

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem elektroenergetycznym.	
Tytuł opracowania:	Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.	
Adres Inwestycji:	dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard. Jednostka ewid. 321401_1.0023	
Inwestor:	Wody Miejskie Stargard sp. z o.o. ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard	
Kategoria obiektu:	XXVI	
Specjalność:	Projektował/Autor projektu:	Sprawdził:
instalacyjna	mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12 Projektant koordynator	mgr inż. Paweł Paterkowski ZAP/0070/POOS/08
elektroenergetyczna	mgr inż. Marek Madejski ZAP/0104/PWOE/15	----

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	3
II.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	12
III.	OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
IV.	INFORMACJA BioZ	40
V.	ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	44
VI.	CZEŚĆ GRAFICZNA	

Wszelkie kopie dokumentów
załączone w poniższym projekcie są
zgodne z oryginałami

mgr inż. Kamil Kuciński

Spis treści

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	3
Uprawnienia budowlane.....	3
Zaświadczenie z PIIB.....	9
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	12
III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	13
1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	13
2. Podstawa opracowania.....	13
3. Obszar oddziaływania obiektu.....	13
4. Ochrona Środowiska	14
5. Ochrona konserwatorska	14
6. Warunki gruntowo-wodne.....	15
8. Charakterystyka terenu.....	15
9. Odtworzenia nawierzchni.....	15
10. Przewierty, rury ochronne.....	15
11. Opis projektowanych rozwiązań	16
11.1. Sieć wodociągowa	16
11.2. Przyłącze wody.....	17
11.2.1. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowych	17
11.2.2. Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.....	17
11.3. Sieć kanalizacji sanitarnej	17
11.4. Studnie kanalizacyjne	18
11.5. Włazy.....	21
11.6. Przepompownia ścieków.....	21
11.1. Układ napowietrzania ścieków	30
11.2. Analiza współpracy istniejących przepompowni ścieków z nową przepompownią.....	34
11.3. Ogrodzenie przepompowni.....	35
12. Wytyczne wykonania i odbioru robót.....	35
13. Wykaz współrzędnych X, Y	36
IV. INFORMACJA BioZ	40
1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji.....	41
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	41
3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu , które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	41
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	41
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu	42
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia	43
V. ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	44
• Miejscowy plan zagospodarowania terenu	44
• Decyzja ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego	45
• Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.....	60

- Warunki techniczne włączenia do sieci elektroenergetycznej61
- Decyzja i Zgoda Miasta Stargard63
- Karta rej. Wtórnik69
- Uzgodnienie projektu z Wody Miejskie Stargard sp. z o.o. oraz rzeczoznawcą ds. ppoż.71
- Opinia ZUD.....72
- Postanowienie Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków77

VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 3	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 4	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 5	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 6	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 7	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 8.1	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/1000
Rys. nr 8.2	Schemat węzłów wodociągowych	1:---
Rys. nr 9.1	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	1:100/1000
Rys. nr 9.2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej	1:100/1000
Rys. nr 9.3	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej	1:100/1000
Rys. nr 9.4	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej	1:100/1000
Rys. nr 9.5	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej	1:100/1000
Rys. nr 9.6	Schemat montażowy rurociągu tłoczego	1:-----
Rys. nr 9.7	Rzut i przekrój studni technologicznych odpowietrzających	1:25
Rys. nr 9.8	Rzut i przekrój studni technologicznych napowietrzających	1:25
Rys. nr 9.9	Rzut i przekrój studni osadnikowej	1:25
Rys. nr 9.10	Studnia włączeniowa S1	1:20
Rys. nr 9.11	Studnia rozprężna S2	1:20
Rys. nr 9.12	Zagospodarowanie terenu przepompowni	1:200
Rys. nr 9.13	Schemat przepompowni ścieków	1:---
Rys. nr 9.14	Rzut i przekrój kontenera ze sprężarką	1:25
Rys. nr 9.15	Ogrodzenie terenu przepompowni	1:---

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB

Uprawnienia budowlane



Sygn. akt: OKK-0054-0005/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Kamil Kuciński

urodzony dnia 02 kwietnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0075/POOS/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.


Pouczenie

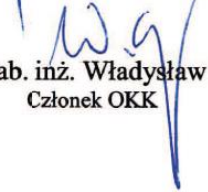
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Kuciński
Os. Zachód B19/d1
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/73s/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu mgr inż. Pawłowi Tomaszowi Paterkowskiemu
ur. dnia 27 czerwca 1978 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska

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

- I. Na podstawie **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1** 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 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie **§ 23 ust. 1 oraz § 15** powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Tomasz Paterkowski
Osiedle 1000-lecia 2a/8
73-110 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a

: -



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0019(4)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 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 Marek Madejski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 15 września 1987 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0104/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
mgr inż. Gustaw Kordas
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Marek Madejski
os. Zachód B11/C9, 73-110 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Markowi Madejskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 15 września 1987 r. w Stargardzie Szczecińskim

numer ewidencyjny ZAP/0104/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Zaświadczenie z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SF8-HR8-F84 *

Pan Kamil KUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0100/12
adres zamieszkania os. Zachód B 19 / D 1, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JRG-974-57J *

Pan Paweł Tomasz PATERKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0228/08

adres zamieszkania os. 1000 -Lecia 2 A/8, 73-110 STARGARD

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6AV-FSF-KA9 *

Pan Marek MADEJSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0114/15
adres zamieszkania ul. Magnoliowa 33, 73-110 STARGARD
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-30 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art 34 ust 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

Autor projektu (Projektant)

.....

Sprawdzający

.....

Autor projektu (Projektant)

.....

Sprawdzający

III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży instalacyjnej pn ” **Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem elektroenergetycznym.**” .

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach: dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard jednostka ewid. 321401_1.0023

Zakres inwestycji obejmuje budowę:

- Budowę sieci wodociągowej dn250mm żel. – L~722,0m
- Budowę przyłącza wodociągowego Ø40mm PE RC – L~2,0m
- Budowę kanału grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej Ø400mm kam – L~135,0m
- Budowę kanału grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej Ø400mm PVC – L~4,0m
- Budowę kanału grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej Ø800mm PP – L~95,0m
- Budowę rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej Ø250mm PE RC o dł. L~3755,5m
- Budowę rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej Ø125mm PE RC o dł. L~23,0m
- Budowę przepompowni ścieków – 1 szt.
- Budowę zasilenia elektroenergetycznego przepompowni (wg projektu technicznego)
- Budowę kontenerowej stacji odświeżania ścieków (napowietrzania) - 1 szt.
- Budowę zasilenia kontenerowej stacji odświeżania ścieków – 1 szt. (wg projektu technicznego)

Celem opracowania jest umożliwienie inwestorowi pozyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę oraz realizację inwestycji.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Karty katalogowe i informacje techniczne producentów
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i warunki techniczne
- Wtórnik mapy
- Miejscowy plan zagospodarowania terenu
- Decyzja ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki ogólne i techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- Upoważnienie Inwestora

3. Obszar oddziaływania obiektu.

Po przeanalizowaniu Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych stwierdzono że inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 254,

256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard jednostka ewid. 321401_1.0023 i swoim zakresem nie oddziałuje na inne sąsiednie działki ani nie powoduje ograniczeń w ich użytkowaniu oraz przyszłej rozbudowy.

4. Ochrona Środowiska

Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r. poz. 916 ze zmianami) część działek nr 254 i 256 zlokalizowana na obszarze cennym przyrodniczo „Burzykowo” obejmującym teren dawnego parku przy ruinach zabudowań dawnej wsi Burzykowo. W rozproszeniu ruiny dawnej infrastruktury wojskowej. Teren położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie doliny rzeki Gowienicy. Drzewostan liściasty z bogato rozwiniętą warstwą krzewów i runa. Szpaler lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, o obwodach do 2,5 m, na wysokości pnia 1,3 m. Obiekt jest istotnym elementem środowiska dla zwierząt w dominującym krajobrazie rolniczym tej części gminy miasta Stargard. Ostoja bioróżnorodności. Postulowany zakaz niszczenia wszelkiej dostępnej dla maszyn rolniczych powierzchni, poza dotychczas uprawianymi polarni. Nie należy w granicach obiektu prowadzić upraw rolnych.

5. Ochrona konserwatorska

W zakresie ochrony wartości kulturowych ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r., poz. 840).

- a) część działki o numerze 254, na której prowadzona jest inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabytku nieruchomego jakim jest stanowisko archeologiczne zaewidencjonowane pod nr: Burzykowo, stan. 4 (ZAP: 34/09/10), ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków,
- b) zgodnie z art. 31 ust. 1 a ustawy, osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować:
 - roboty budowlane przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru lub objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub znajdującym się w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków albo roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego jest zobowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1, pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków,
 - zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych, o których mowa w ust. 1 a, na wniosek inwestora, ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji, wyłącznie w takim zakresie, w jakim roboty budowlane albo roboty ziemne lub zmiana charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, zniszczą lub uszkadzają zabytek archeologiczny,

- c) w celu uzyskania pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych należy wystąpić z wnioskiem do wojewódzkiego konserwatora zabytków.;

6. Warunki gruntowo-wodne

Wg „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” – na terenie objętym opracowaniem występują „proste warunki gruntowe”, a projektowany obiekt budowlany należy do „pierwszej kategorii geotechnicznej”.

7. Roboty odwodnieniowe

Przy realizacji inwestycji niezbędne będzie odwodnienie wykopów. Wykopy pod sieć należy odwodnić za pomocą igłofiltrów \varnothing 32 mm wpłukiwanych do głębokości ok 1,0 m. poniżej poziomu dna planowanego wykopu. Igłofiltry należy wpłukać do planowanej głębokości przy pomocy rury wpłukującej \varnothing 133 mm. Igłofiltry należy wpłukać po obu stronach wykopu w rozstawie co 1,0 m. Wokół igłofiltrów należy zastosować obsypkę żwirową o granulacji \varnothing 0,8 – 1,2 mm. na całej długości zawodnionej warstwy wodonośnej. Długość części filtrującej igłofiltru winna wynosić 0,30 m.

8. Charakterystyka terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję to teren parku przemysłowego. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna przebiegać będzie w poboczu miejskich dróg utwardzonych i gruntowych. Na terenie znajduje się istniejące uzbrojenie w postaci sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, kabli elektroenergetycznych, sieci telekomunikacyjnej i sieci gazowej.

9. Odtworzenia nawierzchni

Na terenie objętym inwestycją występuje nawierzchnia gruntowa i utwardzona z kostki bet. oraz asfaltu. Przy realizacji inwestycji przewidziano jedynie konieczność demontażu i odtworzenia nawierzchni z kostki bet. w ilości ok. 10m² oraz ok 5m² nawierzchni asfaltowych.

Po przeprowadzeniu robót budowlanych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego lub innego zaakceptowanego przez zarządcę danej nieruchomości lub ustaleń wynikających z:

- Decyzji 100/2022 znak: MI-III.2510.187.2022.1 z dnia 23.02.2023r.
- Zgody nr 53/2022 znak: MI-III.2510.187.1.2022.1 z dnia 23.02.2023r.

(Decyzje i zgody w załączniku)

10. Przewierty, rury ochronne.

Na trasie projektowanych sieci występują liczne przewierty i roboty bezwykopowe. W projekcie zastosowano rury ochronne arot na kolizjach projektowanych elementów z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi.

SIEĆ WODOCIĄGOWA:

- Rura przewiertowa \varnothing 400 L=4,5m (1 szt.)
- Rury ochronne arot \varnothing 110 – L=9 m (3 szt.)

RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW:

- Rura przewiertowa Ø400mm PE L=434,5m (18 szt.)
- Rura przewiertowa Ø255mm PE L=15m (1 szt.)
- Rury ochronne arot Ø110mm – L=114 m (38 szt.)

11. Opis projektowanych rozwiązań

11.1. Sieć wodociągowa

Zaprojektowano sieć wodociągową od istniejącej sieci DN250mm żel. (Rys. 6 – pkt. W1) do hydrantu nadziemnego dn100 – W40 - Rys. 7. Sieć wodociągową wykonać z żeliwa sferoidalnego wg normy PN-EN 545 z rur z żeliwa sferoidalnego vonRoll Duktus w średnicach dn250 klasy min. C50/K9 z kielichem dwukomorowym oraz napawanym garbem. Złącze kielichowe BLS blokowane przy użyciu rygli montowanych po złączeniu rur, zapewniających łatwy montaż i demontaż, uszczelnienie uszczelką TYTON z gumy EPDM z możliwym odchyleniem kątowym: min. 4° i na ciśnienie robocze PFA min. 40 bar. Zewnętrzna powłoka rur do wykopu otwartego i do rur ochronnych: cynkowo-aluminiowa 400 g/m² (85%Zn / 15%Al) nakładana plazmowo, pokryta epoksydową warstwą wykończeniową (ZIPOX+). Wewnętrzna wykładzina rur wykonana z cementu hutniczego. Kielichy rur od wewnątrz cynkowane i epoksydowane jak powierzchnia zewnętrzna rur. Długość robocza 6m. Do połączeń stosować kształtki kielichowe i kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego wg normy PN-EN 545 pokryte obustronnie powłoką epoksydową grubości 250 µm, nakładaną metodą fluidyzacji, odporną na prądy błądzące, wg normy PN-EN 14901. Kształtki kielichowe z tym samym systemem kielichowym jak rury. Kształtki kołnierzowe z kołnierzami PN10 wg normy PN-EN 1092-2.

Rury i kształtki mają spełniać powyższe normy, pochodzić od jednego producenta i posiadać atest higieniczny PZH oraz deklarację właściwości użytkowych. Montaż rur i kształtek zgodnie z instrukcją producenta rur. Na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano 5 szt. hydrantów nadziemnych dn100 zabezpieczonych przed złamaniem, z podwójnym zamknięciem (klasy C, kolumna ze stali nierdzewnej). Przed hydrantami należy zamontować zasuwy odcinające dn100.

Wszystkie zasuwy należy wyposażyć w oryginalne obudowy teleskopowe (typu VonRoll) i wyprowadzić do skrzynek ulicznych D400 zabezpieczonych bloczkiem betonowym. Na wszystkich występujących kolizjach z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi należy zastosować na nich rury ochronne arot Ø110mm. Odcinki proste rurociągów należy łączyć kielichowo natomiast wszystkie połączenia na zmianach kierunku trasy wodociągu oraz z armaturą zabudowywaną realizować poprzez kształtki kołnierzowe (szczegóły na schemacie montażowym). Dno pod rurociągi powinno być wyrównane i pozbawione ciał stałych. Pod rurociągi należy stosować min. 0,1m podsypki i 0,3m zasypki. Resztę wykopu należy zasypywać gruntem rodzimym. Podsypkę i zasypkę oraz wykop należy zasypywać warstwami 0,1m zagęszczając je.

Projektuje się posadowienie wodociągu na gł. ok 1,5 m. p. p. t. od osi rury.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę zew. instalacji i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach lub ogrodzeniach.

Uwaga: Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

11.2. Przyłącze wody.

Projektuje się przyłącze wody od sieci wodociągowej dn250mm żel. (rys. 7 pkt. W30.1) do projektowanego hydrantu ogrodowego z odwodnieniem 1' na dz. nr 254 (np. Hawle 0508 ze zintegrowaną zasuwką odcinającą). Włączenia do sieci dokonać za pomocą nawiertki do rur żel. dn250mm/1 ½ ' VonRoll. Nawiertkę należy wyposażyć w oryginalną obudowę teleskopową (typu VonRoll) którą należy wyprowadzić do skrzynki ulicznej żel. D400 zabezpieczonej bloczkiem betonowym.

Przyłącze wody należy wykonać z rur **PE100 RC** o średnicy **32x 2,0 SDR17**. Rury należy łączyć za pomocą złązek elektrooporowych i dedykowanych połączeń skręcanych lub zaciskowych. Projektuje się posadowienie osi przyłącza wody na gł. ok 1,50 m. p. p. t.

Pod rurociągi należy stosować min 0,1m podsypki i 0,3m zasyпки, zagęszczając je warstwami. Dno wykopu powinno być wyrównane i pozbawione części stałych. Na wysokości ok 0,4 m nad rurociągiem należy układać taśmę lokalizacyjną z wkładką metaliczną. Armaturę zabudowaną oznaczyć zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub innego wcześniej uzgodnionego z właścicielem danej nieruchomości.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji.

11.2.1. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowych

Dezynfekcje wodociągu należy wykonać przy pomocy 3% roztworu podchlorynu sodu przy zamkniętej zasuwie. Dezynfekcje należy wykonać w sposób uniemożliwiający zapowietrzenie rurociągu. Po zachlorowaniu należy odczekać 24 godziny, po czym należy instalację przepłukać przez okres ok. 15 – 20 minut. Po wykonaniu płukania należy wykonać odpowiednie badanie wody jeśli są wymagane przez zarządcę sieci i obowiązujące przepisy. Po spełnieniu wszystkich wymaganych czynności sieć można zgłosić do odbioru.

11.2.2. Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

Tablice do oznaczania uzbrojenia należy wykonać i zamontować na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach na wysokości ok. 2m nad terenem. Tablic używać tworzywowych z wymiennymi cyframi/literkami. Tablice orientacyjne muszą spełniać wymagania normy PN-86/B-09700

11.3. Sieć kanalizacji sanitarnej

KANAŁY GRAWITACYJNE

Ścieki powstałe na kanalizowanym obszarze będą spływały grawitacyjnie :

- od pkt. S1÷S2, S194.1 ÷ S194.2, 195÷198 kanałami grawitacyjnymi z rur kamionkowych kielichowych (klasa normatywna) obustronnie glazuirowane produkowane zgodnie z normą PN-EN 295-1:2023. Rura kamionkowa DN400 system C uszczelka PU wytrzymałość na zginanie 64 kN/m L=2000m.
- od pkt. S194 ÷ P193 rurą Ø 400 x 11,7 mm PVC litej klasy SN8 SDR34 łączonych kielichowo z uszczelką EPDM.
- od pkt. S194 ÷ P194.1, 194÷ P195 rurą Ø 800 x 4,5 mm PP SN8

Projektuje się posadowienie sieci na gł. ok 0,7-6 m. p. p. t. od dna rury. Pod kanały należy stosować min. 0,1m podsypki i min. 0,3m zasyпки z piasku. W miejscach kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącą siecią elektroenergetyczną i telekomunikacyjną zaprojektowano rury ochronne Ø110mm AROT. Wykopy wykonywać mechanicznie a w miejscach zbliżeń do nawierzchni asfaltowej oraz do innego uzbrojenia podziemnego wykonywać **ręcznie**.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę przyłącza i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub palikach

RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW

Z projektowanej przepompowni ścieków w węźle P193 ścieki tłoczone będą rurociągiem tłocznym Ø250 x 14,8 mm PE100 RC SDR 17 do studni rozprężnej S2. Rurociąg tłoczny łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego lub kształtek kołnierzowych (zgodnie ze schematem montażowym).

Projektuje się posadowienie rurociągu na gł. ok 1,5 m. p. p. t. od osi rury. Pod rurociągi należy stosować min. 0,1m podsypki i min. 0,3m zasypki z piasku. W miejscach kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącą siecią elektroenergetyczną i telekomunikacyjną zaprojektowano rury ochronne Ø110mm AROT. Wykopy wykonywać mechanicznie a w miejscach zbliżeń do nawierzchni asfaltowej oraz do innego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę przyłącza i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub palikach

Materiały użyte do budowy przyłącza wody powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

Próby szczelności

Po zakończeniu prac montażowych rurociąg tłoczny poddać próbie na ciśnienie 1,0MPa. Próbę szczelności wykonać tylko przy udziale przedstawiciela eksploatatora sieci, w oparciu o normę PN-B-10725:1997 oraz instrukcję montażową układania w gruncie rur PE wydaną przez producenta rur. Wodę do prób pobierać z istniejącej sieci wodociągowej.

11.4. Studnie kanalizacyjne

• Studnie rewizyjne kierunkowe Ø1200mm

Na kanałach kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie kanalizacyjne o średnicy nominalnej 1200mm z prefabrykowanych elementów betonowych zgodnie z normą PN-B-10729 i PN-EN476:2001.

Studnia musi składać się z elementów takich jak:

- kręgi betonowe,
- elementy przejściowe,
- płyty odciażające,
- fundamenty z wykonanymi fabrycznie kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych,
- pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni

Studnie wykonane będą z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowych łączone za pomocą uszczeltek gumowych z gumy syntetycznej. W studniach należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe, środkiem trwale związanym z betonem. Studnie wyposażone w stopnie złazowe według PN-64/H-74086. Stosowane będą elementy fundamentowe studzien z fabrycznie wykonanymi kinetami i szczelnymi przejściami dla rur kanalizacyjnych o średnicy odpowiedniej dla

średnicy wprowadzanej rury kanalizacyjnej. Elementy denne będą dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami z betonu o parametrach nie gorszych jak podane powyżej. Promienie łuków kinety nie mniejsze jak 2D (D-średnica kanału). Nie dopuszcza się wykonywania kinet na placu budowy. Stosowane będą przykrycia studni za pomocą betonowych płyt nastudziennych. Wszystkie przykrycia z otworem włazowym i pierścieniami dystansowymi. Zwieńczenia studni zostaną wykonane fabrycznie z wyprowadzeniem pod właz zgodnie z PN-EN 124.

Wszystkie studnie betonowe należy wykonać z prefabrykowanymi otworami (włotami) lewa, prawa strona a nie wykorzystane włoty należy zaślepić

- **Studnia osadnikowa Ø1200mm**

Na kanale kanalizacji sanitarnej tuż przed przepompownią ścieków zaprojektowano studnie osadnikową o średnicy nominalnej 1200mm z prefabrykowanych elementów betonowych zgodnie z normą PN-B-10729 i PN-EN476:2001.

Studnia musi składać się z elementów takich jak:

- kręgi betonowe,
- elementy przejściowe,
- płyty odciażające,
- fundamenty
- fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych,
- część osadnikową obniżoną 1,0m względem kanałów dopływowych
- deflektor na kanale wylotowym ze studni (trójnik dn400),
- pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni

Studnie wykonane będą z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowych łączone za pomocą uszczelek gumowych z gumy syntetycznej. W studniach należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe, środkiem trwale związanym z betonem. Studnie wyposażone w stopnie złazowe według PN-64/H-74086. Stosowane będą elementy fundamentowe studzien z fabrycznie wykonanymi szczelnymi przejściami dla rur kanalizacyjnych o średnicy odpowiedniej dla średnicy wprowadzanej rury kanalizacyjnej. Stosowane będą przykrycia studni za pomocą betonowych płyt nastudziennych. Wszystkie przykrycia z otworem włazowym i pierścieniami dystansowymi. Zwieńczenia studni zostaną wykonane fabrycznie z wyprowadzeniem pod właz zgodnie z PN-EN 124.

Wszystkie studnie betonowe należy wykonać z prefabrykowanymi otworami (włotami) lewa, prawa strona a nie wykorzystane włoty należy zaślepić

- **Studnie technologiczne odpowietrzające Ø1200mm**

Na rurociągu tłocznym kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 4 szt. studni technologicznych z zaworami odpowietrzająco – napowietrzającymi o średnicy nominalnej 1200mm z prefabrykowanych elementów betonowych zgodnie z normą PN-B-10729 i PN-EN476:2001.

Studnia musi składać się z elementów takich jak:

- kręgi betonowe,
- elementy przejściowe,
- płyty odciażające,
- fundamenty
- fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur tłocznych,
- zawór odpowietrzająco – napowietrzający dn80 z zasuwą odcinającą dn80 typu BEV 450/20-GF-80 Strate 450m³/h
- pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni

Studnie wykonane będą z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowych łączone za pomocą uszczelek gumowych z gumy syntetycznej. W studniach należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe, środkiem trwale związanym z betonem. Studnie wyposażone w stopnie złazowe według PN-64/H-74086. Stosowane będą elementy fundamentowe studzien z fabrycznie wykonanymi szczelnymi przejściami dla rur kanalizacyjnych o średnicy odpowiedniej dla średnicy wprowadzanej rury kanalizacyjnej. Stosowane będą przykrycia studni za pomocą betonowych płyt nastudziennych.

Wszystkie przykrycia z otworem włączowym i pierścieniami dystansowymi. Zwieńczenia studni zostaną wykonane fabrycznie z wyprowadzeniem pod włącz zgodnie z PN-EN 124.

Zawór zbudowany z dwóch komór dla każdego ze stopnia odpowietrzania (odpowietrzania tzw. drobno-pęcherzykowe oraz zgrubne). Projektowany zawór dwustopniowy, realizuje każdy ze stopni osobnym zespołem elementów: pływak, iglica, gniazdo.

Zawór odpowietrza zarówno podczas napełniania instalacji, jak również podczas przepływu ścieków pod ciśnieniem. Zawór napowietrza podczas odpływu i zabezpiecza przed wystąpieniem podciśnienia.

Parametry hydrauliczne zaworów dobierane są na etapie realizacji dostawy do warunków pracy, lokalizacji i ciśnienia panującego w węźle montażu zaworu.

Regulacja parametrów hydraulicznych powinna być realizowana poprzez dobór:

- * ciężaru i wyporności pływaków
- * przekroju gniazda dyszy odpowietrzającej
- * średnicy i kształtu iglicy pływaka

Zawór wyposażony jest w wolny nieograniczony przekrój dyszy odpowietrzającej, dostosowany do przepustowości każdego ze stopni odpowietrzania, oraz duży transparentny otwór rewizyjny umożliwiający łatwy serwis i eksploatację bez konieczności demontażu pokrywy zaworu.

Korpus wykonany jest z żeliwa względnie ze stali i zaopatrzony w przyłączy kołnierzowe zgodnie z DIN 2501. Pływak tworzywowy NCPE. Dysza + iglica – stal 1.4571. Pokrycie antykorozyjne korpusu zaworu 3xPermacor-Du Pont min 450 um, RAL-6011 lub EGD DB601.

Wydajność zaworu I stopnia 450 m³/h, wydajność zaworu II stopnia 20 m³/h. Wymiary zaworu: długość 460 mm, szerokość 260 mm, wysokość 530 mm, średnica wylotowa części zgrubnej 70 mm, średnica wylotowa części dokładnej 40 mm, masa 65 kg.

Wszystkie studnie betonowe należy wykonać z prefabrykowanymi otworami (włotami) lewa, prawa strona a nie wykorzystane włoty należy zaślepić

- **Studnie technologiczne napowietrzające Ø1800mm**

Na rurociągu tłocznym kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 4 szt. studni technologicznych z węzłami rozdziału powietrza zawierający armaturę zamykająco-zwrotną, regulacji nadmiarowej ciśnienia, układy kontroli ciśnienia oraz regulacji przepływu o średnicy nominalnej 1800mm z prefabrykowanych elementów betonowych zgodnie z normą PN-B-10729 i PN-EN476:2001.

Studnia musi składać się z elementów takich jak:

- kręgi betonowe,
- elementy przejściowe,
- płyty odciążające,
- fundamenty
- fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur tłocznych,
- węzła rozdziału powietrza zawierający armaturę zamykająco-zwrotną, regulacji nadmiarowej ciśnienia, układy kontroli ciśnienia oraz regulacji przepływu
- pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni

Studnie wykonane będą z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowych łączone za pomocą uszczeltek gumowych z gumy syntetycznej. W studniach należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe, środkiem trwale związanym z betonem. Studnie wyposażone w stopnie złączowe według PN-64/H-74086. Stosowane będą elementy fundamentowe studzien z fabrycznie wykonanymi szczelnymi przejściami dla rur kanalizacyjnych o średnicy odpowiedniej dla średnicy wprowadzanej rury kanalizacyjnej. Stosowane będą przykrycia studni za pomocą betonowych płyt nastudziennych. Wszystkie przykrycia z otworem włączowym i pierścieniami dystansowymi. Zwieńczenia studni zostaną wykonane fabrycznie z wyprowadzeniem pod włącz zgodnie z PN-EN 124.

Wszystkie studnie betonowe należy wykonać z prefabrykowanymi otworami (włotami) lewa, prawa strona a nie wykorzystane włoty należy zaślepić

11.5. Włazy

Na studzienkach usytuowanych w pasie drogowym i w ulicy należy zastosować włazy 40T/D400 na zakończeniach zwieńczenia studni kanalizacyjnych. Zwieńczenia studni wykonać zgodnie z PN-EN 124 w szczególności zachowując:

- Materiał - żeliwo szare zwykłe płatkowe,
- Klasa D400
- prześwit korpusu min 600 mm dla studni betonowych Ø1,2m (min 800mm dla studni osadnikowej S2)
- prześwit korpusu min 425 mm dla studni tworzywowych Ø425mm
- dla studni tworzywowych posadowienie wjazdu na betonowej płycie odciążającej
- głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min 50 mm,
- powierzchnia przylgni $a = \min 35 \text{ mm}$ [$a = \text{dn pokrywy}/2 - \text{dn wew. obudowy}/2$]
- zabezpieczenie pokrywy / gwarantujące jej stabilność / powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową
- w ciągach komunikacyjnych stosować włazy o łącznym ciężarze min 130 kg
- pokrywy wzmocnione żebrowaniem,
- otwory montażowe pokrywy umożliwiające ich unoszenie i wyjmowanie - przelotowe
- w pokrywie zatopiona wkładka tłumiąca / amortyzująca / wpuszczana na „jaskółczy ogon” o przekroju poprzecznym trapezowym- nie dopuszcza się wykonanie wkładki wykonanej z materiału posiadającego wiązania polimeryczne,
- powierzchnie przylegania – obrabiane mechanicznie,
- całkowita wysokość korpusu min 140 mm .

Przed wykonaniem dróg dojazdowych zgodnie z wytycznymi WMS Stargard sp. z o.o. utwardzić teren wokół wjazdów (2m x 2m) – obrukować lub wylać beton o gr. min. 30cm.

Uwaga:

Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

11.6. Przepompownia ścieków.

PARAMETRY PRACY POMP:

- $Q_p = 45,2 \text{ dm}^3/\text{s}$ $H_p = 37,5 \text{ m}$
- straty rurociągu policzono dla rury PEHD RC PN10 250 x 14,8 SDR17 – 21,08m H₂O
- wysokość geometryczna od dna przepompowni do studni rozprężnej – 9,21 m
- prędkość przepływu w rurociągu tłocznym Ø250mm PE RC $v = 1,18 \text{ m/s}$ (zalecane 1,0 – 1,5m/s).
- prędkość przepływu w pionie przepompowni ścieków dla dn200mm – $v = 1,27 \text{ m/s}$ (min. 0,7m/s, max 2,0m/s)
- długość rurociągu tłoczego $L = 3754 \text{ m}$

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI MA ZAWIERAĆ:

1. Pompy produkcji XYLEM (typy pomp wg tabeli) - szt. 2 + 1 (na magazyn)

2. Zbiornik: D = 2500 mm H = 5700 mm

Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z **polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić dla DN2500 mm - nie mniej niż 110 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu. Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane muszą być z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszywa daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Wyroby z polimerobetonu są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"

WYMAGANE PARAMETRY:

- Ciężar właściwy [ρ] 2300 kg/m³
- Moduł sprężystości przy ściskaniu [E_c] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [f_{ct}] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [f_c] min. 80 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm
- Nasiąkliwość wodą n_w 0,10%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4301):

- skosy technologiczne
- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi do dna – stal nierdzewna
- poręcz montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy – stal nierdzewna
- krata bezpieczeństwa pod właz – stal nierdzewna
- kominiek wentylacyjny DN150 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt. 2
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice – stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna A4
- zasuwy nożowe TAP DN200 stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, (zamykanie i otwieranie w świetle włazu, obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe szuster DN200 – szt. 2 – żeliwo
- przewody tłoczne DN200/250 – stal nierdzewna – ścianka 3 mm
- połączenia kołnierzone nierdzewne
- elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta
- układ tłoczny ze stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika za pomocą uszczelnienia łańcuchowego DN250
- nasada T-110 z pokrywą – stal nierdzewna – szt. 2
- zasuwa nożowa TAP DN100 stal nierdzewna z kółkiem (pod nasadę) – szt. 1
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- rura osłonowa (sondy) DN65 – stal nierdzewna – szt. 1
- linka z KO do połączeń wyrównawczych + podkładki – szt. 1
- rura DN100 (zakończona nasadą) – szt. 1

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2

- wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712
- minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu (wydruk)

Szafa sterownicza w standardzie Wody Miejskie Stargard sp z o.o.

