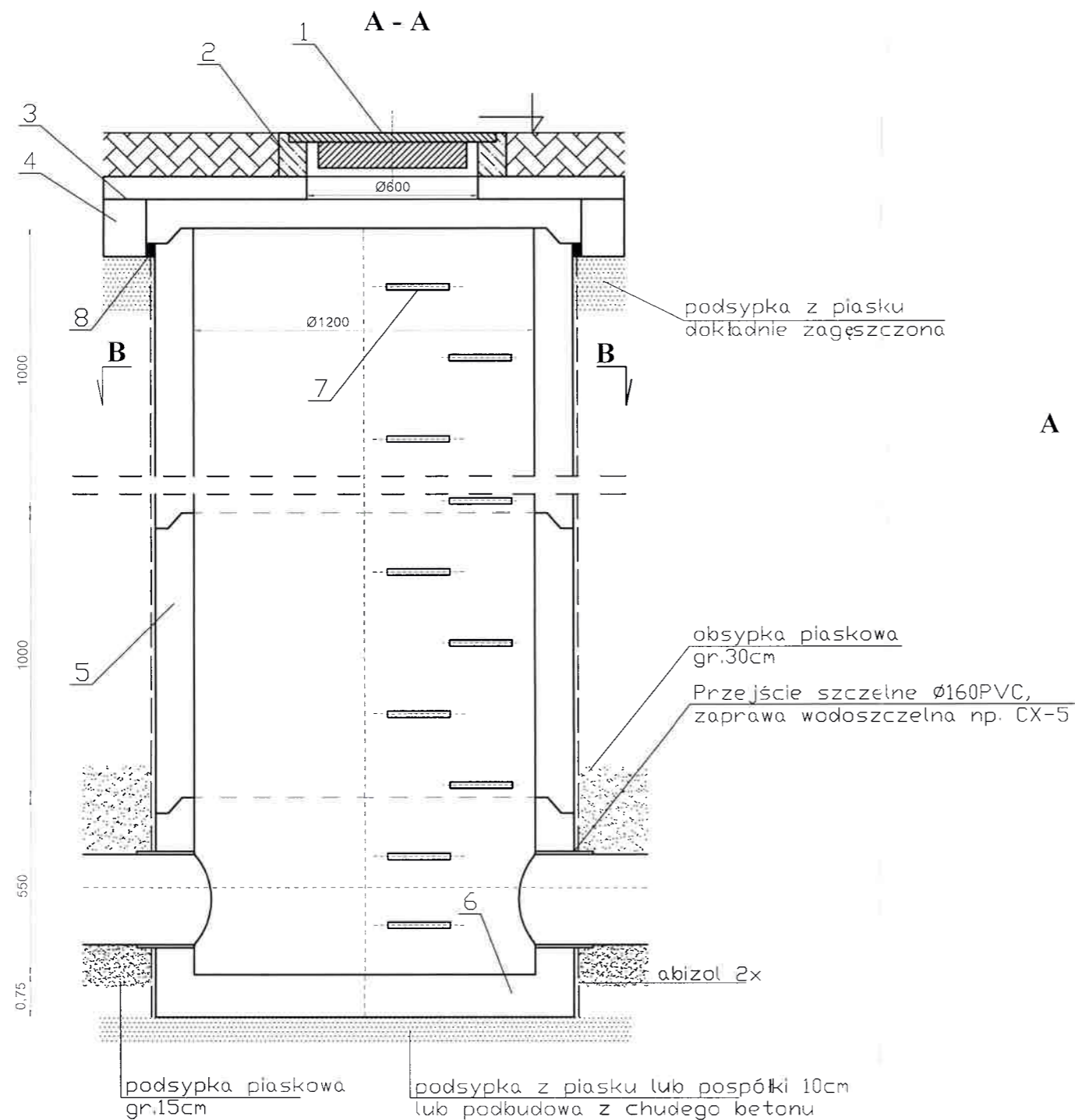
UWAGA
Wymiary studni na rysunku podane zostały w milimetrach
SCHEMAT NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM, PROFILAMI I PLANEM SYTUACYJNYM



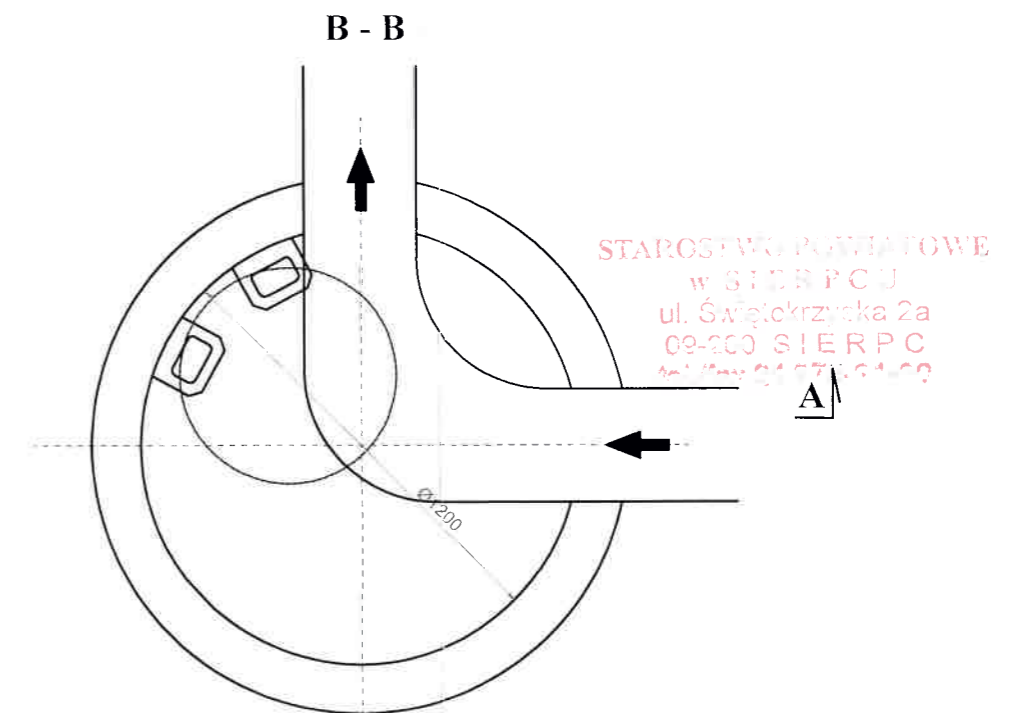
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ELEMENTÓW STUDNI



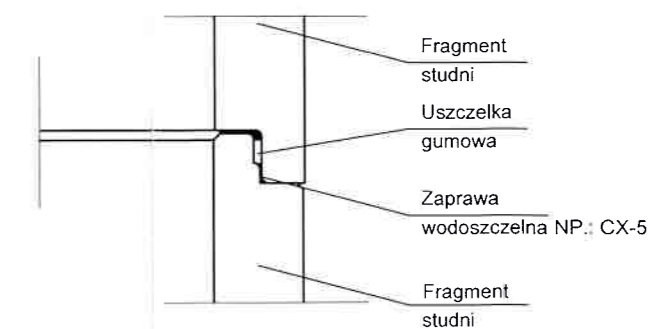
FPU Piotr Pakieła 09-200 Sierpc, ul. Staszica 97 NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713		Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej ul. Ułańskiej w Sierpcu			
		PROJEKT BUDOWLANY			
		Temat: Studnia kanalizacyjna Ø1000			
		Data opracowania: wrzesień 2022 Rys. nr: 5 Skala:			
L.p.	Nazwisko i Imię	Zakres oprac.	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
1	Piotr Pakieła	Projektant	Sanitarna	MAZ/0452/ POOS/08	
2					



UWAGA
Wymiary studni na rysunku podane zostały w milimetrach
SCHEMAT NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM, PROFILAMI I PLANEM SYTUACYJNYM



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
ELEMENTÓW STUDNI



LEGENDA

1. Właz żeliwny typ ciężki
2. Pierścień wyrównawczy
3. Płyta przykrywkowa
4. Pierścień odciążający
5. Kręgi betonowe
6. Podstawa studni
7. Stopnie złączowe
8. Uszczelnienie kitem asfaltowym lub sznurem

FPU Piotr Pakieła

09-200 Sierpc, ul. Staszica 97

NIP 776-145-56-11

tel. 502-216-713

Nazwa zadania:

Przebudowa drogi gminnej ul. Ułańskiej w Sierpcu

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

Studnia kanalizacyjna Ø1200

Data opracowania:

maj 2021

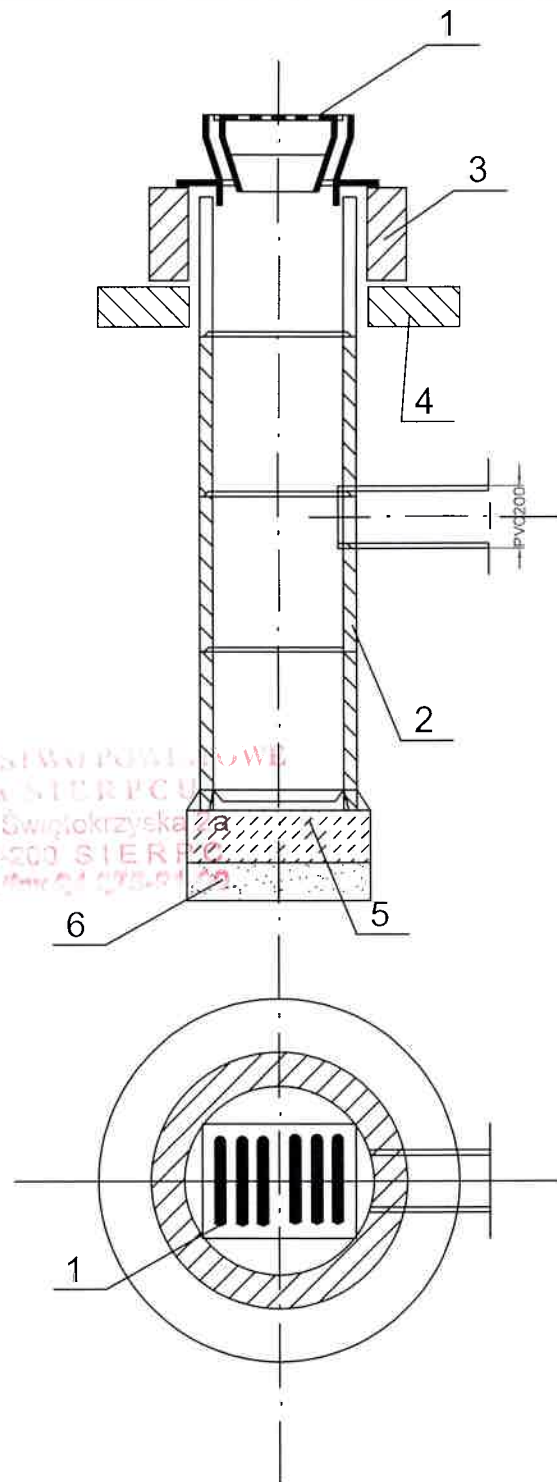
Rys.nr

6

Skala

L.p.	Nazwisko i Imię	Zakres oprac.	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
1	Piotr Pakieła	Projektant	Sanitarna	MAZ/0452/ POOS/08	
2	Monika Siekiera	Asystent projektanta	Sanitarna		

