

PROJEKT BUDOWLANY

1630/2018

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
wraz
z systemem nawadniającym istniejąca zielen
na terenie skweru „Seniora”
faza wykonwca

kategoria obiektu - XXVI

Inwestycja : Skwer „SENIORA” – system nawadniania
Adres : Warszawa ul. Paca 46 dz. nr ew. 49; 38; 2/2 obręb 3-04-02
Inwestor : Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy

**ZAKŁAD GOSPODAROWANIA
NIERUCHOMOŚCIAMI**
W Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy
04-022 Warszawa, ul. Walewska 4
- 1780 -
Agnieszka Wyszowska-Zakrzewska
nr. upr. MAZ/0441/PWOS/08
- 1815 -

Projektant : inż. Wojciech Niernsee
nr upr. St-241/81

Inż. Wojciech Niernsee
upr. proj. nr st. 241/81
branża sanitarna
tel. 504 012 237
wojciechniernsee@gmail.com

Sprawdził : mgr inż. Grzegorz Wachnik
nr upr. MAZ/0333/PWOS/04

mgr inż. Grzegorz Wachnik
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji gazowych,
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr.: MAZ/0333/PWOS/04
nr ewid.: MAZ/1510/155/05

SPIS ZAWARTOŚCI

A. DOKUMENTY FORMALNE

Upoważnienie Inwestora
Odpisy uprawnień projektantów
Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Oświadczenia projektantów
Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością dz. nr ew. 132 obręb 4-16-36
Warunki przyłączenia MPWiK nr PRO.DGR.660.242.2018162587.18.EBz
Uzgodnienia z Inwestorem
Trasa przyłącza na mapie do celów projektowych

B. OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne
2. Stan istniejący
3. Warunki gruntowe
4. Założenia do projektu
5. Zakres opracowania
6. Przyłącze wodociągowe
7. Instalacja wodociągowa na terenie własnym
8. Wskazówki montażowe
9. Roboty ziemne
10. Uwagi

C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

D. RYSUNKI

- | | |
|--|------------|
| 1. Plan zagospodarowania | 1:500 |
| 2. Przyłącze. Plan sytuacyjny | 1:100 |
| 3. Przyłącze wodociągowe. Profil podłużny | 1: 100/100 |
| 4. Przyłącze wodociągowe. Studzienka wodomiarowa | |
| 5. Instalacja hydrantów ogrodowych. Profil podłużny ark nr 1 | 1:250/100 |
| 6. Instalacja hydrantów ogrodowych. Profil podłużny ark nr 2 | 1:250/100 |
| 7. Instalacja hydrantów ogrodowych. Studzienka odwadniająca | |

UWAGA do prac wykonawczych

1. Wszystkie prace ziemne lub remontowe należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej zgodnie z art.15 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017r. poz. 2101 z późn. zm.)
2. Wszystkie prace montażowe i instalacyjne wykonać zgodnie z :
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
 - DTR urządzeń wbudowywanych

str. 2/32



**Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy**
04-022 Warszawa, ul. Walewska 4
tel. (0-22) 2773000, 2773001

Warszawa dn. 17.05.2018 r.

UPOWAŻNIENIE Nr 14/2018/TT/ZGN

Działając w ramach umowy 39/18/NZ/GN/PS z dnia08.05.2018r. dotyczącej „Wykonania dokumentacji projektowej na przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego i budowę systemu nawadniającego istniejącą zieleni na terenie skwerku „Seniora” przy ul. Paca 46 w Warszawie zawartej pomiędzy Miastem Stołecznym Warszawa – Zakładem Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga-Południe, a firmą WOJSAN Wojciech Niernsë z siedzibą w Warszawie przy ul. Petofiego 1A m 31 Dyrektor Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy ul. Walewska 4, 04-022 Warszawa, upoważnia Pana Wojciecha Niernsë, legitymującego się dowodem osobistym seria i nr AXW 889031 wydanym przez Prezydenta m. st. Warszawy do występowania w imieniu i na rzecz Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy do urzędów, instytucji, osób fizycznych i prawnych w sprawach związanych z wykonaniem prac projektowych dot. przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego i budowę systemu nawadniającego istniejącą zieleni na terenie skwerku „Seniora” przy ul. Paca 46 w Warszawie.

Niniejsze upoważnienie nie obejmuje prawa do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu i na rzecz Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy.

DYREKTOR
Janusz Gronowicz

widencyjny St-241/81

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. WOJCIECH NIERŃ SĘŚ s. Antoniego

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 17.07.1950 r. Szczecin

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych:

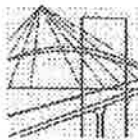
- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



sygn. akt. MAZ/7131-7132/248/04/5

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Grzegorz Wachnik
magister inżynier

urodzony dnia 16 lutego 1972 roku w Warszawie, syn Andrzeja
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0333/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

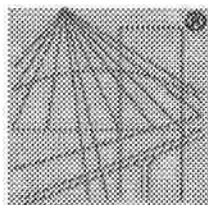
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2WP-Q9W-TGG *

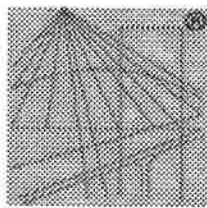
**Pan WOJCIECH NIERNSEŃ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4762/02
adres zamieszkania ul. PETOFIEGO 1A/31, 01-917 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:**

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LTM-AEN-9Y6 *

**Pan GRZEGORZ WACHNIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0155/05
adres zamieszkania ul. KLAUDYNY 14 m. 8, 01-684 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-14 roku przez:**

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

29 czerwiec 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy:

Oświadczenia zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane -jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami, do dokumentacji projektowej pt: „Przyłącze wodociągowe wraz z systemem nawadniającym istniejącą zieleń na terenie skweru „Seniora” do obiektu – teren zielony usytuowanego w Warszawie ul. Paca 46 (dz. nr ew. 49; 38; 2/2 obręb 3-04-02) w branży Sieci Sanitarne

Oświadczam, że dokumentacja projektowa „Przyłącze wodociągowe wraz z systemem nawadniającym istniejącą zieleń na terenie skweru „Seniora” do obiektu – teren zielony usytuowanego w Warszawie ul. Paca 46 (dz. nr ew. 49; 38; 2/2 obręb 3-04-02) w branży Sieci Sanitarne, została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami technicznymi i budowlanymi oraz normami i została przekazana Inwestorowi w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

inż. Wojciech Niernsee
nr upr. bud. St-241/81

inż. Wojciech Niernsee
upr. proj. nr St-241/81
branża sanitarna
tel. 504 012 237
wojciechniernsee@gmail.com

mgr inż. Grzegorz Wachnik
nr upr. MAZ/0333/PWOS/04

mgr inż. Grzegorz Wachnik
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
w szczególności w specjalności: instalacji
gazowych i urządzeń i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0333/PWOS/04
nr upraw. 3442/05/015/05

str. 8/32

OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga Południe m. st. Warszawy**
kraj: **Polska** województwo: **mazowieckie** powiat: **warszawski** gmina: **Warszawa**
miejscowość: **Warszawa** ulica: **Walewska** nr domu: **4** nr lokalu:
kod pocztowy: **04-022** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: **Paulina Aleksandra Radlak** kraj: **Polska** województwo: **śląskie**
powiat: **Chorzów** gmina: **Chorzów**
miejscowość: **Chorzów** ulica: **Boczna** nr domu: **6** nr lokalu: **137**
kod pocztowy: **41-500** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: **dowód osobisty** seria i nr dokumentu: **ATS 408496**

organ wydający dokument: **Prezydent miasta Chorzów**

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

adres: **skwer „Seniora” przy ul. Paca 46**
województwo: **mazowieckie** powiat: **warszawski**
gmina: **Warszawa** miejscowość: **Warszawa**
ulica **Paca 46** nr lokalu: kod pocztowy:
jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) **146507_8 Praga – Południe / obręb 30-402 nr 49, 38, 2/2**

Własność

2)

3)

str. 9/32

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

☐ Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Z upoważnienia Dyrektora
Z-ca Dyrektora ds. inwestycyjnych

Barbara Radlak
-1628-

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

Warszawa, dnia 10.08.2016 r.