- Szafy sterownicze w podwójnej obudowie/ tj zewnętrzna szafa w obudowie metalowej z alucynku a wewnętrzna z tworzywa sztucznego /do montażu bezpośrednio na gruncie – o wymiarach szafy min 60x80x35cm.
- Układ łagodnego rozruchu (softstart)
- Tryb pracy:
- automatyczny-0-ręczny.
- Wskaźniki cyfrowe / napięcia, natężenia prądu pomp – dla jednej z faz pomp /- niezależne od sterownika.
- Wskaźnik czasu pracy pomp / dla każdej pompy / - z możliwością zerowania - niezależne od sterownika.
- Wskaźnik poziomu ścieków / cm /- niezależny od sterownika.
- Zabezpieczenie przeciw porażeniowe / różnicowo- prądowe /.
- Zabezpieczenie przeciw przepięciowe typ C.
- Zabezpieczenie przeciążeniowe.
- Kontrola napięcia zasilającego /zgodności faz, wartość napięcia /.
- Przełącznik agregat – sieć.
- Sterowanie automatyczne /ręczne/zero za pomocą sterownika HORNER.
- Opóźnienie załączenia drugiej pompy w przypadku zaniku i powrotu napięcie zewnątrz.
- Kontrola zadziałania zabezpieczeń przeciążeniowych /przełączników termicznych i czujników zabudowanych wewnątrz pomp.
- Gniazda serwisowe 400/230/24 V.
- Układ optyczny i dźwiękowy stanów alarmowych z możliwością ręcznego włączenia.
- Przewidzieć miejsce na wstawienie modułu teletransmisji danych GPRS /min 30x30 cm/
- Krańcówki, przekładniki prądowe, oświetlenie wewnętrzne 24 V
- Obudowa szafki z tworzywa IP64.
- Termostat nastawczy z wewnętrznym oświetleniem.

a) Urządzenia elektryczne:

- **moduł telemetryczny GSM/GPRS**
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
- wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy $\leq 5,0$ kW rozruch bezpośredni

- zasilacz buforowy 24 VDC min. 1,8A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielnic sterowniczej
- wewnętrzne oświetlenie rozdzielnic – świetlówka 8W
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O w rurze osłonowej ze stali nierdzewnej wraz z dwoma pływakami gruszkowymi (suchobiegi i poziom alarmowy) (kabel 13m)
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
- wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat
- ogranicznik przepięć klasy C
- automat zmierzchowy

Sterowanie / sterownik

- Sterowanie realizować poprzez sterownik typu HORNER.
- Realizować za pomocą sondy hydrostatycznej Aplisens zakres 1-4 m / zamontowanej w rurze ochronnej dn 75 w wykonaniu nierdzewnym – zabezpieczenie przed uszkodzeniem oraz dwóch sond gruszkowych załączających układ w razie awarii sterownika czy sondy hydrostatycznej – pracujący w systemie awarii / suchobiegi i poziom max /.
- Zastosowany sterownik z możliwością zmiany nastaw / załącz, wyłącz, przełącz /.

Wymagania dotyczące monitoringu pracy przepompowni

Monitoring pracy przepompowni realizować za pomocą oddzielnego – niezależnego sterownika typu Horner.

W związku z koniecznością włączenia przepompowni w sieć monitoringu praca każdej przepompowni ścieków praca powinna być monitorowana w sposób ciągły - poprzez możliwość wywoływania wizualizacji i raportów przez operatora na bazie komunikacji bezprzewodowej, która umożliwi obsłudze bieżący dostęp do wszystkich sygnałów dwustanowych i analogowych podłączonych do sterownika PLC obiektu.

Nowo projektowane pompownie należy podłączyć do istniejącego systemu monitoringu pompowni pracującego. System ten składa się z serwera głównym monitoringu (główna stacja robocza) i oprogramowania wizualizacji i archiwizacji. Dostawcą systemu monitoringu jest MERCOMP Szczecin

Zasoby tego systemu są wystarczające dla wykonania wymaganej rozbudowy.

1) Sterownik PLC.

Wymaga się aby sterownik PLC na obiekcie posiadał port komunikacji Ethernet przekazujący dane za pomocą technologii OPC.

2) Komunikacja.

Przyjęto następujący sposób komunikacji pomiędzy serwerem głównym systemu monitoringu a poszczególnymi pompowniami:

- system monitoringu powinien stanowić rozległą sieć Ethernet wykorzystującą do wymiany danych technologie internetowe,
- do wymiany danych należy zastosować wyłącznie urządzenia bezprzewodowe,
- łącza internetowe należy oprzeć o komunikację GSM/GPRS,

3) Kompleksowy system monitoringu zapewniający podgląd pracy i stanów awaryjnych nowobudowanych obiektów winien zawierać:

Sygnały dwustanowe:

- awaria każdej pompy,
- status każdej pompy (praca/spoczynek),

- alarm – poziom poniżej/powyżej dopuszczalnego,
- alarm - uszkodzenie czujnika poziomu,
- alarm brak zasilania – sterownik i urządzenia monitoringu zasilane z UPS,
- zanik fazy,
- czas pracy pomp tłocznych / z możliwością zerowania /,
- włamanie (otwarcie drzwi szafy pompowni /,

Niezbędne pomiary ciągle - poprzez możliwość wywoływania wizualizacji i raportów dla następujących wielkości:

- poziom ścieków w (sygnał analogowy),
- wartości prądów w jednej fazy dla każdej pompy,

W skład zadania włączenia do istniejącego systemu monitoringu wchodzi :

- instalacja sterownika PLC MT do którego podłączone są wszystkie wejścia/wyjścia pompowni w tym również sygnały nie wykorzystywane bezpośrednio do sterowania pompami,
- umieszczenie w szafie sterowniczej przepompowni osobnego modułu komunikacyjnego MT 101 ew. MT 102 odpowiedzialnego za monitoring pracy obiektu w zakresie komunikacji z serwerem głównym systemu,
- okablowanie szaf umożliwiające podłączenie sygnałów analogowych i binarnych do sterownika,
- instalacja zasilacza UPS podtrzymującego napięcie dla sterownika i modemu /wersja przemysłowa/
- instalacja grzałki,
- rozbudowa oprogramowania monitoringu pracującego na serwerze głównym o monitoring nowej przepompowni/tłoczni.

4) Rozbudowa oprogramowania systemu wizualizacji monitoringu - istniejący system monitoringu posiada narzędzia umożliwiające skonfigurowanie wszystkich parametrów i rozbudowę aplikacji. Wykonawca powinien wykonać prace informatyczne związane z rozbudową aplikacji pracującej na stacji roboczej w następującym zakresie:

- wykresy bieżące i historyczne definiowane,
- wykresy bieżące i historyczne stałe,
- raporty definiowane,
- raporty stałe,
- definicja i rozbudowa alarmów,
- modyfikacja kontroli dostępu do funkcji systemu,
- rozbudowa istniejącej bazy danych,

Wykonawca musi uwzględnić fakt, że w/w prace będą wykonywane na pracującym ciągle systemie.

Dopuszczalne są jedynie minimalne przerwy w jego pracy. Wszelkie przerwy muszą być uzgodnione z eksploatatorem.

5) Eksploatator dostarcza Wykonawcy:

- kartę SIM do modemów GPRS z stałym numerem IP operatora wybranego w porozumieniu z wykonawcą z uwzględnieniem zasięgu i jakości połączenia GSM,
- udostępni pomieszczenie i dostęp do stacji operatorskiej monitoringu oraz w razie potrzeby zapewni dostęp do internetu w celu zdalnego prowadzenia prac informatycznych.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza spełnia zasadnicze wymagania określone w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza spełnia zasadnicze wymagania określone w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.


PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiały mm]	Pompy zatapialne
PS Stargard ul. Metalowa / Śniadeckich	2500 x 5700 przewody tłoczne DN200/250	NP 3202.185 HT/456 o mocy 30,0 kW


Zakres prac: montaż u klienta, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS.

NP 3202 HT 3~454

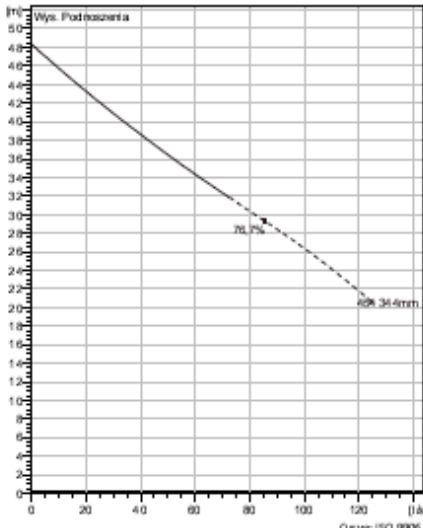
Pompy z półtwardym wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie. Przeznaczone do czyszczenia zanieczyszczonych dużych ilością cząstek włóknistych i stałych.



Specyfikacja techniczna



Charakterystyki odniesienia: Woda, czysta [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm³/s



Konfiguracja

Motor number N3202.185 30-19-4AA-W 30KW	Typ instalacji P - Mokra, stacjonarna do opuszczenia po zainstalowaniu
Średnica wirnika 344 mm	Średnica wylotu 150 mm

Konfiguracja

Dane pompy

Impeller diameter 344 mm
Discharge diameter 150 mm
Inlet diameter 200 mm
Maksymalna prędkość obrotowa 1475 rpm
Liczba łopatek 2
Maksymalna temperatura płynu 40 °C

Material

Wirnik
— elasto utwardzone™

Projekt	Xylect-20359016	Sporządzony przez		
Blok	0	Sporządzono	3/29/2023	Ostatnia aktualizacja 3/29/2023

NP 3202 HT 3~ 454

Specyfikacja techniczna



Motor - General

Motor number N3202.185 30-19-4AA-W 30KW	Fazy 3~	Nominalna predkosć obrotowa 1475 rpm	Moc znamionowa 30 kW
Zatwierdzenie No	Liczba biegunów 4	Prąd znamionowy 54 A	Wersja stojana 1
Częstotliwość 50 Hz	Napięcie nominalne 400 V	Klasa izolacji H	Typ pracy S1
Version code 185			

Motor - Technical

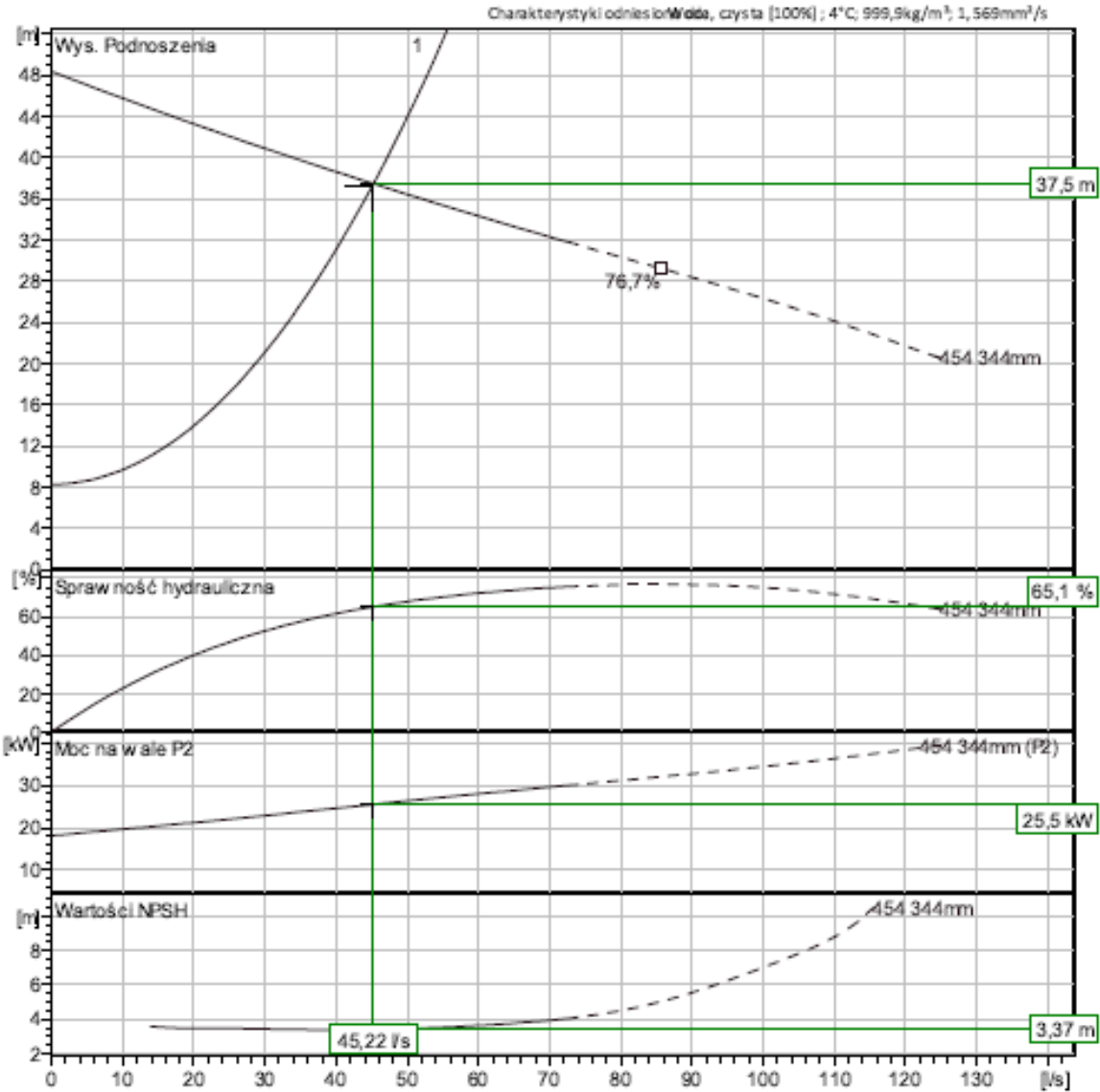
Wsp. mocy - Całkowite obciążenie 0,88	Wydajność silnika - Całkowite obciążenie i moment bezwładności 90,5 %	0,346 kg m²	Max. liczba włączeń na godzinę 30
Wsp. mocy - 3/4 Obciążenia 0,84	Wydajność silnika - 3/4 Obciążenia 91,5 %	Prąd rozruchu, rozruch bezpoś. 360 A	
Wsp. mocy - 1/2 Obciążenia 0,74	Wydajność silnika - 1/2 Obciążenia 91,0 %	Prąd rozruchu, gwiazda-trójkąt 120 A	

Projekt Xylect-20359016
Blok 0

Sporządzony przez
Sporządzono 3/29/2023 Ostatnia aktualizacja 3/29/2023

NP 3202 HT 3~454

Duty Analysis



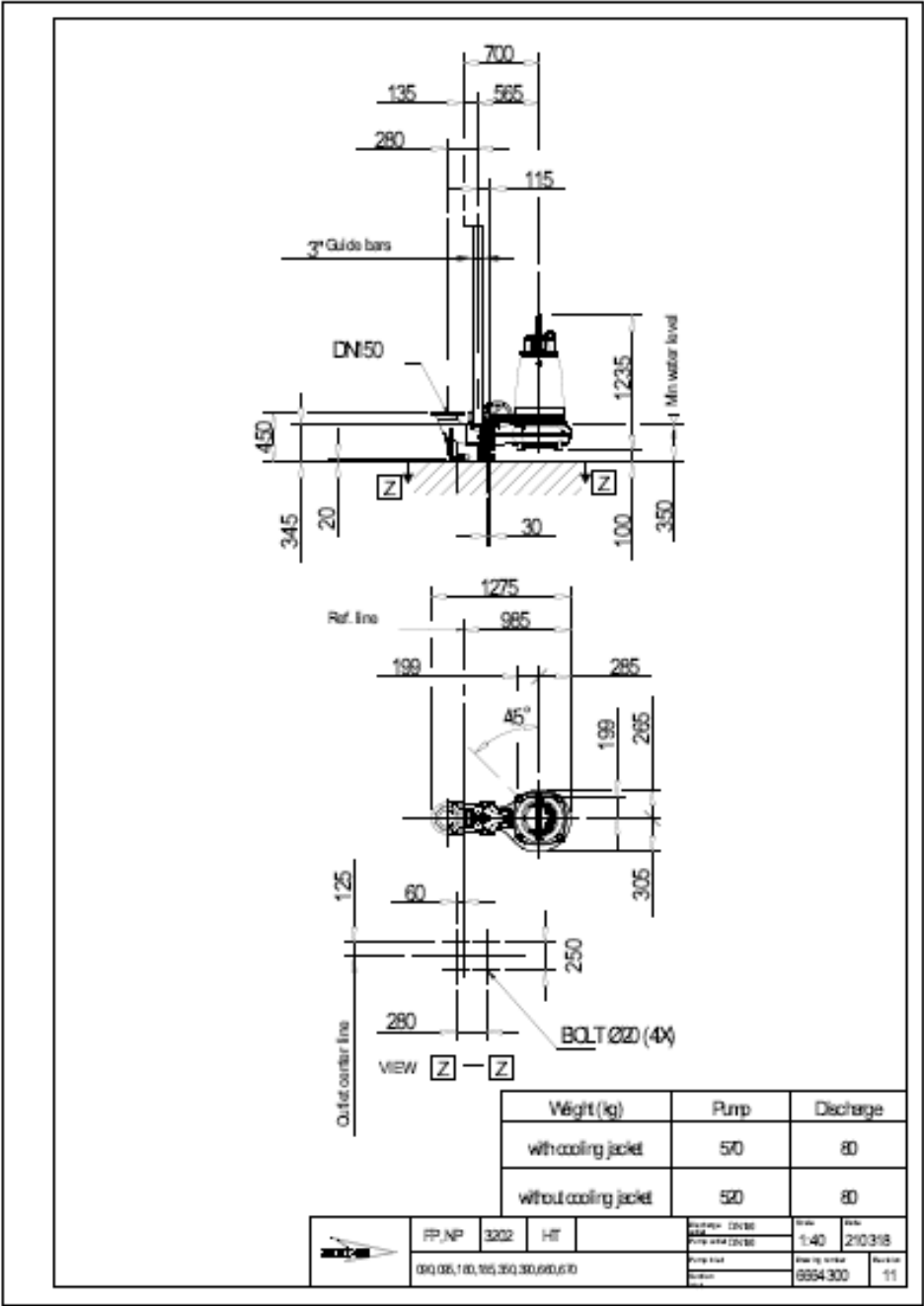
Operating characteristics

Pump / System	Przepływ l/s	Wys. Podnoszenia m	Moc na wale kW	Przepływ l/s	Wys. Podnoszenia m	Moc na wale kW	Spraw. hydr.	Spec. Energ. kWh/m ³	NPSH r
1	45,2	37,5	25,5	45,2	37,5	25,5	65,1 %	0,171	3,37

Projekt		Sporządzony przez			
Blok	Xylect-20359016	Sporządzono	3/29/2023	Ost. aktualizacja	3/29/2023

NP 3202 HT 3~454

Rysunek wymiarowy



Projekt	Xylect-20359016	Sporządzony przez	
Blok	0	Sporządzono	3/29/2023
		Ost. aktualizacja	3/29/2023

11.1. Układ napowietrzania ścieków

- **Założenia systemu napowietrzania ścieków w rurociągu tłocznym z przepompowni ścieków**

Ścieki komunalne zawierają dużą ilość substancji organicznych, które są poddawane rozkładowi przez występujące w ściekach mikroorganizmy. W procesach metabolicznych mikroorganizmy zużywają też tlen rozpuszczony w ściekach. W wyniku wielogodzinnego przebywania ścieków w instalacji tłocznej dochodzi do wyczerpania się tlenu, a dalszy rozkład substancji organicznej przejmują organizmy beztlenowe doprowadzając do zagniwania ścieków. Typowym produktem działalności mikroorganizmów beztlenowych jest wydzielanie się gazów odorogennych - głównie siarkowodoru. Najbardziej oczywistym sposobem na przeciwdziałanie zagniwania jest uzupełnianie ubytku tlenu przez zintegrowanie systemu tłoczenia ścieków z systemem napowietrzania ścieków. ,

Podstawowym zadaniem systemu napowietrzania ścieków jest zatem przeciwdziałanie występowaniu obszarów beztlenowych, w obrębie których zachodzi wydzielanie siarkowodoru.

Na przedmiotową instalację tłoczną składa się przepompownia ścieków oraz rurociąg tłoczny z PEHD o średnicy Ø250 i długości $L=3754$ m. Kontener ze sprężarką do układu napowietrzania zlokalizowano na dz. nr 254 (na terenie projektowanej przepompowni).

Rurociąg tłoczny należy układać z jednostajnym spadkiem unikając lokalnych wysokich punktów. Wszystkie powstałe wysokie punkty należy wyposażać w zawory napowietrzające – odpowietrzające do ścieków.

Zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 16932-2 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Systemy pompowe - Część 2: Systemy ciśnieniowe: p. 9.2.2, czas retencji ścieków wynoszący ledwie dwie godziny może sprzyjać tworzeniu się siarkowodoru w odpowiednich warunkach. Dla takich warunków np.: rozproszona zabudowa, początkowo mała ilość dopływających ścieków, większe średnice rurociągów tłocznych - należy przewidzieć zastosowanie instalacji spowalniającej zagniwanie ścieków.

- **Obliczenie średniego czasu przetrzymania ścieków w rurociągu**

Średni czas przetrzymania ścieków w instalacji tłocznej oblicza się z wzoru:

$$T = V_c / Q_{h\text{śr.}}$$

gdzie V_c jest objętością retencyjną układu, na którą składają się objętość czynna przepompowni i objętość rurociągu tłoczego stale wypełniona ściekami,

$Q_{h\text{śr.}}$ = średni godzinowy dopływ ścieków do przepompowni

Objętość czynna przepompowni ścieków w przypadku zastosowanej pompowni wynosi $V_t = 5 \text{ m}^3$, natomiast objętość rurociągu tłoczego (stale wypełniona ściekami) wynosi $V_r = 143,1 \text{ m}^3$ - zatem objętość retencyjna całego układu wynosi $V_c = 148,1 \text{ m}^3$

Wartość średniego godzinowego dopływu ścieków wynosi $Q_{h\text{śr.}} = 54,0 \text{ m}^3/\text{h}$, Wartość maksymalnego godzinowego dopływu ścieków wynosi $Q_{h\text{max}} = 162 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zatem średni czas przetrzymania ścieków w układzie wynosi $T_{\text{śr.}} = 2,74$ godz.

Należy zwrócić uwagę, że powyższe oraz poniższe wyliczenia zostały przeprowadzone na docelowe ilości ścieków. W początkowym okresie należy spodziewać się mniejszej ilości podłączonych

domostw, co będzie oznaczało mniejsze ilości ścieków oraz ich dłuższy czas przetrzymania. Początkowo taki układ może mieć zwiększone zapotrzebowanie na tlen co należy przewidzieć w doborze wydajności sprężarki.

- **Obliczenie czasu zużywania się tlenu**

Tempo zużywania się tlenu w ściekach można wyprowadzić wprost z podstawowego parametru opisującego ładunek zanieczyszczeń ścieków, tj. BZT5. Parametr ten podaje ilość tlenu, jaka potrzebna jest do biochemicznego rozkładu zanieczyszczeń zawartych w 1 m³ ścieków w czasie 5 dni. Wprawdzie intensywność, z jaką zachodzą procesy rozkładu, nie jest stała w czasie, jednak dla doboru systemu przeciwdziałania zagniwaniu wykorzystywana jest uśredniona wartość zużycia tlenu w ściekach przeliczona na godzinę.

Ponieważ ścieki z przedmiotowej instalacji nie zostały poddane badaniu, więc dla obliczeń przyjęto wartość BZT5 = 430 g/m³ (zgodnie z tabelą 7.: przeciętne stężenia zanieczyszczeń w ściekach komunalnych. wg Poradnika Dotyczącego Gospodarki Ściekowej W Kontekście Wykonania Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych).

Przy BZT5 = 430 g/m³ średnie zużycie tlenu wynosi 3,6 g/m³/godz. Przy założeniu, że początkowe stężenie tlenu wynosi 6 g/m³ (stężenie typowe dla ścieków świeżych) można obliczyć, że wyczerpanie tlenu w ściekach nastąpi po 1,7 godziny, co w przedmiotowym zadaniu przekłada się na przemieszczenie się ścieków w odcinku rurociągu tłocznego o długości około 2400 m.

- **Budowa systemu do napowietrzania ścieków w rurociągu tłocznym**

Działanie systemu polega na doprowadzeniu świeżego powietrza do ścieków przepływających w rurociągu tłocznym, przez co zachowane są w ściekach warunki aerobowe i nie dochodzi do tworzenia się siarkowodoru.

Powietrze wprowadza się do rurociągu tłocznego poprzez węzły włączeniowe, które rozmieszcza się na trasie rurociągu w miarę w równomiernych odstępach przyjmując w miarę możliwości zasadę, aby w odcinku pomiędzy węzłami nie dochodziło do wyczerpania tlenu.

Powietrze wprowadzane do rurociągu tłocznego musi mieć odpowiednie ciśnienie i wydajność, za co odpowiada system napowietrzania, zabudowany w kontenerze technicznym, wyposażony w sprężarkę, zbiornik sprężonego powietrza, spust automatyczny kondensatu, układ pomiarowy, regulacyjny-presostat, kontrolny, stabilizacji ciśnienia oraz armaturę zamykająco- zwrotną.

Z komory tłoczni ścieków powietrze jest prowadzone do węzłów włączeniowych przewodami rozprowadzającym (osobny przewód do każdej ze studni z węzłem rozdziału powietrza).

- **Ustalenie rozmieszczenia węzłów włączeniowych**

Na podstawie obliczonego powyżej czasu wyczerpania tlenu rozpuszczonego i wynikające z tego długości odcinków, w których dochodzi do wyczerpania tlenu, przyjęto następujący sposób rozmieszczenia węzłów włączenia:

1. Węzeł zlokalizowany bezpośrednio w przepompowni ścieków
2. Węzeł zlokalizowany w studni T-155
3. Węzeł zlokalizowany w studni T-132
4. Węzeł zlokalizowany w studni T-88

5. Węzeł zlokalizowany w studni T-28

Schemat ideowy napowietrzania przedstawiono na rysunku.

Zawory odpowietrzające do ścieków należy zlokalizować w następujących punktach: T-179, T-145, T118, T45.

- **Ustalenie parametrów systemu napowietrzania**

Obliczenie uśrednionego dziennego zapotrzebowania na tlen:

$$Z_{tl} = BZT5 / 5 = 86 \text{ g/m}^3 \times d$$

gdzie:

- $BZT5 = 430 \text{ g/m}^3$ - wartość przyjęto na podstawie średnich wskaźników

- **Obliczenie wymaganej wydajności napowietrzania**

Dobowa ilość powietrza do napowietrzania objętości rurociągu tłocznego wypełnionego ściekami oblicza się ze wzoru:

$$Q_{dnap} = \frac{(Q_{\text{śrd}} \times Z_{tl} \times 3/300)}{(Q_{\text{śrd}} / V_r)} \quad [\text{m}^3 / \text{d}]$$

gdzie:

- $Q_{\text{śrd}} = 1296 \text{ m}^3/\text{d}$ - dopływ średni dobowy
- $Z_{tl} = 86 \text{ g/m}^3 \times d$ - uśrednione dzienne zapotrzebowanie tlenu
- 3- współczynnik zwiększający, uwzględniający: skuteczność rozpuszczania się tlenu w ściekach, ilość studni dozowania powietrza na trasie rurociągu oraz możliwość większych czasów przetrzymania ścieków w rurociągu tłocznym w początkowym okresie
- 300– przeliczenie masy tlenu na objętość powietrza (1 m³ powietrza w warunkach normalnych zawiera 300 g tlenu)
- $V_r = 143,1 \text{ m}^3$ - objętość rurociągu tłocznego (stałe wypełniona ściekami)

z tego po obliczeniu

$Q_{dnap} = 123,1 \text{ m}^3 / \text{d}$ – minimalna łączna objętość powietrza (przy ciśnieniu atmosferycznym), jakie należy dostarczyć do ścieków w rurociągu tłocznym, aby nie dopuścić do warunków beztlenowych.

Obliczona powyżej ilość powietrza będzie wytwarzana w pojedynczym systemie napowietrzania, skąd przewodem bezpośrednim w komorze przepompowni oraz przewodami wzdłuż rurociągu tłocznego rozprowadzone zostanie do 4 węzłów włączeniowych.

- **Dobór sprężarki**

Obliczona minimalna ilość powietrza, jaką należy doprowadzić do rurociągu tłocznego z systemu napowietrzania wynosi 123,1 m³ w ciągu doby. Sprężarka będzie zasilac cztery węzły włączeniowe, jeden bezpośrednio w komorze przepompowni oraz cztery na trasie rurociągu tłocznego. Dobrany zbiornik sprężonego powietrza wykonany będzie ze stali nierdzewnej o objętości 1500l i objęty dozorem technicznym. Zbiornik zlokalizowany będzie po za kontenerem. Dobrana sprężarka prod. Kaeser EPC 1500-500. Wielkość zbiornika sprężonego powietrza została doprana przez producenta zgodnie z karta katalogową dla wymaganej wydajności na ssaniu 90m³/h.

- **Obliczenia częstotliwości załączeń pomp w tłoczni**

Objętość czynna tłoczni "V":	5,000 [m3]
Wydajność pompy "Qp":	180,00 [m3/h]
Dopływ ścieków maksymalny godzinowy "Qhmax":	162,00 [m3/h]
Dopływ ścieków średni godzinowy "Qhśr":	54,00 [m3/h]
Parametry pracy :	
Średni czas biegu pompy "Tp":	2,4 [min]
Średni czas napełniania zbiornika tłoczni "Tz":	5,6 [min]
Średni czas postoju pompy w minutach:	13,5 [min]
Łączny czas cyklu pracy "T":	7,9 [min]
Średnia częstotliwość włączeń pompowni "S":	7,6 [n/godz.]
Średnia częstotliwość włączeń każdej pompy:	3,8 [n/godz.]

Przyjmuje się następujący tryb prowadzenia napowietrzania ze sprężarki: powietrze będzie wtłaczane ze sprężarki do rurociągu tłocznego kolejno przez każdy z czterech węzłów włączeniowych, tj. bezpośrednio w przepompowni oraz przewodem PE 32 jednocześnie do czterech studni dozowania powietrza zlokalizowanych na trasie rurociągu tłocznego.