- 1- Wpust uliczny żeliwny przejazdowy wg PN/H-74081
- 2- Kręgi bet.średnicy 50cm z betonu żwirowego klasy B-25
- 3- Pierścień żelbetowy ϕ 65 z bet.wibrowanego klasy B 20
- 5- Płyta fundamentowa gr.20cm wykonana za bet.B 15
- 6- Podsypka z piasku gr.15cm



Nazwa i adres obiektu

Przebudowa drogi gminnej ul.Pułaskiego w Sierpcu

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

Studzienka ściekowa DN 500 z osadnikiem

Data opracowania
wrzesień
2022
Rys.nr
7
Skala

L.p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Piotr Pakieła	Projektant	Sanitarna	MAZ/0452 /POOS/08	

KARTA TYTUŁOWA

OPINIE i UZGODNIENIA

INWESTOR	Gmina Miasto Sierpc 09-200 Sierpc Ul. Piastowska 11a
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Sierpc Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: m. Sierpc nr 0001 Numery działek ewidencyjnych: 2987, 3009, 3117, 3118/1

Gmina Miasto Sierpc
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 04 275 91 00

Spis opinii i uzgodnień:

1. Protokół z narady koordynacyjnej
2. Uzgodnienie Energa Operator
3. Warunki techniczne Orange
4. Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego
5. Projekt geotechniczny

Znak sprawy: **G.6630.178.2022****SIERPC, 2022-09-27****ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**zakończonych w dniu **2022-09-27**

Wnioskodawca: FPU Piotr Pakieła

09-200 Sierpc

Stanisława Staszica 97

Inwestor: FPU Piotr Pakieła

09-200 Sierpc

Stanisława Staszica 97

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Zbigniew Kopyciński - Kierownik PODGiK

mgr inż. Piotr Pakieła
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. MAZ/0452/P.OOS/08

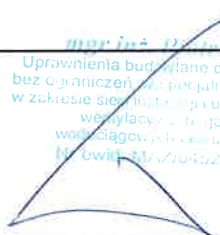
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	1	2987	SIERPC	M SIERPC
011	1	3009	SIERPC	M SIERPC
011	1	2919	SIERPC	M SIERPC
011	1	3117	SIERPC	M SIERPC
011	1	3120	SIERPC	M SIERPC
011	1	3121	SIERPC	M SIERPC
011	1	3122	SIERPC	M SIERPC
011	1	3115	SIERPC	M SIERPC
011	1	3116	SIERPC	M SIERPC
011	1	3123	SIERPC	M SIERPC
011	1	3111	SIERPC	M SIERPC
011	1	2999	SIERPC	M SIERPC

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć kanalizacyjna
- 2 sieć wodociągowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego i data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński 2022-09-27 12:29:15	brak uwag

2	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku	<p>Michał Bońkowski</p> <p>2022-09-26 07:49:24</p> <div data-bbox="592 1682 942 1906" data-label="Text"> <p><i>mgr inż. Piotr Pakiela</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodopławogowych i kanałach zaciętych Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08</p> </div>	<p>1. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić w ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN 15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.</p> <p>2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator S.A.</p> <p>3. Na istniejących kablach w miejscach skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne dwudzielne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla kabli nN - 0,4kV - koloru niebieskiego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami - dla kabli SN - 15kV - koloru czerwonego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami. <p>4. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Energa Operator SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją RD Sierpc</p> <p>1. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić w ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN 15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.</p> <p>2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator S.A.</p> <p>3. Na istniejących kablach w miejscach skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne dwudzielne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla kabli nN - 0,4kV - koloru niebieskiego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami - dla kabli SN - 15kV - koloru czerwonego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami. <p>4. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Energa Operator SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją RD Sierpc</p>
---	--	---	---

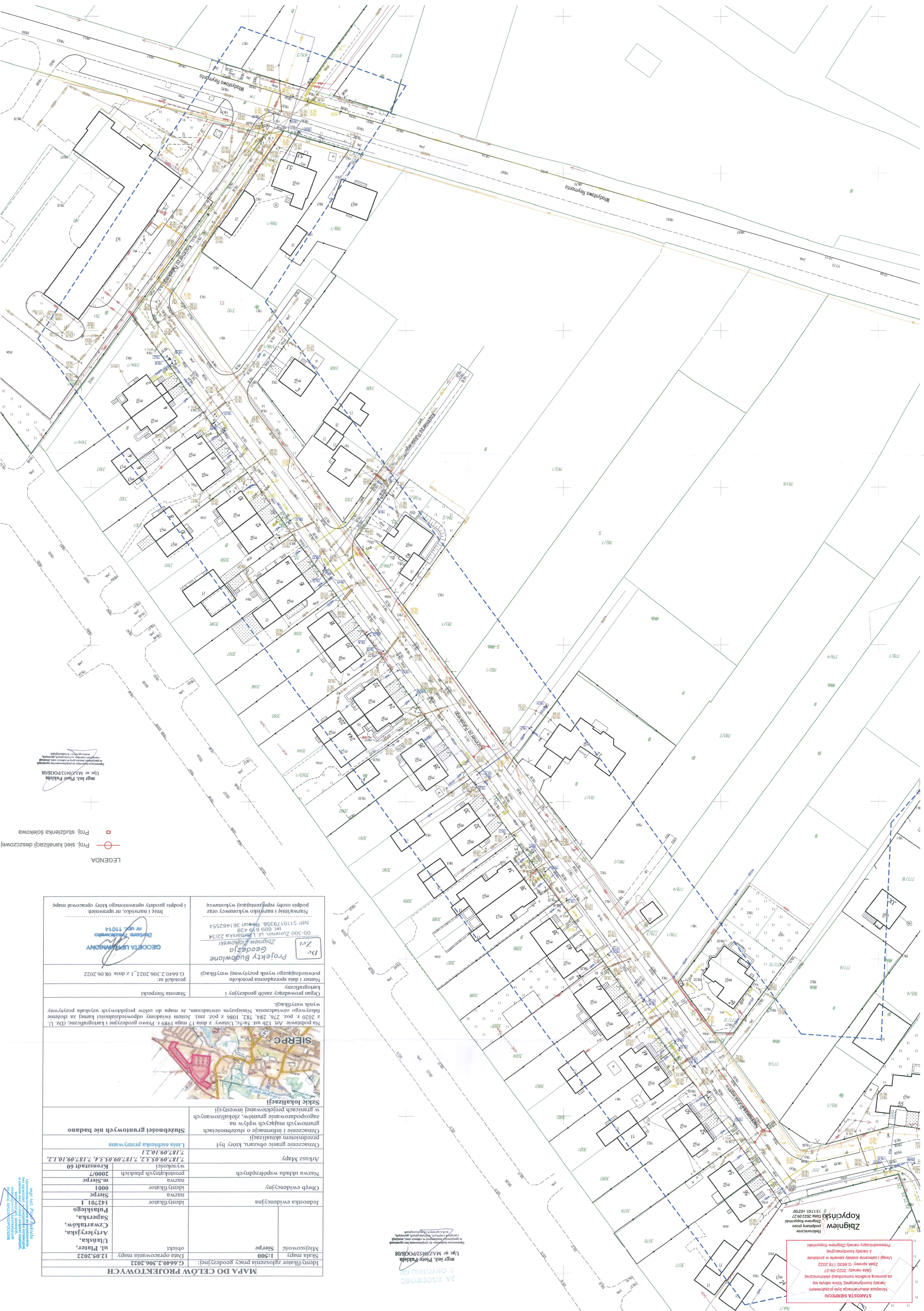
3	Gmina Miasto Sierpc	Bogdan Ciemiecki 2022-09-20 14:12:10	brak uwag
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu		zaw. - brak odpowiedzi
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku	Bogusław Gajewski 2022-09-22 12:16:41	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, Przed zasypianiem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul. Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół. O rozpoczęciu robót w pobliżu sieci gazowej powiadomić z 14-dniowym wyprzedzeniem . Gajewski Bogusław
6	Orange Polska S.A.		zaw. - brak odpowiedzi
7	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o. o.		zaw. - brak odpowiedzi
8	Agencja Rozwoju Mazowsza	Sławomir Jałkowski 2022-09-20 07:22:29	brak uwag
9	NEXERA SP. Z O.O	Andrzej Grycmacher 2022-09-27 11:42:31	brak uwag 

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. Znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)
2. Zgodnie z art. 28ba, 1. Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
3. Brak stanowiska podmiotu zarządzającego daną siecią nie zwalnia projektanta z zastosowania odpowiednich rozwiązań zabezpieczających uzgodnione wcześniej oraz istniejące sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie (zbliżenia, skrzyżowania) projektowanych sieci.

Zbigniew
Kopyciński

Elektronicznie
podpisany przez
Zbigniew Kopyciński
Data: 2022.09.27
13:15:37 +02'00'



LEGENDA

- Proj. studzienka ściekowa
- Proj. sieć kanalizacji deszczowej

mgr inż. Piotr Pałka
Lp. nr: MZ/0452/POO/08

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	G.6640.2.306.2022
Skala mapy	1:500
Miejscowość	Sierpc
Obiekt	ul. Piłater, Czarnałków, Artymowska, Saparska, Pułaskiego
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 142701.1
Opis ewidencyjny	Identyfikator 0001
Nazwa układu współrzędnych	m.Sierpc
Wysokość	2000.7
Arkusze Mapy	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był	7.187.09.10.2.1
Służebności gruntowych nie badano	7.187.09.05.3.2, 7.187.09.05.3.4, 7.187.09.10.1.2, Linia niebieska przewyższająca
Szkie lokalizacji	Na podstawie Art. 12b ust. 5a-5c. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086 z późn. zm.) jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Niniejszym oświadczam, że mapa do celów projektowych została przygotowana na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych i jest zgodna z rzeczywistością. Mapa ta nie może być używana do celów innych niż określone w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego.
Organ prowadzący zasób geodezyjny i	Starosta Sierpecki
Kartograficzny	Numer i data sporządzenia protokołu
Geodezyjny	Geodezyjny
Projekt Budowlany	09-300 Złoty, ul. Pułaskiego 22/34
Geodezyjny	NIP 510179356, Pełnom 36146254
Geodezyjny	Imię i nazwisko, nr uprawnień
Geodezyjny	Geodezyjny, nr uprawnień