PEŁNOMOCNICTWO Nr 79/2016

Na podstawie § 6 ust. 1, § 8 pkt 1 oraz § 9 pkt 1 Statutu Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga - Południe m. st. Warszawy, wyznaczam Panią **Paulinę Radlak - Zastępcę Dyrektora ds. Eksploatacyjnych w Zakładzie Gospodarowania Nieruchomościami Dzielnicy Praga - Południe m.st. Warszawy**, do wykonywania obowiązków Dyrektora Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga Południe m. st. Warszawy podczas mojej nieobecności, w tym do dokonywania czynności w sprawach prawa pracy i prowadzenia spraw pracowniczych.

Jednocześnie działając na podstawie Pełnomocnictwa Nr GP-IX.0052.2545.2012 z dnia 02.07.2012 r. udzielonego mi przez Prezydenta m.st. Warszawy Panią Hannę Gronkiewicz - Waltz udzielam Pani Paulinie Radlak pełnomocnictwa do czynności objętych przedmiotem działalności Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga - Południe m.st. Warszawy w czasie wykonywania obowiązków Dyrektora, w tym do:

- 1) składania oświadczeń woli w zakresie praw i zobowiązań majątkowych do wysokości kwot określonych w projekcie planu finansowego oraz corocznym planie finansowym Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga - Południe m.st. Warszawy, dostosowanych odpowiednio do projektu uchwały budżetowej m.st. Warszawy oraz do planu dochodów i wydatków budżetu m.st. Warszawy;
- 2) zaciągania zobowiązań związanych z realizacją przez Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga - Południe wieloletnich przedsięwzięć do wysokości limitów określonych w Wieloletniej Prognozie Finansowej m.st. Warszawy.

Pełnomocnictwo obejmuje również upoważnienie do:

- 1) reprezentowania m.st. Warszawy w postępowaniu administracyjnym, sądowym i egzekucyjnym w sprawach dotyczących nieruchomości objętych przedmiotem działalności Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga - Południe m.st. Warszawy;
- 2) reprezentowania m.st. Warszawy w postępowaniu sądowym i egzekucyjnym w sprawach, o zwrot nakładów poniesionych na remonty budynków zwracanych byłym właścicielom i w sprawach z powództwa byłych właścicieli budynków przeciwko m.st. Warszawa o zwrot utraconych korzyści, będących przedmiotem działalności Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga - Południe m.st. Warszawy;

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do udzielania dalszych pełnomocnictw w w/w zakresie.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania Pani zatrudnienia w Zakładzie Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy, a ponadto może być w każdym czasie odwołane.

Niniejszym cofam udzielone Pani pełnomocnictwo Nr 85/15 z dn. 17.09.2015 r.

Do wiadomości:
1.NP
2.NO-a/a

DYREKTOR

Agnieszka Gronkiewicz-Waltz

skr. 11/32

PREZYDENT
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

-97-

gp-OR.0052. 1904. 2017

Warszawa, dnia 26.04.2017,

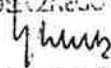
PEŁNOMOCNICTWO

Na podstawie art. 95, art. 96 i art. 98 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny [j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 380 z późn. zm.] udzielam:

Panu Januszowi Gronkiewiczowi - Dyrektorowi Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga - Południe m.st. Warszawy

pełnomocnictwa do składania, w imieniu m.st. Warszawy, oświadczeń woli o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w sprawach związanych z realizacją zadań inwestycyjnych lub remontowych oraz w sprawach związanych z rozbiórką obiektów architektonicznych, określonych rzeczowo i wartościowo w załączniku dzielnicowym dla Dzielnicy Praga-Południe do budżetu m.st. Warszawy, w zakresie nieruchomości administrowanych przez Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy.

Pełnomocnictwo wygasa z dniem ustania stosunku pracy na zajmowanym stanowisku, a ponadto może być w każdym czasie zmienione lub odwołane.

PREZYDENT
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

Hanna Gronkiewicz-Waltz

sdm 12/32



Warszawa, 14 czerwca 2018 r.

PRO.DRP.660.242.2018.162587.18.EBz

Miasto Stołeczne Warszawa
Pl. Bankowy 3/5
00-950 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA do sieci wodociągowej

Dotyczy zaopatrzenia w wodę na cele technologiczne (instalacji nawadniania) projektowanego zieleńca skweru „SENIORA” zlokalizowanego przy **ul. Paca 46** w dzielnicy Praga Południe w Warszawie.

Odpowiadając na pismo z dnia 18.05.2018 r. (pismo wpłynęło do Spółki w dniu 24.05.2018 r.), Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje odnośnie przyłączenia do:

1. Sieci wodociągowej

- a. Zaopatrzenie w wodę instalacji nawadniania ww. zieleńca w ilości 3,5 dm³/s na cele technologiczne będzie możliwe z istniejącego przewodu wodociągowego DN 150 w ul. Paca lub DN 100 w ul. Kickiego po zaprojektowaniu i wybudowaniu przyłącza wodociągowego ze studzienką wodomierzową.
- b. Ww. studzienka wodomierzowa powinna być zlokalizowana w odległości 2 m między osią studzienki a linią rozgraniczającą ulicę.
- c. Studzienka wodomierzowa zlokalizowana na terenie ogólnodostępnym powinna być zabezpieczona przed otwieraniem i ingerencją osób niepowołanych za pomocą zamka zintegrowanego z włazem.

2. Warunki dodatkowe

- a. Na przyłącze wodociągowe należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytocznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl), w oparciu o załączone dane.
- b. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w MPWiK w m. st. Warszawie S.A.
- c. MPWiK w m. st. Warszawie S.A. zapewnia ciśnienie w miejskiej sieci wodociągowej w wysokości 0,25 MPa.
- d. Do dokumentacji należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowane będzie projektowane uzbrojenie.
- e. Rozstaw uzbrojenia na przewodzie wodociągowym należy sprawdzić w terenie.

- f. Ze względu na brak szczegółowej dokumentacji powykonawczej przewodu wodociągowego w ul. Paca i ul. Kickiego przy projektowaniu przyłącza wodociągowego należy oprzeć się na inwentaryzacji geodezyjnej oraz pomiarach własnych w terenie.
- g. Umowa na dostawę wody powinna być podpisana z zarządcą przedmiotowego terenu.
- h. Istniejące przyłącze wodociągowe należy zlikwidować pod nadzorem Zakładu Sieci Wodociągowej MPWiK w m. st. Warszawie S.A., przy ul. Mikkego 4.

Z-ca KIEROWNIKA
DZIAŁU ROZWOJU I PROJEKTOWANIA

Grzegorz Piechota

Do wiadomości:

- 1. Archiwum II (13960)

Załączniki:

- 1. Schemat sieci wodociągowej – wydruk z systemu GIS

dotyczy opracowania p.t.