Czasami napowietrzania będzie zarządzał sterownik z szafy zasilająco – sterowniczej poprzez otwarcie odpowiedniego elektrozaworu

Po każdym czasie napowietrzania trwającym 30 sekund następuje przerwa trwająca około 8 minut (wynikająca z średniego czasu napełniania zbiornika tłoczni oraz średniego czasu pracy pompy) po czym włącza się tłoczenie powietrza do kolejnego węzła- ponownie na 30 sekund, po których znów następuje około 8 minut spoczynku. W ten sposób w każdej godzinie czas napowietrzania wynosi około 4 minut, co daje 96 minut napowietrzania w ciągu doby.

Należy przewidzieć załączanie się sprężarki również w okresie postoju pomp np.: w nocy lub podczas początkowo mniejszych dopływów ścieków.

Dla pokrycia wymaganego zapotrzebowania przyjęto kompresor w obudowie dźwiękoszczelnej o wydajności na ssaniu 90 m3/h o mocy 7,5 kW

- **Zmiany ustawień czasu pracy układu napowietrzania i sterowanie**

Algorytm czasu pracy powinien uwzględniać powyższe założenia.

Ze względu na nierównomierności w dopływie ścieków oraz zmianie ilości ścieków w czasie eksploatacji urządzeń poprzez dobudowę kolejnych przyłączy, system powinien dawać możliwość zmiany parametrów pracy za pomocą sterownika tłoczni zabudowanego w szafie sterowniczej. Każdorazowo należy stosować się do wytycznych czasu pracy oraz postoju dobranej sprężarki zgodnie z **DTR**.

Praca układu napowietrzania nie powinna odbywać się jednocześnie z pracą przepompowni ścieków podpiętych do napowietrzanego rurociągu tłocznego. W tym celu sterownik systemu napowietrzania trzeba zintegrować/zsynchronizować z pracą nowej przepompowni oraz istniejących P41 i P49 aby wykluczyć ich jednoczesność działania w celu zapewnienia poprawności funkcjonowania systemu tłocznego.

Czas włączenia sprężarki należy obliczyć ze wzoru:

$$\text{czaswłączenia}[\%] = \frac{\text{czaspracypodobciążeniem}}{(\text{czaspracypodobciążeniem} + \text{czaspostoj})} \times 100$$

Maksymalny czas włączenia sprężarki [%] należy odczytać z dokumentacji DTR.

- **Uzbrojenie rurociągu tłocznego w zawory na- i odpowietrzające**

Wprowadzenie powietrza do rurociągu tłocznego wiąże się z gromadzeniem powietrza w wysokich punktach rurociągu. Dlatego funkcja napowietrzania powietrzem może być skutecznie prowadzona pod warunkiem właściwego ukształtowania profilu rurociągu tłocznego, tzn. brak wysokich punktów na trasie, w których możliwe byłoby gromadzenie powietrza powodujące zakłócenia pracy pomp lub uzbrojenie wysokich punktów w zawory skutecznie odpowietrzające rurociąg tłoczny. W przeciwnym razie zgromadzone powietrze wpłynie na obniżenie wydajności pomp i może zakłócić funkcję przetłaczania ścieków.

Z uwagi na lokalne wysokie punkty na trasie rurociągu tłocznego,

1. Węzeł zlokalizowany w studni T-179
2. Węzeł zlokalizowany w studni T-145
3. Węzeł zlokalizowany w studni T-118
4. Węzeł zlokalizowany w studni T-45

należy zastosować studnie z zaworami na - i odpowietrzającymi. Zawór zbudowany jest z pojedynczej komory do odpowietrzania drobnopęcherzykowego. Projektowany zawór składa się z następujących elementów wewnętrznych: pływak, iglica, gniazdo. Parametry hydrauliczne zaworów dobierane są na etapie realizacji dostawy do warunków pracy, lokalizacji i ciśnienia panującego w węźle montażu zaworu. Regulacja parametrów hydraulicznych powinna być realizowana poprzez dobór:

- ciężaru i wyporności pływaków
- przekroju gniazda dyszy odpowietrzającej
- średnicy i kształtu iglicy pływaka

11.2. Analiza współpracy istniejących przepompowni ścieków z nową przepompownią.

W projekcie uwzględniono możliwość przełączenia istniejących przepompowni ścieków do rurociągu tłocznego wychodzącego z nowej przepompowni ścieków.

Istniejąca przepompownia P41 – możliwość przełączenia w węźle T86.3

Istniejąca przepompownia P49 – możliwość przełączenia w węźle T157.1

Po przeprowadzeniu hydraulicznej analizy pracy i współpracy istniejących przepompowni ścieków (P41 i P49) z nową przepompownią ścieków stwierdzono:

Praca samodzielna przepompowni:

- przepompownia P41 – poprawne działanie

- przepompownia P49 – poprawne działanie
- nowa przepompownia – poprawne działanie

Współpraca przepompowni :

- przepompownia P41 i P49 – poprawne działanie
- nowa przepompownia i P41 – całkowite dławienie P41
- nowa przepompownia i P49 – całkowite dławienie P49
- nowa przepompownia, P41 i P49 – całkowite dławienie P41 i P49

Jak wynika z analizy należy uniknąć możliwości jednoczesnej pracy istniejących przepompowni z nowo projektowaną przepompownią.

W tym celu wykonawca powinien uwzględnić konieczność zmiany istniejącego sposobu sterowania przepompowni P41 i P49.

System sterowania powinien uwzględniać że tuż przed załączeniem się nowo projektowanej przepompowni odpowiednio załączają się przepompownie P41 i P49 (jeśli pojemność retencyjna ścieków na to pozwala) w celu ich opróżnienia. Po opróżnieniu przepompowni P41 i P49 załącza się nowo projektowana przepompownia. Sterowanie powinno też uwzględniać brak możliwości załączenia się przepompowni P41 i P49 podczas pracy nowo projektowanej przepompowni).

11.3. Ogrodzenie przepompowni

Ogrodzenie zostanie wykonane z elementów modułowych systemu ogrodzeniowego na który składać się będą:

- panele ogrodzeniowe wykonane ze stalowego drutu ocynkowanego pokrytego warstwą podkładową.
- słupki stalowe o przekroju prostokątnym, ocynkowane z obejmami montażowymi do mocowania paneli ogrodzeniowych, pokryte warstwą podkładową i powleczone proszkiem poliestrowym, wymiary profilu: 60x40x1,5mm, wysokość słupka: 2400mm
- brama dwuskrzydłowa szerokości 300 cm i wysokości $h=176$ cm. Nie przewiduje się montażu furtki wejściowej.
- Wypełnienie terenu przepompowni kostką betonową szarą z dojazdem z drogi $52m^2$

12. Wytyczne wykonania i odbioru robót.

Wytyczenie trasy sieci wykonać na podstawie zestawienia współrzędnych charakterystycznych punktów geodezyjnych.

Wykopy pod sieć wodociągową i kanalizacyjną należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym na całej długości jako wąskoprzestrzenne umocnione za pomocą szalunków przestawnych lub szerokoprzestrzenne nieumocnione.

Odkład gruntu z wykopów - na pobocze dróg.

W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z Projektantem ustalić dalszy tok postępowania.

Szczególną uwagę zachować przy wykonywaniu wykopów w miejscach skrzyżowań i wzdłuż istniejącego uzbrojenia. W tych miejscach należy dokonać próbnego wykopu w celu

ustalenia dokładnych rzędnych posadowienia. Zbliżenia należy zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E05125 i PN-E-E05100-1/98.

W miejscach, gdzie mogą wystąpić grunty słabonośne na wysokości posadowienia rurociągu i kanału należy je wybrać, a wyrobisko zasypać pospółką lub żwirem odpowiednio zagęszczając.

Obsypka rurociągu i kanału musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Do obsypywania należy stosować grunt niespoisty dający się zagęszczać, pozbawiony grudek ziemi, kamieni, lodu, zamrzniętych brył itp. Maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury. Powyżej obsypki wykop zasypywać należy gruntem rodzimym. Grunt zagęszczać warstwami 20-30 cm do wskaźnika zagęszczenia 95% wg standardowej skali Proctora.

13. Wykaz współrzędnych X, Y

Pkt	X	Y	Kod
S1	5906456,30	5498464,56	kan. san.
S2	5906457,18	5498462,87	kan. san.
T3	5906453,71	5498428,07	kan. san.
T4	5906451,18	5498398,52	kan. san.
T5	5906448,60	5498370,03	kan. san.
T6	5906446,77	5498346,75	kan. san.
T7	5906444,31	5498320,55	kan. san.
T8	5906442,15	5498294,02	kan. san.
T9	5906439,67	5498267,99	kan. san.
T10	5906437,46	5498241,62	kan. san.
T11	5906435,02	5498215,08	kan. san.
T12	5906433,56	5498196,12	kan. san.
T13	5906433,79	5498189,20	kan. san.
T14	5906432,03	5498169,38	kan. san.
T15	5906429,96	5498146,60	kan. san.
T16	5906428,99	5498135,16	kan. san.
T17	5906427,29	5498116,41	kan. san.
T18	5906425,40	5498095,53	kan. san.
T19	5906422,36	5498087,35	kan. san.
T20	5906421,54	5498084,03	kan. san.
T21	5906415,90	5498020,93	kan. san.
T22	5906411,88	5497968,90	kan. san.
T23	5906411,99	5497964,76	kan. san.
T24	5906406,84	5497913,24	kan. san.
T25	5906400,67	5497887,12	kan. san.
T26	5906397,10	5497871,92	kan. san.
T27	5906384,08	5497844,86	kan. san.
T28	5906373,03	5497828,26	kan. san.
T29	5906355,83	5497803,48	kan. san.
T30	5906343,08	5497784,73	kan. san.

Pkt	X	Y	Kod
T31	5906320,48	5497751,91	kan. san.
T32	5906305,68	5497761,90	kan. san.
T33	5906280,46	5497724,16	kan. san.
T34	5906228,11	5497646,34	kan. san.
T35	5906206,64	5497641,64	kan. san.
T36	5906197,71	5497628,81	kan. san.
T37	5906176,00	5497643,62	kan. san.
T38	5906156,48	5497656,91	kan. san.
T39	5906139,83	5497668,23	kan. san.
T40	5906117,09	5497683,43	kan. san.
T41	5906101,01	5497694,07	kan. san.
T42	5906097,15	5497697,82	kan. san.
T43	5906092,71	5497700,73	kan. san.
T44	5906084,68	5497705,40	kan. san.
T45	5906071,46	5497714,56	kan. san.
T46	5906061,93	5497721,05	kan. san.
T47	5906047,48	5497730,89	kan. san.
T48	5906037,32	5497737,82	kan. san.
T49	5906027,78	5497744,32	kan. san.
T50	5906015,83	5497752,44	kan. san.
T51	5906004,87	5497759,88	kan. san.
T52	5905996,58	5497765,51	kan. san.
T53	5905986,29	5497772,50	kan. san.
T54	5905976,77	5497778,97	kan. san.
T55	5905969,48	5497783,92	kan. san.
T56	5905958,15	5497791,61	kan. san.
T57	5905953,15	5497793,50	kan. san.
T58	5905919,89	5497816,03	kan. san.
T59	5905890,58	5497835,80	kan. san.
T60	5905876,92	5497844,86	kan. san.

Pkt	X	Y	Kod
T61	5905866,47	5497852,11	kan. san.
T62	5905849,64	5497863,62	kan. san.
T63	5905833,35	5497874,78	kan. san.
T64	5905816,59	5497886,00	kan. san.
T65	5905796,87	5497899,32	kan. san.
T66	5905788,29	5497905,09	kan. san.
T67	5905768,35	5497918,66	kan. san.
T68	5905754,60	5497927,92	kan. san.
T69	5905736,86	5497939,94	kan. san.
T70	5905719,33	5497951,73	kan. san.
T71	5905704,23	5497962,03	kan. san.
T72	5905688,26	5497972,82	kan. san.
T73	5905681,75	5497977,14	kan. san.
T74	5905677,49	5497982,29	kan. san.
T75	5905649,26	5498001,31	kan. san.
T76	5905638,97	5498008,25	kan. san.
T77	5905631,84	5498011,33	kan. san.
T78	5905609,68	5498026,53	kan. san.
T79	5905593,81	5498037,34	kan. san.
T80	5905568,33	5498054,54	kan. san.
T81	5905547,49	5498068,50	kan. san.
T82	5905533,50	5498078,10	kan. san.
T83	5905523,09	5498085,13	kan. san.
T84	5905510,49	5498093,70	kan. san.
T85	5905497,36	5498102,63	kan. san.
T86	5905495,70	5498103,75	kan. san.
T86.1	5905495,28	5498106,12	kan. san.
T86.2	5905505,73	5498121,53	kan. san.
T86.3	5905505,26	5498123,67	kan. san.
T87	5905484,86	5498111,10	kan. san.
T88	5905469,01	5498121,74	kan. san.
T89	5905445,66	5498137,46	kan. san.
T90	5905430,66	5498147,71	kan. san.
T91	5905410,99	5498161,16	kan. san.
T92	5905398,33	5498169,95	kan. san.
T93	5905385,45	5498178,55	kan. san.
T94	5905372,36	5498187,30	kan. san.
T95	5905359,95	5498195,70	kan. san.
T96	5905341,49	5498208,32	kan. san.
T97	5905319,00	5498223,71	kan. san.
T98	5905305,41	5498232,76	kan. san.
T99	5905287,08	5498245,12	kan. san.
T100	5905273,54	5498254,20	kan. san.
T101	5905258,27	5498264,49	kan. san.
T102	5905243,55	5498274,46	kan. san.

Pkt	X	Y	Kod
T103	5905226,29	5498286,40	kan. san.
T104	5905209,55	5498297,43	kan. san.
T105	5905187,90	5498312,01	kan. san.
T106	5905167,10	5498326,24	kan. san.
T107	5905153,52	5498335,38	kan. san.
T108	5905146,47	5498340,13	kan. san.
T109	5905138,92	5498345,37	kan. san.
T110	5905128,49	5498352,38	kan. san.
T111	5905116,14	5498360,81	kan. san.
T112	5905111,73	5498364,59	kan. san.
T113	5905096,01	5498374,61	kan. san.
T114	5905083,88	5498382,75	kan. san.
T115	5905066,90	5498394,18	kan. san.
T116	5905047,80	5498407,20	kan. san.
T117	5905029,13	5498419,92	kan. san.
T118	5905021,44	5498425,12	kan. san.
T119	5905016,40	5498429,59	kan. san.
T120	5905007,43	5498434,59	kan. san.
T121	5904983,99	5498450,42	kan. san.
T122	5904971,61	5498458,66	kan. san.
T123	5904960,33	5498466,40	kan. san.
T124	5904952,33	5498471,80	kan. san.
T125	5904938,37	5498481,22	kan. san.
T126	5904929,14	5498487,46	kan. san.
T127	5904920,33	5498493,41	kan. san.
T128	5904907,90	5498501,80	kan. san.
T129	5904892,72	5498512,05	kan. san.
T130	5904881,01	5498519,96	kan. san.
T131	5904863,77	5498531,63	kan. san.
T132	5904854,67	5498537,80	kan. san.
T133	5904844,54	5498544,68	kan. san.
T134	5904832,73	5498552,70	kan. san.
T135	5904823,18	5498559,15	kan. san.
T136	5904814,88	5498564,73	kan. san.
T137	5904806,44	5498570,40	kan. san.
T138	5904795,27	5498578,08	kan. san.
T139	5904775,02	5498591,64	kan. san.
T140	5904756,71	5498604,12	kan. san.
T141	5904730,94	5498621,66	kan. san.
T142	5904719,43	5498629,49	kan. san.
T143	5904707,53	5498637,58	kan. san.
T144	5904703,55	5498641,74	kan. san.
T145	5904688,08	5498652,15	kan. san.
T146	5904680,85	5498657,04	kan. san.
T147	5904672,33	5498662,81	kan. san.

Pkt	X	Y	Kod
T148	5904664,34	5498668,19	kan. san.
T149	5904657,26	5498672,96	kan. san.
T150	5904650,36	5498685,81	kan. san.
T151	5904642,70	5498690,88	kan. san.
T152	5904596,50	5498719,28	kan. san.
T153	5904586,43	5498724,27	kan. san.
T154	5904574,27	5498722,15	kan. san.
T155	5904544,12	5498745,14	kan. san.
T156a	5904539,67	5498747,03	kan. san.
T156	5904530,27	5498755,05	kan. san.
T157	5904527,59	5498755,06	kan. san.
T157.1	5904526,69	5498756,20	kan. san.
T158	5904525,46	5498755,06	kan. san.
T159	5904521,14	5498758,57	kan. san.
T160	5904519,50	5498762,87	kan. san.
T161	5904497,25	5498777,74	kan. san.
T162	5904466,46	5498798,42	kan. san.
T163	5904447,39	5498810,76	kan. san.
T164	5904433,16	5498819,97	kan. san.
T165	5904421,27	5498827,66	kan. san.
T166	5904409,60	5498835,22	kan. san.
T167	5904392,52	5498847,45	kan. san.
T168	5904376,86	5498858,39	kan. san.
T169	5904356,93	5498872,14	kan. san.
T170	5904338,38	5498885,03	kan. san.
T171	5904320,19	5498897,97	kan. san.
T172	5904309,87	5498892,78	kan. san.
T173	5904301,10	5498879,83	kan. san.
T174	5904291,13	5498865,12	kan. san.
T175	5904277,46	5498844,94	kan. san.
T176	5904266,66	5498829,00	kan. san.
T177	5904249,40	5498803,53	kan. san.
T178	5904239,66	5498794,33	kan. san.
T179	5904228,19	5498783,49	kan. san.
T180	5904201,15	5498757,93	kan. san.
T181	5904178,52	5498736,55	kan. san.
T182	5904154,04	5498713,42	kan. san.
T183	5904124,47	5498685,48	kan. san.
T184	5904108,55	5498670,43	kan. san.
T185	5904092,35	5498655,12	kan. san.
T186	5904063,35	5498627,73	kan. san.
T187	5904041,54	5498607,11	kan. san.
T188	5904010,71	5498577,99	kan. san.
T189	5903991,79	5498560,11	kan. san.
T190	5903971,03	5498540,49	kan. san.

Pkt	X	Y	Kod
T191	5903941,74	5498512,81	kan. san.
T192	5903943,81	5498510,62	kan. san.
P193	5903945,04	5498511,78	kan. san.
S194	5903942,14	5498514,85	kan. san.
S194.1	5903974,85	5498545,75	kan. san.
S194.2	5903983,59	5498554,01	kan. san.
S195	5903905,80	5498480,50	kan. san.
S196	5903869,46	5498446,16	kan. san.
S197	5903833,13	5498411,81	kan. san.
S198	5903816,43	5498396,04	kan. san.
W1	5904324,00	5498905,57	woda
W2	5904318,84	5498897,97	woda
W3	5904309,46	5498893,24	woda
W4	5904297,77	5498875,99	woda
W5	5904287,82	5498861,30	woda
W6	5904275,73	5498843,46	woda
W7	5904263,13	5498824,87	woda
W8	5904248,87	5498803,85	woda
W9	5904245,14	5498800,33	woda
W9.1	5904246,06	5498799,36	woda
W10	5904221,08	5498777,59	woda
W11	5904203,05	5498760,55	woda
W12	5904190,88	5498749,06	woda
W13	5904175,97	5498734,96	woda
W14	5904161,16	5498720,97	woda
W15	5904145,51	5498706,19	woda
W16	5904138,65	5498699,70	woda
W16.1	5904139,56	5498698,73	woda
W17	5904129,46	5498691,02	woda
W18	5904116,74	5498679,00	woda
W19	5904093,09	5498656,65	woda
W20	5904073,38	5498638,03	woda
W21	5904059,79	5498625,18	woda
W22	5904039,94	5498606,42	woda
W23	5904032,05	5498598,97	woda
W23.1	5904032,97	5498598,00	woda
W24	5904021,35	5498588,86	woda
W25	5904006,86	5498575,17	woda
W26	5903991,45	5498560,61	woda
W27	5903983,27	5498552,88	woda
W28	5903973,11	5498543,28	woda
W29	5903962,49	5498533,24	woda
W30	5903941,49	5498513,40	woda
W30.1	5903940,91	5498512,85	woda
W30.2	5903942,61	5498511,05	woda

Pkt	X	Y	Kod
W31	5903926,85	5498499,57	woda
W32	5903925,31	5498498,11	woda
W32.1	5903926,23	5498497,14	woda
W33	5903911,92	5498485,45	woda
W34	5903894,92	5498469,39	woda
W35	5903881,16	5498456,39	woda
W36	5903867,28	5498443,27	woda
W37	5903832,32	5498410,23	woda
W38	5903822,14	5498400,61	woda
W39	5903817,71	5498396,43	woda

Pkt	X	Y	Kod
W40	5903818,63	5498395,46	woda
E1	5903945,08	5498514,75	kabel
E2	5903945,78	5498514,26	kabel
E3	5903946,44	5498513,80	kabel
E4	5903950,43	5498510,59	kabel
E5	5903950,00	5498510,13	kabel
A	5903941,63	5498511,33	ogrodzenie
B	5903948,13	5498504,45	ogrodzenie
C	5903953,22	5498509,26	ogrodzenie
D	5903945,26	5498514,76	ogrodzenie

IV. INFORMACJA BiOZ

INFORMACJA BiOZ

Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem elektroenergetycznym.
Adres Inwestycji:	dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard. Jednostka ewid. 321401_1.0023
Inwestor:	Wody Miejskie Stargard sp. z o.o. ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard
Specjalizacja:	Opracował:
instalacyjna	mgr inż. Kamil Kuciński Os. Zachód B19/d1 73-110 Stargard Szczeciński

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Lp.	Zakres robót / obiekt	Elementy robót
1.	Wykonanie kanalizacji i wodociągu	Roboty ziemne – wytyczenie trasy rurociągów, kabli, korytowanie nawierzchni pod utwardzenie, wykonanie wykopów
		Montaż rurociągu, armatury, kanałów, studni i przepompowni
		Zasypanie wykopu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidywanych robót występują obiekty związane z infrastrukturą podziemną tzn. instalacje: wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne ziemne, telekomunikacyjne i gazowe. Teren posiada nawierzchnię utwardzoną (kostka polbrukowa oraz asfalt.) i gruntową. Na terenach przyległych znajdują się zakłady produkcyjne.

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów, wodociągowych (podtopieniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem), gazowych (zatrucia, wybuchem).

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano skalę 3 – stopniową przewidywanych obrażeń: zagrożenie duże (np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała), zagrożenie średnie (np. złamania, zwichnięcia, oparzenia nie rozległe), zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia).

Rodzaj przewidywanych zagrożeń	Poziom zagrożenia			Przewidywane miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
	Duży	Średni	Mały	
1.	2.	3.	4.	5.
Porażenie prądem elektrycznym	x			Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych
Upadek z wysokości	X			Podczas prac rozładunkowych
Uderzenie przez spadające elementy, przedmioty	X			Prace podczas układania rurociągów w wykopach.

Hałas		X		Zagęszczanie gruntu.
Drgania (wibracja)		X		
Pożar/wybuch				Podczas prac pracy maszyn
Poślizgnięcia, upadki na tym samym poziomie		X		Przez cały czas trwania budowy
Upadek do zagłębień, kanałów, wykopów	X			
Termiczne		X		Procesy spawalnicze.
Osunięcie terenu -przysypanie gruntem	X			Prace wykonywane w wykopach
Zatrucia chemiczne	X			Ulatnianie się spalin z pobliskich zakładów produkcyjnych, uszkodzenie gazociągu
Przeciążenie układu ruchu			X	Ręczne przenoszenie ładunków, przez cały czas trwania budowy
Potrącenie przez poruszające się pojazdy	X			Prace wykonywane w pobliżu ulic i dróg. Prace na placu budowy.
Uderzenie przez przenoszony ładunek za pomocą dźwigu		X		Mechaniczny transport ciężkich elementów, przez cały czas trwania budowy
Przekłucia, przecięcia			X	Prace demontażowe /montażowe. Przez cały czas trwania budowy
Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń technicznych	X			Przez cały czas trwania budowy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, Wykonawca robót zobowiązany jest do zorganizowania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Dla zakresu robót objętych niniejszym projektem robotami szczególnie niebezpiecznymi są:

- prace wykonywane w głębokich wykopach,

W ramach instruktażu pracownikom należy przekazać informacje związane z:

- mogącymi wystąpić zagrożeniami,
- zastosowanymi środkami ochronnymi przed zagrożeniami,
- metodami prowadzenia robót/ prac szczególnie niebezpiecznych, w tym między innymi kolejność ich wykonywania, imienny podział pracy, szczegółowe wymagania przy wykonywaniu

poszczególnych czynności, imienne wskazanie wyznaczonego, bezpośredniego nadzoru nad tymi pracami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia

Prace wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia to:

- prace wykonywane na wysokości. Wskazane środki techniczne to zastosowanie szelek bezpieczeństwa. Środki organizacyjne: przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót na wysokości w tym wykonywania prac przy użyciu drabin przestawnych,
- roboty ziemne. Wskazane środki techniczne: ściany wykopów o głębokości większej jak 1,00 m zabezpieczyć obudową pełną prefabrykowaną. Szerokość dna wykopów w których będą układane rurociągi wykonać z uwzględnieniem przestrzeni roboczej. Do wykopów wykonać bezpieczne zejścia/wyjścia. Teren prowadzonych robót ziemnych wygradzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. Środki organizacyjne: uzgodnić z użytkownikami podziemnych sieci sposób prowadzenia robót ziemnych. Przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót ziemnych z uwzględnieniem miejsc i sposobów składowania ukopanego gruntu. Na terenie objętym robotami ziemnymi nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, niż wskazanych w projekcie.
- hałas, drgania : pracowników wyposażyć w odpowiednio dobrane ochrony indywidualne,
- strefy niebezpieczne; wygradzać i oznaczać tablicami ostrzegawczymi, a w szczególności: obszary pracy maszyn do robót ziemnych, dźwigów, obszary robót wykonywanych na wysokości, roboty wykonywane w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych, prace wykonywane w pobliżu urządzeń i instalacji podziemnych,

Szczegółowe wymagania BHP dla robót związanych z sieciami gazowymi zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2010 r.)

Szczegółowe wymagania BHP dla robót budowlanych zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47/2003 poz.401/.

Opracował

mgr inż. Kamil Kuciński

V. ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

- **Miejscowy plan zagospodarowania terenu**

Teren objęty opracowaniem posiada częściowo miejscowy plan zagospodarowania terenu uchwalony:

- Uchwała Nr XLVI/495/2006
 - Dotyczy: część działki 179 obr. 23 04.KD.D

Na pozostałą część terenu została wydana decyzja ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego załączona poniżej.

- **Decyzja ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego**



Prezydent Miasta Stargard

Urząd Miejski, ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
tel. +48 91 578 48 81, fax +48 91 578 48 89
e-mail: urzad@um.stargard.pl



Nasz znak: TP-I.6733.3.2023.5

Data: 15.05.2023r.

DECYZJA NR 1/CP/2023
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2 i art. 53, w związku z art. 4, ust. 2, pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. - Dz. U. z 2022r. poz. 503 ze zmianami), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. - Dz. U. z 2022r. , poz. 2000 ze zmianami), działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Stargard nadanego zarządzeniem nr 30/2018 z dnia 12 grudnia 2018r. w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji oraz postanowień administracyjnych,

po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 15.03.2023r., uzupełnionego w dniach 23.03.2023r. i 28.03.2023r. Spółki Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie przy ul. S. Okrzei 6 z upoważnienia, której wystąpił Pan Kamil Kuciński z K&K Instal Projekt Kamil Kuciński z siedzibą w Stargardzie przy ul. Podleśnej 14 R,

w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym planowanych do realizacji na terenie działek o numerach 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 224, 96/62, 201/2, 96/61, 96/32 i części działki nr 179 zlokalizowanych w obrębie 23 przy ul. Niklowej, Kobaltowej, Metalowej i Śniadeckiego w Stargardzie,

u s t a l a m

na rzecz: Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.; ul. S. Okrzei 6; 73-110 Stargard,

lokalizację inwestycji celu publicznego

dla inwestycji polegającej na: budowie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków na działce nr 254 wraz z rurociągiem tłocznym planowanych do realizacji na terenie działek o numerach 96/26, 96/32, 96/61, 96/62, 240, 241, 245, 254, 256 i części działki nr 179 zlokalizowanych w rejonie ulic: Niklowej, Kobaltowej, Metalowej i Śniadeckiego w Stargardzie.

1. RODZAJ ZABUDOWY: infrastruktura techniczna.

2. FUNKCJA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rozbudowa istniejącej infrastruktury technicznej.

www.stargard.pl

W ramach inwestycji planuje się budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym.

Inwestycja nie zmienia przeznaczenia terenu.

- 1) Planowana sieć kanalizacji sanitarnej, grawitacyjna o długości ok. 250m ułożona zostanie na głębokości 1,2 – 6 m. p.p.t.
- 2) Planowany rurociąg tłoczny ścieków o długości ok. 3800m ułożony zostanie na głębokości 1,2 – 1,7 m. p.p.t.
- 3) Planowana sieć wodociągowa o długości ok. 750m ułożona zostanie na gł. 1,5 m. p.p.t.
- 4) Inwestycja realizowana będzie częściowo na terenie bez obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego miasta oraz częściowo na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Stargardu Szczecińskiego dotyczącym terenu byłego Lotniska położonej na Zachód od ulicy Żwirki i Wigury, na którym lokalizacja inwestycji nastąpi na podstawie planu.

3. WARUNKI ORAZ ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY

- 3.1 Planowana inwestycja realizowana będzie w liniach rozgraniczających teren inwestycji oznaczony na załączniku graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji na terenie działek o numerach 96/26, 96/32, 96/61, 96/62, 240, 241, 245, 254, 256 i części działki nr 179 z obrębu 23 należących do Gminy Miasto Stargard
- 3.2 Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana zostanie na działce nr 254, a teren utwardzony i ogrodzony. Nie dopuszcza się stosowania ogrodzeń pełnych betonowych.
- 3.3 Projekt zamierzonej inwestycji powinien być zgodny z przepisami między innymi wymienionymi poniżej.
 - 3.3.1 Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. - Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. - Dz. U. z 2022r., poz. 1225 z późn. zm.):
 - 3.3.2 Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1693) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1518):
 - przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie prac w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym obiektów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
 - na lokalizację sieci sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym w pasie drogowym ulicy Metalowej oraz na terenach dróg wewnętrznych Inwestor otrzymał decyzję Prezydenta Miasta Stargard z dnia 23.02.2023r. znak: MI-III.2510.187.2022.1 oraz zgodę Prezydenta Miasta Stargard znak: MI-III.2510.187.1.2022.1 z dnia 23.02.2023r.,
 - pasy drogowe zlokalizowane na działkach nr geodezyjny nr 96/62, 240, 241 i 96/26 w obrębie 23 miasta Stargard objęte są gwarancją na wykonane przez firmę „MAZUR” Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych roboty budowlane związane z zadaniem „Uzbrojenie terenów Parku Przemysłowego Nowoczesnych Technologii w Stargardzie

w zakresie kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wraz z rozbudową układu drogowego" oraz przez firmę STRABAG Sp. z o.o. roboty budowlane związane z zadaniem „Przebudowa końcowego odcinka ulicy Metalowej na terenie PPNT w Stargardzie”.