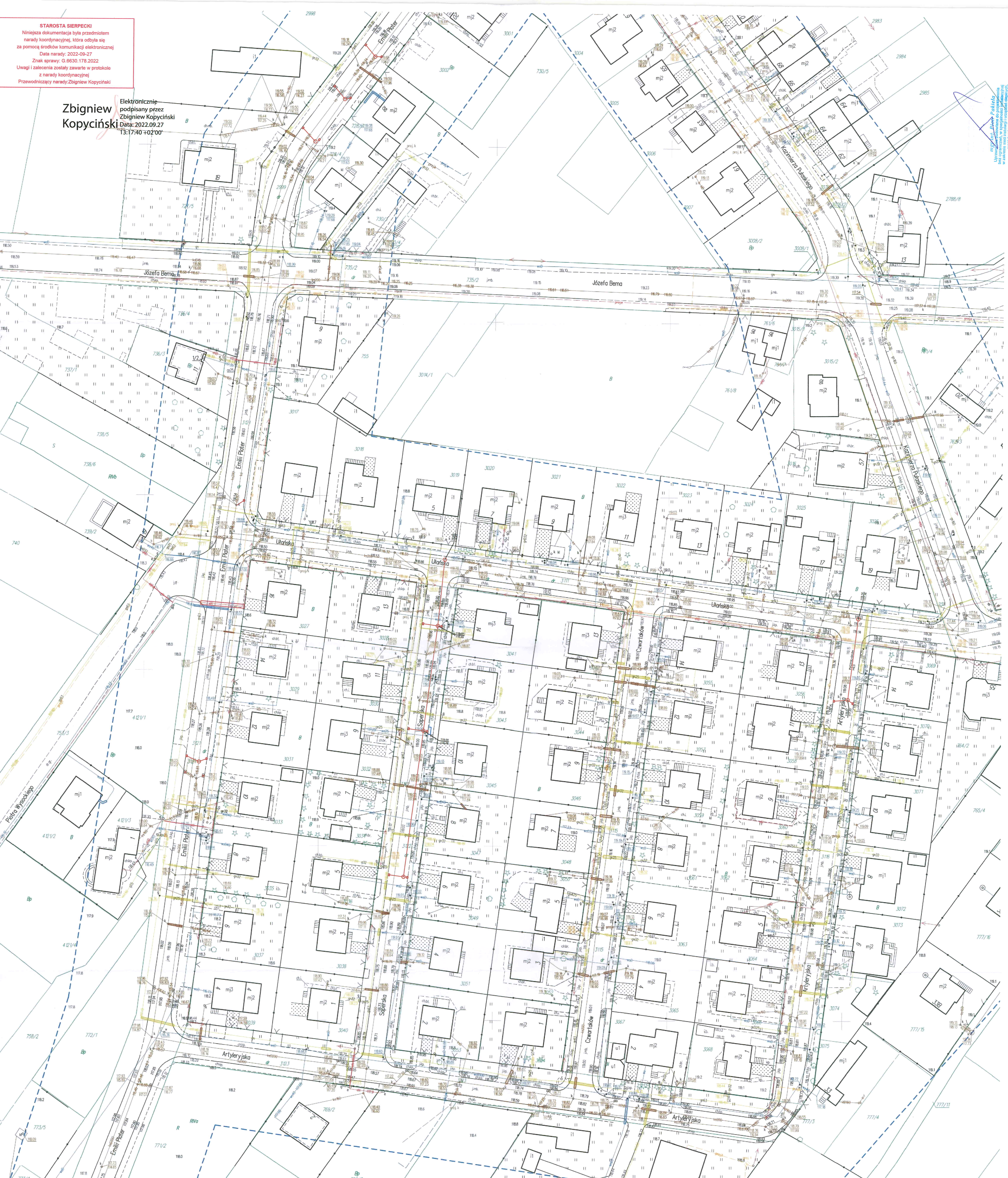
mgr inż. Piotr Pałka
Lp. nr: MZ/0452/POO/08

mgr inż. Piotr Pałka
Lp. nr: MZ/0452/POO/08

STANISŁAW SIEMICKI
Kopiecie 178-2022
Znak sprawy: G.6640.2.306.2022
Lp. nr: MZ/0452/POO/08
Przewodniczący Rady Miejskiej w Kopiecie

STAROSTA SIERPECKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
naruszenia kary, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data nawiązania: 2022-09-27
Znak sprawy: G.6640.2.306.2022
Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady Zbigniew Kopyciński

Zbigniew Kopyciński
Elektronicznie podpisany przez
Zbigniew Kopyciński
Data: 2022.09.27
13:17:40+02'00'



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	G.6640.2.306.2022
Skala mapy	1:500
Miejscowość	Sierpe
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator: 142701.1
Obszar ewidencyjny	Nazwa: Sierpe
Nazwa układu współrzędnych	Identyfikator: 0901
Arkusz Mapy	Nazwa: m.Sierpe
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Prostokątne płaskich wysokości: 2000/7
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wysokości: 7.187.09.05.3.2, 7.187.09.05.3.4, 7.187.09.10.1.2, 7.187.09.10.2.1
Szkiełko lokalizacji	Linia niebieska przerywana
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Sierpecki
Numer i data sporządzenia protokołu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr: G.6640.2.306.2022.1 z dnia 08.06.2022
Projekt Budowlany Geodezja Zbigniew Kopyciński 09-300 Żurawin, ul. Libertas 22/34 tel. 609 670 439 NIP 5110179356, REGON 361462554 Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
GEODETA UPRAWNIENY Dariusz Piekarczyk nr upr. 11014 Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	

- LEGENDA
- Proj. sieć kanalizacyjna deszczowej
 - Proj. studzienka ściekowa
 - Proj. wodociąg

mgr inż. Piotr Pakula
Up. nr: 14520432000808
Uprawnienie geodety do projektowania i opracowywania dokumentacji geodezyjnej w zakresie: planimetrycznym, wysokościowym, geodezyjnym, kartograficznym, inżynierskim, a także do prowadzenia prac geodezyjnych i kartograficznych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Pakula
Up. nr: 14520432000808

Uprawnienie geodety do projektowania i opracowywania dokumentacji geodezyjnej w zakresie: planimetrycznym, wysokościowym, geodezyjnym, kartograficznym, inżynierskim, a także do prowadzenia prac geodezyjnych i kartograficznych.

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
nagrody koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data nagrody: 2022-09-27
Znak sprawy: G.6630.178.2022
Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Zbigniew Kopyciński

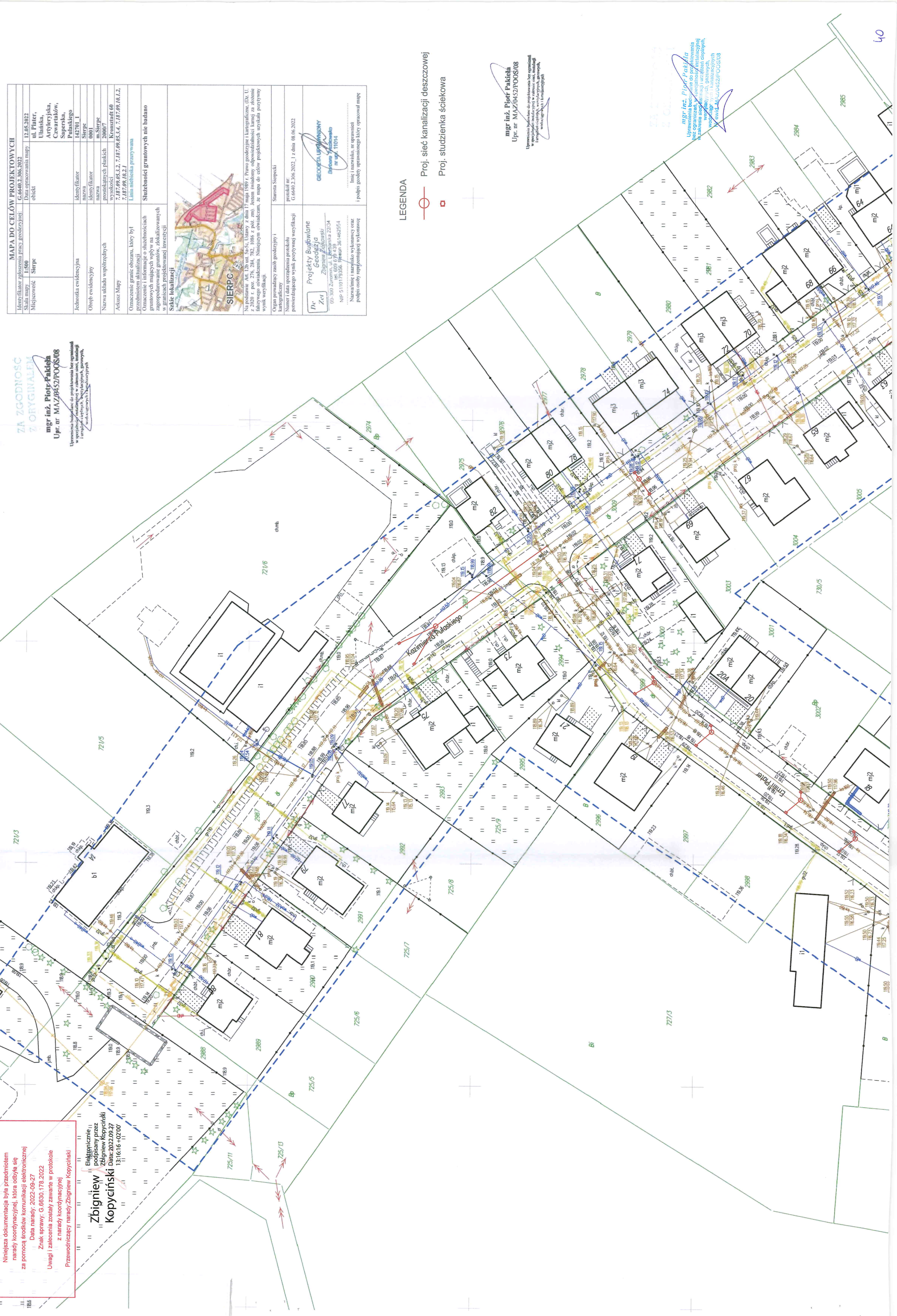
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator załączenia pracy geodezyjnej:	G.6640.2.306.2022
Skala mapy:	1:500
Miejscowość:	Sierpc
Obiekt:	ul. Piłater, Ułanki, Artyrystyka, Czarwików, Superska, Pułaskiego
Jednostka ewidencyjna:	identyfikator 142701_1
Obiekt ewidencyjny:	Sierpc
Nazwa układu współrzędnych:	2000/7
Wysokość:	7.187.09.04.3.2, 7.187.09.03.3.4, 7.187.09.10.1.2, 7.187.09.10.2.1
Arkusze Mapy:	142701_1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem projektu:	ul. Piłater, Ułanki, Artyrystyka, Czarwików, Superska, Pułaskiego
Oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	Służebności gruntowych nie budano
Szkic lokalizacji:	
Na podstawie Art. 12b ust. 5a-5c, Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086 z późn. zm.) Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Niniejszym oświadczam, że mapa do celów projektowych uzyskała pozytywny wynik weryfikacji.	
Organ prowadzący zadanie geodezyjne i kartograficzne:	Starosta Sierpecki
Numer i data sporządzenia protokołu powołującego do projektu weryfikacji:	protokół nr G.6640.2.306.2022. I z dnia 08.06.2022
Projektant:	Geodezja Budowlana Zbigniew Kopyciński ul. Pułaskiego 22/34 tel. 609 639 439 NIP 511079356 Posen 36 462554
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę:	
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę:	