„Przyłącze wodociągowe wraz z systemem nawadniającym istniejącą zieleń na terenie skweru SENIORA”

adres : Warszawa ul. Paca 46

Wnioski z wizji lokalnej obiektu

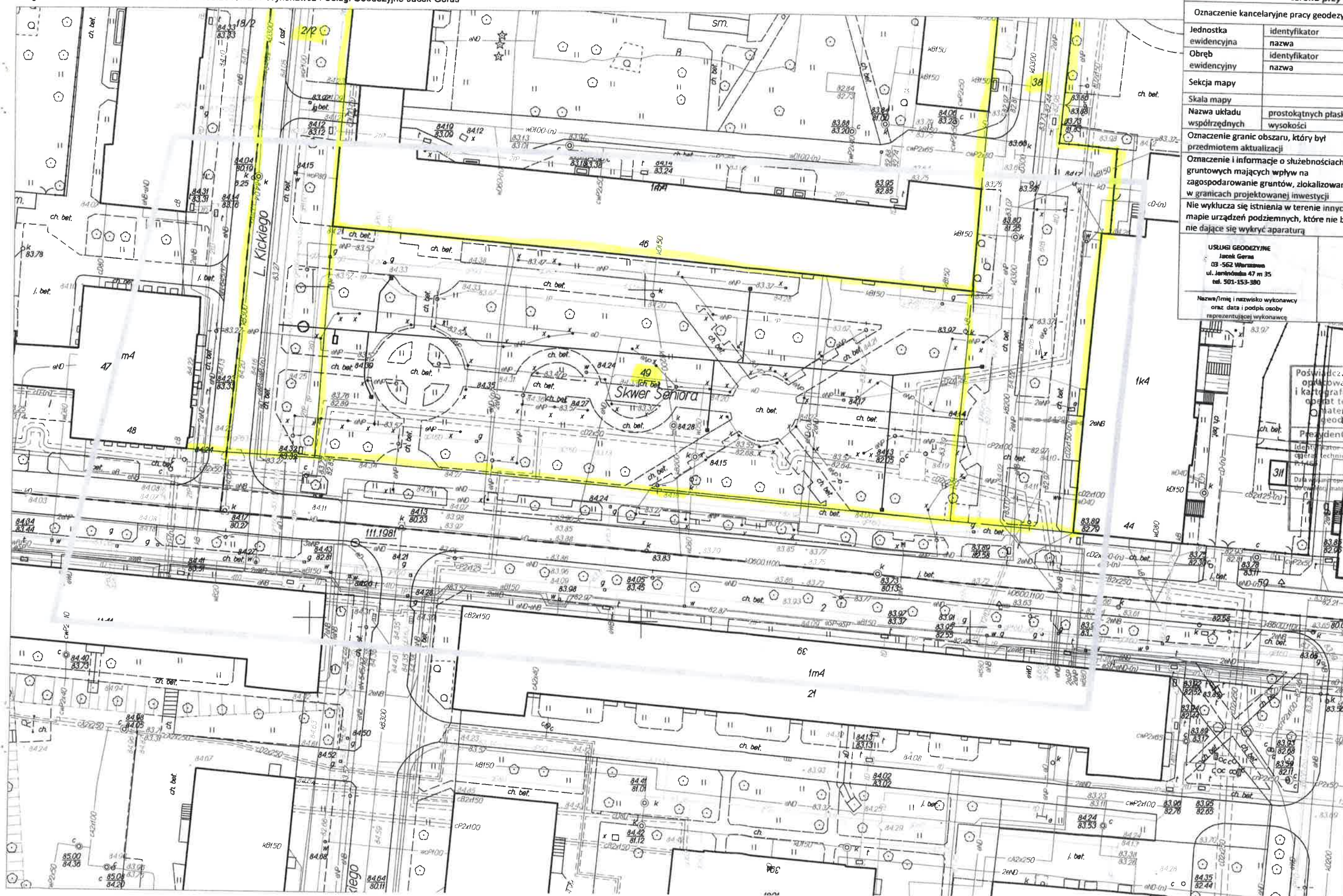
- istniejące przyłącze w stanie technicznym złym

Uzgodnienia z Inwestorem

w oparciu o Warunki MPWiK, mapę do celów projektowych, projekt zagospodarowania

- projektowane przyłącze wykonać od strony ul. Kickiego
przewód wodociągowy pod chodnikiem w obrysie działki tak/nie
- projektowane przyłącze wykonać od strony ul. Paca
przewód wodociągowy po drugiej stronie jezdni ~~tak/nie~~
- sieć wodociągowa na terenie wyposażona w
zrąszacze wynurzalne tak/nie
hydranty ogrodowe zawór czerpalny ze złączką do węża tak/nie
hydrant ogrodowy z zamknięciem i odwodnieniem ~~tak/nie~~
- sieć nawadniająca tzw. letnia tak/nie
przewody prowadzone w strefie przemarzania gruntu
- sieć nawadniająca tzw. całoroczna ~~tak/nie~~
przewody prowadzone poniżej strefy przemarzania gruntu
- jednoczesność pracy zrąszaczy i hydrantów ogrodowych tak/nie
- jednoczesność pracy zrąszaczy 100% obszaru tak/nie
- jednoczesność pracy zrąszaczy 50% obszaru tak/nie
- jednoczesność pracy hydrantów ogrodowych szt.1/2/3/4 tak/nie
- możliwość zasilenia ogródka działkowego z hydrantów ogrodowych tak/nie
po uzyskaniu lokalizacji ogródka

inż. Wojciech Niernsée
upr. proj. nr st. 241/81
branża sanitarna
tel. 504 012 237
wojciechniernsee@gmail.com



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH terenu przy ul. PACA

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	IDENT.
Jednostka ewidencyjna	146507 8
Obwód ewidencyjny	PRAGA POŁUDNIE
Sekcja mapy	2n107
Skala mapy	7n103
Nazwa układu współrzędnych	1:500
Prostokątnych płaskich	PUNG 2000
Wysokości	"0" Wisły
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	szarym
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonano bez ustalenia obciążenia
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i nie dające się wykryć aparaturą	

USŁUGI GEODEZYJNE
Jacek Geras
03-562 Warszawa
ul. Jermińska 47 m 35
tel. 501-153-380

GEODETA UPRAWNIENY
nr upr. 1776
Jacek Geras

Nazwa/Imię i nazwisko wykonawcy
oraz data i podpis osoby
reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko nr uprawnień
podpis geodety uprawnionego
18.06.18

Poswiadcza się ze niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
opis techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

2018-2021

Kinga Tyma
Podinspektor
Biuro Geodezji i Kartografii

B. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa przyłącza wodociągowego wraz z siecią nawadniającą teren zielony zlokalizowany na terenie skweru „Seniora” w Warszawie przy ul. Paca 46 (działki nr 2/2; 38; 49 obręb 3-04-02).

Podstawy techniczne wykonania projektu

Przy opracowaniu projektu technicznego wykorzystano:

Warunki przyłączenia MPWiK nr PRO.DGR.660.242.2018162587.18.EBz

Uzgodnienia z Inwestorem

Projekt budowlano-wykonawczy „Modernizacja skweru przy ul. M. Paca” oprac. z XII. 2007r
oprac. przed. „ZIEL-BUD”.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Rozpatrywany teren jest terenem zielonym, o nawierzchni trawiastej z nasadzeniami

Ciągi komunikacyjne w postaci alejek z nawierzchnią z płyt chodnikowych.

Zagospodarowanie terenu na etapie koncepcji.

W obrębie skweru znajduje się nieczynna instalacja wodociągowa, wyposażona w punkty poboru wody (zawór ze złączką do węża w skrzynce ulicznej), wyprowadzona z nieczynnego przyłącza wodociągowego od strony ul. Paca. Na przyłączy usytuowana studzienka wodo

miarowa ze zdemontowaną armaturą. Stan techniczny przyłącza i instalacji niezadawalający. W ulicy Kickiego, po stronie skweru usytuowany jest przewód wodociągowy DN 100 (żeliwo sferoidalne).