Obszar gwarancji, jaka zostanie przekazana na rzecz inwestora określony został na załączniku do decyzji i zgody jw. Gwarancja zostanie przekazana od dnia rozpoczęcia prac w przedmiotowych pasach drogowych do dnia 30 lipca 2026r. W przypadku, gdy roboty rozpoczną się po 30 lipca 2024r., wówczas okres gwarancji będzie wynosił 24 miesiące od dnia odbioru pasa drogowego.;

3.3.3 W zakresie ochrony wartości kulturowych ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r., poz. 840).

a) część działki o numerze 254, na której prowadzona jest inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabytku nieruchomego jakim jest stanowisko archeologiczne zaewidencjonowane pod nr: Burzykowo, stan. 4 (ZAP: 34/09/10), ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków,

b) zgodnie z art. 31 ust. 1a ustawy, osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować:

- roboty budowlane przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru lub objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub znajdującym się w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków albo roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego jest zobowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1, pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków,

- zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych, o których mowa w ust. 1a, na wniosek inwestora, ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji, wyłącznie w takim zakresie, w jakim roboty budowlane albo roboty ziemne lub zmiana charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, zniszczą lub uszkodzą zabytek archeologiczny,

c) w celu uzyskania pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych należy wystąpić z wnioskiem do wojewódzkiego konserwatora zabytków.;

3.3.4 Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r. poz. 916 ze zmianami):

- część działek nr 254 i 256 zlokalizowana na obszarze cennym przyrodniczo „Burzykowo” obejmującym teren dawnego parku przy ruinach zabudowań dawnej wsi Burzykowo. W rozproszeniu ruiny dawnej infrastruktury wojskowej. Teren położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie doliny rzeki Gowienicy. Drzewostan liściasty z bogato rozwiniętą warstwą krzewów i runa. Szpaler lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, o obwodach do 2,5 m, na wysokości pnia 1,3 m. Obiekt jest istotnym elementem środowiska dla zwierząt w dominującym krajobrazie rolniczym tej części gminy miasta Stargard. Ostoja bioróżnorodności. Postulowany zakaz niszczenia wszelkiej dostępnej dla maszyn rolniczych powierzchni, poza dotychczas

uprawianymi polami. Nie należy w granicach obiektu prowadzić upraw rolnych.

3.3.5 Ustawą z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity - Dz. U.z 2023r. poz. 338).;

3.3.6 Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2022r., poz. 699 ze zmianami), w tym projekt budowlany powinien określać między innymi sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi na etapie wykonywania robót budowlanych. Odpady powstające podczas wykonywania prac ziemnych należy w pierwszej kolejności zagospodarować w miejscu realizacji inwestycji, a po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Na etapie realizacji prac ziemnych należy używać sprawnego technicznie sprzętu aby maksymalnie ograniczyć możliwość wycieku paliwa lub oleju bezpośrednio do gruntu. W przypadku zaistnienia takich awarii, zanieczyszczony grunt należy natychmiast usunąć, by nie dopuścić do przeniknięcia zanieczyszczeń do warstwy wodonośnej i ich migracji wraz z wodami podziemnymi poza teren inwestycji. Grunt ten należy przekazać do utylizacji podmiotom mającym stosowne zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności.

Pozostałe zasady postępowania z odpadami określone zostały w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tego przedsięwzięcia.

3.3.7 Ustawą z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późniejszymi zmianami) między innymi w projekcie budowlanym należy uwzględnić zapisy art. 234 ww. ustawy dotyczące zakazu zmiany stanu wody i odprowadzania wody na tereny sąsiednie, tj.:

- 1) właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może:
 - a) zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
 - b) odprowadzać wód oraz wprowadzać ścieków na grunty sąsiednie.;

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

4.1 Dla planowanego przedsięwzięcia wydana została decyzja Prezydenta Miasta Stargard znak: TK.6220.10.8.2022.1 z dnia 10.03.2023r. o środowiskowych uwarunkowaniach, w której określone zostały niżej wymienione warunki realizacji przedsięwzięcia:

- 1) w trakcie budowy należy korzystać z maszyn, urządzeń oraz pojazdów sprawnych technicznie,
- 2) podczas trwania prac budowlanych należy nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i ziemi substancji ropopochodnych z maszyn, urządzeń i środków transportu oraz innych substancji szkodliwych, natomiast w przypadku wycieku tych substancji należy zastosować sorbent lub płyn do neutralizacji cieczy ropopochodnych, a zanieczyszczony materiał przekazać do unieszkodliwiania,
- 3) podłoże zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekiem substancji ropopochodnych z urządzeń i maszyn oraz środków transportu, a w miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na przenikanie do gleby należy położyć materiały izolacyjne,
- 4) inwestycję w fazie budowy jak i realizacji należy prowadzić w sposób wykluczający pogorszenie stanu wód, przy zastosowaniu środków (procedur i technologii) zapobiegających rozprzestrzenianiu

się i likwidujących ewentualne zanieczyszczenia powstałe w trakcie jej realizacji.

Planowana inwestycja musi być projektowana, zrealizowana i eksploatowana w sposób określony w wydanej decyzji.

- 4.2 W bezpośrednim sąsiedztwie oraz w miejscu lokalizacji inwestycji należy uwzględnić istniejące sieci uzbrojenia terenu. W przypadku wystąpienia kolizji z tymi sieciami inwestycję należy uzgodnić z dysponentami kolidujących sieci, a w przypadku przebudowy uzyskać warunki techniczne na ich przebudowę.

- 4.2.1 Na przedmiotowym terenie znajduje się czynna infrastruktura elektroenergetyczna, która stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.: linie kablowe 15 kV, stacje transformatorowe 15/0,4 kV, złącze kablowe SN, linie kablowe 0,4 kV.

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu trasy kabli należy kable zabezpieczyć, prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, a w przypadku wystąpienia kolizji planowanej budowy z infrastrukturą elektroenergetyczną, wystąpić o wydanie warunków na usunięcie kolizji do ENEA Operator Sp. z o.o., przedstawiając wstępną propozycję jej usunięcia. Inwestor (nabywca) jest zobowiązany własnym kosztem i staraniem dokonać przebudowy kolidującej infrastruktury elektroenergetycznej.

- 4.2.2 Na terenie działek nr 96/26, 96/62 i 96/61 oraz części działki 179 ułożona jest czynna sieć gazowa tj.

- 1) na terenie działek nr 96/26, 96/62 i 96/61 ułożony jest gazociąg średniego ciśnienia dn 315 PE, wybudowany w 2013r.,
- 2) na terenie działki nr 179 ułożony jest czynny gazociąg średniego ciśnienia dn 250 PE, wybudowany w 2012r.,
- 3) na terenie działki nr 96/61 ułożone są czynne przyłącza gazowe średniego ciśnienia tj.:
 - przyłącze gazowe dn 63 PE zasilające w paliwo gazowe budynek Nr 15 przy ul. Metalowej, wybudowane w 2018r.,
 - przyłącze gazowe dn 40 PE zasilające w paliwo gazowe budynek do działki nr 96/70 przy ul. Metalowej, wybudowane w 2017r.,
 - przyłącze gazowe dn 63 PE zasilające w paliwo gazowe budynek Nr 19 przy ul. Metalowej, wybudowane w 2019r.,
 - przyłącze gazowe dn 40 PE zasilające w paliwo gazowe budynek Nr 10D przy ul. Metalowej, wybudowane w 2022r.,
 - przyłącze gazowe dn 40 PE zasilające w paliwo gazowe budynek do działki nr 96/135 przy ul. Metalowej, wybudowane w 2019r.,
 - przyłącze gazowe dn 63 PE zasilające w paliwo gazowe budynek Nr 13 przy ul. Metalowej, wybudowane w 2016r.

W odniesieniu do ww. czynnej sieci gazowej obowiązuje rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r. poz. 640).

Zgodnie z tym rozporządzeniem, dla opisanej powyżej czynnej sieci gazowej wyznaczone zostały strefy kontrolowane tj. obszar po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. Dla sieci gazowych wybudowanych po dniu 12 grudnia 2001r. szerokość stref kontrolowanych jest stała i równa 1,0 m (załącznik Nr 2, tabela 3 do ww. rozporządzenia).

W strefach kontrolowanych o szerokości 1,0 m PSG sp. z o.o. kontroluje wszelkie działania mogące spowodować uszkodzenie sieci gazowej lub mieć inny negatywny wpływ na jej funkcjonowanie i użytkowanie. Prace w obrębie stref kontrolowanych o szer. 1,0 m mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu i terminu ich wykonania z operatorem sieci gazowej – Oddziałem Zakładem Gazowniczym w Szczecinie. W strefach tych nie należy wznosić nawet tymczasowych obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów, składować ziemi pochodzącej z wykopów, sadzić drzew, a prace ziemne w tych strefach należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- 4.3 Realizację i użytkowanie planowanej inwestycji należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.
- 4.4 Wnioskowana inwestycja nie może powodować uciążliwości i utrudnień dla właścicieli sąsiednich nieruchomości oraz nie może uniemożliwiać dotychczasowego wykorzystania sąsiednich terenów.
- 4.5 W przypadku wejścia na teren sąsiednich nieruchomości należy porozumieć się z ich dysponentami, uporządkować i przywrócić poprzednie walory gruntu oraz wypłacić ustalone umową odszkodowania.

5. LINIE REGULACYJNE INWESTYCJI

Linie regulacyjne wyznaczono na mapach w skali 1:500 stanowiących integralną część niniejszej decyzji (załącznik nr 1).

Uzasadnienie

Inwestycja służy realizacji celu publicznego (art. 6 pkt. 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami).

Dla terenu objętego niniejszą decyzją nie istnieje obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (art. 10 ust. 2, pkt. 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, zostało przeprowadzone postępowanie administracyjne, stronom zagwarantowano możliwość zapoznania się z zebranymi w sprawie dokumentami oraz wypowiedzenia co do zebranych dowodów. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne sprzeciwy do planowanej inwestycji.

Lokalizacja inwestycji, zgodnie z art. 53 ust. 4 i ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym została uzgodniona z:

- **Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Szczecinie** zgodnie z art. 53, ust. 4, pkt. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

Ponadto zgodnie z art. 10 K.p.a przed wydaniem przedmiotowej decyzji, stronom zagwarantowano możliwość zapoznania się z zebranymi w sprawie dokumentami w tym z projektem decyzji. Po zapoznaniu się z projektem decyzji pełnomocnik działający w imieniu inwestora wniósł o zmianę zapisów w pkt. 2 projektu decyzji dotyczącego zmiany średnicy kanalizacji sanitarnej i materiału z którego zostanie wykonana z uwagi

na nowo przyjętą zmianę technologii zamawiającego. Co zostało uwzględnione w treści decyzji.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków na działce nr 254 wraz z rurociągiem tłocznym planowanych do realizacji na terenie działek o numerach 96/26, 96/32, 96/61, 96/62, 240, 241, 245, 254, 256 i części działki nr 179 zlokalizowanych w rejonie ulic: Niklowej, Kobaltowej, Metalowej i Śniadeckiego w Stargardzie został sporządzony przez osobę wpisaną na listę Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem ZP-0227.

Po rozpatrzeniu wniosku orzeczono jak w sentencji decyzji. Wnioskowana inwestycja nie będzie sprzeczna z przepisami odrębnymi pod warunkiem spełnienia wymogów zawartych w niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Z dniem wejścia w życie nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji (art.65 ust. 1 pkt.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 63 ust. 4 ww. ustawy – wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t. j. - Dz. U. z 2021r. poz. 2351), realizację inwestycji można rozpocząć na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, z zastrzeżeniem art. 29-31, o którą z wnioskiem winien wystąpić inwestor do Starosty Stargardzkiego.

Zgodnie z art. 51 ust. 2, w związku z art. 51 pkt 2h, w świetle pkt 2e ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestor może wnieść żądanie wymierzenia kary pieniężnej do Wojewody Zachodniopomorskiego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Stargard, w przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji o sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku.

Do ww. terminu nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania uzgodnień z innymi organami, zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo przyczyn niezależnych od organu.

Od niniejszej decyzji strony postępowania administracyjnego mają prawo złożyć odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z art. 127a § 1 k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Art. 127a § 2 k.p.a. stanowi, iż z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

Nr 1 - załącznik graficzny- mapy sytuacyjne (1 do 7)
w skali 1:500 (inwestor i aa – pozostałe strony
postępowania do wglądu w aktach sprawy)

Otrzymują:

1. Inwestor:

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.

ul. S. Okrzei 6; 73-110 Stargard

pełnomocnik działający w imieniu inwestora:

Pan Kamil Kuciński

K&K Instal Projekt Kamil Kuciński

Pracownia Projektowa

ul. Podleśna 14R; 73-110 Stargard

2. Gmina Miasto Stargard

- Wydział Gospodarki Nieruchomościami w miejscu

- Wydział Inżynierii w miejscu

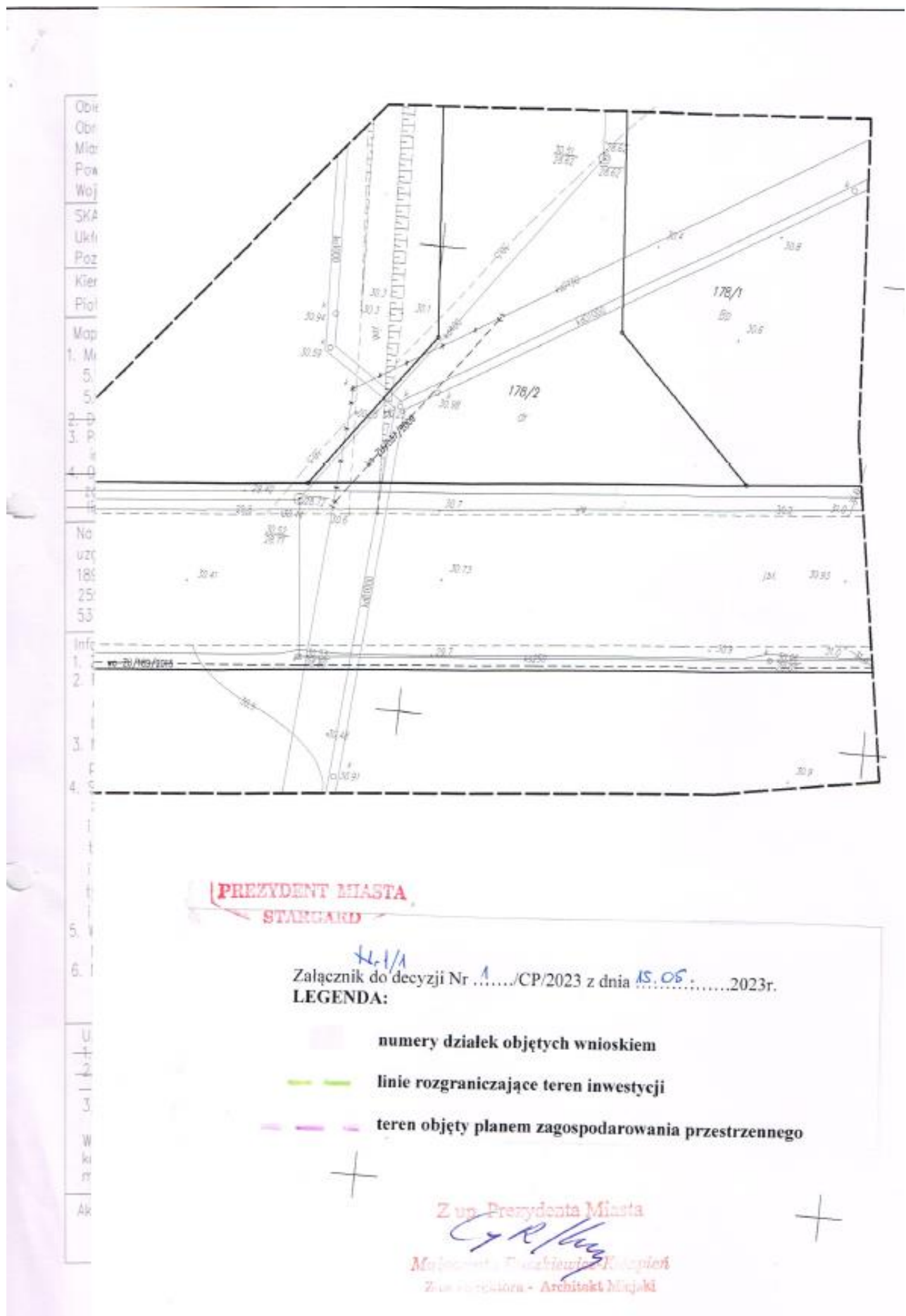
1 egz. aa (M-9/2023)

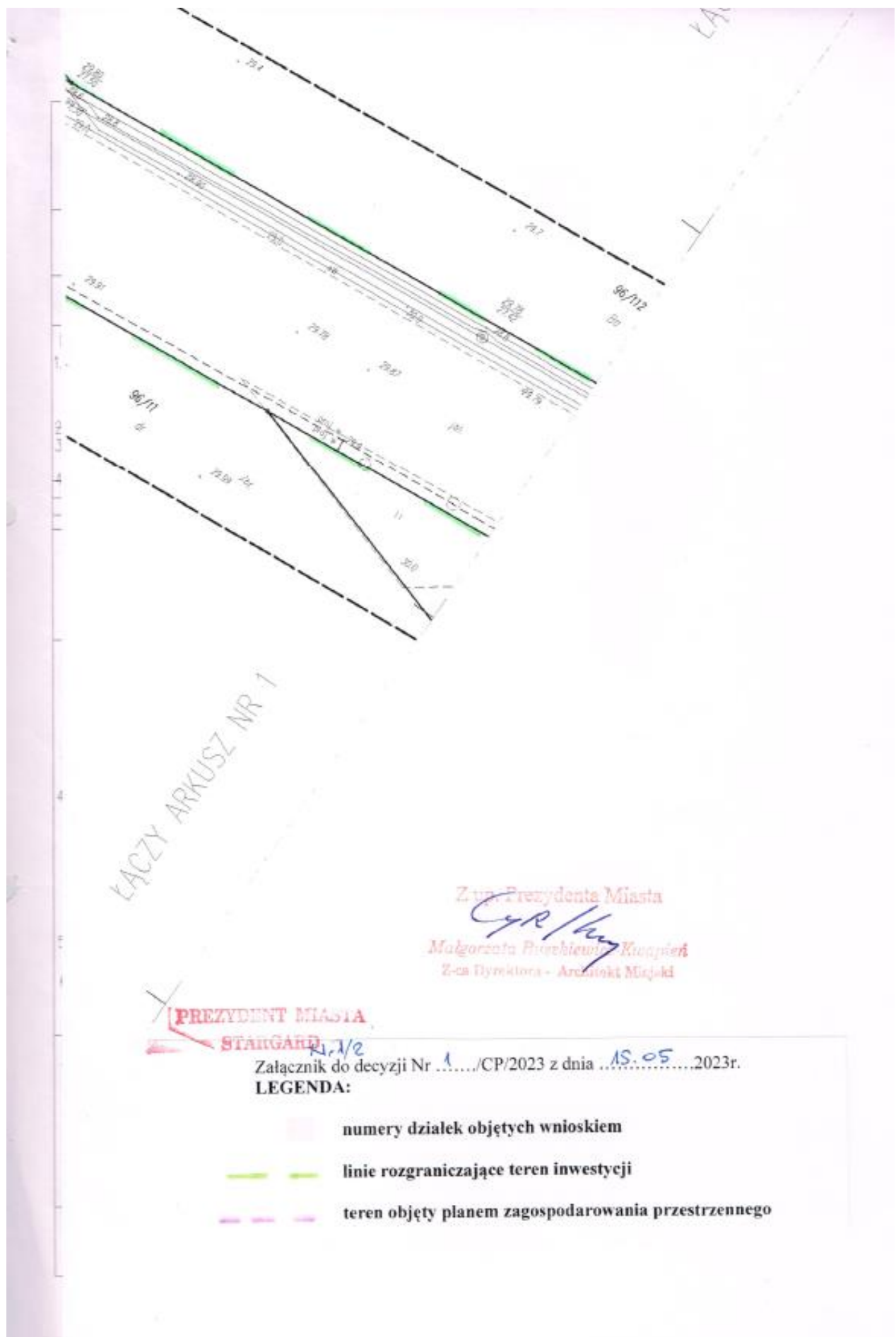
Sprawę prowadzi:

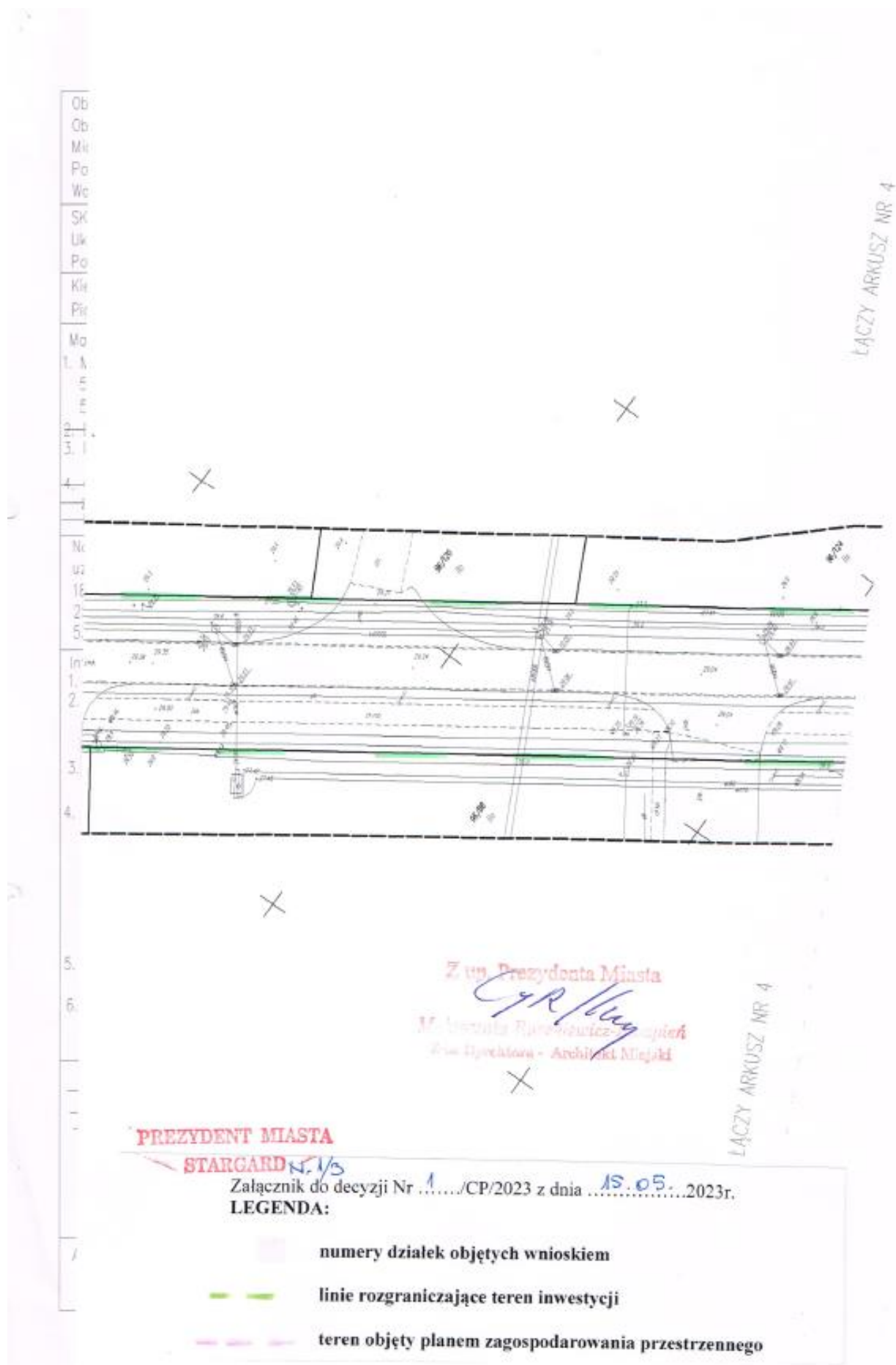
Karolina Kwiatkowska

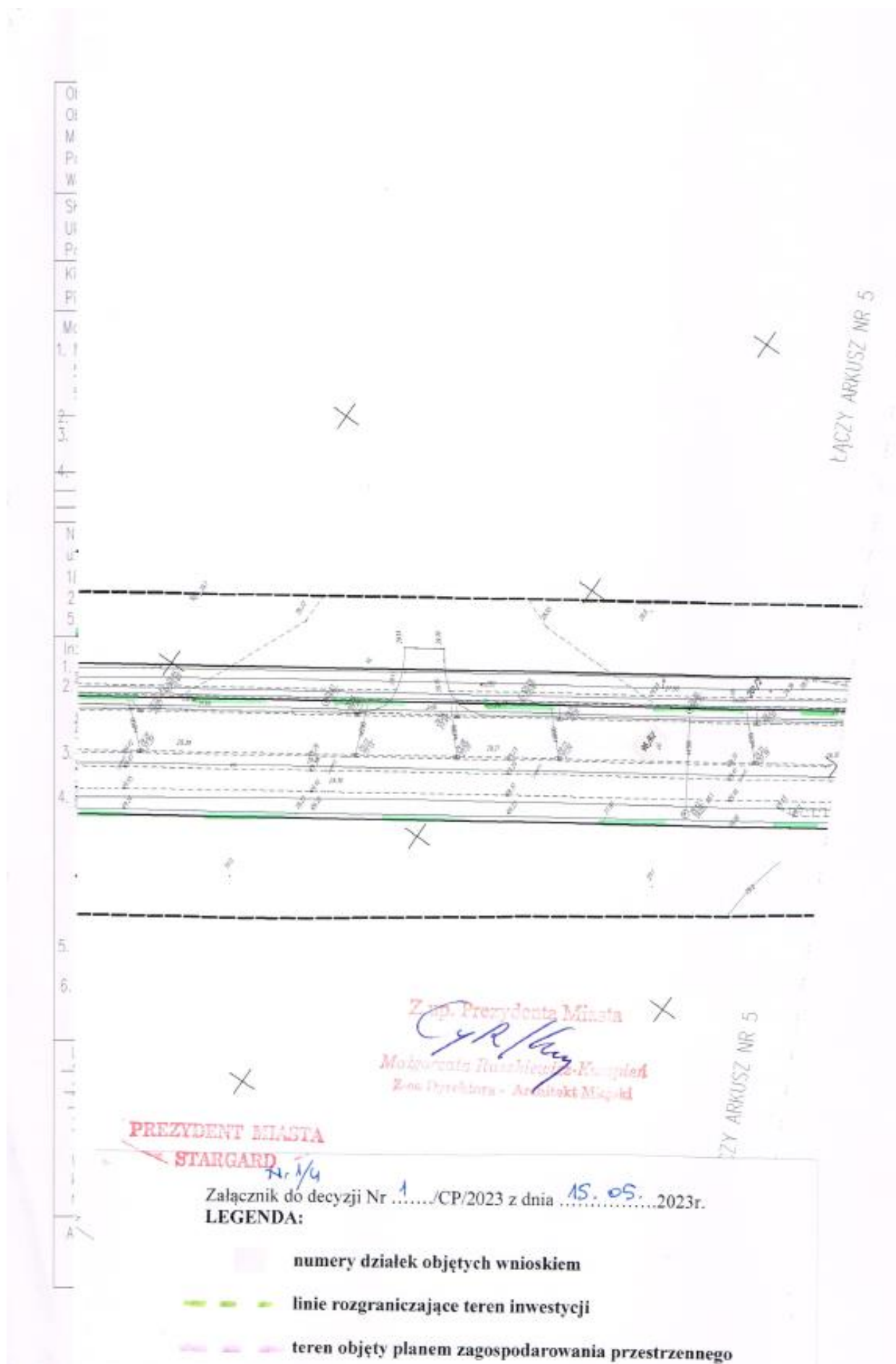
tel. (91) 578 52 29; wew. 311

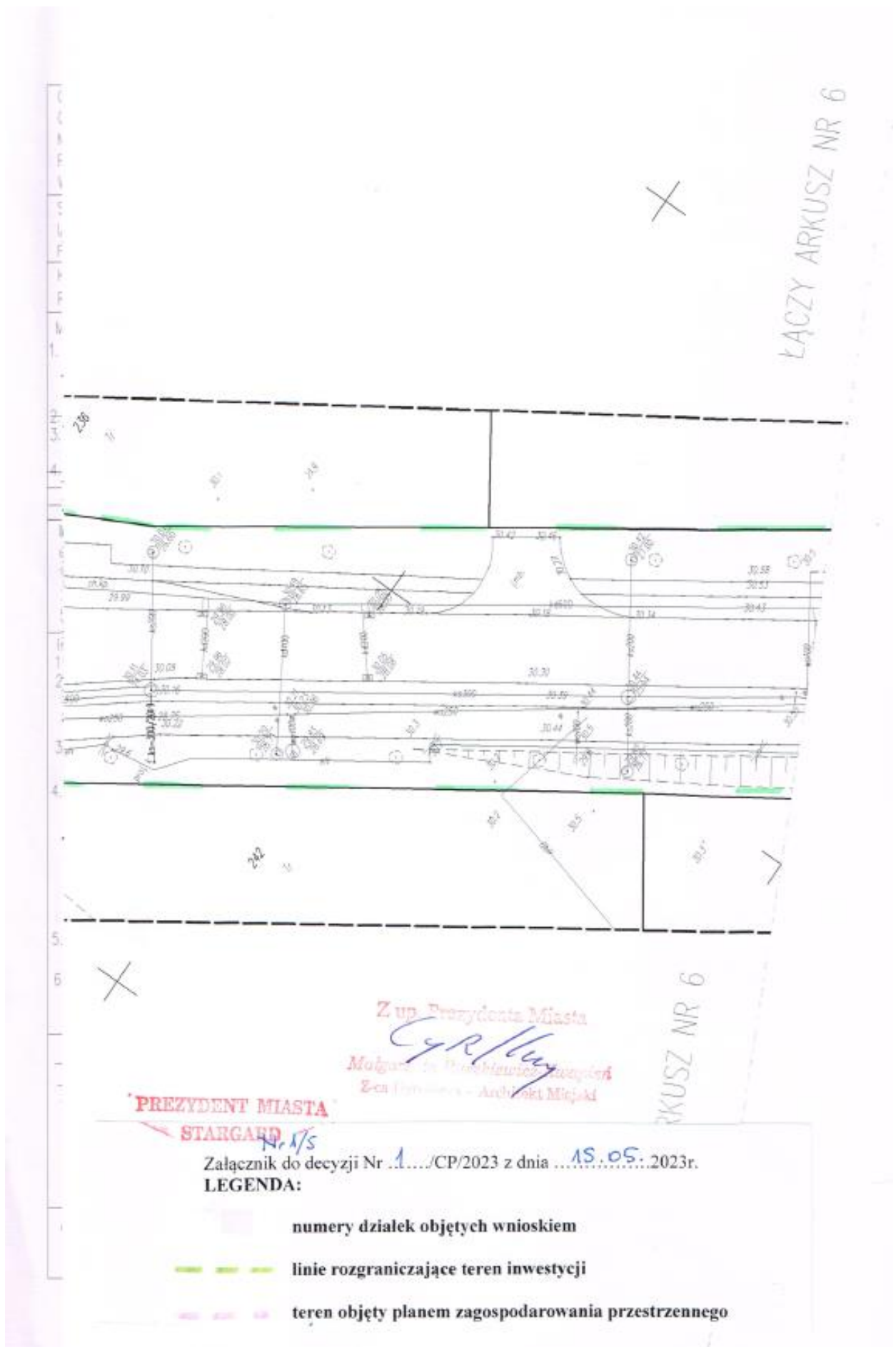
Z urny Prezydenta Miasta
CyR/Kuc
M. Stargard Karolina Kwiatkowska
1-ca Dyrektora - Architekt Miejski

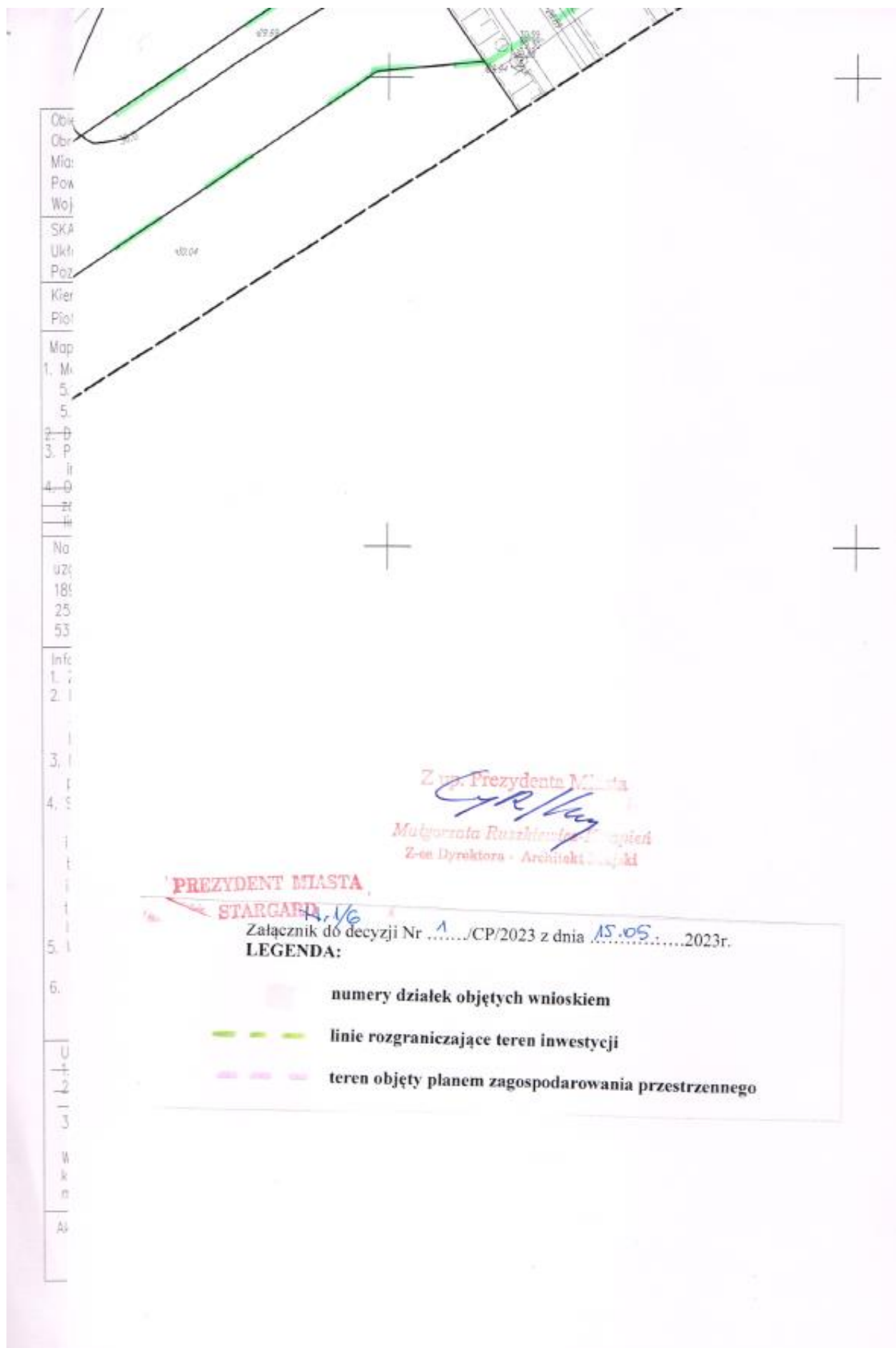














- Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej



Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.
ul. Stefana Okrzei 6
73-110 Stargard

tel. 91 577 12 74
e-mail: sekretariat@wodymiejskie.stargard.pl



Stargard, dnia 24.11.2022 r.