LEGENDA

- Proj. sieć kanalizacji deszczowej
- Proj. studzienka ściekowa

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0452/POOS/08

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0452/POOS/08



Sierpc, 04.10.2022

Uzgodnienie nr 51/R5/2022

Ustala się następujące ogólne warunki techniczne uzgodnienia skrzyżowania istniejącej sieci energetycznej ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku w związku z opracowywaną dokumentacją, dotyczącą przebudowy drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu

1. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.
2. Prace budowlane wykonywane ręcznie w odległości mniejszej niż 3m od skrajnego przewodu linii nN i 5m od skrajnego przewodu linii SN należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu z ENERGA Operator S.A. Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Sierpc. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator S.A.
3. Prace budowlane z użyciem sprzętu zmechanizowanego w odległości mniejszej niż 3m od skrajnego przewodu linii nN i 5m od skrajnego przewodu linii SN, od strefy działania ww. sprzętu należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu z ENERGA Operator S.A. Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Sierpc. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator.
4. Nie urządzać składowisk materiałów budowlanych pod liniami energetycznymi nN-0,4kV.
5. Zachować odległość min. 0,5m projektowanej infrastruktury od istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej.
6. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator S.A. Kolidujące miejsca winny być wytyczone i zlokalizowane w terenie przed przystąpieniem do robót ziemnych.
7. Na istniejących kablach w miejscach skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne dwudzielne:
 - dla kabli nN - 0,4kV - koloru niebieskiego, a dla kabli 15kV koloru czerwonego, o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami (osłony powinny wystawać poza krawężnik, lub kraweź jezdni na długość co najmniej 50cm)

mgr inż. Piotr Pakiela
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w zakresie
specjalności: instalacji i urządzeń cieplnych,
gazowych, i instalacyjnych
/POCS/08



Energa
operator

8. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą energetyczną podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku – Dział Eksploatacji Sierpc
9. Wszelkie prace inwestor wykona własnym kosztem i staraniem.
10. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń niezainwentaryzowanych – w przypadku odkrycia w trakcie prowadzonych prac ziemnych dodatkowych linii kablowych prace ziemne należy przerwać, sposób przebudowy uzgodnić odrębnym opracowaniem z ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Płocku.
11. Po wykonaniu prac należy przedłożyć w ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku dokumentację geodezyjną powykonawczą z określeniem rzędnych ulicy w miejscach skrzyżowań z liniami energetycznymi, rzędnych zawieszenia przewodów oraz temperatury w dniu wykonywania pomiarów w terminie 30 dni od daty odbioru robót związanych z przebudową drogi. Dokumentacja powinna zawierać również powykonawczy profil normalny drogi.
12. W przypadku podwyższenia rzędnych ulicy w wyniku przeprowadzonej inwestycji i związanego z tym niezachowania normatywnych odległości niwelety od istniejących linii napowietrznych oraz braku pozytywnego uzgodnienia powyższego ze strony ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku, inwestor zobowiązany będzie do pokrycia kosztów związanych z przebudową sieci energetycznej mającej na celu usunięcie kolizji powstałej w wyniku ww. przebudowy.
13. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji Sierpc w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca.

Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:

1. Inwestor nie zrealizuje projektu w okresie 2 lat.
2. Dokona się zmiany projektowanych urządzeń lub ich trasy bez uzgodnienia z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Integralną część uzgodnienia stanowi opracowanie - projekt zagospodarowania terenu,

Przygotował: Michał Bońkowski tel. 24 368 81 82

Zatwierdził

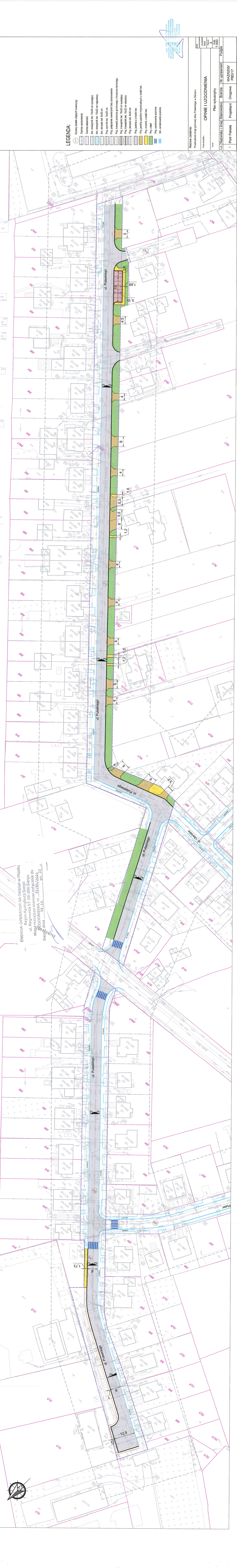
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Sierpc

Jarosław Rosiak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0205/PBD/17

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
Rejon dystryktu Sierpc
ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc
Mapa niniejsza stanowi załącznik do
GODNIENIA nr ...SI/RS/20222
04.10.2022 r.
Sierpc





Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Infrastruktura i Serwis Usług

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury

i Obsługi Klienta

ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

FPU Piotr Pakieła

ul. Staszica 97

09-100 Sierpc

Łódź, 20 październik 2022r.

Numer pisma: TTISILU/ET.215-41409/22

Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi gminnej ul. Pułaskiego w Sierpcu.

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wody, gazowych, wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. MA/20452/P.OQS/03

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Pułaskiego w Sierpcu działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r., poz. 290 ze zm.), informujemy, że w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”) należy:

1. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - W strefie projektowanych wykopów oraz w miejscach projektowanej nawierzchni utwardzonej (pobocze, zjazdu, miejsca parkingowe, jezdnię) kanalizację i kable teletechniczne należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi grubościennymi. Zachować normatywne przykrycie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
 - studnie telekomunikacyjne zlokalizowane w zjazdach i miejscach parkingowych zabezpieczyć poprzez wzmocnienie stropu i zastosowanie ramy typu ciężkiego
 - W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom istniejącej infrastruktury teletechnicznej do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie infrastruktury teletechnicznej;
2. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia należy złożyć wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 ze zm.).
4. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy.
5. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.

6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez OPL dokumentacji projektowej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12.
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu wykonawczego zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12, sprawę prowadzi Elżbieta Tybura tel. 503101883.
8. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie.
9. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL.
10. Koszty projektu i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
12. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.
14. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!
15. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423)."
16. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Wniosek należy kierować na adres :

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót;
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów;
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac;
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę);
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

mgr inż. Piotr Pakiela
Lp. nr. 1000000000/PBD/17
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

ZA ZGOD. I DZC
Z ORYGINAŁEM

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

14. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.
16. W przypadku przesunięcia części infrastruktury OPL należy zaktualizować mapy zasadnicze, a powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przekazać do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
17. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze OPL zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac;
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL;
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 10.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punktach 11, 12 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

4/5 brata Tybura

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

mgr inż. Piotr Pakiela

Upr. nr MAZ/0205/PBD/17

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyalności drogowej

Załącznik: 1 egz. planu zagospodarowania terenu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

LEGENDA:

- Numer działki objętych inwestycją
- Granice opracowania
- Granice własności
- Isn. krawężnik bet. 1500 cm wysłający
- Isn. krawężnik bet. 1500 cm wysłający
- Isn. obrzeża bet. 800 cm
- Proj. opornik bet. 1200 cm
- Proj. połączenie nawierzchni bez obramowania
- Proj. krawężnik pobocza gruntowego z kruszywa łamanego
- Proj. krawężnik bet. 1500 cm wysłający
- Proj. krawężnik bet. 1500 cm wysłający
- Proj. obrzeża bet. 800 cm
- Proj. jezdnia z kostki bet.
- Proj. jezdnia z kostki bet.
- Proj. chodnik z kostki bet.
- Proj. chodnik z kostki bet.
- Proj. oznakowanie poziome
- Isn. oznakowanie poziome

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0905/PB/17

Uprawniony do projektowania
planów sytuacyjnych

Nazwa zadania:		Przebudowa drogi gminnej ulicy Pułaskiego w Świercu	
Faza projektu:		OPINIE I UZGODNIENIA	
Tytuł:		Plan sytuacyjny	
Skala:		1:500	
Lp.		Nazwisko i Imię Stanowisko	Nr uprawnień
1		Piotr Pakieła	MAZ/0205/PB/17
		Projektant	Drogowa
			Podpis



Centrum Geologii i Geotechniki Sp. z o.o.
ul. Zegrzyńska 67/2, 05-119 Legionowo
NIP: 536 196 01 26, KRS: 0000950072
BIURO:
ul. Tysiąclecia 4, 06-400 Ciechanów

tel. +48 662 335 254
tel. +48 600 523 999
tel. +48 506 174 832
e-mail: biuro@cgg-geo.pl



Centrum Geologii i Geotechniki

RODZAJ OPRACOWANIA:	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA <ul style="list-style-type: none">• OPINIA GEOTECHNICZNA• DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO• PROJEKT GEOTECHNICZNY
TEMAT:	PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA ULIC E. PLATER, SAPERSKIEJ, CZWARTAKÓW, ARTYLERYJSKIEJ, UŁAŃSKIEJ, PUŁASKIEGO I J. BEMA W SIERPCU
LOKALIZACJA:	WOJEWÓDZTWO: MAZOWIECKIE POWIAT: SIERPECKI GMINA: SIERPC OBRĘB: 0001 MIASTO SIERPC <div>STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU ul. Świętokrzyska 2a 09-200 SIERPC tel. 0922 41 47 41, 41 41 41</div>
NUMER OPRACOWANIA:	1734_1/5/2022
ZLECENIODAWCA:	FPU Piotr Pakieła UL. Stanisława Staszica 97 09-200 Sierpc
AUTORZY OPRACOWANIA:	mgr T. Skrzypczyński upr. geol. MŚ nr VII-1685

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/PO/03/08

Ciechanów, maj 2022

SPIS TREŚCI

1	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	2
2	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	3
2.1	WSTĘP	3
2.2	Charakterystyka obszaru badań.....	3
2.3	Budowa geologiczna	4
2.4	Badania geotechniczne.....	4
2.5	Warunki geotechniczne.....	5
2.6	Warunki hydrogeologiczne	5
2.7	Podsumowanie i wnioski.....	6
3	PROJEKT GEOTECHNICZNY.....	6
3.1	Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.....	6
3.2	Obliczeniowe parametry geotechniczne	6
3.3	Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.....	7
3.4	Określenie oddziaływań gruntu	7
3.5	Model obliczeniowy podłoża gruntowego	7
3.6	Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.....	7
3.7	Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów	7
3.8	Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych	7
3.9	Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom.....	7
3.10	Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących	7
4	SPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	8

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1 Mapa topograficzna w skali 1: 25 000;
- Załącznik 2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:5000;
 - Załącznik 2.1-2.3 arkusze mapy dokumentacyjnej w skali 1:500;
- Załącznik 3 Legenda stosowanych oznaczeń;
- Załącznik 4 Tabelaryczne zestawienie wł. fizyczno-mechanicznych gruntów;
- Załącznik 5 Karty otwór geotechnicznych.