3. WARUNKI GRUNTOWE

Grunty nasypowe o miąższości około 2 m zalegające na gruntach niespoistych średnio zagęszczonych oraz spoistych twardoplastycznych.

Poziom wód gruntowych na głębokości około 0,6 - 2,5 m. Brak sączeń warstwowych.

Możliwość podniesienia poziomu wód gruntowych w mokrych porach roku.

4. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU

Powierzchnia skweru 5439,50 m² w tym :

- tereny zielone 2861,00 m²
- ciągi chodnikowe 2578,50 m²

Założone systemy poboru wody

- system HO instalacja hydrantów ogrodowych
- system AN instalacja automatycznego nawadniania
- zraszacze wynurzane; linia nawadniania kropelkowego

Jednoczesność pracy systemów :

- system HO i AN praca niejednoczesna
- system HO możliwa jednoczesna praca dwóch hydrantów
- system AN jednoczesna praca dwóch sekcji

Czas pracy systemów :

- system HO godz. 9 – 11; 17 – 19
- system AN godz. 4 – 8; 20 – 23

Zapotrzebowanie wody na 1 m² trawnika 5,00 dm³/d.m²

str. 18/32

5. ZAKRES OPRACOWANIA

Na terenie skweru SENIORA projektuje się instalację wodociągową dostarczającą wodę dla potrzeb podlewania i automatycznego nawadniania istniejącej zieleni.

6. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przyłącze wyprowadzono z istniejącego w ul. Kickiego przewodu wodociągowego DN 100 /żeliwo sferoidalne/, lokalizacja przewodu w obrębie własnym posesji.

Przyłącze zaprojektowano z rur i kształtek PE 100 SDR 17 dz 63x3,8.

Włączenie do sieci ulicznej na opaskę DN 100/50, kołnierzową, długą.

W bezpośrednim sąsiedztwie punktu włączenia zadysponowano zasuwę domową DN 50 PN 10, kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina, wraz z obudową i skrzynką uliczną.

Lokalizacja wodomiaru oraz zaworu antyskażeniowego w projektowanej studzience Ø 1,40 m, usytuowanej na terenie własnym posesji, wyposażonej we właz podwójny, ocieplony, typu ciężkiego oraz stopnie żłazowe.

Przyjęto zestaw wodomierowy w skład którego wchodzi:

- zawór mufowy DN25
- wodomierz DN25
- zawór mufowy DN25
- zawór mufowy DN25
- zawór antyskażeniowy typ EA DN25.

Po wykonaniu przyłącza wykonać próby ciśnieniowe oraz przeprowadzić dezynfekcję i płukanie.

Zapotrzebowanie wody

Zapotrzebowanie wody do celów :

A. system automatycznego nawadniania

dobowe 14305,00 dm³/d

sekundowe 1,91 dm³/s

B. podlewanie zieleni (jednoczesne działanie jednego punktu)

dobowe 14400,00 dm³/d

sekundowe 1,25 dm³/s

Praca układu A nie jednoczesna z pracą układu B

Przyjęto zapotrzebowanie wody w wysokości $Q_{\max} = 2,00 \text{ dm}^3/\text{s} < Q_{\text{dysp}} = 3,50 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wymagane ciśnienie w instalacji wodociągowej $P_{\text{wym}} = 0,23 \text{ MPa} < P_{\text{dysp}} = 0,25 \text{ MPa}$

Parametry Q_{dysp} i P_{dysp} gwarantowane przez MPWiK (wg. Waunków przyłączeniowych).

Dobór wodomierza

$Q_w = Q_{\max} = 2,00 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,20 \text{ m}^3/\text{h}$

przyjęto wodomierz typ WS 6,3 DN25 o przepływie $Q_n = 6,30 \text{ m}^3/\text{h}$

Zestawienie materiałów

1. Przewody PE100 SDR17 dn 63x3,8	3,70 mb
2. Taśma ostrzegawcza PCV niebieska z wtopionym drutem wskaźnikowym	3,50 mb
3. Studzienka wodomiarowa z kręgów Ø 1,40 m z włazem podwójnym, ocieplonym Ø 0,60 m typ D	szt. 1
4. Wodomierz DN 25 $Q_n = 6,30 \text{ m}^3/\text{h}$	szt. 1
5. Zawór kulowy DN 25	szt. 3
6. Zawór antyskażeniowy typ EA DN25	szt. 1

str.19/32

7. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PO TERENIE WŁASNYM

Zaprojektowano układ wyprowadzony z projektowanego przyłącza, z zaworem odcinającym głównym zadysponowanym w studzience wodomiarowej.

Projektowaną instalację poprowadzono po terenie własnym obiektu do instalacji hydrantów ogrodowych oraz instalacji automatycznego nawadniania.

Instalacje zaprojektowano z rur PE100 SDR 17, układanych w gruncie.

Ze względu na sezonowość działania systemów wodnych zadysponowano spust wody z układu w okresach obniżonych temperatur. Spust wody z układu w studzience odwadniającej $\varnothing 1,20$ m.

Po wykonaniu instalacji wykonać próby ciśnieniowe oraz przeprowadzić dezynfekcję i płukanie.

Zapotrzebowanie wody :

- instalacja hydrantowa 2,00 dm³/s

- instalacja nawadniająca 1,70 dm³/s

Wymagane ciśnienie w instalacji 0,23 MPa

Instalacja hydrantów ogrodowych

Instalację wyposażono w hydranty ogrodowe w skład których wchodzi zawór DN 25 ze złączką do węża o $\varnothing 20$ lub $\varnothing 25$, umieszczony w skrzynce hydrantowej.

Rozmieszczenie hydrantów na terenie nieutwardzonym w odległości ~ 0,30 m od krawężnika ciągu komunikacyjnego.

Rozstawienie hydrantów na terenie zapewniający zasięg strumienia wody min. 25 m od osi.

Zapotrzebowanie wody przy pracy jednego hydranta jednocześnie 1,0 dm³/s.

Wymagane ciśnienie w instalacji 0,23 MPa

Zestawienie materiałów

1. Przewody PEHD SDR17 dn 32x2,3	76,00 mb
dn 40x2,4	84,00 mb
dn 63x3,8	7,00 mb
2. Taśma ostrzegawcza PCV niebieska z wtopionym drutem wskaźnikowym	167,00 mb
3. Hydrant ogrodowy DN 25 ze skrzynką uliczną	szt. 6
4. Zawór kulowy DN50	szt. 1

Instalacja automatycznego nawadniania (wg. oddzielnego opracowania)

Instalację wyposażono w zraszacz wynurzalny, obrotowy, turbinowy.

Przyjęto zraszacz o punkcie pracy $P=1,7$ bar, $Q=2,91$ dm³/min, $R=6,0$ m oraz $P=1,0$ bar, $Q=2,70$ dm³/min, $R=2,1$ m.

Praca sytemu pełnej automatyce, sterowana zegarem programowalnym z pomiarem wilgotności gruntu oraz blokadą deszczowa, w godzinach pomiędzy 5 a 8 rano oraz 21 a 23 wieczorem..