K&K Instal Projekt
Kamil Kuciński
ul. Podleśna 14R
73-110 Stargard

Nasz znak: DT/TA/GJ/3565/2022

W odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci realizowanej w ramach opracowania „Projektu technicznego budowy sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym w ul. Nikłowej, Kobaltowej, Metalowej, Śniadeckiego działki nr 240, 245, 256, 254, 96/26, 201/2, 96/62, 96/61, 96/120, 96/12, 96/11, 96/10, 179, 96/32 w Stargardzie” złożony w dniu 17.11.2022 r. Spółka ustala warunki przyłączenia j/n:

1. sieć wodociągowa dn 250 (materiał: żeliwo sferoidalne) zlokalizowana w ul. Nikłowej (dz. 240 obr. 23),
2. sieć kanalizacji sanitarnej dn 400 (materiał: rury PCV) zlokalizowana w ul. Śniadeckiego (dz. 179 obr. 23) - studnie o rzędnych T- 30.51 m, K- 28.62 m lub T- 30.12 m, K – 28.96 m.

Pozostałe warunki realizacji zadania zgodnie ze specyfikacją techniczną dołączoną do umowy nr NP-50-10/2022 r. z dnia 15.11.2022 r.

Z up. Prezesa Zarządu
KIEROWNIK
Planu Techniczno-Exploatacyjnego
mgr Inż. Radosław Kalisz

NIP: 854-001-15-20, REGON: 811115758, KRS: 0000033245, Nr rejestrowy BDO 000002477
Kapitał zakładowy: 56.825.500 zł
Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum XIII WG w Szczecinie
www.wodymiejskie.stargard.pl

- **Warunki techniczne włączenia do sieci elektroenergetycznej**



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin
Rejon Dystrybucji Stargard
ul. Szczecińska 146
73-110 Stargard
tel. 91-332-23-10

Stargard, 25.04.2023 r.

18539/2023/OD3/ZR4

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.
ul. Stefana Okrzei 6
73-110 Stargard

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
przepompownia ścieków, Stargard, dz. nr 254 obr.23
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 33 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Projektowane złącze zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym ZKP zlokalizowane przy granicy posesji.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Zabudować złącze kablowe zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym ZKP przy granicy dz. nr 254 i 255 od strony dz. 256

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

a) sieć 0,4kV wykonać według potrzeb zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i standardami w ENEA Operator Sp. z o.o.

b) zasilieć sieć 0,4kV z istniejącej stacji nr 4766761 Stargard Metalowa II

c) przystosować rozdzielnicę 0,4kV w/w stacji do nowych warunków pracy (nowy obwód).

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP przy granicy posesji wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą zgodnie z aktualnymi przepisami. Punkt rozdziału instalacji z układu TN-C na TN-C-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej, punkt ten należy uziemić.

Dla celu zaprojektowania instalacji odbiorczej, informacje o lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Stargard.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze kablowe zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy przygotować miejsce do zainstalowania:

1 licznika bezpośredniego, licznik trójfazowy energii czynnej wraz z zabezpieczeniami przed licznikowymi dostarczy i zabuduje Enea Operator Sp. z o. o.

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie przed licznikowe- 3x63 A - zastosować ograniczniki mocy zainstalowane w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.



VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

transformator 250kVA

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Bogusław Bloch
Bogusław Bloch

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
RD4

- Decyzja i Zgoda Miasta Stargard



Prezydent Miasta Stargard

Urząd Miejski, ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
tel. +48 91 578 48 81, fax +48 91 578 48 89
e-mail: urzad@um.stargard.pl



Znak: MI-III.2510.187.2022.1

Stargard, dnia 23.02.2023 r.

DECYZJA 100/2022

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 ze zmianami) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zmianami), zarządzenia Nr 344/2020 Prezydenta Miasta Stargard z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji administracyjnych i załatwiania innych spraw, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 grudnia 2022 r., uzupełnionego w dniu 9 lutego 2023 r., Pana Kamila Kucińskiego, który wystąpił w imieniu Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem elektroenergetycznym w pasie drogowym ulicy Metalowej w Stargardzie

zezwala się

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.

z siedzibą przy ul. Stefana Okrzei 6, 73 – 110 Stargard

na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem elektroenergetycznym w pasie drogowym ulicy Metalowej w Stargardzie na działkach numer geodezyjny 96/62 i 69/61 w obrębie 23 miasta Stargard, zgodnie z załącznikami mapowymi stanowiącymi integralną część niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- 2) **przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy wystąpić do Wydziału Inżynierii o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz zezwolenia ustalającego opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,**
- 3) **przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy uzyskać zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu,**
- 4) infrastrukturę techniczną należy umieścić na głębokości normatywnej,
- 5) koszty budowy, przebudowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszystkich tych prac,
- 6) w przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,

www.stargard.pl

- 7) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący tym drzewom i krzewom,
- 8) **przebieg infrastruktury technicznej przez jezdnię, zatoki autobusowe, chodniki, ścieżki pieszko-rowerowe i zjazdy w pasie drogowym należy wykonać metodą bezwykopową,**
- 9) **w przypadku naruszenia elementów infrastruktury drogowej inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia jezdni bitumicznej zgodnie z załącznikiem 2 i 3,**
- 10) **w przypadku naruszenia nawierzchni chodników z kostki betonowej inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia ich warstw konstrukcyjnych i nawierzchni, na szerokości i długości po 0,5 metra od krawędzi wykopu, przy zachowaniu istniejącej niwelety; zniszczone lub połamane elementy nawierzchni należy wymienić na nowe,**
- 11) **w przypadku naruszenia nawierzchni zatok autobusowych z kostki kamiennej inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia ich warstw konstrukcyjnych i nawierzchni, na szerokości i długości po 0,5 metra od krawędzi wykopu, przy zachowaniu istniejącej niwelety; zniszczone lub połamane elementy nawierzchni należy wymienić na nowe; kostkę kamienną fugować fugą mineralną w uzgodnieniu z Wydziałem Inżynierii,**
- 12) roboty budowlane prowadzone w zieleńcu wykopem otwartym, należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie doszło do uszkodzenia ścieżki pieszko-rowerowej ani nasadzeń zieleni zlokalizowanych w sąsiedztwie planowanej infrastruktury technicznej,
- 13) wykop należy zasypywać warstwami gruntu o grubości 20-30 cm sposobem ręcznym lub mechanicznym. Wykorzystywany rodzaj gruntu do zasypywania powinien być z kruszyw dobrze zagęszczalnych. Dopuszczalny wskaźnik zagęszczenia zasypywanych warstw wykopu powinien wynosić co najmniej 0,97,
- 14) po wykonaniu wszystkich prac teren należy odtworzyć do stanu nie gorszego niż przed robotami i zgodnego z wyżej opisanymi warunkami oraz warunkami wydanymi na etapie decyzji o zezwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym (tereny zieleni miejskiej nawieźć urodzajną ziemią i obsiać trawą),
- 15) zobowiązuje się inwestora do przejęcia w obszarze inwestycji, gwarancji udzielonej przez wykonawcę „MAZUR” Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych na wykonane roboty budowlane związane z zadaniem „Uzbrojenie terenów w Parku Przemysłowym Nowoczesnych Technologii w Stargardzie w zakresie kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wraz z rozbudową układu drogowego” oraz udzielonej przez STRABAG Sp. z o.o. na wykonane roboty budowlane związane z zadaniem „Przebudowa końcowego odcinka ulicy Metalowej na terenie PPNT w Stargardzie”. Obszar gwarancji, w zakresie działki numer 96/62 w obrębie 23, jaka zostanie przekazana spółce Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. określony został na projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji. Gwarancja zostanie przekazana od dnia rozpoczęcia przez spółkę Wody Miejskie

Stargard Sp. z o.o. prac w przedmiotowym pasie drogowym na okres do końca jej obowiązywania tj. do dnia 30 lipca 2026 r.,

16) na inwestorze spoczywa obowiązek udzielenia 24 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty, poza obszarem opisanym w punkcie 15.

Niniejsza decyzja, jako spełniająca żądanie strony zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania przedmiotowymi nieruchomościami na cele budowlane i wygasa z chwilą zakończenia inwestycji.

Na podstawie art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Stargard w terminie **czternastu dni** od dnia jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zwolniono od opłaty skarbowej -
załącznik cz. III. pkt 44, kol.4, ppkt 9
do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. z 2022 r. poz. 2142 ze zmianami).
23.02.2023 r.
Data Podpis

Z up. Prezydenta Miasta
Sylvia Przechyła
Dyrektor Wydziału

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 7 arkuszy
2. Szczegółowe wytyczne dla robót odtworzeniowych
3. Schemat odtworzenia nawierzchni

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Stargardzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Andrzeja Struga 29, 73 – 110 Stargard
(w zakresie działki 254 w obrębie 23)

Sprawę prowadzi:

Honorata Siry-Jabłońska, tel. 91 578 66 05



Prezydent Miasta Stargard

Urząd Miejski, ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
tel. +48 91 578 48 81, fax +48 91 578 48 89
e-mail: urzad@um.stargard.pl



Stargard, dnia 23.02.2023 r.

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.
ul. Stefana Okrzei 6
73 – 110 Stargard

Znak: MI-III.2510.187.1.2022.1

ZGODA 53/2022

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia z dnia 29 grudnia 2022 r., uzupełnionego w dniu 9 lutego 2023 r. informuję, że **wyrażam zgodę** na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem elektroenergetycznym w pasie drogowym dróg wewnętrznych:

- na działkach numer geodezyjny 254, 256, 245 w obrębie 23 miasta Stargard położonych w rejonie ulicy Niklowej w Stargardzie,
- na działkach numer geodezyjny 240 i 241 w obrębie 23 miasta Stargard stanowiących ulicy Niklową w Stargardzie,
- na działce numer geodezyjny 96/26 w obrębie 23 miasta Stargard stanowiącej ulicę Kobaltową w Stargardzie,
- na działkach numer geodezyjny 96/32 i 179 w obrębie 23 miasta Stargard położonych w rejonie ulicy Jana Śniadeckiego w Stargardzie,

zgodnie z załącznikami mapowymi stanowiącymi integralną część zgody, przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- 2) **przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy wystąpić do Wydziału Inżynierii o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz zezwolenia ustalającego opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,**
- 3) **przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy uzyskać zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu,**
- 4) infrastrukturę techniczną należy umieścić na głębokości normatywnej,
- 5) koszty budowy, przebudowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszystkich tych prac,
- 6) w przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,

www.stargard.pl

- 7) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący tym drzewom i krzewom,
- 8) **przeście infrastruktury technicznej przez jezdnię, zatoki autobusowe, chodniki, ścieżki pieszo-rowerowe i zjazdy w pasie drogowym należy wykonać metodą bezwykopową,**
- 9) **w przypadku naruszenia elementów infrastruktury drogowej inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia jezdni bitumicznej zgodnie z załącznikiem 2 i 3,**
- 10) **w przypadku naruszenia nawierzchni chodników z kostki betonowej inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia ich warstw konstrukcyjnych i nawierzchni, na szerokości i długości po 0,5 metra od krawędzi wykopu, przy zachowaniu istniejącej niwelety; zniszczone lub połamane elementy nawierzchni należy wymienić na nowe,**
- 11) **w przypadku naruszenia nawierzchni zatok autobusowych z kostki kamiennej inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia ich warstw konstrukcyjnych i nawierzchni, na szerokości i długości po 0,5 metra od krawędzi wykopu, przy zachowaniu istniejącej niwelety; zniszczone lub połamane elementy nawierzchni należy wymienić na nowe; kostkę kamienną fugować fugą mineralną w uzgodnieniu z Wydziałem Inżynierii,**
- 12) roboty budowlane prowadzone w zieleńcu wykopem otwartym, należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie doszło do uszkodzenia ścieżki pieszo-rowerowej ani nasadzeń zieleni zlokalizowanych w sąsiedztwie planowanej infrastruktury technicznej,
- 13) wykop należy zasypywać warstwami gruntu o grubości 20-30 cm sposobem ręcznym lub mechanicznym. Wykorzystywany rodzaj gruntu do zasypywania powinien być z kruszyw dobrze zagęszczalnych. Dopuszczalny wskaźnik zagęszczenia zasypanych warstw wykopu powinien wynosić co najmniej 0,97,
- 14) po wykonaniu wszystkich prac teren należy odtworzyć do stanu nie gorszego niż przed robotami i zgodnego z wyżej opisanymi warunkami oraz warunkami wydanymi na etapie decyzji o zezwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym (tereny zieleni miejskiej nawieźć urodzajną ziemią i obsiać trawą),
- 15) zobowiązuje się inwestora do przejęcia w obszarze inwestycji, gwarancji udzielonej przez wykonawcę „MAZUR” Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych na wykonane roboty budowlane związane z zadaniem „Uzbrojenie terenów w Parku Przemysłowym Nowoczesnych Technologii w Stargardzie w zakresie kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wraz z rozbudową układu drogowego” oraz udzielonej przez STRABAG Sp. z o.o. na wykonane roboty budowlane związane z zadaniem „Przebudowa końcowego odcinka ulicy Metalowej na terenie PPNT w Stargardzie”. Obszar gwarancji, w zakresie działek numer 240, 241, 96/26 w obrębie 23, jaka zostanie przekazana spółce Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. określony został na projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji. Gwarancja zostanie przekazana od dnia rozpoczęcia przez spółkę Wody

Miejskie Stargard Sp. z o.o. prac w przedmiotowym pasie drogowym na okres do końca jej obowiązywania tj. do dnia 30 lipca 2026 r.

- 16) na inwestorze spoczywa obowiązek udzielenia 24 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty, poza obszarem opisanym w punkcie 15.

Niniejsza zgoda stanowi podstawę do dysponowania przedmiotowymi nieruchomościami na cele budowlane i wygasa z chwilą zakończenia inwestycji.

Zwolniono od opłaty skarbowej -
załącznik cz. III. pkt 44, kol.4, ppkt 9
do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. z 2022 r. poz. 2142 ze zmianami).
23.02.2023 r.

Z up. Prezydenta Miasta
Sylvia Przybylska
Dyrektor Wydziału



Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 7 arkuszy
2. Szczegółowe wytyczne dla robót odtworzeniowych
3. Schemat odtworzenia nawierzchni

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a/a

Do wiadomości:


1. Stargardzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Andrzeja Struga 29, 73 – 110 Stargard
(w zakresie działki 254 w obrębie 23)

Sprawę prowadzi:

Honorata Siry-Jabłońska, tel. 91 578 66 05

• Karta rej. Wtórnik

Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy do celów projektowych

<p>Obiekt: ul. Metalowa-Śniadeckiego wg zakresu Ohręb: 321401_1.0023 Miasto: 321401_1 Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie</p>	<p>GEODEZJA Piotr Chojnacki ul. Rynek Staromiejski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 8347307, kom. 609416757</p>
<p>SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kransztol</p>	<p>Wykonano metodą: wektorową</p>
<p>Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. w 18944 zakres I i II</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: NG.JL.66401.2809.2022.AU</p>
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2; 2. Danych branzowych części uzbrojenia podziemnego; 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta, 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic).</p>	<p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr : 5.197.20-1054, 1064, 1065, 1071, 1073 podlegające ochronie na podst. Art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.</p>
<p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 189/2015-wa,ks; 325/2015-wa,kd,eN; 407/2015-kd; 255/2016-wa; 523/2017-wa; 300/2019-kd,eN; 337/2009-ks,eN;</p>	<p>Granice i nr działek ewidencyjnych Według danych Starostwa Powiatowego w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 17.11.2022 r.</p>
<p>Informacje dodatkowe: 1. ———— zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykorzystania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branzowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.</p>	<p>UWAGA: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.</p> <p>Rejestracja:</p>
<p>Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branzowych – z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery</p> <p>W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p>	<p></p>
<p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 02.12.2022 r. Sporządzono dnia: 02.12.2022 r.</p>	<p>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:</p>

 **GEODEZJA**
Piotr Chojnacki
ul. Rynek Staremijski 5/1, 73-110 Stargard
tel. 91 834 73 07, kom. 609 416 757
NIP 5551370000, Regon 363729609

Stargard, dnia 09.01.2023 r.

ID: NG.II.66401.2809.2022.AU

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY PRAC GEODEZYJNYCH o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że prace geodezyjne związane z wykonaniem mapy do celów projektowych dot. ul. Metalowa-Śniadeckiego wg zakresu w obrębie 0023, m. Stargard zgłoszone do Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Stargardzie pod numerem ID: NG.II.66401.2809.2022.AU uzyskały pozytywny wynik weryfikacji, co potwierdza Protokół nr 1 z dnia 09.01.2023 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



- Opinia ZUD

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Stargardzkiego w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa
Powiatowego w Stargardzie przy ulicy Rynek Staromiejski 5,
w terminie do 2023-06-16

Znak sprawy: NG.III.6630.130.2023.AU

Wnioskodawca: K&K Instal Projekt Kamil Kuciński Pracownia Projektowa Branży Sanitarnej
73-110 Stargard, ul. Osiedle Zachód B19/D1, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Stargard, Obr.: 0023, Dz.: 96/10, 96/11, 96/12, 96/26, 96/31, 96/32, 96/34, 96/35, 96/38, 96/49, 96/51, 96/53, 96/54, 96/55, 96/56, 96/61, 96/62, 96/68, 96/69, 96/70, 96/71, 96/72, 96/84, 96/87, 96/88, 96/89, 96/91, 96/92, 96/112, 96/113, 96/120, 96/121, 96/122, 96/124, 96/125, 96/126, 96/127, 96/131, 96/135, 96/136, 96/137, 96/142, 96/143, 96/145, 96/146, 96/147, 177/1, 178/1, 178/2, 178/3, 179, 180, 201/2, 201/5, 201/6, 224, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci wodociągowej, rozdzielcza, średnica inna

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, przesyłowa, średnica inna

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, przesyłowa, średnica inna

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, przesyłowa, średnica 250 mm

Informacje uzupełniające:

średnica 250 mm

średnica 400 mm

średnica 800 mm

średnica 250 mm

Projekt sieci wodociągowej, rozdzielcza, średnica innaProjekt sieci kanalizacji sanitarnej, przesyłowa, średnica innaProjekt sieci kanalizacji sanitarnej, przesyłowa, średnica 250 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Elżbieta Wegner

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyslny i pozytywny

Protokolant: Kamila Burakowska

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	AS Consulting Sp. z o.o. w Trzuszczynie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin	nie dotyczy

	Jacek Wolański	Nie dotyczy
3.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Goleniów	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard	pozytywne z uwagami
	Szymon Lewoniec	<p>Uzgodniono z uwagami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prace w sąsiedztwie kabli elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z wytycznymi prac w pobliżu kabli elektroenergetycznych- do wglądu w RD Stargard. - Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych ENEA Operator Sp. z o.o. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. - Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm, w przypadku zmniejszenia odległości należy zastosować rury osłonowe dwudzielne (dla kabla 0,4kV – typ AROT fi 110, dla kabli 15kV AROT fi 160) na kablach elektroenergetycznych na długości, co najmniej po 0,5m w obie strony od miejsca skrzyżowania. - Nie dopuszcza się skrzyżowań, jedynie zbliżenia nie mniejsze niż 0,5m z częścią podziemną linii napowietrznej (ustój, podpora) - Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury ENEA Operator Sp. z o.o. metodą przekopu próbnego, Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury ENEA Operator Sp. z o.o. zgodnie z normą N SEP-E-004. - W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracowników ENEA Operator Sp. z o.o. - Przed zasypaniem skrzyżowań infrastruktury z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac. - Nieujawnione na planszach koordynacyjnych kolizji z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o., można usunąć po uzyskaniu zgody ENEA Operator Sp. z o.o., na wyłączny koszt Inwestora - Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączne koszt inwestora.
5.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Oświetleniowy Szczecin	pozytywne bez uwag
	Grzegorz Stasik	Brak uwag
6.	Levnet Sp. z o.o. w Gdańsku	pozytywne bez uwag

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Multimedia Polska S.A. Tomasz Czapliński	pozytywne bez uwag Brak uwag
8.	Netia Telekom S.A. Dział Sieci Zewnętrznych w Warszawie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	Opto-Tech w Szczecinie Jacek Marciniak	nie dotyczy Nie dotyczy
10.	Orange	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	Orange	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	PKP Energetyka Spółka z o.o. w Szczecinie Paweł Ziółkowski	pozytywne bez uwag
13.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stargardzie Piotr Krawczyński	nie dotyczy Nie dotyczy
14.	PSG Sp. z o.o. Piotr Kozłowski	pozytywne z uwagami 1) Skrzyżowania, zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013r., poz.640). 2) Roboty ziemne w strefach kontrolowanych o szer. 1,0 m istniejącej czynnej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 3) Na minimum 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG sp. z o.o. OZG w Szczecinie – Gazownię w Stargardzie, 73-110 Stargard, ul. Reymonta 16, e-mail : gazownia.stargard@psgaz.pl, tel. 091 42 47 640
15.	PUWiS	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	T-Mobile S.A. w Warszawie	pozytywne bez uwag

		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	Vectra S.A.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	Wody Miejskie Spółka z o.o. w Stargardzie	pozytywne bez uwag
	Józef Gajewski	Brak uwag
20.	Wojewódzki Sztab Wojskowy w Szczecinie - Węzeł Teleinformatyczny w Stargardzie	pozytywne bez uwag
	Mirosław Śniowski	
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	UG Kobylanka	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	UG w Starej Dąbrowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	UG w Stargardzie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	UMiG w Chociwlu	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	UMiG w Ińsku	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
1.	GDDKiA	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

2.	Urząd Miejski w Stargardzie	pozytywne bez uwag
	Paulina Gębala	Brak uwag
3.	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Chociwlu	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	ZZDW w Koszalinie RDW w Stargardzie	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Elżbieta
Wegner

Elektronicznie podpisany
przez Elżbietę Wegner
Data: 2023.06.16 13:03:39
+02'00'

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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 (...).
- Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

- **Postanowienie Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków**

Zachodniopomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
70-502 Szczecin, ul. Wały Chłobrego
tel. 91 433 70 66/82, 91 488 18 04
Z.Arch.5183.93.2023.ETK



Szczecin, dnia 17 maja 2023r.

Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.
Ul. Okrzei 6
73 – 110 Stargard

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 61a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 poz. 2000) oraz w związku z art. 31 ust 2 i art. 91 ust. 4 pkt. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 840), art. 106 Kpa (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000), w odpowiedzi na wniosek z dnia 02.05.2023r. (data wpływu: 04.05.2023r.),

Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie

postanawia odmówić wszczęcia postępowania

w sprawie wydania zakresu i rodzaju niezbędnych badań archeologicznych zgodnie z art. 31 ust. 2 i art. 36 ust. 1 pkt. 5 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami w związku z inwestycją polegającą na budowie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym na dz. nr 254 obr. 23 obr. m. Stargard, gm. Stargard

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 02.05.2023r. (data wpływu 04.05.2023r.) Pełnomocnik Inwestora, zwrócił się do Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie o określenie zakresu i rodzaju niezbędnych badań archeologicznych w związku z ww. inwestycją.

Zgodnie z art. 31 ust 2 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji, wyłącznie w takim zakresie, w jakim roboty budowlane albo roboty ziemne lub zmiana charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, zniszczą lub uszkodzą zabytek archeologiczny. Po zapoznaniu się z dokumentacją stwierdzono, że ww. inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych. Tut. organ uznał, że brak podstawy prawnej do rozstrzygnięcia sprawy stanowi przyczynę uzasadniającą odmowę wszczęcia postępowania w trybie art. 61a § 1 Kpa. W związku z powyższym uzasadniono jak w sentencji.

Pouczenie

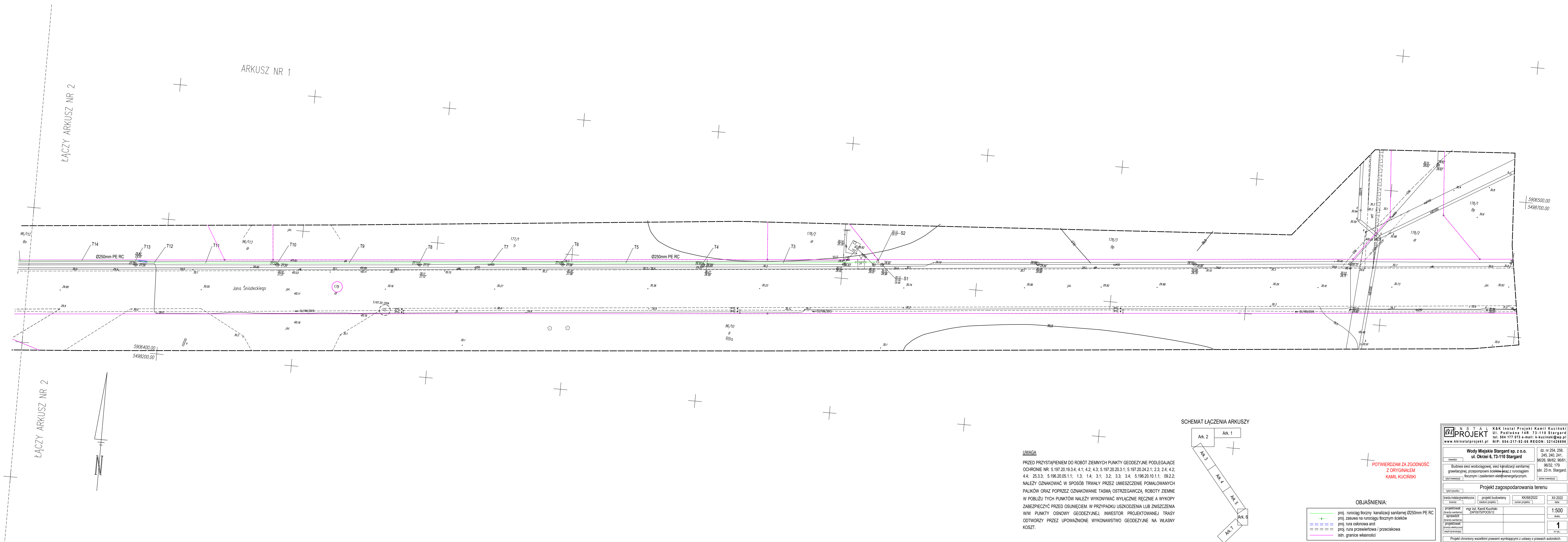
Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (00-71 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 15/17), za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.