1 OPINIA GEOTECHNICZNA

- Podstawę prawną sporządzenia opinii stanowi Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0 z dn. 25.04.2012r. poz. 463).
- Opinia dotyczy projektowanej przebudowy ulicy obejmującej przebudowę sieci instalacji podziemnych usytuowanych w północnej części miasta Sierpc. Projekt obejmuje ulice: E. Plater, J. Bema, k. Płaskiego, Artyleryjską, Ułańską, Saperską i Czwartaków. Zakres terenu objęty rozpoznaniem geotechnicznym przedstawiono na mapie topograficznej w załączniku nr 1.
- Ogólną lokalizację przedsięwzięcia przedstawiono na mapie topograficznej w załączniku nr 1. Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w załączniku nr 2.
- W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono proste warunki gruntowe. Profile wierceń zamieszczono w załączniku nr 5.
- Teren na którym przeprowadzono badania geotechniczne zbudowany jest z osadów czwartorzędowych plejstocenijskich mineralnych przykrytych warstwą gruntów nasypowych/gleby.
- W otworach nie osiągnięto zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego.
- W nawiązaniu do treści Rozporządzenia MTBIGM, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, z dnia 27 kwietnia 2012 roku, projektowaną budowę proponuje się zakwalifikować do **II kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych**.
- II kategoria geotechniczna, obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy, takie jak:
 - a) fundamenty bezpośrednie lub głębokie,
 - b) ściany oporowe lub inne konstrukcje oporowe, utrzymujące grunt lub wodę, jeśli różnica poziomów przekracza 2,0 m
 - c) wykopu budowlane o głębokości > 1,2 m, nasypy budowlane o wysokości > 3,0 m, oraz inne budowle ziemne,
 - d) przyczółki i filary mostowe oraz nabrzeża,
 - e) kotwy gruntowe i inne systemy kotwiące
- Ostateczną decyzję na temat zakwalifikowania niniejszej inwestycji do odpowiedniej kategorii geotechnicznej podejmie projektant

STAROSTA
ul. Świątkowska 2a
08-200 SIERPC
tel. 0142 73 31 00

mgr inż. Piotr Pakiela
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

2 DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1 WSTĘP

2.1.1 Podstawa prawna

Opinię opracowano w nawiązaniu do wytycznych:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0 z dn. 25.04.2012r. poz. 463).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566)
- PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.
- PN-EN ISO 14688-2:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap1. (poprawka do normy). Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne.
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

2.1.2 Charakterystyka inwestycji i cel opracowania

Planuje się przebudowę ulicy usytuowanych w północnej części miasta Sierpc. Projekt obejmuje ulice: E. Plater, J. Bema, k. Płaskiego, Artyleryjską, Ułańską, Saperską i Czwartaków. Zakres terenu objęty rozpoznaniem geotechnicznym przedstawiono na mapie topograficznej w załączniku nr 1. Na obecnym etapie nie otrzymano informacji dotyczących rozwiązań technicznych projektowanego przedsięwzięcia. Szczegóły przedstawione zostaną w projekcie budowlanym.

Celem dokumentacji jest zebranie dostępnych informacji geotechnicznych łącznie z cechami geologicznymi podłoża, oraz przedstawienie oceny zebranych danych. Na podstawie analizy zgromadzonych wyników w rozdziale 6 określono warunki gruntowe i kategorię geotechniczną dla planowanej budowy.

2.2 Charakterystyka obszaru badań

2.2.1 Fizjografia i morfologia

Lokalizacja obszaru wg podziału fizjograficznego J. Kondrackiego:

- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski
- Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie
- Makroregion: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie
- Mezoregion: Równina Urszulewska

Morfologia:

Geomorfologicznie teren objęty rozpoznaniem znajduje się w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej. Strukturę tą budują głównie gliny zwałowe z przewarstwieniami osadów wodnolodowcowych (piaszczysto-

żwirowych). Powierzchnia terenu w rejonie badań jest płaska bez wyraźnych deniwelacji; wznosi się na rzędną ok. 119 m n.p.m.

2.2.2 Hydrografia

Głównym ciekim regionu jest rzeka Skrwa, która płynie w kierunku południowym następnie wpadając bezpośrednio do Wisły. Przedmiotowy teren położony jest w zlewni jednego z dopływów Skrwy – rzeki Sierpicy. Sierpica przepływa przez Sierpc z południowego wschodu na północ. Jej koryto położone jest w pobliżu analizowanego terenu, zakole rzeki płynie wzdłuż ulicy Żwirki i Wigury, tj. w odległości ok. 100m od południowego krańca ulicy Emilii Plater. Usytuowanie obszaru objętego rozpoznaniem na tle sieci hydrograficznej przedstawiono na mapie topograficznej w załączniku nr 1.

2.2.3 Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Lokalizacja projektowanego obiektu:

- *Województwo: Mazowieckie*
- *Powiat: Sierpecki*
- *Gmina: Sierpc*
- *Obręb: Sierpc*
- *Ulice: E. Plater, J. Bema, k. Płaskiego, Artyleryjską, Ułańską, Saperską i Czwartaków*

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. 22 63 11 50

Przedmiotowa obszar znajduje się w północnej części Sierpca. Projektowane otwory zostały wskazane przez zlecniodawcę. Punkty o numerach 1-7 rozlokowano w poboczach ulic, w obrębie terenów zielonych (trawniki, nieużytki itp.). Otwory oznaczone symbolami P1 i P2 wykonano w obrębie istniejących nawierzchni asfaltowych. Ogólną lokalizację obszaru badań przedstawiono na mapie topograficznej w załączniku nr 1. Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na arkuszach mapy dokumentacyjnej w załączniku nr 2.1-2.3.

2.3 Budowa geologiczna

Poniżej warstw nasypu rozpoznano grunty rodzime mineralne zaliczone do osadów czwartorzędu:

CZWARTORZĘD:

Plejstocen:

- *osady wodnolodowcowe – piaski drobne*
- *gliny zwałowe – glina piaszczysta*

Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach otworów geotechnicznych (zał.5). Uproszczone profile otworów przedstawiono także na arkuszach mapy dokumentacyjnej w załączniku nr 2.1-2.3. Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów wg PN-88/B – 04481 *Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów*.

2.4 Badania geotechniczne

2.4.1 Badania terenowe

Zakres prac został uzgodniony ze Zlecniodawcą. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża w dniu 14 kwietnia 2022 r. wykonano badania terenowe, które objęły:

- *7 otworów geotechnicznych o głębokości 3,0 m p.p.t.;*
- *2 przewierty konstrukcji nawierzchni koronką diamentową*
- *2 otwory geotechniczne o głębokości 4,0 m p.p.t.*
- *obserwacje i pomiary hydrogeologiczne w wykonanych otworach;*
- *pomiary geodezyjne (tyczenie i niwelacja);*
- *likwidację otworów po przez zasypanie urobkiem*

Punkty badawcze zostały zaznaczone na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500 (zał. 2.1-2.3).

mgr inż. Piotr Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

2.5 Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń, badań makroskopowych i prac kameralnych. Grunty rodzime występujące pod glebą i konstrukcją nawierzchni ujęto w warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyczno-mechanicznych. Podział na warstwy przedstawiono w tabeli nr 1:

tab. 1– podział na warstwy geotechniczne

geneza	Oznaczenie warstwy geotechnicznej	rodzaj gruntu	stan gruntu	st. zagęszczenia	st. plastyczności
				I _p	I _L
piaski wodnolodowcowe	IA	Pd	szg	0,45	-
gliny zwałowe	IIA	Gp	tpl	-	0,20
	IIB	Gp	tpl	-	0,15
	IIC	Gp	tpl	-	0,10

Parametry geotechniczne podłoża określono wg Polskiej normy PN-81/B-03020. Dla wyznaczenia wartości obliczeniowych parametrów $x^{(n)}$ przyjęto współczynnik materiałowy $\gamma_m = 0,9$ lub $1,1$ (zał.4).

Konstrukcja nawierzchni:

Konstrukcje opisano w punktach nr P1 i P2 zlokalizowanych na ulicy Emilii Plater. Warstwę nawierzchni stanowi masa asfaltowa o grubości w punktach wierceń ~10cm. W przewiercie P1 pod asfaltem stwierdzono warstwę podbudowy z kruszywa łamanego o grubości ~30cm ułożoną na warstwie nasypu budowlanego o grubości 30cm. Łączna grubość konstrukcji nawierzchni i nasypu wyniosła ~70cm. W punkcie P2 pod asfaltem stwierdzono warstwę podbudowy z kruszywa o grubości ~5cm. Pod kruszywem udokumentowano grunt nasypowy piaszczystych sięgający do głębokości 1,4 m. W obrębie nasypu piaszczystego w przelocie głębokości 0,8-1,0m wykazano warstwę nasypu z żużla/szlaki. Układ warstw podbudowy przedstawiono na profilach w załączniku nr 5.

2.6 Warunki hydrogeologiczne

Podział gruntów ze względu na przepuszczalność:

grunty słabo przepuszczalne:

- gliny zwałowe – warstwy geotechniczne IIA - IIC

grunty przepuszczalne:

- piaski wodnolodowcowe – warstwa geotechniczna IA

Pierwszy poziom wodonośny na przedmiotowym terenie charakteryzuje się zróżnicowanymi warunkami występowania. Tworzą go nieregularne przewarstwienia i soczewki piaszczyste występujące w obrębie glin. Soczewki zazwyczaj nie posiadają ze sobą połączeń hydraulicznych stąd zwierciadło wody stabilizuje się na zmiennych głębokościach. Poziom ten zazwyczaj jest nieciągły; w rejonach gdzie brak jest przewarstwień i soczewek piaszczystych woda gruntowa występuje w formie niewielkich sączeń śródglinowych lub dochodzi do całkowitego jej zaniku. Zwierciadło wody pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego występuje pod serią glin na rzędnej ok. 105 – 110 m n.p.m. W odniesieniu do rzędnych wysokościowych na terenie badań (ok. 120 m n.p.m.) lustra wody należy spodziewać się na głębokości ok. 10-15 m p.p.t.