Rozmieszczenie urządzeń :

- zraszacz trawniki
- zegar sterujący studzienka odwadniająca
- zawory wykonawcze studzienka odwadniająca

Zapotrzebowanie wody $Q_d = 14305,00$ dm³/d

$Q_{min} = 101,85$ dm³/min

Przepływ sekundowy $q_s = 1,91$ dm³/s przy jednoczesnej pracy
sekcji A + D = $0,8345 + 0,81 = 1,65$ dm³/s
sekcja B + C = $0,7275 + 1,18 = 1,91$ dm³/s

str.20/32

8. WARUNKI MONTAŻOWE :

1. Przewody PE100 SDR17 łączone przez zgrzewanie dyfuzyjne, zgodnie z instrukcją Producenta.
 2. Połączenia z armaturą kołnierzowe i mufowe
 3. Przewody układane w gruncie, na warstwie piasku gr. 0,20 m
 4. Nad przewodami na wys. 30 cm ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z PVC szer. 20 cm, w kolorze niebieskim z zatopionym drutem wskaźnikowym.
 5. Zasypkę wykopu do wysokości 0,30 m ponad górną powierzchnię rury wykonać piaskiem drobnoziarnistym. Zagęszczanie zasyпки warstwami grubości 0,10 m.
- Pozostałą przestrzeń wykopu zasypać wykorzystując grunt rodzimy z zagęszczaniem

Próba ciśnieniowa

Po ułożeniu przyłącze zabezpieczyć przed poruszeniem warstwą piaszczystą ochronną z obustronnym podbiciem i wykonać próbę hydrauliczną na ciśnienie próby 1,0 MPa wg. PN-B-10725. Przyłącze uważa się za szczelny jeżeli ciśnienie próbne utrzymywane jest przez okres 30 min. Próbę wykonać w obecności Inspektora Nadzoru MPWiK.

Dezynfekcja i płukanie

Po wykonaniu prób ciśnieniowych z pozytywnym wynikiem i zasypaniu wykopów, a przed oddaniem rurociągu do eksploatacji wykonać dezynfekcję i płukanie przewodu. Dezynfekcję wykonać roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 250 mg/l w czasie 48 godz. a następnie wypłukać z prędkością nie mniejszą niż 1 m/s pod nadzorem Zakładu Sieci MPWiK, aż do uzyskania czystego wypływu co stwierdzi Inspektor Nadzoru. Po płukaniu pobrać próbki wody i poddać je analizie bakteriologicznej. Wodę do płukania pobrać z najbliższego hydrantu w ulicach przyległych. Popłuczyny odprowadzić do najbliższej studzienki kanalizacyjnej w ulicach przyległych. Na pobór wody i zrzut popłuczyn uzyskać zgodę właściciela poszczególnych sieci.

UWAGA

Na okres zimowy wodę z instalacji hydrantowej oraz automatycznego nawadniania należy spuścić a zawory wypływowe otworzyć.

9. ROBOTY ZIEMNE

Prace ziemne wykonać mechanicznie lub ręcznie w zależności od kolizji. Urobek z wykopów składować na odkład.

Wykop :

- szerokość dna przyłącza min. 1,50 m
- szerokość dna sieci hydrantowej min. 0,30 m
- dno wyrównane i oczyszczone z kamieni, gruzu i elementów gabarytowych
- ściany wykopów głębokich zabezpieczone wypraskami układanymi poziomo
- wykonywać odcinkami i zabezpieczać je poprzez odeskowanie i oświetlenie.
- na przejściach komunikacyjnych wykonać kładki dla pieszych, z zabezpieczeniem.
- wszystkie kolizje zabezpieczyć na czas budowy przez podwieszenie
- ewentualne odwodnienia wykonać poprzez pompowanie na tereny zielone.

Podsypka

- podsypka z piasku drobnoziarnistego, grubość warstwy 20 cm

Zasyпка przewodu :

- warstwami gruntu rodzimego z o grubości warstwy 0,10 m, z zagęszczeniem do stopnia min. 1,00 do głębokości 1,20 m, poniżej 0,97
- pierwsza warstwa piaszczysta do wysokości 20cm ponad wierzch przewodu

str.21/32

10. UWAGI

Kontrola jakości materiałów i robót

Należy kontrolować czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają wymaganiom technicznym oraz czy mają świadectwa dopuszczenia i jakości (certyfikaty zgodności z PN i aprobaty techniczne). W trakcie wykonywania robót kontrolą jakości należy objąć poszczególne jej etapy. Kontrola jakości powinna polegać na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót wykonywane są zgodnie z projektem i niniejszym opisem technicznym, firmowymi instrukcjami, Aprobatami Technicznymi ITB, Instrukcjami ITB i przedmiotowymi normami.

Nadzór techniczny nad robotami

Ze względu na szczególny charakter robót instalacyjnych i innych im towarzyszących powinny być one wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę i odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonywaniu robót konieczny jest systematyczny nadzór techniczny, prowadzony przez wykonawcę robót (kierownika robót z odpowiednimi uprawnieniami), a także nadzór inwestorski oraz ew. autorski. W czasie wykonywania robót montażowych i innych z nimi związanych powinien być prowadzony dziennik budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odbiór robót

Odbiorem technicznym należy objąć wszystkie kolejne etapy robót, a po zakończeniu prac przeprowadzić odbiór ostateczny.

Uwagi końcowe

Wykonawca robót musi zapoznać się z zakresem czynności szczegółowych. Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z przepisami BHP. Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian do powyżej dokumentacji podczas realizacji inwestycji wymaga pisemnej zgody firmy Prac. Projektowa WOJSAN w Warszawie – autora projektu. W trakcie trwania robót wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania z inspektorem nadzoru i biurem projektów wszelkich zmian wprowadzonych do projektu oraz prowadzić inwentaryzację i dokumentację powykonawczą.

Przez dokumentację powykonawczą rozumie się rysunki sporządzone przez Wykonawcę i przedstawiające faktyczny stan zrealizowanych robót montażowych. Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być przedstawione do zaakceptowania projektantom oraz inspektorowi nadzoru inwestorskiego. Standard proponowanych zamienników nie może być niższy niż przedstawionych w projekcie materiałów. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia rysunków (w odpowiedniej skali) przedstawiających najważniejsze szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania; Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia próbek i wzorów poszczególnych materiałów do akceptacji (w uzgodnionym terminie przed zamierzonym wbudowaniem danego materiału lub wyrobu) u Inwestora i Projektanta - wyboru dokona Projektant w porozumieniu z Inwestorem. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia dla wszystkich materiałów i wyrobów na własny koszt atestów, aprobat technicznych, certyfikatów i próbek w uzgodnionym z Inwestorem i projektantem w terminie przed zamierzonym wbudowaniem danego materiału lub wyrobu.

UWAGA Wszystkie prace montażowe i instalacyjne wykonać zgodnie z

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. cz. II.