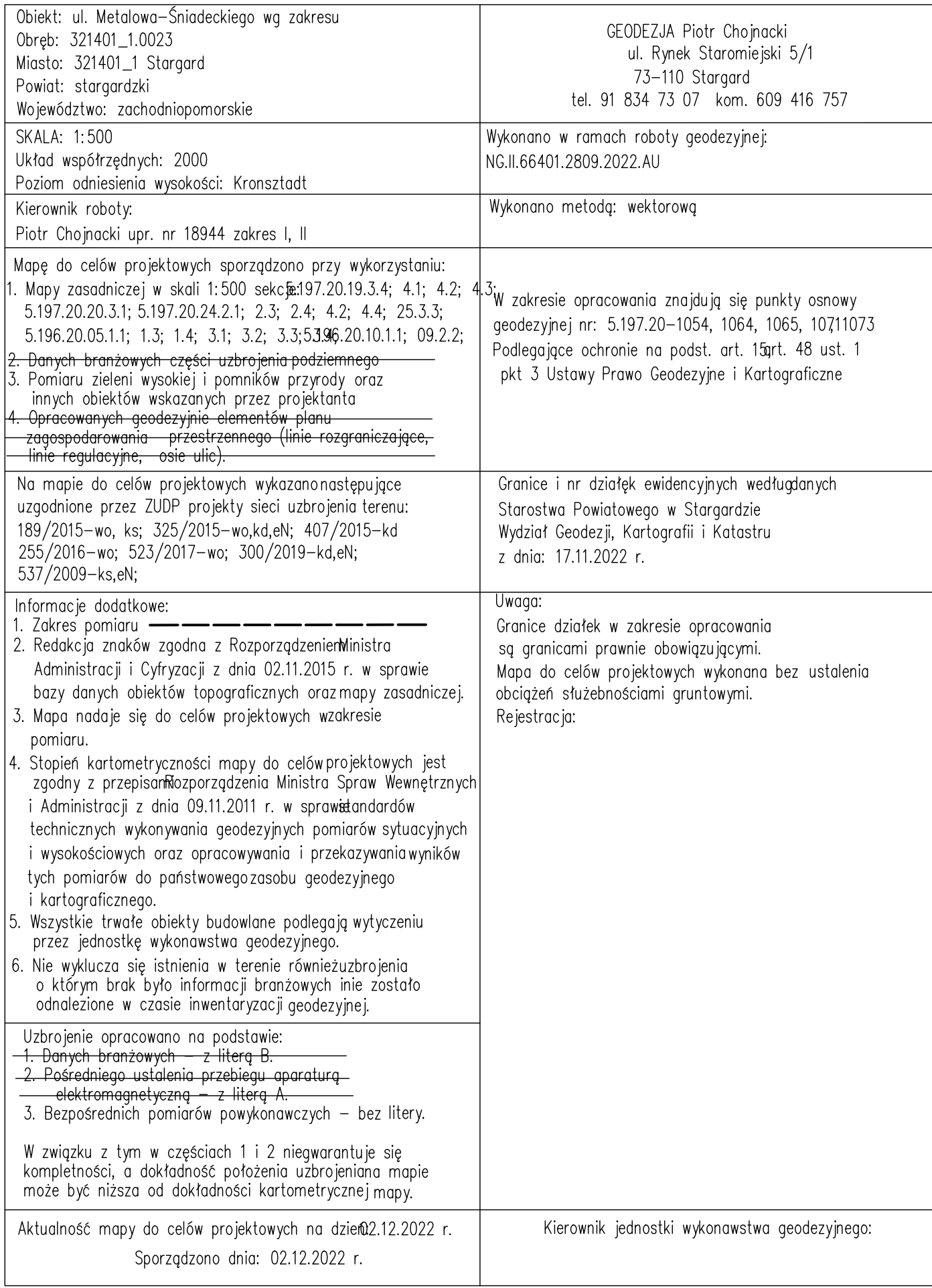
Zastępca
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
Anna Musiel-Gąsiorowska
Anna Musiel-Gąsiorowska

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a

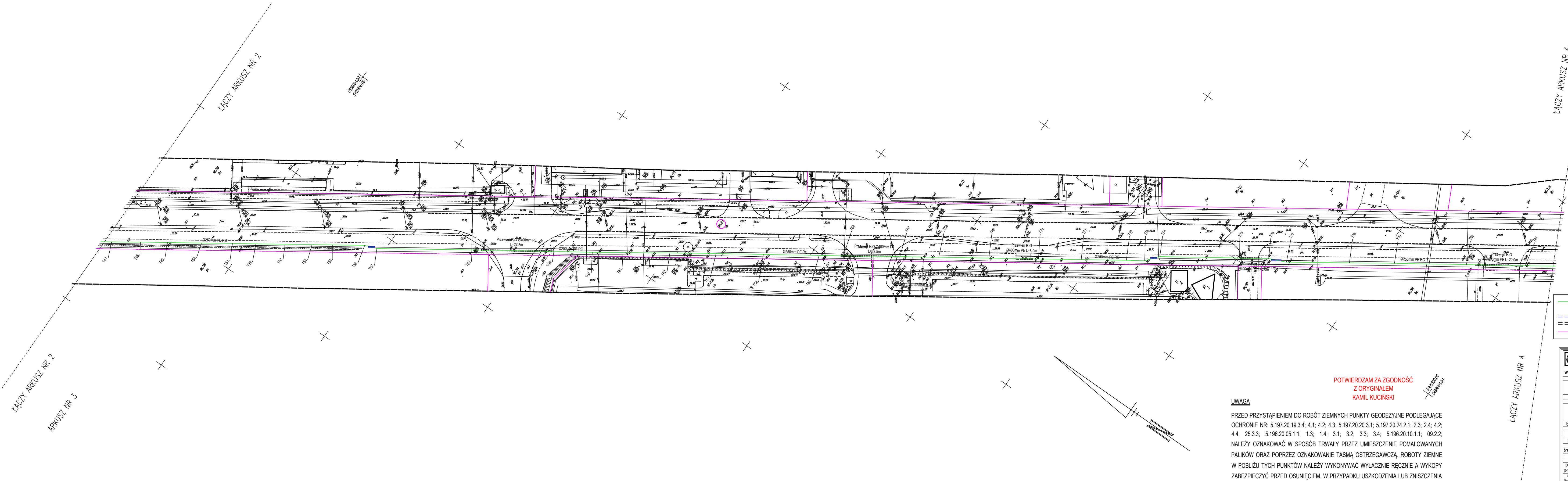
Integracja części mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna.	
<p>Obiekt: ul. Melatowa-Sniadeckiego w zaskresu Okręg: 321401..1.0023 Miejsce: 321401..1 Stargard Powiat: stargardski MajewszdŁaw: zachodniopomorskie</p>	<p>GEODEZJA PiKt Chojacki ul. Rynek Stargomieski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 834 73 07 kom. 609 416 757</p>
<p>SKALA: 1:500 UktŁd współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: NG.11.66401.2809.2022.AU</p>
<p>Kierownik roboty: Piotr Chojacki upr. nr 18944 zakres I, II</p>	<p>Wykonano metodę: wektorową</p>
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 197.2019.3.4; 4.1; 4.2; 5.197.20.20.31; 5.197.20.24.21; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.11; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 5.36.20.10.11; 09.2.2; 2. Danych branżowych części uźbrojnia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opisanych geodezyjnych elementów planu - zapisanopodany - przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)</p>	<p>4.3. W zakresie opracowania znajdujĄ się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5.197.20-1054, 1064, 1065, 1071/1073 Mapę geodezyjną ochronie na podst. art. 15fart. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo Geodezji i Kartograficzne</p>
<p>Na mapie do celów projektowych wykonano następujĄce uzgodnione przez ZUPD projekty sieci uźbrojnia terenu: 189/2015-w, ks; 523/2015-wa,kd,ec; 407/2015-kd 255/2016-w; 523/2017-w; 300/2019-kd,ec; 537/2009-ks,ec;</p>	<p>Granice i nr działek ewidencyjnych wsiŁugianych Stargardzie Powiatowem w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 17.11.2022 r.</p>
<p>Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja zgodnie z zapisami z RozporzĄdzienia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz map zasadniczej; 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami RozporzĄdzienia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do poistnowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegajĄ wylużczeniu przez jednostkĄ wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklużca się istnienia w terenie równieź uźbrojnia o którym brak byŁo informacji branżowych nie zostało oddzielenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.</p>	<p>Uwaga: Granice działek w zakresie opracowania sŁ granicznymi prawom obowiĄzujĄcymi. Mapę do celów projektowych wykonano bez ustalenia obciŁen sŁu¿bowo-technicznych gruntowych. Rejestracja:</p>
<p>Uzbrojnie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z litera B 2. Podanego uŁożenia przebiegu aparatu - z litera A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonalnych - bez litery.</p>	
<p>W zwiĄzku z tym w czŁściach 1 i 2 niegarantujĄ się kompletność, a dokadność poŁo¿enia uźbrojnia mapie mo¿e byŁo ni¿sza od dokadności kartometrycznej mapy.</p>	
<p>Aktualnoř mapy do celów projektowych na dzieŁ 02.12.2022 r. SporzĄdzono dnia: 02.12.2022 r.</p>	<p>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:</p>



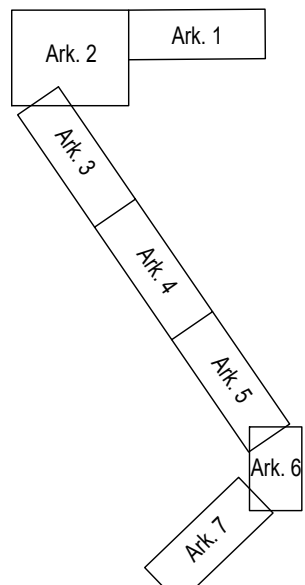


Integralną część mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna.

Obiekt: ul. Metalowa-Sniadeckiego wg zakresu Obręb: 321401_1.0023 Miasto: 321401_1 Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	GEODEZJA Piotr Chojnacki ul. Rynek Staromiejski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 834 73 07 kom. 609 416 757
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: NG.11.66401.2809.2022.AU
Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II	Wykonano metodą: wektorową
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje 197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2; 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic).	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5.197.20-1054, 1064, 1065, 10711073 Podlegające ochronie na podst. art. 15art. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 189/2015-wo, ks; 325/2015-wo,kd,eN; 407/2015-kd 255/2016-wo; 523/2017-wo; 300/2019-kd,eN; 537/2009-ks,eN;	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych Starostwa Powiatowego w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 17.11.2022 r.
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	Uwaga: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. Rejestracja:
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych – z literą B. 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej – z literą A. 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery.	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień 02.12.2022 r. Sporządzono dnia: 02.12.2022 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:



SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY



OBJAŚNIENIA:

- proj. rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej Ø250mm PE RC
- proj. zasowa na rurociągu tłocznym ścieków
- proj. rura osłonowa arot
- proj. rura przewietrowa / przeciskowa
- istn. granice własności

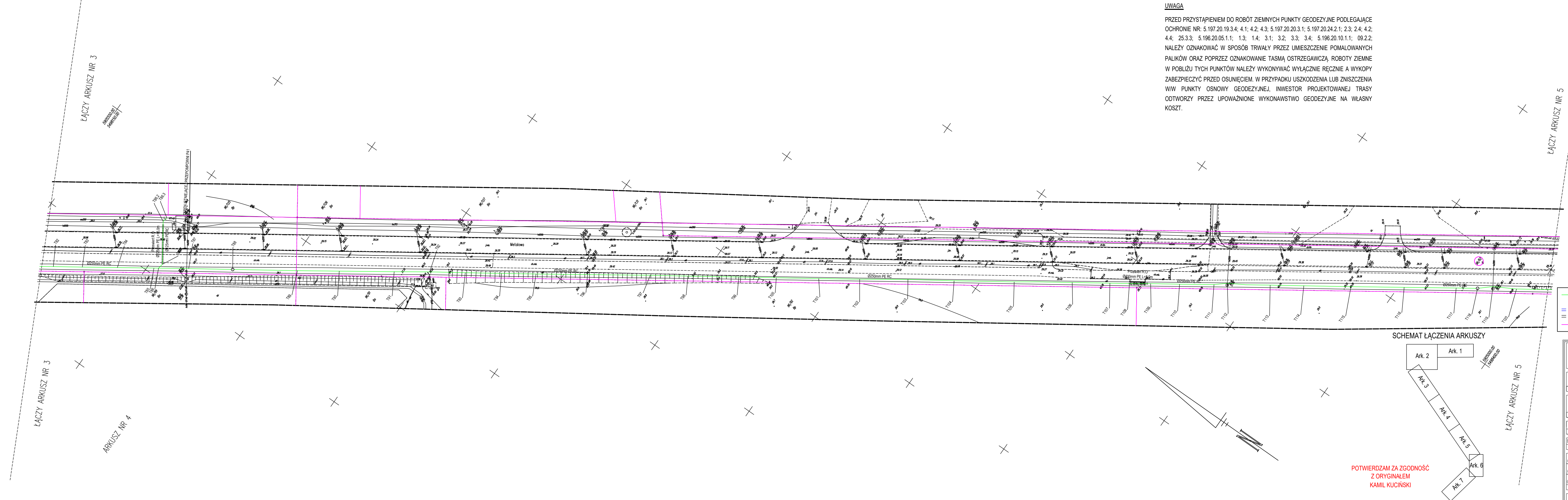
POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
KAMIL KUCIŃSKI

UWAGA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH PUNKTY GEODEZYJNE PODLEGAJĄCE OCHRONIE NR: 5.197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2; NALEŻY OZNAKOWAĆ W SPOSÓB TRWAŁY PRZEZ UMIESZCZENIE POMALOWANYCH PALIKÓW ORAZ POPRZEC OZNAKOWANIE TASMĄ OSTRZEGAWCZĄ. ROBOTY ZIEMNE W POKLIŻU TYCH PUNKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ WYŁĄCZNIE RĘCZNIE A WYKOPY ZABEZPIECZYĆ PRZED OSUNIĘCIEM. W PRZYPADKU USZKODZENIA LUB ZNISZCZENIA W/W PUNKTY OSNOWY GEODEZYJNEJ, INWESTOR PROJEKTOWANEJ TRASY ODTWORZY PRZECZ UPWAŻNIŁONE WYKONAWSTWO GEODEZYJNE NA WŁASNY KOSZT.

K&K Instal Projekt Kamil Kuciński		Ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard	
tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl		NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696	
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.			
ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard			
dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard.			
adres inwestycji:			
Projekt zagospodarowania terenu			
tytuł rysunku:		data:	
branża instalacyjna/elektryczna		projekt budowlany	
branża:		stanowisko projektu:	
mgr inż. Kamil Kuciński		ZAP/0075/POOS/12	
sprawdził:		1:500	
projektował:		3	
nr rys.:		nr rys.:	
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.			

Integralną część mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna.	
Obiekt: ul. Metalowa-Sniadeckiego wg zakresu Obręb: 321401_1.0023 Miasto: 321401_1 Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	GEODEZJA Piotr Chojnacki ul. Rynek Starmiejski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 834 73 07 kom. 609 416 757
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: NG.11.66401.2809.2022.AU
Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II	Wykonano metodą: wektorową
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2; 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania – przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic).	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5.197.20-1054, 1064, 1065, 1071, 1073 Podlegające ochronie na podst. art. 15 art. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykonano następujące uzgodnienia przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 189/2015-wo, ks; 325/2015-wo, kd, eN; 407/2015-ko 255/2016-wo; 523/2017-wo; 300/2019-ko, eN; 537/2009-ks, eN;	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych Starostwa Powiatowego w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 17.11.2022 r.
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	Uwaga: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi. Rejestracja:
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych – z literą B. 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej – z literą A. 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień 02.12.2022 r. Sporządzono dnia: 02.12.2022 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:



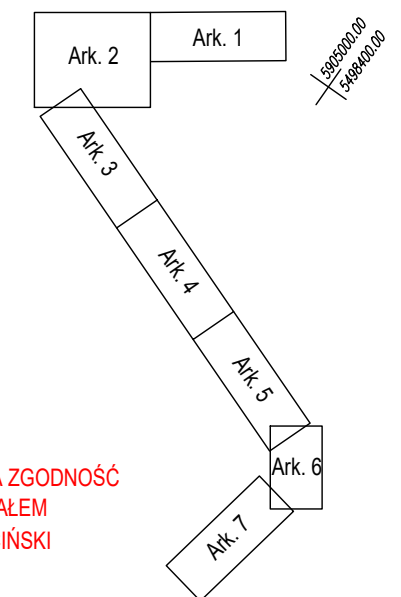
UWAGA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH PUNKTY GEODEZYJNE PODLEGAJĄCE
OCHRONIE NR: 5.197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2;
4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2;
NALEŻY OZNAKOWAĆ W SPOSÓB TRWAŁY PRZECZĄCIEM POMALOWANYCH
PALIKÓW ORAZ POPRZEC OZNAKOWANIE TASMĄ OSTRZEGAWCZĄ. ROBÓTY ZIEMNE
W POBLIŻU TYCH PUNKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ WYŁĄCZNIE RĘCZNIE A WYKOPY
ZABEZPIECZYĆ PRZED OSUNIĘCIEM. W PRZYPADKU USZKODZENIA LUB ZNISZCZENIA
W/W PUNKTY OSNOWY GEODEZYJNEJ, INWESTOR PROJEKTOWANEJ TRASY
ODTWORZY PRZECZĄCIEM WYKONAWSTWO GEODEZYJNE NA WŁASNY
KOSZT.

OBJAŚNIENIA:

	proj. rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej Ø250mm PE RC
	proj. rura osłonowa arot
	proj. rura przewiertowa / przeciskowa
	istn. granice własności

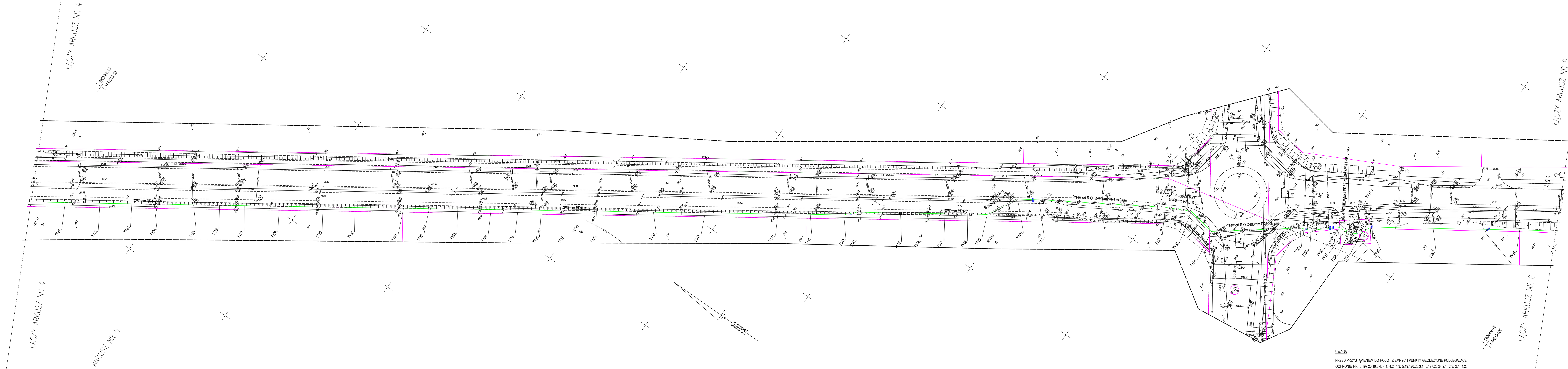
SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY



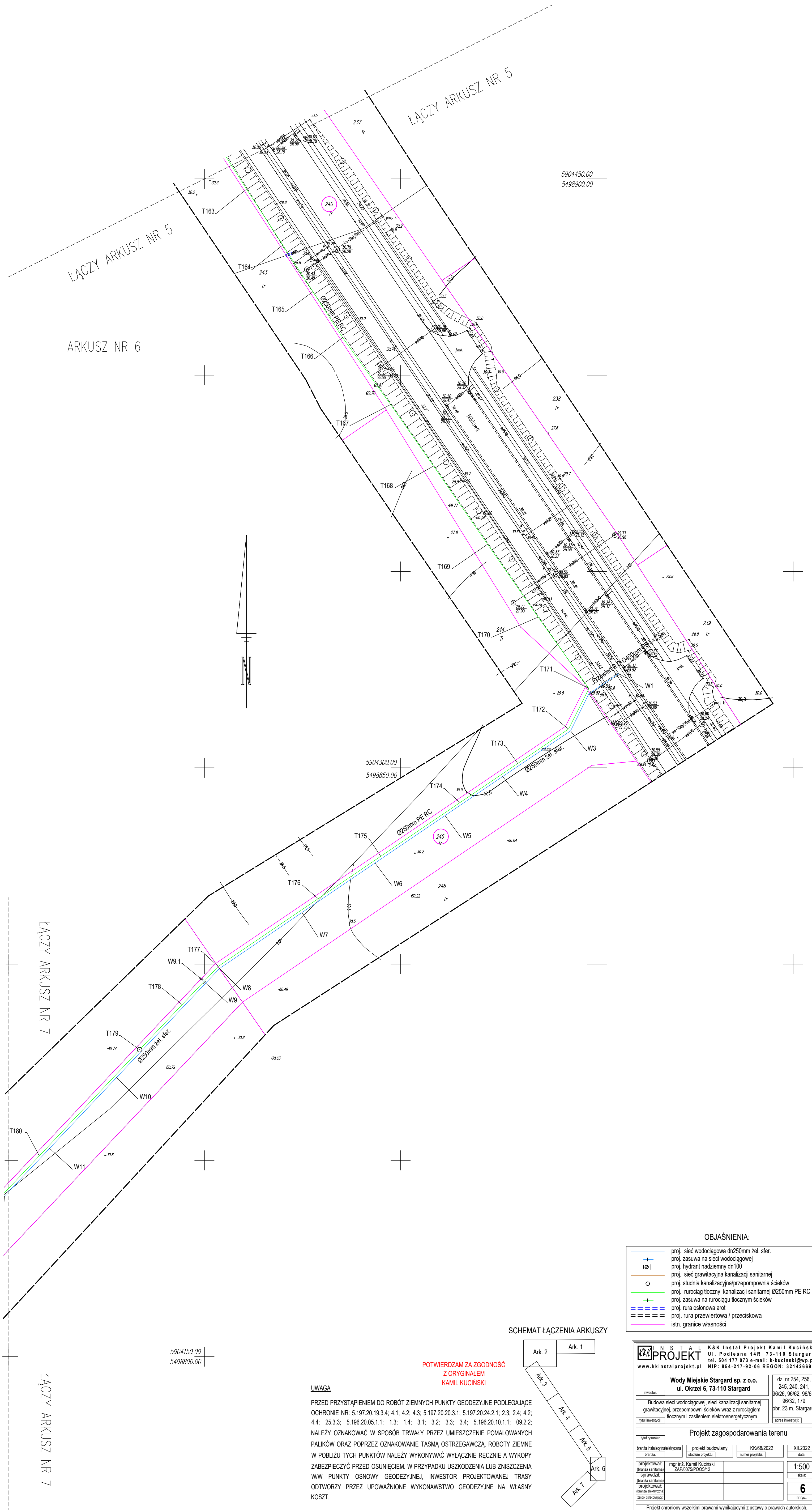
POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
KAMIL KUCIŃSKI

K&K Instal Projekt Kamil Kuciński www.kkinstalprojekt.pl		Ul. Podlesna 14R 73-110 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696	
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o. ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard		dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard.	
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.		adres inwestycji:	
Projekt zagospodarowania terenu			
tytuł rysunku:		data:	
branża instalacyjna/elektryczna		projekt budowlany	
branża:		KK/68/2022	
projektował: mgr inż. Kamil Kuciński		XII.2022	
sprawdził: ZAP/0075/POOS/12		data:	
projektował: (branża elektryczna)		1:500	
zespół opracowujący:		skala:	
		4	
		nr rys.:	
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.			

Integralną część mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna.	
Objekt: ul. Metalowa-Sniadeckiego w/zakresu Obręb: 321401_1.0023 Miejscowość: 321401_1 Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	GEODEZIA Piotr Chojnacki ul. Rynek Staremiński 5/1 73-110 Stargard tel. 91 834 73 07 kom. 609 416 757
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: NG.0.66401.2809.2022.AU
Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II	Wykonano metodą: wektorową
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje 197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2; 2. danych branżowych: części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomiarów prędkości oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania – przewidzianego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5.197.20-1054, 1064, 1065, 1021073 Podlegające ochronie na podst. art. 13pt. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykonano następujące uzgodnienia przez ZUP projektu sieci uzbrojenia terenu: 189/2015-wa, ks; 325/2015-wa, kd, ek; 407/2015-kd 255/2016-wa, 523/2017-wa; 300/2019-kd, ek; 537/2009-ks, ek;	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych Starostwa Powiatowego w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 17.11.2022 r.
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru; 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej; 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru; 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego; 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego; 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych nie zostało oddzielone w czasie inwentaryzacji geodezyjnej;	Uwaga: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. Rejestracja:
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych – z literą B; 2. Podzielnego uzbrojenia – przewidywanego; 3. Bezpośrednich pomiarów powykonanych – bez litery.	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantujemy kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień 02.12.2022 r. Sporządzono dnia: 02.12.2022 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:



Integralną część mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna.	
Obiekt: ul. Metalowa-Sniadeckiego wg zakresu Obręb: 321401.1.0023 Miasto: 321401.1 Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	GEODEZJA Piotr Chojnacki ul. Rynek Staromiejski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 834 73 07 kom. 609 416 757
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: NG.11.66401.2809.2022.AU
Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II	Wykonano metodą: wektorową
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 5.3.196.20.10.1.1; 09.2.2; 2. Danych branżowych części udrożnienia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania - przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic).	4.3. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5.197.20-1054, 1064, 1065, 10711073 Podlegające ochronie na podst. art. 15 art. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykonano następujące uzgodnione przez ZUPP projekty sieci uzbrojenia terenu: 189/2015-wo, ks. 325/2015-wo, kd, ek; 407/2015-kd 255/2016-wo, 523/2017-wo, 300/2019-kd, ek; 537/2009-ks, ek;	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych Starostwa Powiatowego w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 17.11.2022 r.
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru ----- 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	Uwaga: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. Rejestracja:
Uzbrojenie opracowane na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B; 2. Posredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A; 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery.	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień 02.12.2022 r. Sporządzono dnia: 02.12.2022 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

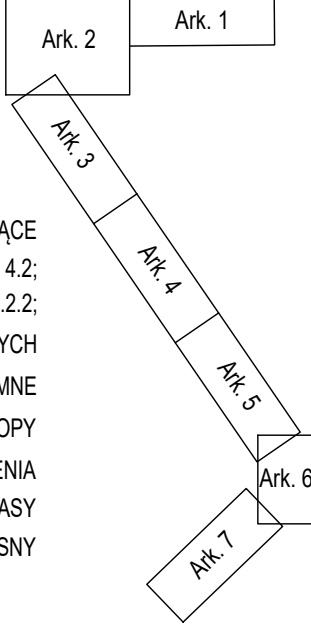


POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
KAMIL KUCIŃSKI

UWAGA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH PUNKTY GEODEZYJNE PODLEGAJĄCE
OCHRONIE NR: 5.197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2;
4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2;
NALEŻY OZNAKOWAĆ W SPOSÓB TRWAŁY PRZEZ UMIESZCZENIE POMALOWANYCH
PALKÓW ORAZ POPRZEC OZNAKOWANIE TASMĄ OSTRZEGAWCZĄ. ROBOTY ZIEMNE
W POBLIŻU TYCH PUNKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ WYŁĄCZNIE RĘCZNIE A WYKOPY
ZABEZPIECZYĆ PRZED OSUNIĘCIEM. W PRZYPADKU USZKODZENIA LUB ZNISZCZENIA
W W PUNKTY OSNOWY GEODEZYJNEJ, INWESTOR PROJEKTOWANEJ TRASY
ODTWORZY PRZEZ UPOWAŻNIZONE WYKONAWSTWO GEODEZYJNE NA WŁASNY
KOSZT.

SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY

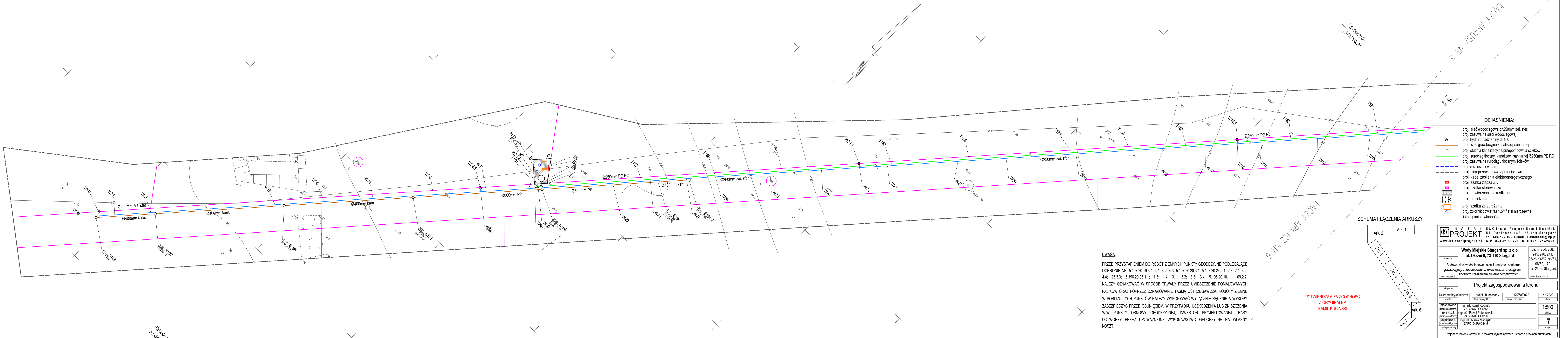


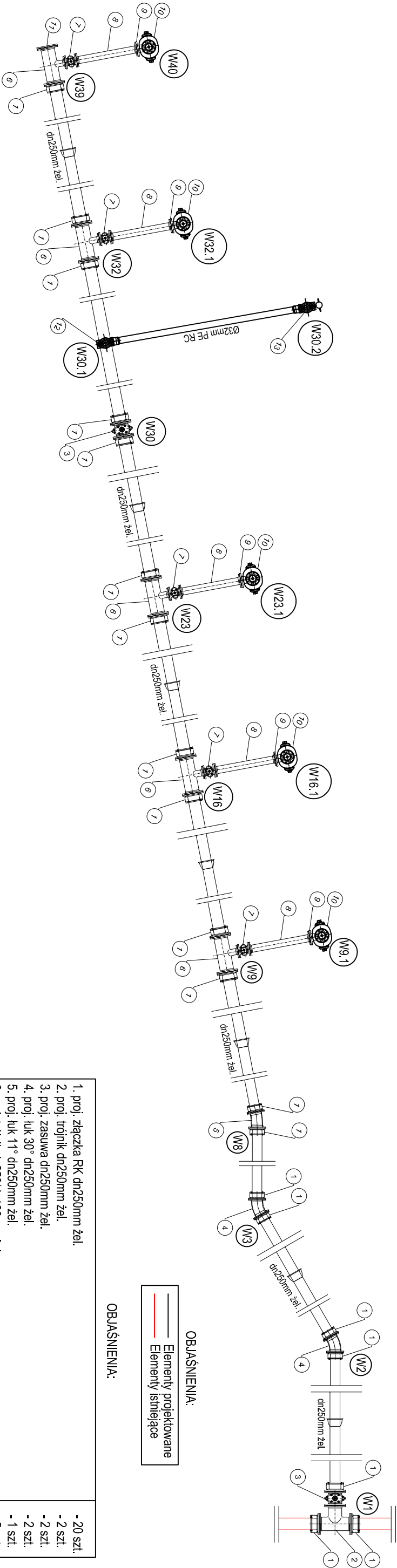
OBJAŚNIENIA:

—	proj. sieć wodociągowa dn250mm żel. sfer.
—	proj. zasawa na sieć wodociągowej
+	proj. hydrant nadziemny dn100
—	proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
o	proj. studnia kanalizacyjna/ przepompownia ścieków
—	proj. rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej Ø250mm PE RC
—	proj. zasawa na rurociąg tłoczny ścieków
—	proj. rura osłonowa arot
—	proj. rura przewietrowa / przeciskowa
—	istn. granice własności

K&K INSTAL PROJEKT K&K Instal Projekt Kamili Kucińskiej ul. Podlesna 14R 73-110 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl www.kkinstalprojekt.pl NIP: 854-217-92-96 REGON: 321426696		dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96026, 96062, 96061, 96052, 179 obr. 23 m. Stargard.	
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o. ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard			
Inwestor: Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.		adrs inw.	
Projekt zagospodarowania terenu			
branża instalacyjno-energetyczna		projekt budowlany	
data:		nr projektu:	
projektował: mgr inż. Kamili Kucińskiej		KK/68/2022	
(branża sanitarna)		data:	
sprawdzał: ZAP/0075/POOS/12		1:500	
(branża sanitarna)		arkusze:	
projektował:		6	
(branża elektryczna)		nr rys.:	
zespół wykonawczy:		nr rys.:	
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.			