W wykonanym otworze nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Zwraca się uwagę że woda gruntowa może występować na zmiennej głębokości w obrębie piaszczystych soczewek lub płytko pod powierzchnią na stropie glin zwałowych. Przypowierzchniowe występowanie wody uzależnione jest od warunków atmosferycznych. Woda może pojawiać się w trakcie intensywnych opadów lub po roztopach.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
09-500 SIERPC
tel./fax 24 273-04-00

2.7 Podsumowanie i wnioski

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości 3,0-4,0m p.p.t. Przypowierzchniowo stwierdzono występowanie warstwy gleby (punkty nr 1-7 w poboczach ulic) lub warstw konstrukcyjnych nawierzchni i podbudowy (punktu P1 i P2). Poniżej dominują osady morenowe gliniaste w postaci gliny piaszczystej w stanie twardo plastycznym (warstwy geotechniczne IIA – IIC). Mniejszy udział stanowiły osady piaszczyste wodnolodowcowe w postaci warstw piasku drobnego w stanie średnio zagęszczonym (warstwa IA). Osady piaszczyste rozdzielały poziomy gleby i glin stanowiąc przewarstwieni o grubości 0,1-0,8m. Jedynie w punkcie P2 budowały cały profil począwszy od spagu podbudowy do zakończenia otworu na głębokości 4,0 m p.p.t.

W otworach nie odnotowano występowania wody gruntowej.

Układ warstw geotechnicznych przedstawiono na profilach w załączniku nr 5 oraz w formie uproszczonych profili na arkuszach mapy dokumentacyjnej (zał.2.1-2.3). Parametry fizyko-mechaniczne wydzielonych warstw geotechnicznych zestawiono w formie tabelarycznej w załączniku nr 4.

Na obecnym etapie nie otrzymano szczegółowych danych dotyczących rozwiązań konstrukcyjnych dla projektowanego przedsięwzięcia. W oparciu o wykonane badania projekt wstępnie zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Ostateczne zaklasyfikowanie obiektu do odpowiedniej kategorii pozostawia się projektantom.

Poniżej przedstawiono wnioski i zalecenia odnośnie projektowanej budowy:

1. W podłożu nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych. Warunki budowlane są korzystne.
2. W otworze nie stwierdzono obecności wody gruntowej.
3. Projektowaną sieć zaleca się posadowić bezpośrednio w obrębie gruntów rodzimych występujących poniżej nasypu/gleby.
4. Roboty ziemne zaleca się prowadzić zgodnie z wytycznymi normy PN-B-06050.
5. Wykonane badania mają charakter punktowy. Budowa geologiczna i warunki geotechniczne na przestrzeni pomiędzy otworami mogą wykazywać różnicowanie.
6. W przypadku komplikacji przy realizacji robót ziemnych wynikających ze zmienności warunków gruntowych zaleca się zawiadomić geotechnika w celu określenia dalszego sposobu realizacji robót.

3 PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1 Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Nie przewiduje się zmian właściwości podłoża gruntowego, które mogłyby nastąpić w czasie użytkowania obiektów pod następującymi warunkami:

- wykopy fundamentowe zabezpieczone zostaną przed osunięciem ścian, napływem wody gruntowej i opadowej oraz rozmyciem i przemarzaniem.
- elementy sieci będą posadowione w warstwie gruntów rodzimych, powyżej zwierciadła wody
- elementy sieci zabezpieczone będą przed oddziaływaniem wody

3.2 Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych ustala się na podstawie tabeli wartości charakterystycznych, załączonej na końcu części opisowej dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2* przez współczynniki częściowe γ_m .

WYSTĄPIENIE
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
01-01-2016

mgr inż. Piotr Pakiela
Uprawniona budowlanie do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nzawid, Mazowieckie

3.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

W przypadku posadowienia bezpośredniego do obliczeń geotechnicznych nośności gruntu wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstw gruntowych należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m równe 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika. Obliczeniowa wartość obciążenia Q_r przekazywana na grunt przez fundament musi być mniejsza bądź równa obliczeniowej wartości oporu granicznego gruntu Q_r pomnożonego przez współczynnik korekcyjny 0,9 (gdy stosuje się rozwiązania granicznych stanów naprężeń).
- W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M równy 1,0, a opór obliczeniowy R_d gruntu uzyskuje się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu R_k przez współczynnik częściowy $\gamma_R=1,4$.

3.4 Określenie oddziaływań gruntu

Oddziaływania gruntu oblicza się zgodnie z normą PN-81/B-03020 lub Eurokod 7.

3.5 Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według profilu geotechnicznego załączonego do niniejszego opracowania (zał.5).

3.6 Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Obliczenia dotyczące nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności zawarte są w części konstrukcyjnej projektu budowlanego.

3.7 Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania posadowienia przedstawione są w części konstrukcyjnej projektu budowlanego, a rodzaj gruntu i parametry podłoża gruntowego w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

3.8 Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Do zasypywania ewentualnych wykopów należy stosować grunt piaszczysty, odpowiednio zagęszczony warstwami o miąższości ~30 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasyпки powinien wynosić od 0,97, w zależności od głębokości układania i zaleceń Inwestora. Ściany ewentualnych wykopów należy zabezpieczyć przed możliwością osunięcia się. Wybór typu zabezpieczenia określi Konstruktor lub Kierownik budowy.

3.9 Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Jeżeli projekt będzie obejmował roboty ziemne poniżej lustra wody wówczas konieczne będzie czasowe obniżenie zwierciadła wody np. za pomocą igłofiltrów lub drenażu. W przypadku płytkiego posadowiania inwestycji ponad zwierciadłem wody, woda gruntowa nie będzie stanowiła dodatkowego utrudnienia.

3.10 Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących

Geodezyjne monitorowanie osiadania konstrukcji budowlanego obiektu przewiduje się na etapie jego wznoszenia. Zakres oraz sposób monitorowania wybudowanego obiektu określi Konstruktor w Projekcie Budowlanym. Ze względu na dużą odległość od obiektów sąsiednich, nie przewiduje się ich geodezyjnego monitorowania.

4 SPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

NORMY:

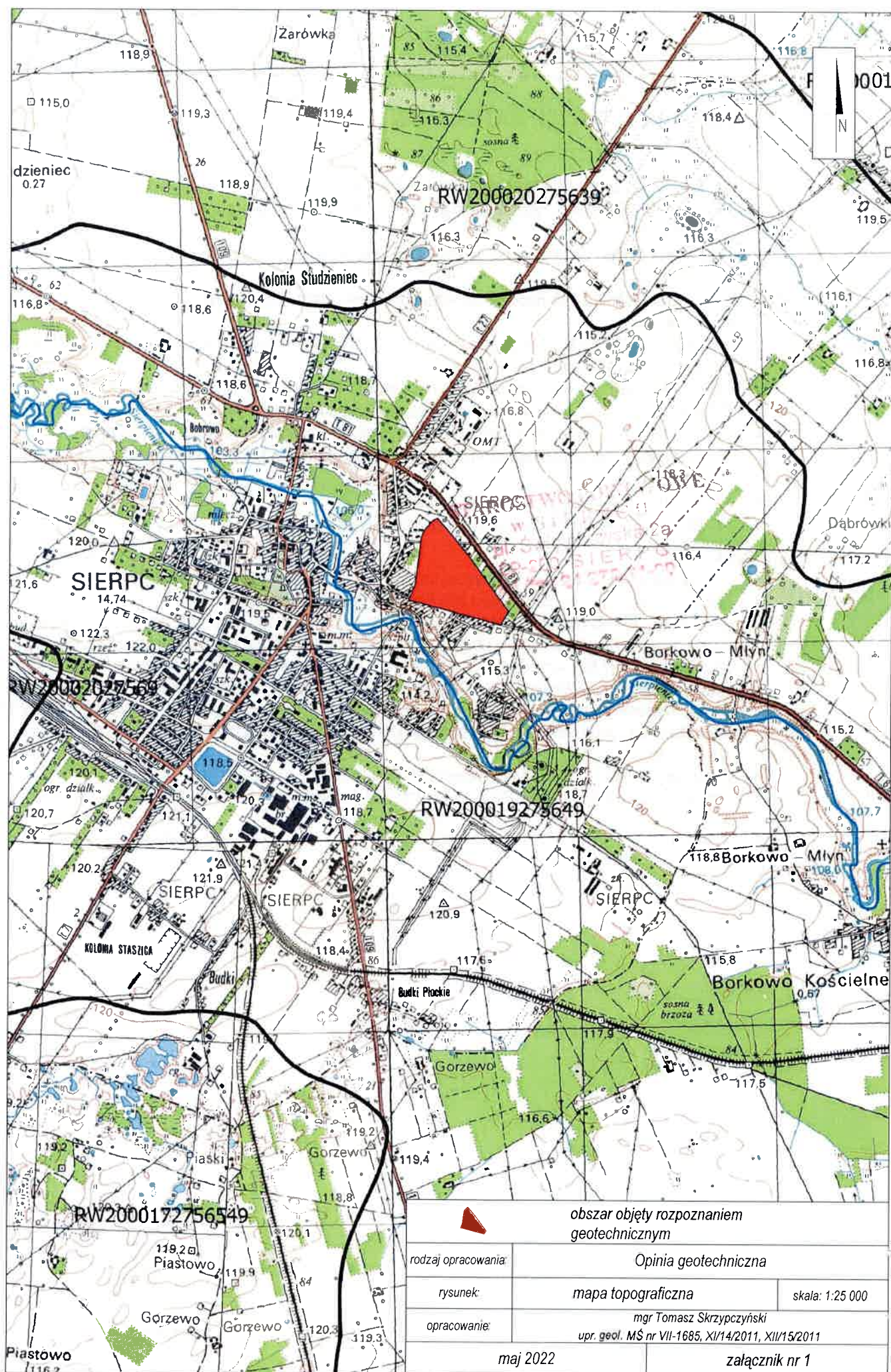
- PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.
- PN-EN ISO 14688-2:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap1. (poprawka do normy). Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne.
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

LITERATURA:

- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski arkusz 365 Sierpc wraz z objaśnieniami do mapy
- Mapa Hydrogeologiczna Polski arkusz 365 Sierpc wraz z objaśnieniami do mapy
- Jerzy Solon, Jan Borzyszkowski, Małgorzata Bidłasik, Andrzej Richling, Krzysztof Badora, Jarosław Balon, Teresa Brzezińska-Wójcik, Łukasz Chabudziński, Radosław Dobrowolski, Izabela Grzegorzczak, Miłosz Jodłowski, Mariusz Kistowski, Rafał Kot, Paweł Krąż, Jerzy Lechnio, Andrzej Macias, Anna Majchrowska, Ewa Malinowska, Piotr Migoń, Urszula Myga-Piątek, Jerzy Nita, Elżbieta Papińska, Jan Rodzik, Małgorzata Strzyż, Sławomir Terpiłowski, Wiesław Ziaja, Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, „Geographia Polonica” 2018, vol. 91, iss. 2, s.143-170.
- Zarys geotechniki – Zenon Wilun. Wydawnictwo WKŁ, Warszawa, 2007;
- Gruntoznawstwo inżynierskie – Stanisław Pisarczyk. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2001;