Instalacje sanitarne i przemysłowe”

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

DTR urządzeń wbudowywanych

str.22/32

I N F O R M A C J A
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
wraz
z systemem nawadniającym istniejąca zieleń
na terenie skweru „Seniora”

Inwestycja : Skwer „SENIORA” – system nawadniania
Adres : Warszawa ul. Paca 46 dz. nr ew. 49; 38; 2/2 obręb 3-04-02
Inwestor : Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy

Zespół
projektowy:

inż. W. Niernsee
nr upr. 241/81



29 CZERWIEC 2018

Warszawa – 31. 12. 2004

Informacja zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003.
W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 z 2003, poz. 1126)

str. 23/32

SPIS ZAWARTOŚCI

A. Część opisowa

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji prac budowlanych
5. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonywanie prac niebezpiecznych
6. Dokumentacja budowy

A. Część opisowa

1. Zakres robót

- przyłącze wodociągowe z rur PE 100 SDR17 dz63x3,8
- instalacja hydrantowa na terenie własnym z rur PE 100 SDR17

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

ciągi piesze o nawierzchnia utwardzonej

3. Elementy zagospodarowania terenu zagrażające bezpieczeństwu i zdrowia ludzi

brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji prac budowlanych

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów
- wykopy w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem

5. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonywanie prac niebezpiecznych

- oznakować strefy związane z wykonywaniem robót budowlano-montażowych
- oznakować strefy związane ze składowaniem materiałów
- roboty prowadzone powinny być pod nadzorem Kierownika Budowy
- roboty w rejonie uzbrojenia podziemnego prowadzone powinny być pod nadzorem służb właściciela
- osoby pracujące muszą być przeszkolone w zakresie przepisów BHP
- na placu budowy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia

6. Dokumentacja budowy

Dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez Inwestora i Kierownika Budowy

opracował : inż. W. Niernsëe
nr upr. St-241/81



29 czerwiec 2018r.

str.24/32

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		terenu przy ul.PACA	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		IDENT.	
Jednostka ewidencyjna		identyfikator nazwa	BG. 6640. 6212. 2018 146507 8
Obręb ewidencyjny		identyfikator nazwa	PRAGA POŁUDNIE 146507 8.0402
Seksja mapy		2n1o7 7n1o3	3-04-02
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		PROJWG 2000	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		wysokości „0” Wisły	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonano bez ustalania obciążenia	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i nie dające się wykryć aparaturą		s2214ym	
USŁUGI GEODEZYJNE Jacek Geras 03-502 Warszawa ul. Janinówka 47 m 35 tel. 501-533-380		GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 17764	
Nazwa/linia i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Jacek Geras linia i nazwisko nr uprawnień geodety uprawnionego	



Pręgnina Projektowa WOJSAN
01-917 Warszawa ul. Petófięgo 1A/31
tel. 504012237 e-mail: wojciechniernsee@gmail.com

ZAKŁAD GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI
w dzielnicy Praga – Południe
m. st. Warszawy
04-022 Warszawa ul. Walewska 4

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
WRAZ Z SYSTEMEM NAWADNIAJĄCYM
STNIEJĄCA ZIELEŃ NA TERENIE
SKWERU "SENIORA"

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
Skwer "SENIORA"
Warszawa ul. Paca 46

nr uprawnień	podpis
zespół projektowy	Wojciech Niernsee St-241/81
mgr inż.	MAZ/0333/PMOS/04
Grzegorz Wachnik	
data	29.06.2018
etap	1
Nr rys.	1

1630/2018

Nr uzg.

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M. ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA
Pl. Starynkiewicza 5 02-015 Warszawa

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr L.N. 8 WY SZ C I G O D N I O N Y M I P O D P I E C Z A T K ą

Warszawa, dnia 20.08.2018 r.

SPECJALISTA

Eryk Stangreciuk

KIEROWNIK

WYDZIAŁ PRZYŁĄCZY

WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Bożena Paczkowska

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI PRZYŁĄCZY
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
NALEŻY ZGŁOSIĆ SIĘ Z UZGODNIONYM PROJEKTEM
DO DZIAŁU REALIZACJI INWESTYCJI I REMONTÓW
W PIONIE ROZWOJU MPWiK S.A. w m.st. WARSZAWA
UL. BRUKSELSKA 21. 03-973 WARSZAWA
W CELU ZAWARCIA UMOWY O PEŁNIENIE
NADZORU NAD BUDOWĄ

2) Jeżeli w trakcie budowy przyłącza wodociągowego lub
kanalizacyjnego zajdzie konieczność wprowadzenia
zmian nie wynikających z kolizji z istniejącym
uzbrojeniem lub innymi przeszkodami podziemnymi,
należy złożyć do uzgodnienia w Spółce projekt zamienny.

3) Połączenie kolnierzowe wykonać na śruby
ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

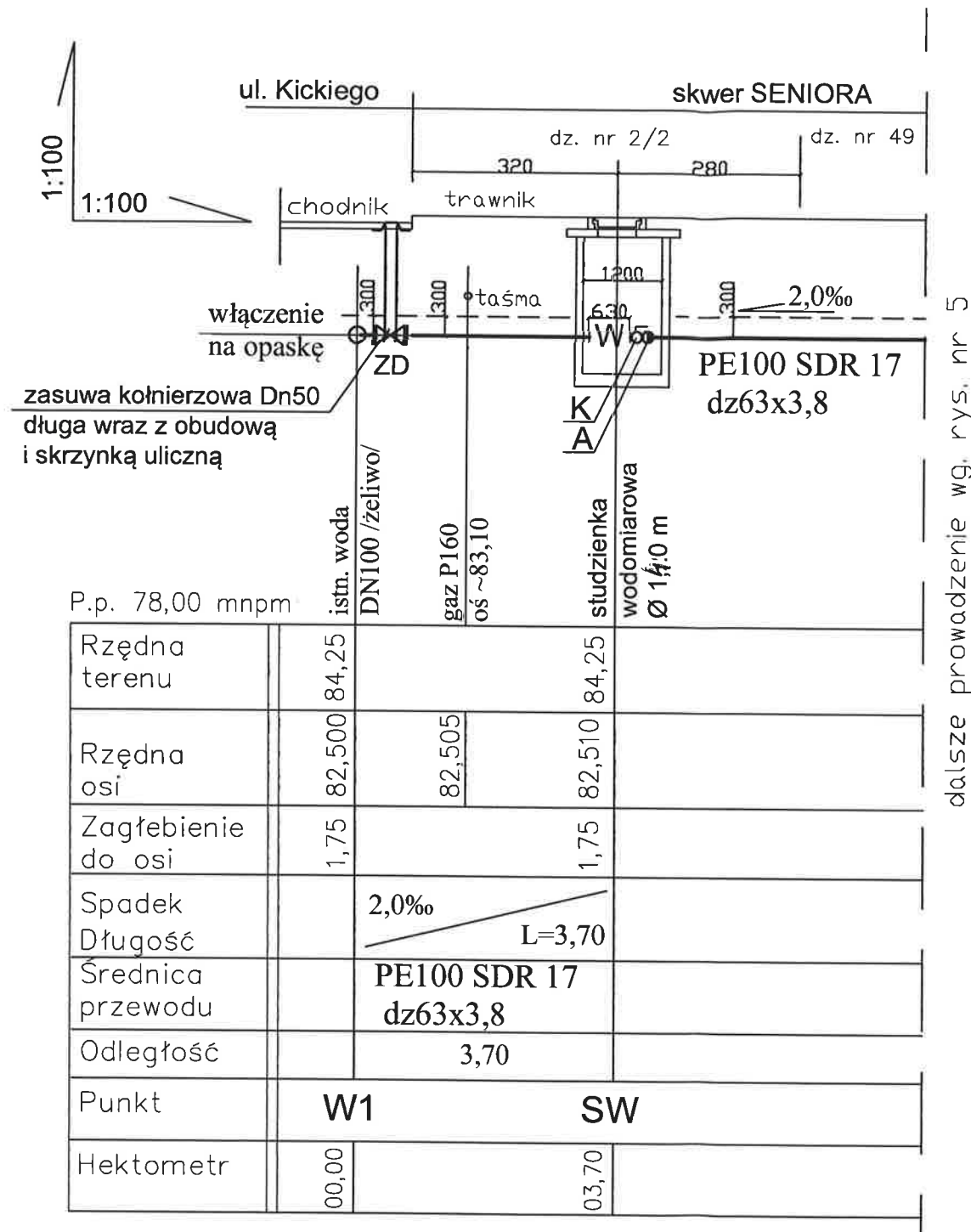
4) **Wodomierz dostarcza i montuje**
MPWiK w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna

5) DAŁSZA ROZBUDOWA INSTALACJI WOD. KAN.
NA TERENIE NIERUCHOMOŚCI NIE OBJĘTA
NINIEJSZYM PROJEKTEM MOŻE BYĆ
REALIZOWANA TYLKO W OPARCIU O NOWY
ZATWIERDZONY PROJEKT

6) **Za rozwiązanie techniczne instalacji wod-kan.**
na terenie obiektu odpowiada projektant.