Integralną część mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna.	
Objekt: ul. Metalowa-Sniadeckiego wg zakresu Obręb: 321401_1.0023 Miasto: 321401_1 Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	GEODEZJA Piotr Chojnacki ul. Rynek Starmiejski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 834 73 07 kom. 609 416 757
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokość: Kronsztadt	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej; NG.11.66401.2809.2022.AU
Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II	Wykonano metodą: wektorową
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 197.20.19.3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 5.197.20.20.3.1; 5.197.20.24.2.1; 2.3; 2.4; 4.2; 4.4; 25.3.3; 5.196.20.05.1.1; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 3.3; 5.196.20.10.1.1; 09.2.2; 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic).	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5.197.20-1054, 1064, 1065, 10711073 Podlegające ochronie na podst. art. 19 art. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykonano następujące uzgodnienia przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 189/2015-wo, ks; 325/2015-wo, kd, eN; 407/2015-kd 255/2016-wo; 523/2017-wo; 300/2019-kd, eN; 537/2009-ks, eN;	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych Starostwa Powiatowego w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 17.11.2022 r.
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych inie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	Uwaga: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążień służebnościami gruntowymi. Rejestracja:
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych – z literą B. 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A. 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery.	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień 02.12.2022 r. Sporządzono dnia: 02.12.2022 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:





OBJAŚNIENIA:

— Elementy projektowane
— Elementy istniejące

OBJAŚNIENIA:

1. proj. złączka RK dn250mm żel. - 20 szt.
2. proj. trójnik dn250mm żel. - 2 szt.
3. proj. zasuw dn250mm żel. - 2 szt.
4. proj. łuk 30° dn250mm żel. - 2 szt.
5. proj. łuk 11° dn250mm żel. - 1 szt.
6. proj. trójnik dn250/dn100mm żel. - 5 szt.
7. proj. zasuw dn100mm żel. - 5 szt.
8. proj. złączka dwukonieczowa dn100mm żel. L=1,0m - 5 szt.
9. proj. stopa hydrantowa dn100mm żel. 90° - 5 szt.
10. proj. hydrant naziemny dn100mm, z podwójnym zamknięciem - 5 szt.
11. proj. kółnik ślepy X dn250mm żel. - 1 szt.
12. proj. nawierтка dn250 / 1 1/2 (VonRoll) - 1 szt.
13. proj. hydrant ogrodowy z odwodnieniem 1' z zintegrowaną zasuwą Hawle 0508) - 1 szt.

K&K PROJEKT K&K Instal Projekt Kamili Kucińskiej
ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard
tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl
www.kkinstalprojekt.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696

Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.
ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard

Investor: dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągami, tłocznymi i zasilaniem elektroenergetycznym, obr. 23 m. Stargard.

tytuł rysunku: Schemat węzłów wody

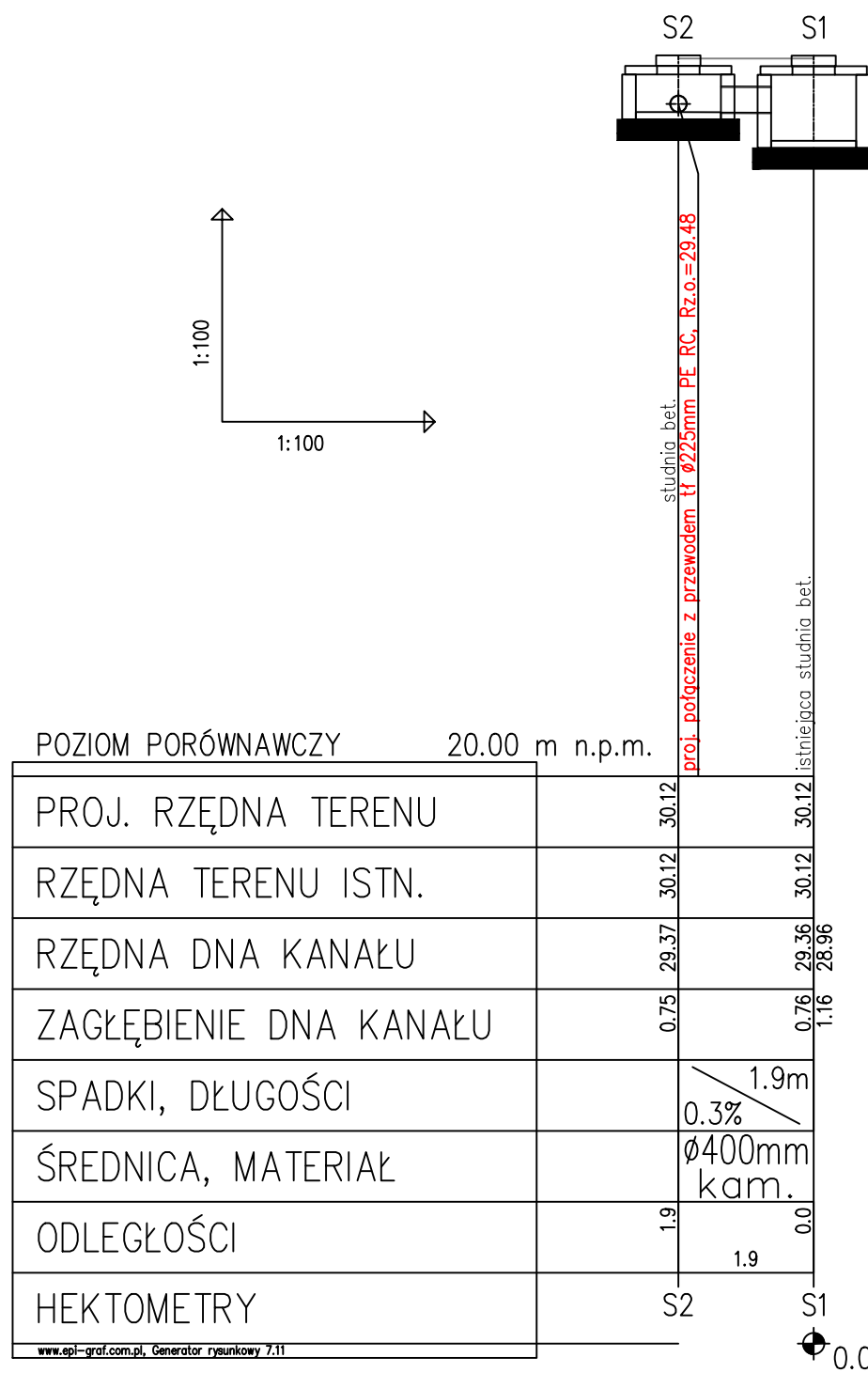
adres inwestycji:

tytuł rysunku: Schemat węzłów wody


branża instalacyjna elektryczna projekt budowlany KK/68/2022 XII 2022
branża: stadium projektu: data:

projektował: mgr inż. Kamili Kucińskiej 1:---
(branża sanitarna) ZAP/0073/POOS/12 skala:
sprawdził: mgr inż. Paweł Paterkowski
(branża sanitarna) ZAP/0070/POOS/08
projektował: (branża elektryczna)
zespół opracowujący: nr rys.: **8.2**

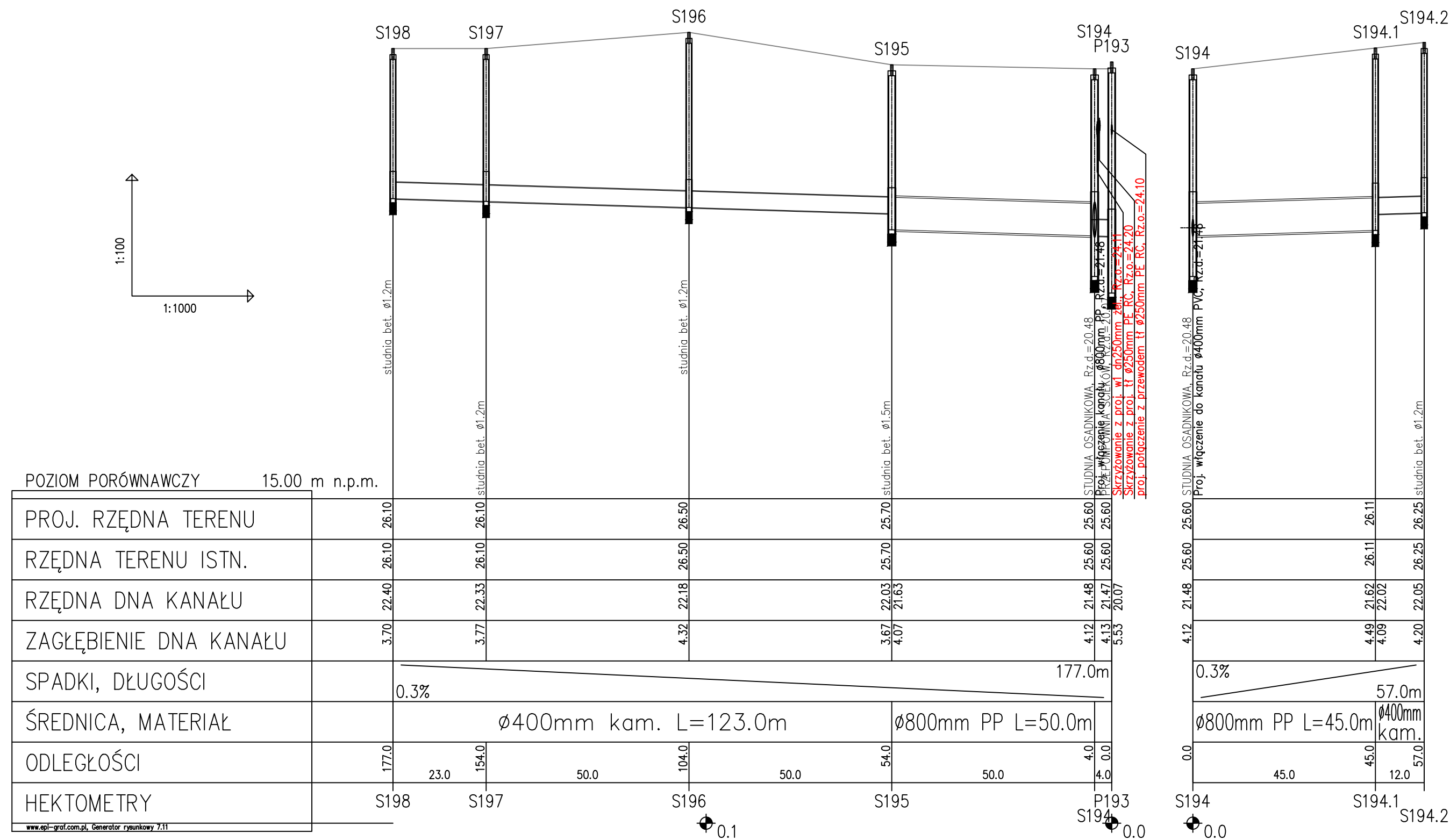
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.



POZIOM PORÓWNAWCZY	20.00	m n.p.m.	PROJ.	istniej.
PROJ. RZĘDNA TERENU		30.12		30.12
RZĘDNA TERENU ISTN.		30.12		30.12
RZĘDNA DNA KANAŁU		29.37		29.36 28.96
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		0.75		0.76 1.16
SPADKI, DŁUGOŚCI			1.9m 0.3%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Ø400mm kam.	
ODLEGŁOŚCI		1.9		0.0 1.9
HEKTOMETRY		S2		S1

 0.0

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11



POZIOM PORÓWNAWCZY	15.00 m n.p.m.									
PROJ. RZĘDNA TERENU		26.10	26.10	26.10	26.50	25.70	25.60	25.60	25.60	25.60
RZĘDNA TERENU ISTN.		26.10	26.10	26.10	26.50	25.70	25.60	25.60	25.60	25.60
RZĘDNA DNA KANAŁU		22.40	22.33	22.18	22.03	21.63	21.48	21.47	21.47	20.07
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.70	3.77	4.32	3.67	4.07	4.12	4.13	4.13	5.53
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.3% 177.0m								
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø400mm kam. L=123.0m					ø800mm PP L=50.0m			
ODLEGŁOŚCI		177.0	23.0	154.0	50.0	104.0	50.0	54.0	50.0	4.0
HEKTOMETRY		S198	S197	S196	S195	P193	S194	S194.1	S194.2	

0.1

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

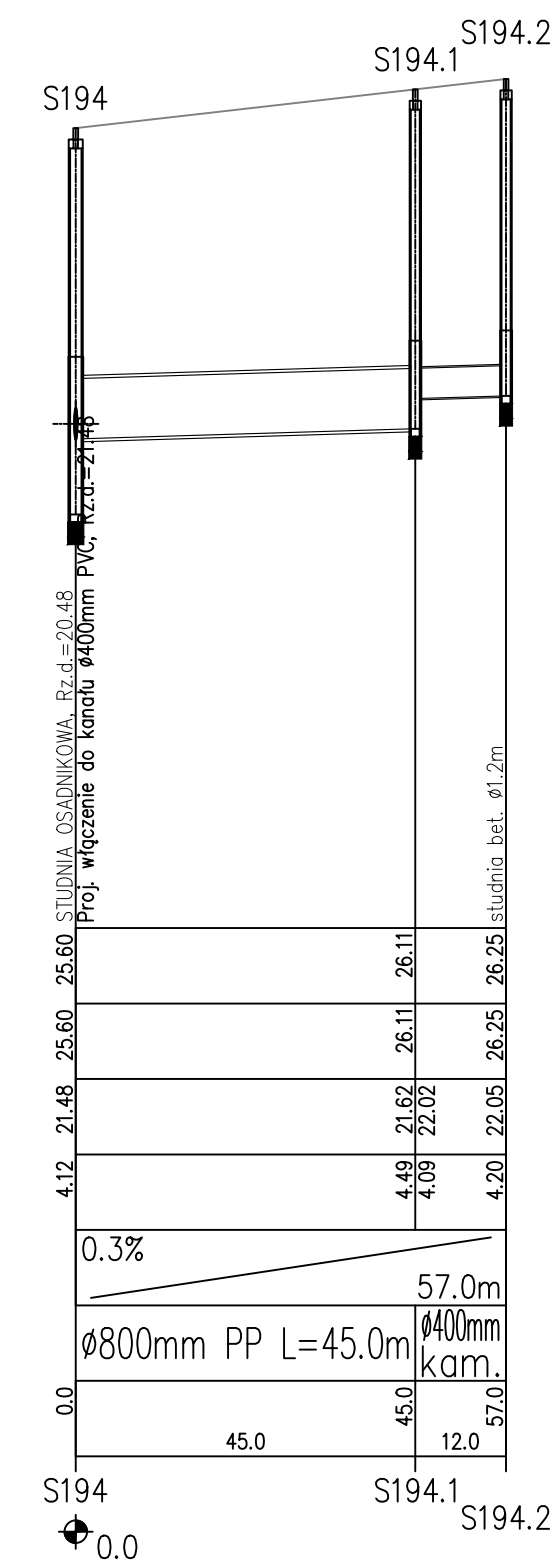
0.0

0.0

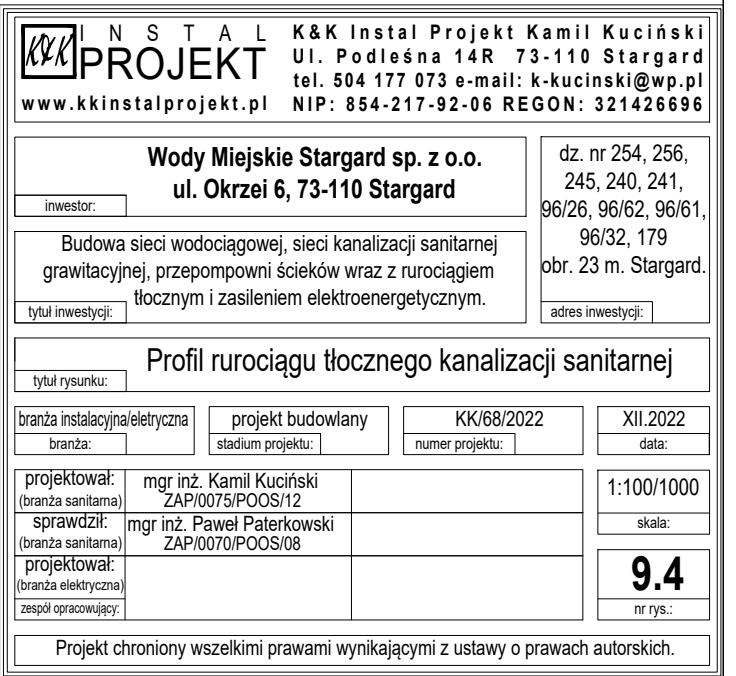
0.0

0.0

0.0



	<h1 style="margin: 0;">I N S T A L P R O J E K T</h1>	<p>K&K Instal Projekt Kamili Kucińskiej Ul. Podlesna 14R 73-110 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696</p>
<h2 style="margin: 0;">Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.</h2> <h3 style="margin: 0;">ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard</h3>		
inwestor:	dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard.	
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągami tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.		adres inwestycji:
tytuł inwestycji:		
<h2 style="margin: 0;">Profil kanałów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej</h2>		
tytuł rysunku:		
branża instalacyjna/elektryczna branża:	projekt budowlany stadium projektu:	KK/68/2022 numer projektu:
XII.2022 data:		1:100/1000 skala:
projektował: (branża sanitarne)	mgr inż. Kamili Kucińskiej ZAP/0075/POOS/12	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0;">9.1</div> nr rys.:
sprawdził: (branża sanitarne)	mgr inż. Paweł Paterkowski ZAP/0070/POOS/08	
projektował: (branża elektryczna)		
zespół opracowujący:		
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.		



OBJAŚNIENIA:

1. Studnia betonowa Ø1,2m - 1 szt.
2. Płyta nastudzienna Ø1,2m - 1 szt.
3. Właz żeliwny D400 - 1 szt.
4. Stopnie zjazdowe - wg wysokości
5. Przejście szczelne Ø250mm - 2 szt.
6. Złączka RC Ø250/dn250 żel. - 2 szt.
7. Trójnik dn250/dn80 żel. - 1 szt.
8. Zasuwka dn80mm stal nierdzewna - 1 szt.
9. Zawór napowietrzający - odpowietrzający dn80mm (typy BEV 450/20-GF-80 Strate 450m³/h) - 1 szt.
10. Podpora betonowa - 1 szt.

Pkt.	A	B	C
T45	30,60	29,10	28,60
T118	29,33	27,83	27,33
T145	30,04	28,54	28,04
T179	30,76	22,26	21,76

UWAGA:

Zawór zbudowany z dwóch komór dla każdego ze stopnia odpowietrzania (odpowietrzania tzw. drobno-pęcherzykowe oraz zgrubne). Projektowany zawór dwustopniowy, realizuje każdy ze stopni osobnym zespołem elementów: pływak, iglica, gniazdo. Zawór odpowietrza zarówno podczas napełniania instalacji, jak również podczas przepływu ścieków pod ciśnieniem. Zawór napowietrza podczas odpływu i zabezpiecza przed wystąpieniem podciśnienia.

Parametry hydrauliczne zaworów dobierane są na etapie realizacji dostawy do warunków pracy, lokalizacji i ciśnienia panującego w węźle montażu zaworu.

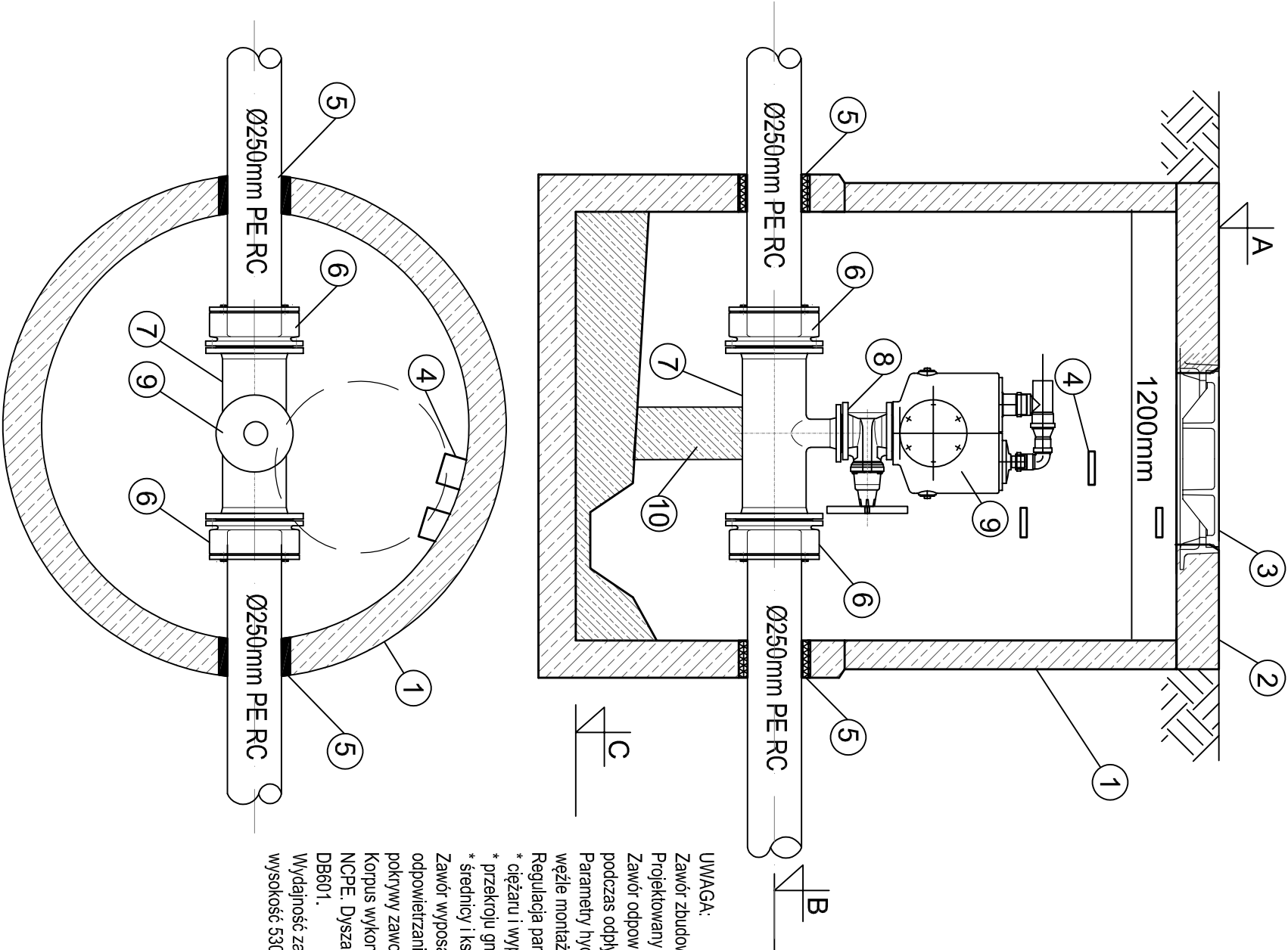
Regulacja parametrów hydraulicznych powinna być realizowana poprzez dobór:

- * ciężaru i wyporności pływaków
- * przekroju gniazda dyszy odpowietrzającej
- * średnicy i kształtu iglicy pływaka

Zawór wyposażony jest w wolny nieograniczony przekrój dyszy odpowietrzającej, dostosowany do przepustowości każdego ze stopni odpowietrzania, oraz duży transparentny otwór rewizyjny umożliwiający łatwy serwis i eksploatację bez konieczności demontażu pokrywy zaworu.

Korpus wykonany jest z żeliwa względnie ze stali i zaopatrzony w przyłącze kołnierzone zgodnie z DIN 2501. Pływak tworzywowy NCPE. Dysza + iglica – stal 1.4571. Pokrycie antykorozyjne korpusu zaworu 3xPermacor-Du Pont min 450 um, RAL-6011 lub EGD DB601.

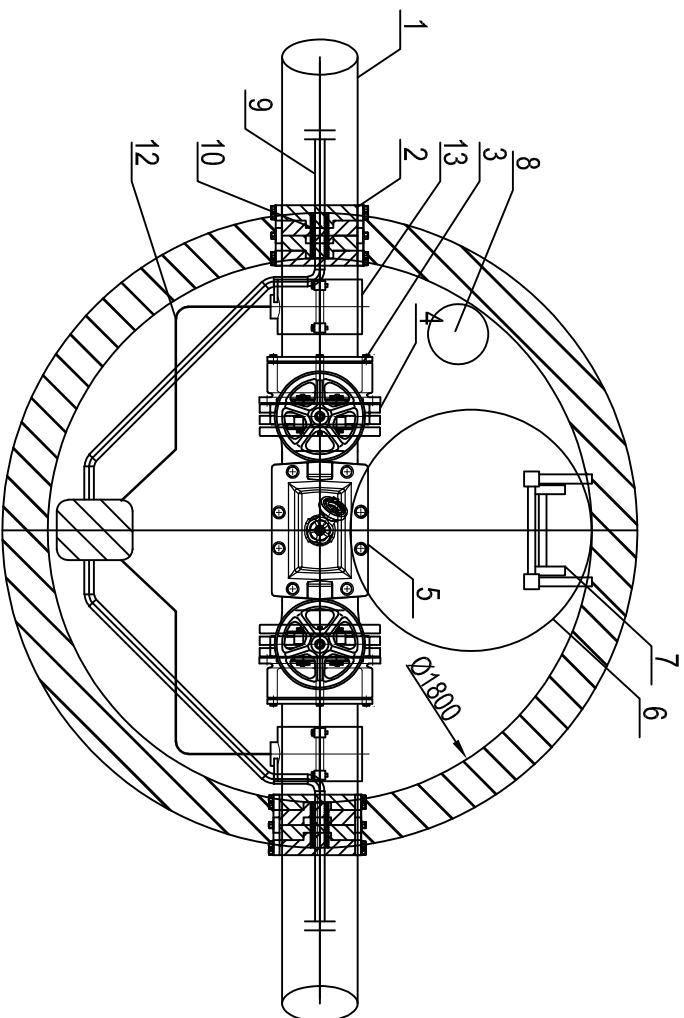
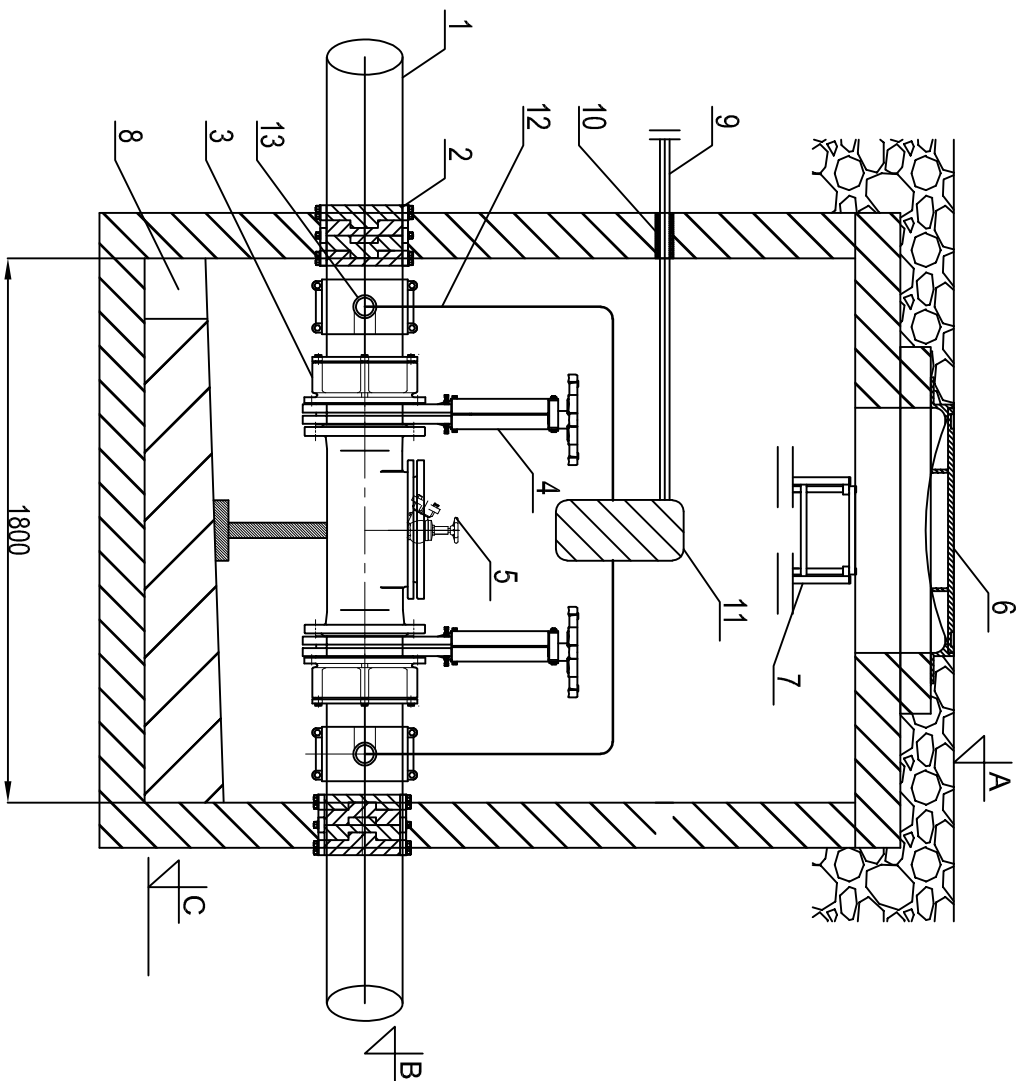
Wydajność zaworu I stopnia 450 m3/h, wydajność zaworu II stopnia 20 m3/h. Wymiary zaworu: długość 460 mm, szerokość 260 mm, wysokość 530 mm, średnica wylotowa części zgłubnej 70 mm, średnica wylotowa części dokładnej 40 mm, masa 65 kg.