STARGOŚĆ
W SIERPCU
ul. Świątokużyńska 2a
08-200 SIERPC
tel. 24 270 91 99

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08





STANOWISKO POŁOŻENIA
 2015-12-16
 ul. Świątkowska 2a
 05-200, 84-400 P.P.C.
 37441/2

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

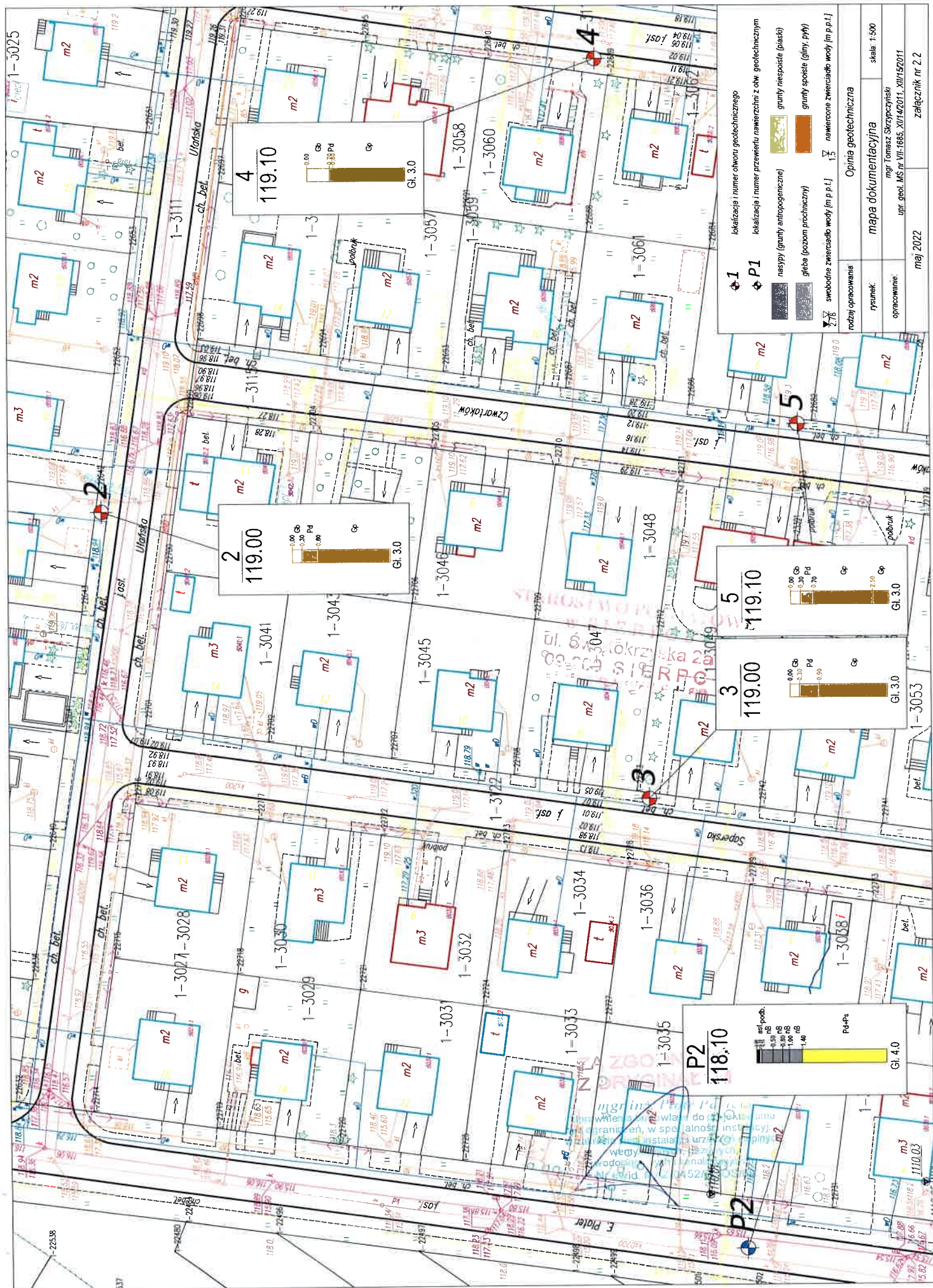
mgr inż. Piotr Borkula

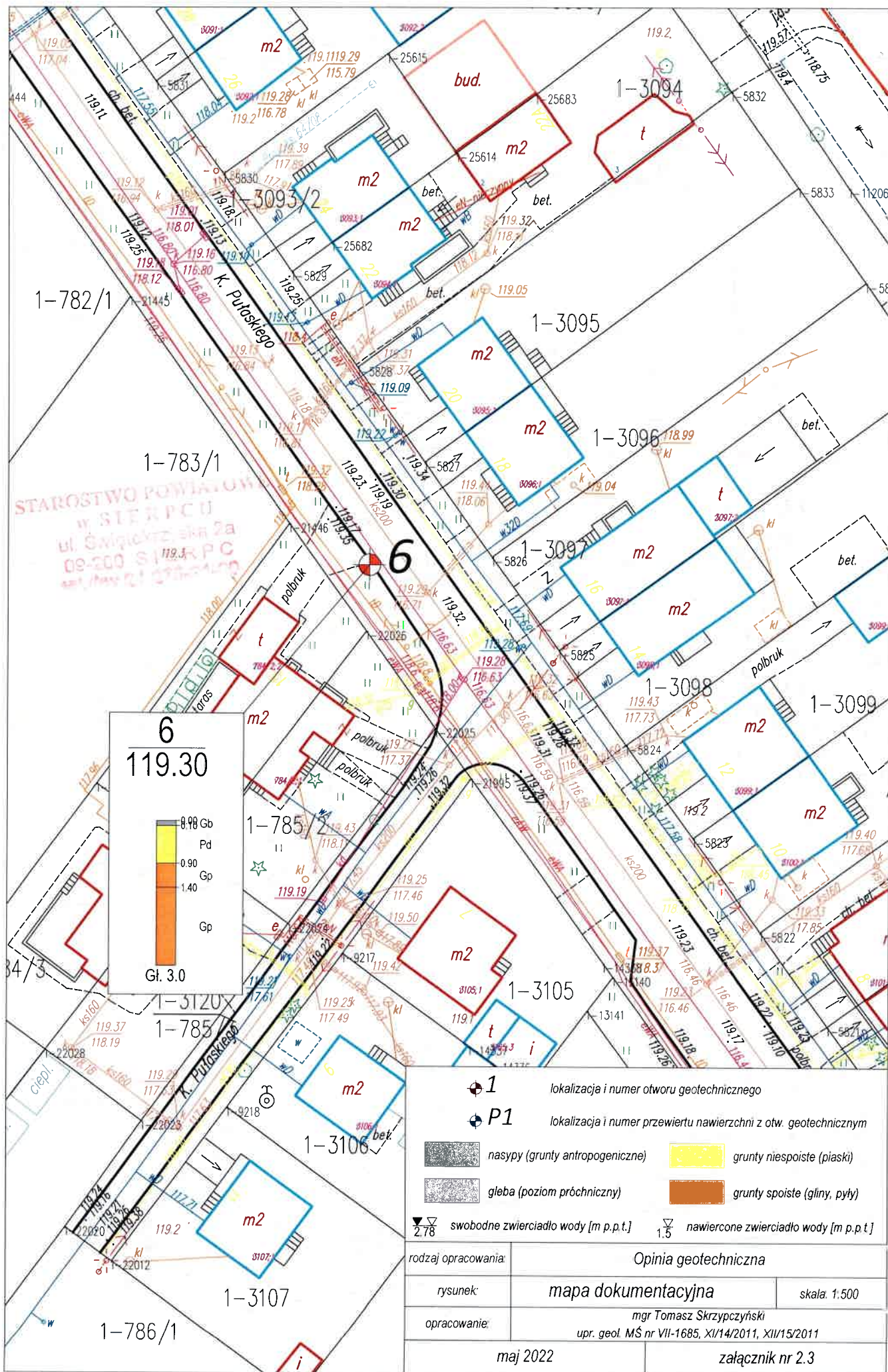
Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodno-kanalizacyjnych

lokalizacja arkuszy mapy dokumentacyjnej w skali 1:500
 Nr ewid. M/7/B452/POOS/08

2.3

rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna	
rysunek:	mapa dokumentacyjna	skala 1:5000
opracowanie:	mgr Tomasz Skrzypczyński upr. geol. MŚ nr VII-1685, XI/14/2011, XII/15/2011	
maj 2022		załącznik nr 2









Sa	-piasek
clSa	-piasek ilasty
siSa	-piasek pylasty
sasiCl	-gлина ilasta
sacISi	-gлина pylasta
saSi	-pył piaszczysty
siCl	-il pylasty
clSi	-pył ilasty
Si	-pył
saCl	-il piaszczysty
Cl	-il

Grunty organiczne		Zawartość w % skład. organicznych łom	
H	-grunt próchniczy	łom	0-5%
Nm	-namul	łom	5-30%
Nmp	-namul piaszczysty	łom	5-30%
Nmty	-namul pylasty	łom	5-30%
T	-Torf	łom	>30%

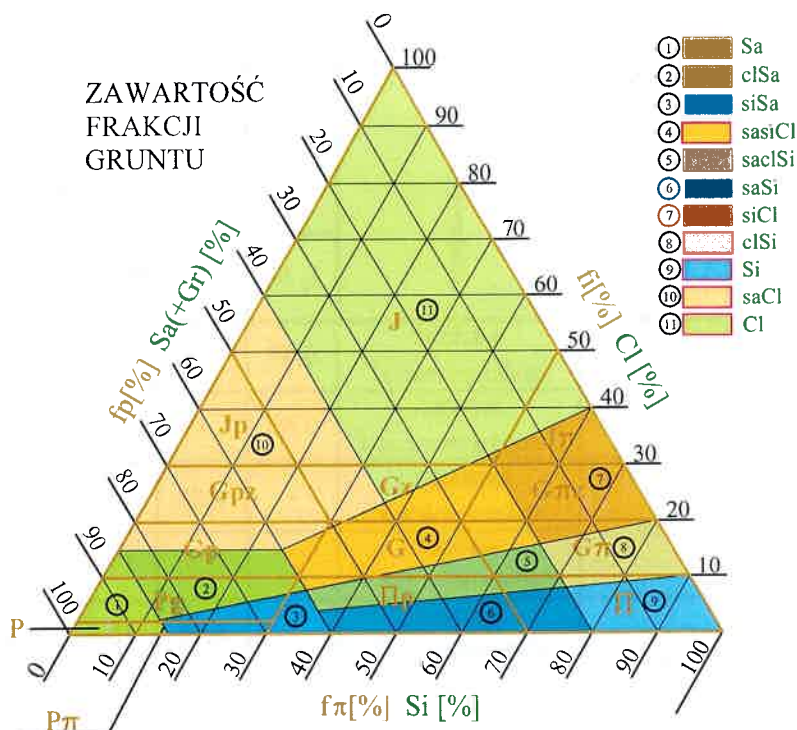
nB	-nasyt budowlany
nN	-nasyt niebudowlany
B	-beton
C	-gruz ceglany
Zł	-żużel
Tł	-tluczeń
Bet.	-beton
Tr	-trylinka
As	-asfalt