7) **Uzgodnienie ważne 3 lata**

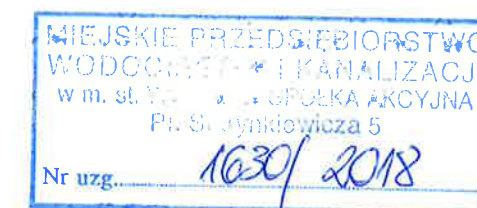
8) MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m.st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
nie ponosi odpowiedzialności za sprawy własności
terenu, przez który przebiega połączenie wodocią-
gowe i kanalizacyjne ujęte w niniejszym projekcie.



Przyłącze z rur PE 100 SDR 17 dz 63x3,8 o połączeniach zgrzewanych.
Przewody układane w gruncie rodzimym na podsypce piaskowej o gr. 0,20 m.
Zasyпка gruntem rodzimym, warstwami o miąższości 0,15 m z zagęszczeniem.
Pierwsza warstwa zasyпки piaszczysta.
Na wysokości 0,30 m nad przewodem ułożyć taśmę ostrzegawczą
PVC niebieską szer. 0,20 m z wtopionym drutem wskaźnikowym.

OZNACZENIA

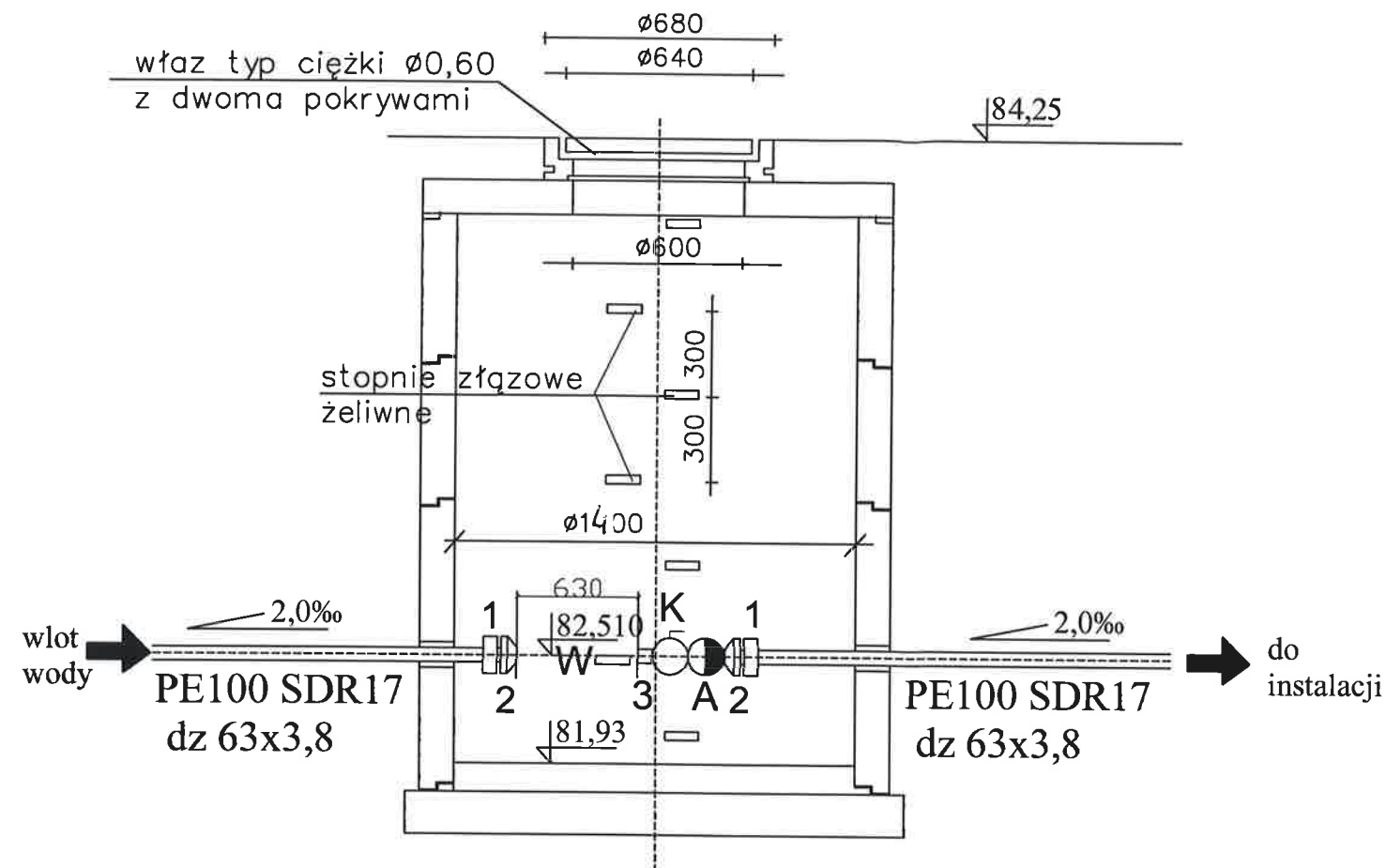
W - zestaw wodomierzowy
zawór kulowy DN25 PN10
wodomierz DN 25
 $Q_n = 6,30 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$
zawór kulowy DN25 PN10
K - zawór kulowy DN 25
A - zawór antyskażeniowy typ EA DN 25



UWAGI

Oznaczenia zgodne z opisem technicznym
Zgodność wymiarów sprawdzić na budowie

Pracownia Projektowa WOJSAN 01-917 Warszawa ul. Petófiiego 1A/31 tel. 504012237			
inwestor	ZAKŁAD GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAM w dzielnicy Praga Południe m.st. Warszawa 04-022 Warszawa ul. Walewska 4		
obiekt	Skwer "SENIORA" Warszawa ul. Paca 46		
temat	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE wraz z systemem nawadniającym istniejącą zielenią		
rysunek	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PROFIL PODŁUŻNY		
	nazwisko	nr. upr.	podpis
zespół projektowy	inż. Wojciech Niernsëë	St-241/81	
	mgr inż. Grzegorz Wachnik	MAZ/0333/ PWOS/04	
29.06.2018	skala 1:100	etap Wykonawczy	Nr rys. 3