Rzut i przekrój studni technologicznych odpowietrzających

NSAŁPROJEKT		K&K Instal Projekt Kamil Kuciński	
ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard		tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl	
www.kinstalprojekt.pl		NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696	
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.			
ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard			
Inwestor:		dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179	
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.		obr. 23 m. Stargard.	
tytuł inwestycji:		adres inwestycji:	
tytuł rysunku:			
branża instalacyjnoelektryczna			
projekt budowlany		XII 2022	
branża:		data:	
projektował: mgr inż. Kamil Kuciński		1.20	
(branża sanitarnej) ZAP/0079/POOS/12		skala:	
sprawdził: mgr inż. Paweł Paterkowski		9.7	
(branża sanitarnej) ZAP/0070/POOS/08		nr rys.:	
projektował:		nr rys.:	
(branża elektrycznej) zespół opracowujący:		nr rys.:	
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.			

Rysunek studni z czyszczakiem i węzłem rozdzielu powietrza w studni T-155, T-132, T-88, T-28

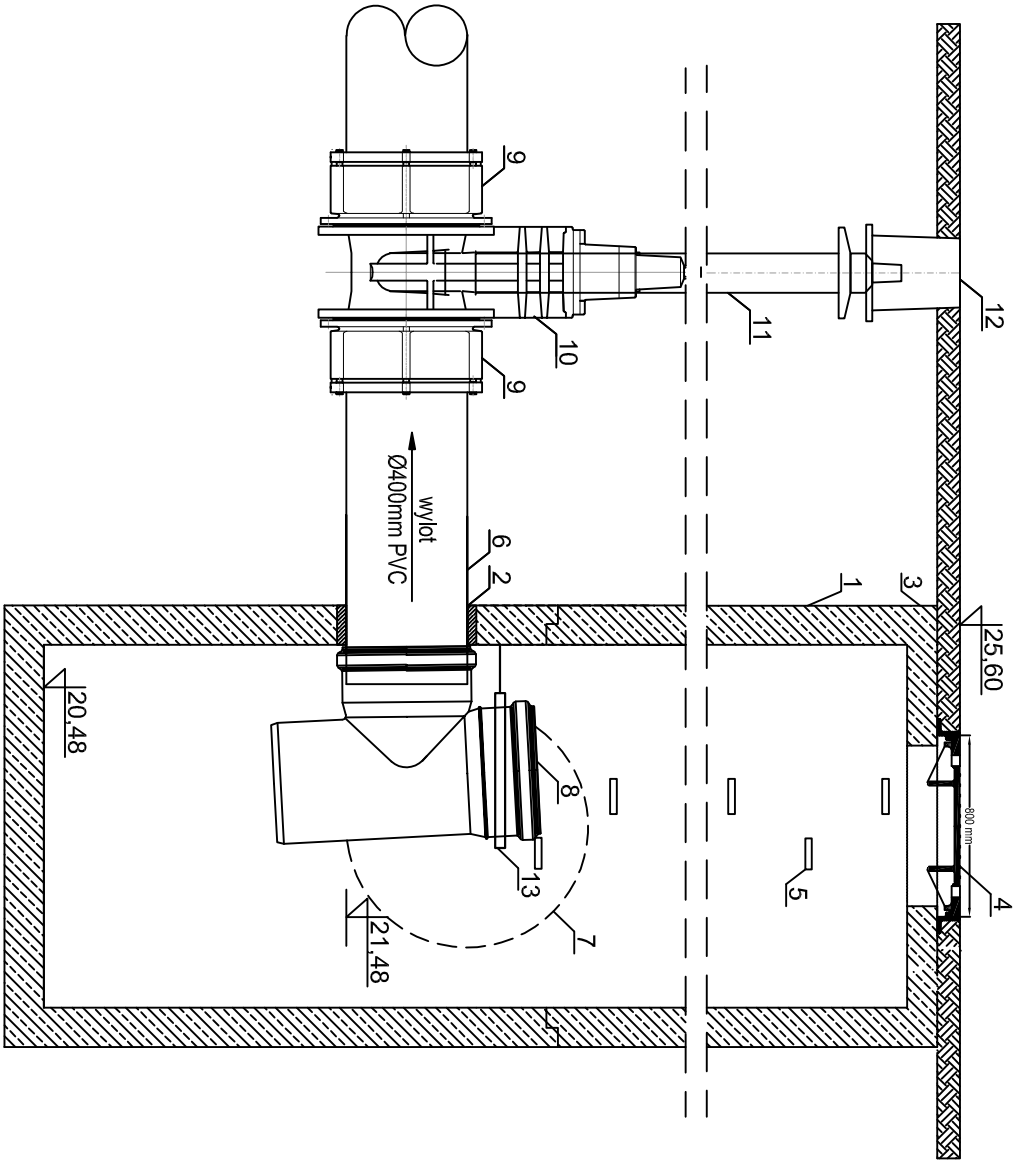


OBJAŚNIENIA:

1. Rurociąg tłoczny Ø250mm PE RC	1 szt.
2. Przejście szczelne dla rurociągu tłoczego Ø250mm	2 szt.
3. Łącznik rurowo-kolnierzowy dn250	2 szt.
4. Zasuwka odcinająca nożowa dn250mm stal nierdzewna	2 szt.
5. Czyszczał rewizyjny z zaworem hydrantowym	1 szt.
6. Właz żeliwny D400	1 szt.
7. Drabina ze stali 1.4301	1 szt.
8. Rzapię Ø200x200 mm	1 szt.
9. Przewód Ø32 PE ze sprężonym powietrzem prowadzony wzdłuż rurociągu tłoczego	1 szt.
10. Przejście szczelne dla przewodu ze sprężonym powietrzem Ø32mm	1 szt.
11. Węzeł rozdzielu powietrza zawierający: -armaturę zamykająco-zwrotną, regulacji nadmiarowej ciśnienia, -układ kontrolny ciśnienia oraz regulacji przepływu	1 kpl.
12. Włączenie sprężonego powietrza (PAPU)	2 szt.
13. Odgałęzienie siodłowe pod kątem 90 stopni do PE32 zakończonego zaworem kulowym	2 szt.

Pkt.	A	B	C
T28	28,60	27,25	26,75
T88	29,00	27,05	26,55
T132	28,80	27,10	26,60
T55	29,90	28,10	27,60

	N S T A L	K & K Instal Projekt Kamil Kuciński
	PROJEKT	
www.kkinstalprojekt.pl		U l . Podlesna 14R 73-110 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl NIP : 854-217-92-06 REGON: 321426956
Inwestor:		
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągami tłocznym i zasileniem elektroenergetycznym.		
Wyłt inwestycji:		
Wyłt wykonawcy:	dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard. adres inwestycji:	



OBJAŚNIENIA:

- 1 - proj. studnia betonowa B45 Ø1,5m
- 2 - proj. przejście szczelne Ø400mm
- 3 - proj. płyta nastudzienna betonowa B45 Ø1,5m
- 4 - proj. wiaz klasy D400 800mm
- 5 - proj. stopnie zlazowe
- 6 - proj. kanał wylotowy Ø400mm PVC
- 7 - proj. kanał dopływowy Ø800mm PP
- 8 - proj. deflektor (trójnik Ø400mm PVC)
- 9 - proj. złączka RK dn400 żel.
- 10 - proj. zasuwka nożowa dn400 żel. w obudowie ze stali nierdzewnej
- 11 - proj. obudowa teleskopowa
- 12 - proj. skrzynka uliczna
- 13 - proj. obejma dn400 stal nierdzewna przytwierdzona do studni

NSAŁ PROJEKT K&K Instal Projekt Kamil Kuciński
ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard
tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl
www.kkinstalprojekt.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696

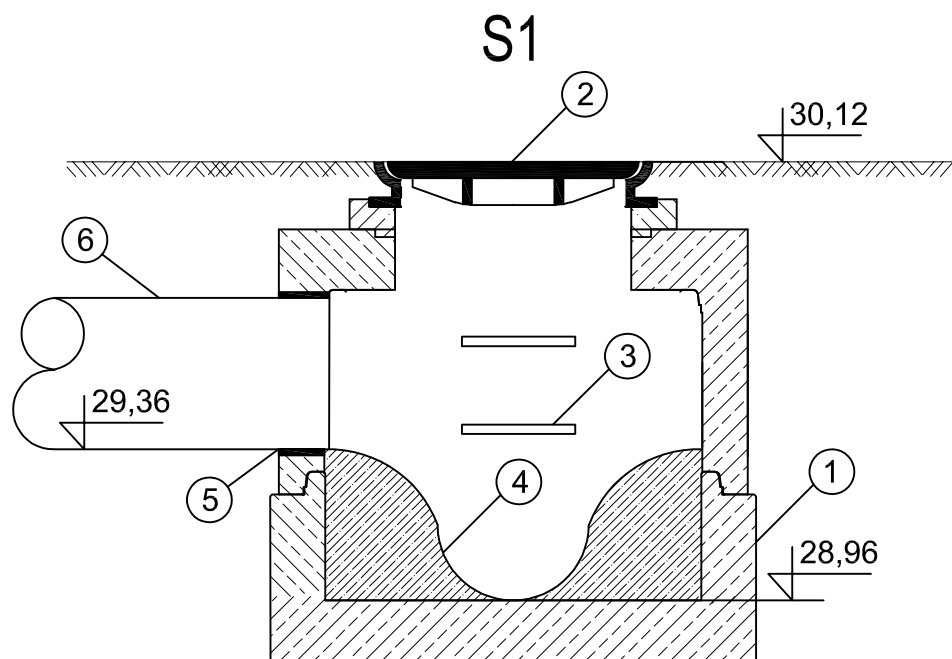
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.
ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard

Investor: dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem, tłoczyni i zasilaniem elektroenergetycznym.

Rzut i przekrój studni osadnikowej

branża instalacyjna elektryczna	projekt budowlany	KK/68/2022	XII 2022
branża:	stadium projektu:	numer projektu:	data:
projektował: mgr inż. Kamil Kuciński (branża sanitarna)	ZAP/0079/POOS/12		1.25
sprawdził: mgr inż. Paweł Paterkowski (branża sanitarna)	ZAP/0070/POOS/08		skala:
projektował: (branża elektryczna)			9.9
zespół opracowujący:			nr rys.:

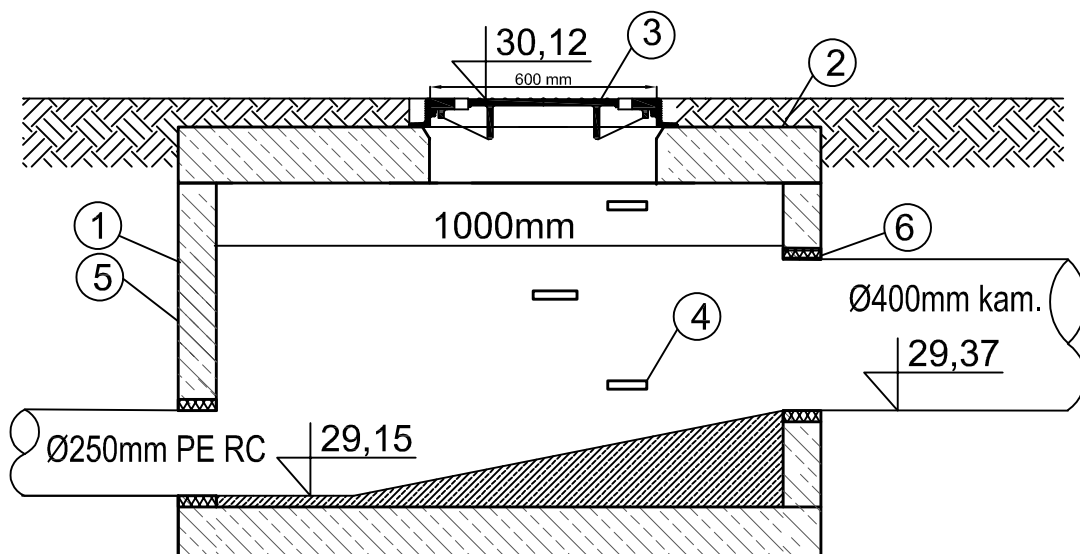
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.



OBJAŚNIENIA:

1. istn. studnia betonowa Ø1,0m
2. istn. właz D400
3. istn. stopnie żłazowe
4. istn. kineta z kanałem Ø400mm
5. proj. szczelne przejście Ø400mm
6. proj. kanał Ø400mm kam.

INSTAL PROJEKT		K&K Instal Projekt Kamil Kuciński Ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl www.kkinstalprojekt.pl	
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o. ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard		dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179 obr. 23 m. Stargard.	
inwestor:		adres inwestycji:	
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.			
tytuł inwestycji:		tytuł rysunku:	
Studnia włączeniowa S1			
branża instalacyjna/elektryczna branża:	projekt budowlany stadium projektu:	KK/68/2022 numer projektu:	XII.2022 data:
projektował: (branża sanitarna) sprawdził: (branża sanitarna) projektował: (branża elektryczna) zespół opracowujący:	mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12 mgr inż. Paweł Paterkowski ZAP/0070/POOS/08	1:20 skala:	
		9.10 nr rys.:	
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.			



OBJAŚNIENIA:

1. Studnia betonowa Ø1,0m - 1 szt.
2. Płyta nastudzienna Ø1,0m - 1 szt.
3. Właz żeliwny D400 Ø600 - 1 szt.
4. Stopnie żlazowe - wg wysokości
5. Przejście szczelne Ø250mm - 1 szt.
6. Przejście szczelne Ø400mm - 1 szt.

K&K INSTAL PROJEKT
www.kkinstalprojekt.pl

K&K Instal Projekt Kamil Kuciński
Ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard
tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl
NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696

Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.
ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard

inwestor:

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.

tytuł inwestycji:

dz. nr 254, 256,
245, 240, 241,
96/26, 96/62, 96/61,
96/32, 179
obr. 23 m. Stargard.

adres inwestycji:

Studnia rozprężna S2

tytuł rysunku:

branża instalacyjna/elektryczna
branża:

projekt budowlany
stadium projektu:

KK/68/2022
numer projektu:

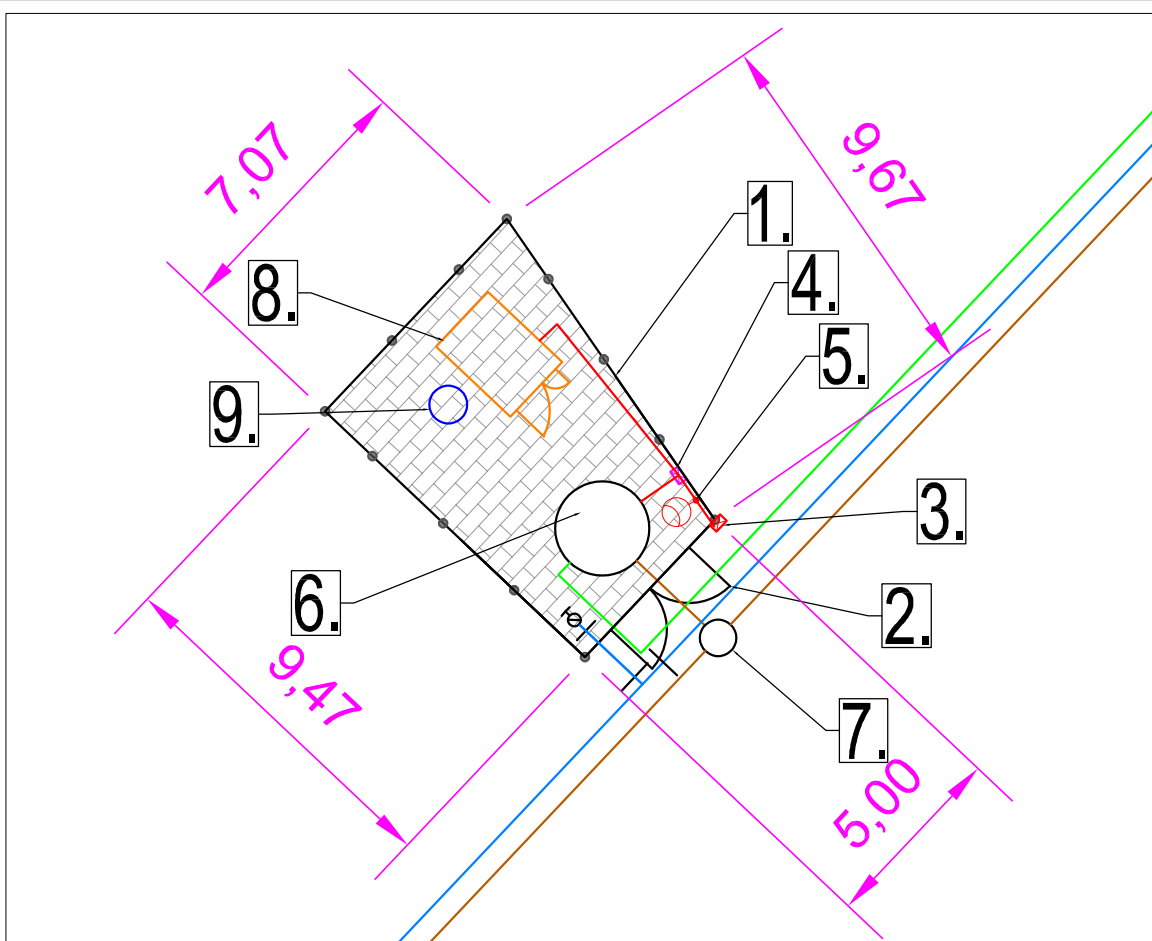
XII.2022
data:

projektował:
(branża sanitarna) mgr inż. Kamil Kuciński
ZAP/0075/POOS/12
sprawdził:
(branża sanitarna) mgr inż. Paweł Paterkowski
ZAP/0070/POOS/08
projektował:
(branża elektryczna)
zespół opracowujący:


















1:20
skala:

9.11
nr rys.:

Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.



OBJAŚNIENIA:

-  proj. sieć wodociągowa dn250mm żel. sfer.
-  proj. zasuwa na sieci wodociągowej
-  proj. hydrant nadziemny dn100
-  proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
-  proj. studnia kanalizacyjna/przepompownia ścieków
-  proj. rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej Ø250mm PE RC
-  proj. zasuwa na rurociągu tłocznym ścieków
-  proj. rura osłonowa arot
-  proj. rura przewiertowa / przeciskowa
-  proj. kabel zasilenia elektroenergetycznego
-  proj. szafka złącza ZK
-  proj. szafka sterownicza
-  proj. nawierzchnia z kostki bet.
-  proj. ogrodzenie
-  proj. szafka ze sprężarką
-  proj. zbiornik powietrza 1,5m³ stal nierdzewna
-  istn. granice własności

1. Proj. ogrodzenie
2. Proj. brama wjazdowa
3. Istn. szafka złącza ZK
4. Proj. szafa sterownicza
5. Proj. lampa oświetleniowa LED
6. Proj. tłocznia ścieków
7. Proj. studnia osadnikowa
8. Szafa na sprężarkę i układ jej sterowania
9. Zbiornik powietrza 1,5m³ stal nierdzewna

K&K INSTAL PROJEKT K&K Instal Projekt Kamil Kuciński
 Ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard
 tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl
 www.kkinstalprojekt.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696

Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.
 ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard

inwestor:

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej
 grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem
 tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.

tytuł inwestycji:

dz. nr 254, 256,
 245, 240, 241,
 96/26, 96/62, 96/61,
 96/32, 179
 obr. 23 m. Stargard.

adres inwestycji:

Zadospodarowanie terenu przepompowni

tytuł rysunku:

branża: Instalacyjna/elektryczna
 branża:

projekt budowlany
 stadium projektu:

KK/68/2022
 numer projektu:

XII.2022
 data:

projektował:
 (branża sanitarna) mgr inż. Kamil Kuciński
 ZAP/0075/POOS/12
 sprawdził:
 (branża sanitarna) mgr inż. Paweł Paterkowski
 ZAP/0070/POOS/08
 projektował:
 (branża elektryczna)
 zespół opracowujący:

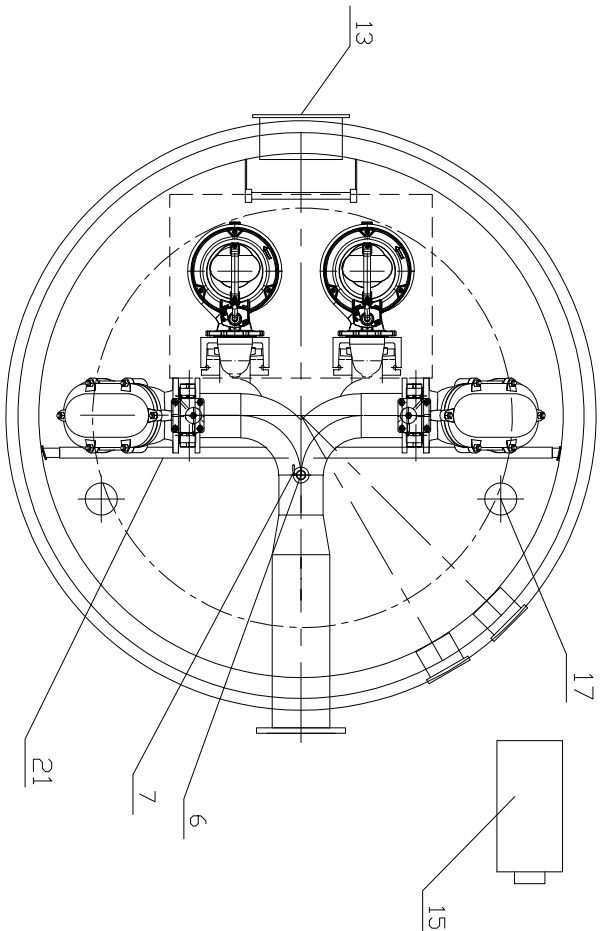
1:200

skala:


9.12

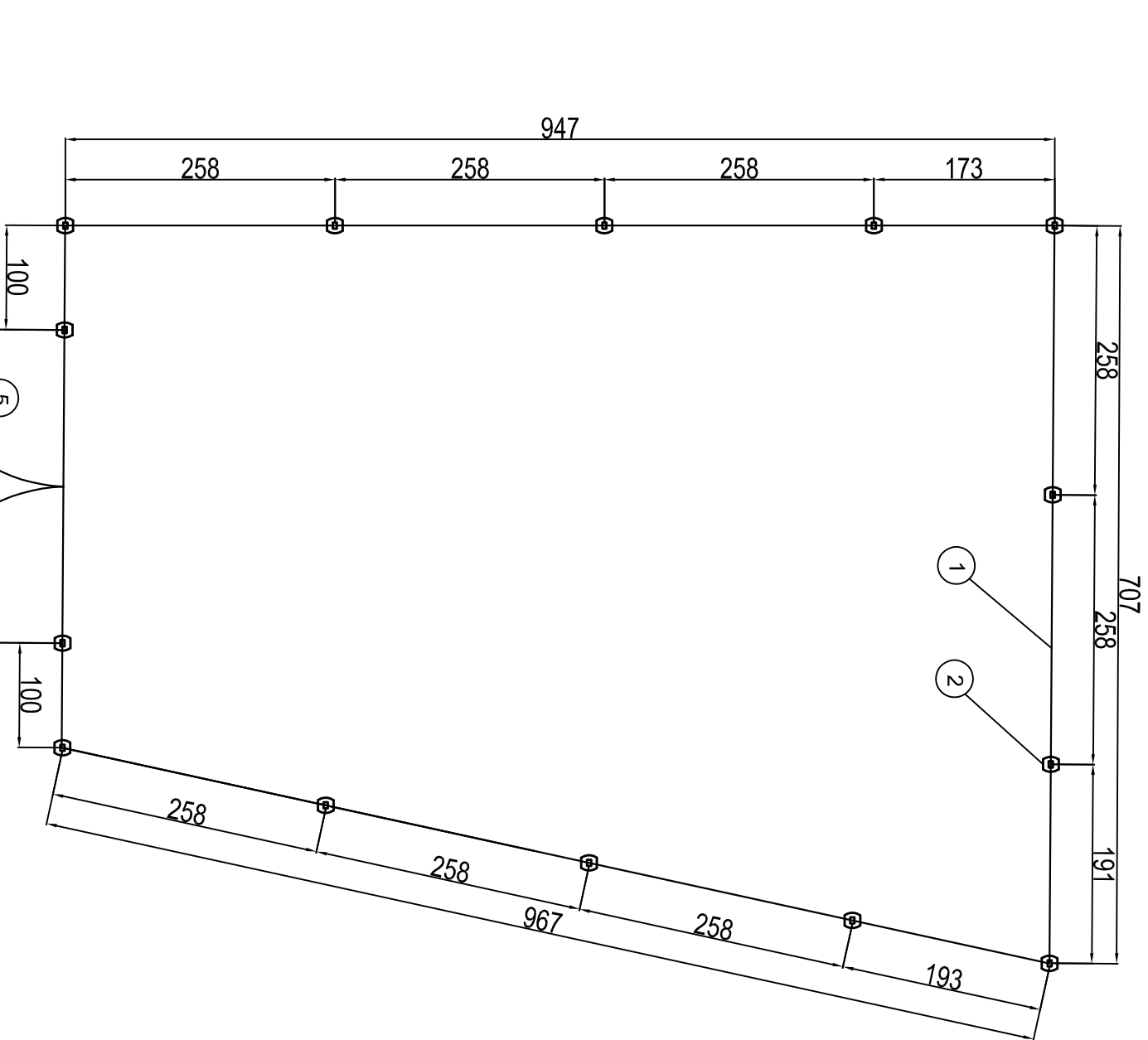
nr rys.:

Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.



22	Układ płuczaco-czyszczący DN100	1	stal nierdzewna	
21	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
20	Uszczelnienie tańczuchowe DN250	1		
19	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
18	Wąż wejściowy + krata bezpieczeństwa	1	stal nierdzewna	min. 800x800
17	Biofiltr kominkowy	2	PVC/stal nierdz.	
16	Poręcz	1	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1	wg opisu technicznego	
14	Prowadnice rurowe	2	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC400	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1	Aplisens	
10	Wyłacznik pływakowy	2	Flyght	
9	Króciec tłoczny PE250	1	PE250 RC	
8	Układ tłoczny DN200/250	1	stal nierdzewna	
7	Zasuwa nożowa DN100	1	stal nierdzewna	
6	Nasada płuczająca T110	2	stal nierdzewna	
5	Zawór zwrotny kolanowy DN200	2	żeliwo	Szuster
4	Zasuwa nożowa DN200	2	stal nierdzewna	
3	Zbiornik	1	Polimerobeton	
2	Kolano stopowe DN150	2	żeliwo	
1	Pompa zatopialna NP 3202,185 HT/456 30,0 kW	2 (+1 na magazyn)		
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Uwagi

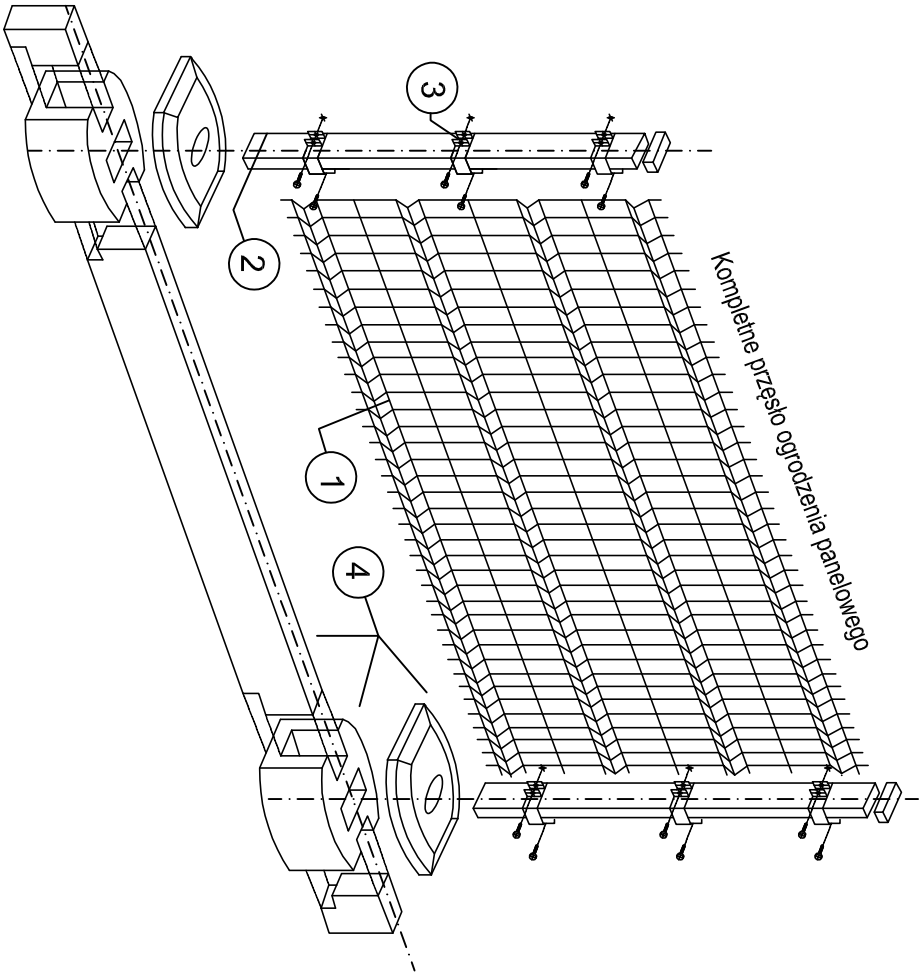
 INSTALACJA PROJEKT		K&K Instal Projekt Kamili Kuciński	
www.kkinstalprojekt.pl		Ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 3214269696	
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o. ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard		dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/62, 179	
Investor:		adrs inwestycji:	
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągami tlocznym i zasilaniem elektroenergetycznym.		obr. 23 m. Stargard.	
tytuł inwestycji:		adres inwestycji:	
tytuł rysunku:			
branża instalacji/elektryczna		Schemat przepompowni ścieków	
branża:			
projekt budowlany			
stadium projektu:			
numer projektu:		KK/68/2022	
projektować: mgr inż. Kamili Kuciński (branża sanitarnej) ZAP/0075/PODS/12		1:200	
sprawdzić: mgr inż. Paweł Palczowski (branża sanitarnej) ZAP/0070/PODS/08		skala:	
projektować: (branża elektryczna)			
zaspo. opracowujący:		9.13	
		nr rys.:	
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.			



OBJAŚNIENIA:

- 1-panel ogrodzeniowy 4W - drut ocynkowany gr. 4mm
2-słupki panelowy 40x60
3-obejma montażowa
4-cokoł prefabrykowany
5-brama dwuskrzydłowa, szer. 3,50m

Rozstaw osiowy słupków
dla modułu powtarzalnego = 2,58 m



NSAŁ PROJEKT		K&K Instal Projekt Kamili Kuciński	
ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard		tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl	
www.kkinstalprojekt.pl		NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696	
Wody Miejskie Stargard sp. z o.o.			
ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard			
Inwestor:		dz. nr 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179	
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągami tłocznymi i zasilaniem elektroenergetycznym.		obr. 23 m. Stargard.	
tytuł inwestycji:		adres inwestycji:	
tytuł rysunku:			
Ogrodzenie przepompowni ścieków			
branża instalacyjnoelektryczna		projekt budowlany	
branża:		stadium projektu:	
projektował: mgr inż. Kamili Kuciński		numer projektu: KK/68/2022	
(branża sanitarna) ZAP/0079/P/OOS/12		data: XII 2022	
sprawdził: mgr inż. Paweł Patekowski		1:---	
(branża sanitarna) ZAP/0070/P/OOS/08		skala:	
projektował: (branża elektryczna)		9.15	
zespół opracowujący:		nr rys.:	
Projekt chroniony wszelkimi prawami wynikającymi z ustawy o prawach autorskich.			