-  - ustabilizowany poziom zwierciadła wody
-  - nawiercony poziom zwierciadła wody
-  lub  - sączenia

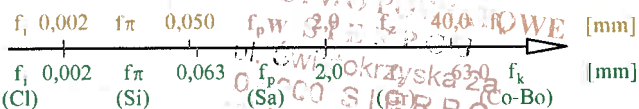
ID/L -stopień zagęszczenia/ plastyczności
 - granica warstwy geotechnicznej
 IIA -oznaczenie warstwy geotechnicznej

wilgotność

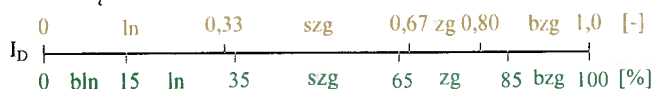
su	-suchy
mw	-malo wilgotny
w	-wilgotny
m	-mokry
nw	-nawodniony



FRAKCJE GRUNTU



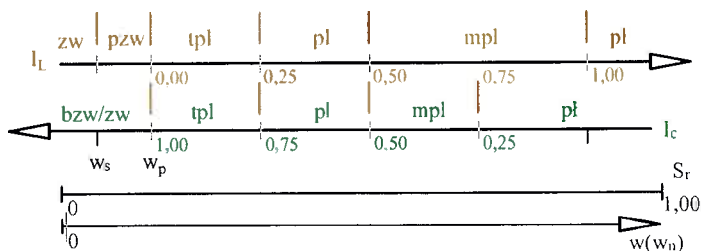
ZAGESZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH



bln - bardzo luźny
ln - luźny
szg - średnio zagęszczony

zg - zagęszczony
bzig - bardzo zagęszczony

KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH



zw - zwarty
pzw - półzwarty
tpl - twardoplastyczny

pl - plastyczny
mpl - miękkoplastyczny
pl - płynny

mgr inż. Piotr P. Piotrowski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowej i kanalizacyjnych
 224001 MAJ/08 52/POOS/08

Zestawienie parametrów geotechnicznych

warstwa geotechniczna	wiodący rodzaj gruntu (bez przewarstwień i domieszek)	rodzaj parametru geotechnicznego	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	współczynnik filtracji
			I_D [-]	I_L [-]	W_n [%]	ρ [$t \cdot m^{-3}$]	C_u [kPa]	ϕ_u [°]	M_0 [MPa]	M [MPa]	E_0 [MPa]	k [m/d]
IA	Pd	wartość obliczeniowa x^f	0,41	-	17,6 26,4	1,58 1,71	-	27,2	50,7	63,4	37,9	1
		wartość charakterystyczna x^n	0,45	-	16,0 24,0	1,75 1,90	-	30,2	56,4	70,4	42,1	÷ 10
IIA	Gp	wartość obliczeniowa x^f	-	0,22	13,2	1,98	28,4	16,5	33,2	44,3	25,3	10^{-3}
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,20	12,0	2,20	31,5	18,3	36,9	49,2	28,1	÷ 10^{-2}
IIB	Gp	wartość obliczeniowa x^f	-	0,17	13,2	1,98	30,1	17,3	37,7	50,3	28,7	10^{-3}
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,15	12,0	2,20	33,5	19,2	41,9	55,9	31,9	÷ 10^{-2}
IIC	Gp	wartość obliczeniowa x^f	-	0,11	13,2	1,98	31,9	18,1	43,3	57,7	32,9	10^{-3}
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,10	12,0	2,20	35,5	20,1	48,1	64,1	36,5	÷ 10^{-2}

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątekryńska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 672 71 00

16,0 grunt niespoisty wilgotny/mało wilgotny
24,0 grunt niespoisty nawodniony

kategoria genetyczna gruntów spoistych wg PN-B-03020:  - "A"  - "B"  - "C"  - "D"

współczynnik materiałowy γ_m wyznaczony wg PN-B/81-03020

[1] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "A" wg PN-B/81-03020

[2] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "B" wg PN-B/81-03020

[3] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "C" wg PN-B/81-03020 lub literatury



Centrum Geologii i Geotechniki



Profil numer 1

Załącznik nr 5.1

Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Sierpc

Gmina: m. Sierpc

Powiat: sierpecki

Województwo; mazowieckie

Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki

Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 119,30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-04-14

STAROSTWO W ŚIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
09-200 ŚIERPC
tel. 11 664 24 24, 11 664 24 25

[illegible]

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Profil numer 2

Załącznik nr 5.2

Wiertnica: WH-015

Województwo: mazowieckie




Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rzędna: 119.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-04-14

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna		
			[m]										[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Czwartorzęd	qh			gleba ciemnoszara	Gb	w						
					0.30	piasek drobny brązowy	Pd		szg				IA	
			1.0		0.80	glina piaszczysta brązowa	Gp		tpl				0.15	IIB
			2.0											
			3.0		3.00									

STARSOSTWO POLSKIE
W ŚIERPCU
ul. Śmigły 2a
09-200 ŚIERPC
tel./fax 01 275-91-99

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 5.3				
Centrum Geologii i Geotechniki			Profil numer 3					Wiertnica: WH-015				
Miejscowość: Sierpc Gmina: m. Sierpc Powiat: sierpecki Województwo: mazowieckie			Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 119.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-04-14				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Qh				gleba ciemnoszara	Gb					
					0.30	piasek drobny brązowy	Pd		szg			IA
		Qp	1.0		0.90	gлина piaszczysta brązowa		w				
			2.0				Gp		tpl		0.15	IIB
			3.0		3.00							

STAROSTWO POWIATOWE
 W SIERPCU
 ul. Świętokrzyska 2a
 09-200 SIERPC
 tel. 242 61 02 10 00

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Fajk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr zwid. MAZ/G-432/POOS/08

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Centrum Geologii i Geotechniki

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4

Zał.nr: 5.4

Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Sierpc

Gmina: m. Sierpc

Powiat: sierpecki

Województwo: mazowieckie

Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki

Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy







Rzędna: 119.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-04-14

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgistość	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Qh				gleba ciemnoszara	Gb					
		Czwartorzęd			0.70	piasek drobny brązowy	Pd		szg			IA
			1.0		0.80	glina piaszczysta brązowa						
		Qp					Gp	w	tpl		0.15	IIB
			3.0		3.00							

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. 15 888 88 88

 Centrum Geologii i Geotechniki			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 5					Zał.nr: 5.5 Wiertnica: WH-015				
Miejscowość: Sierpc Gmina: m. Sierpc Powiat: sierpecki Województwo: mazowieckie			Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 119,10 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-04-14				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd	qh			gleba ciemnoszara	Gb	w		tpl		
					0,30	piasek drobny brązowy	Pd		szg		IA	
			1.0		0.70	głina piaszczysta brązowa	Gp				0.15	IIB
			2.0		2.50	głina piaszczysta brązowa					0.20	IIA
			3.0		3.00							

STAROSTA W SIERPCU
 ul. Świętokrzyska 2a
 09-200 SIERPC

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**
 Uprawnienia zawodowe do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągów i kanalizacyjnych
 Nr ewid. 20452/POOS/08

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Centrum Geologii i Geotechniki

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 6

Zał.nr: 5.6

Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Sierpc

Gmina: m. Sierpc

Powiat: sierpecki

Województwo: mazowieckie

Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki

Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rzędna: 119.30 m n.p.m.







Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-04-14

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.10	gleba ciemnoszara piasek drobny brązowy	Gb					
			1.0		0.90	glina piaszczysta brązowa	Pd		szg			IA
					1.40	glina piaszczysta brązowa	Gp	w	tpl		0.10	IIC
			2.0								0.15	IIB
			3.0		3.00							

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świątekrzaska 2a
09-200 SIERPC
tel/fax 24 732 21 09

 Centrum Geologii i Geotechniki			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 5.7				
			Profil numer 7					Wiertnica: WH-015				
Miejscowość: Sierpc Gmina: m. Sierpc Powiat: sierpecki Województwo: mazowieckie			Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rzędna: 119,00 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-04-14		

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Qh				gleba ciemnoszara	Gb					
					0.30	piasek drobny brązowy	Pd		szg			IA
			1.0		0.80	głina piaszczysta brązowa						
			2.0									
			3.0									
			4.0									
					4.00							

STAROSTA WOJEWÓDZKI DWE
 W SIERPCU
 ul. Świętokrzyska 2a
 09-209 SIERPC
 tel. 24 24 24 24 24

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Inżynier Projektant
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

59

Miejscowość: Sierpc

Gmina: m. Sierpc

Powiat: sierpecki

Województwo: mazowieckie

Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki

Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rzędna: 119.20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-04-14

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.10	Nawierzchnia asfaltowa	-					
					0.40	Podbudowa z kruszywa łamanego	-					
					0.70	nasyp budowlany ciemnobrązowy (piasek drobny z kamieniami)	nB					
					1.0	głina piaszczysta brązowa	Gp				0.15	IIB
					2.0							
					2.50	głina piaszczysta brązowa na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg				0.20	IIA
					3.0							
					4.0							
					4.00							

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. ŚW. JÓZEFKA 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 273 44 00

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał. nr: 5.9				
Centrum Geologii i Geotechniki			Profil numer P2					Wiertnica: WH-015				
Miejscowość: Sierpc Gmina: m. Sierpc Powiat: sierpecki Województwo: mazowieckie			Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 118,10 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-04-14				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyły N			0.10	Nawierzchnia asfaltowa	-					
					0.15	Podbudowa z kruszywa łamanego						
					0.50	nasyp budowlany ciemnobrązowy (piasek drobny z kamieniami)	nB	w				
					0.80	nasyp budowlany ciemnoszary (piasek drobny z kamieniami)						
					1.00	nasyp budowlany (szlaka/zużel)						
				1.40	nasyp budowlany ciemnoszary (piasek drobny z kamieniami)							
		Czwartorzęd Qp			1.40	piasek drobny beżowy z domieszką piasku średniego	Pd+Ps	w	szg			IA
					4.00							

STARCIS WIERCENIA I KARTY
 W SIERPCU
 ul. Świętokrzyska 2a
 09-500 SIERPC
 tel. 22 61 61 61 61

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**
 mgr inż. Piotr Łukasz
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągów i kanalizacyjnych
 Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08