OZNACZENIA

K - zawór kulowy DN 25

W - wodomierz DN 25

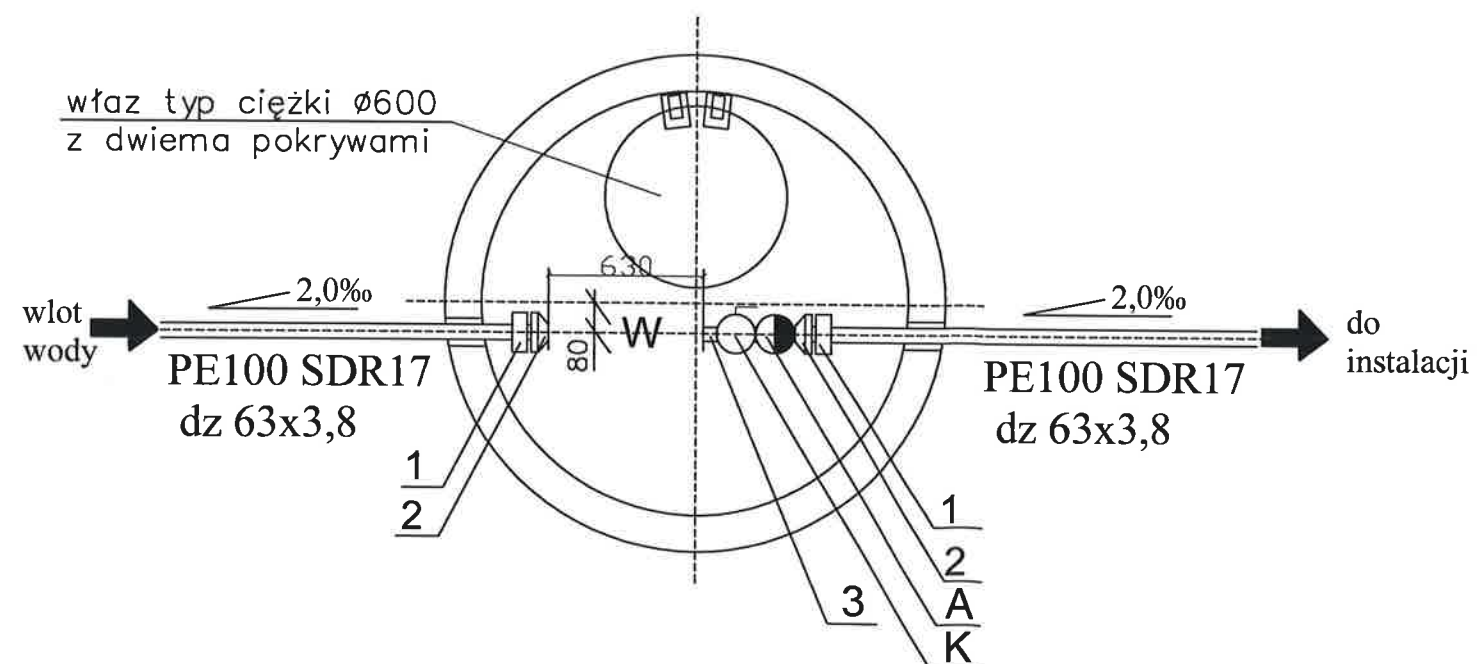
$Q_n = 6,30 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$

A - zawór antyskażeniowy typ EA DN 25

1 kształtka przejściowa PE/stal 63/50 szt.2

2 zwężka stal mufowa 50/25 szt.2

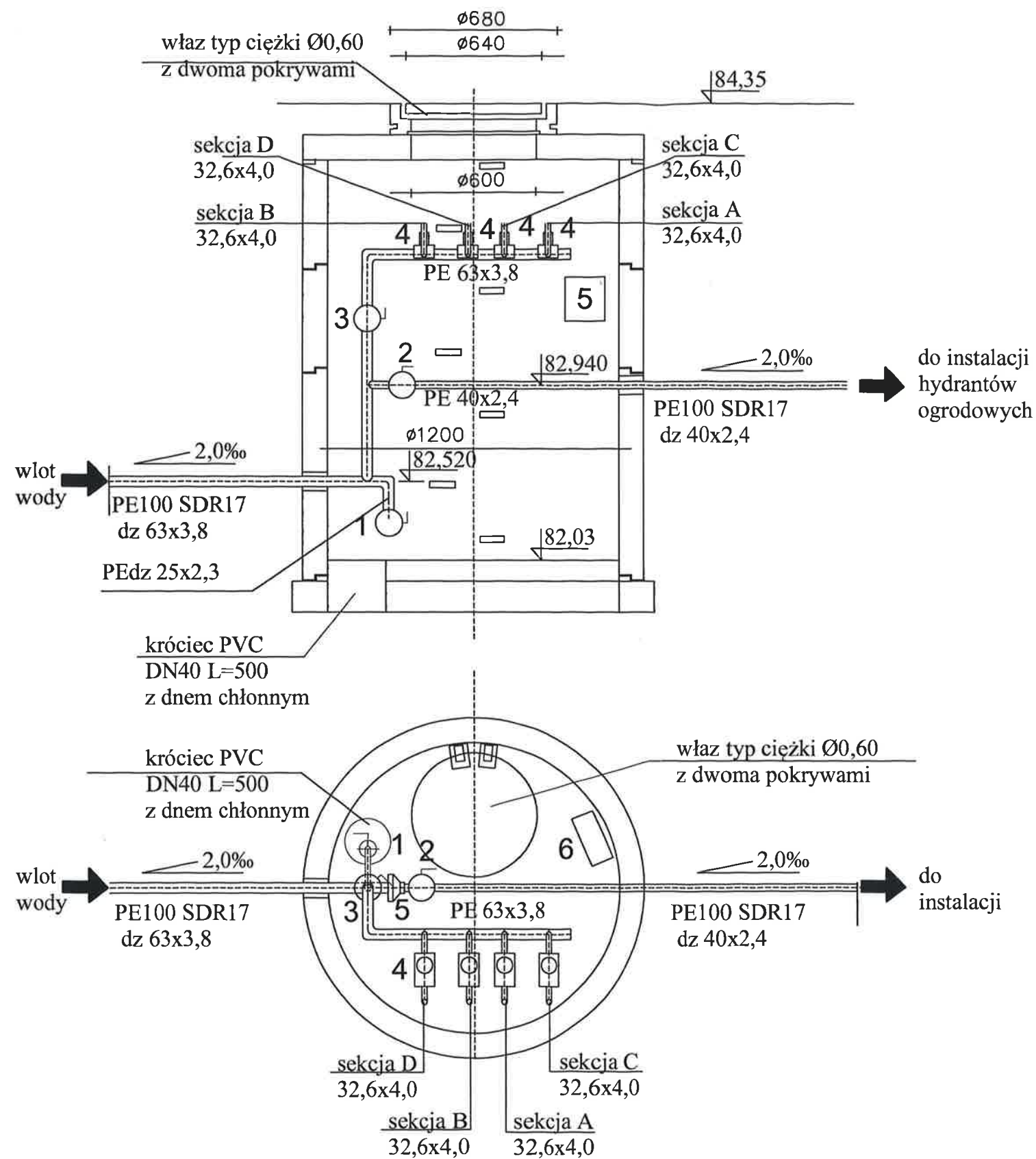
3 śrubunek długi dn 25 szt.1



UWAGI

Oznaczenia zgodne z opisem technicznym
Zgodność wymiarów sprawdzić na budowie

Pracownia Projektowa WOJSAN 01-917 Warszawa ul. Piłsudskiego 1A/31 tel. 504012237			
inwestor	ZAKŁAD GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAM w dzielnicy Praga Południe m.st. Warszawa 04-022 Warszawa ul. Walewska 4		
obiekt	Skwer "SENIORA" Warszawa ul. Paca 46		
temat	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE wraz z systemem nawadniającym istniejącą zielenią		
rysunek	STUDZIENKA WODOMIAROWA		
	nazwisko	nr. upr.	podpis
zespół projektowy	inż. Wojciech Niernsë	St-241/81	[signature]
	mgr inż. Grzegorz Wachnik	MAZ/0333/ PWOS/04	
29.06.2018	skala	etap	Nr rys.
		Wykonawczy	4



OZNACZENIA

- 1 - zawór spustowy, kulowy DN 15
- 2 - zawór kulowy DN 32
- 3 - zawór kulowy DN 50
- 4 - zawór elektromagnetyczny DN25 zasilanie bateryjne
- 5 - sterownik automatycznego nawadniania zasilanie bateryjne

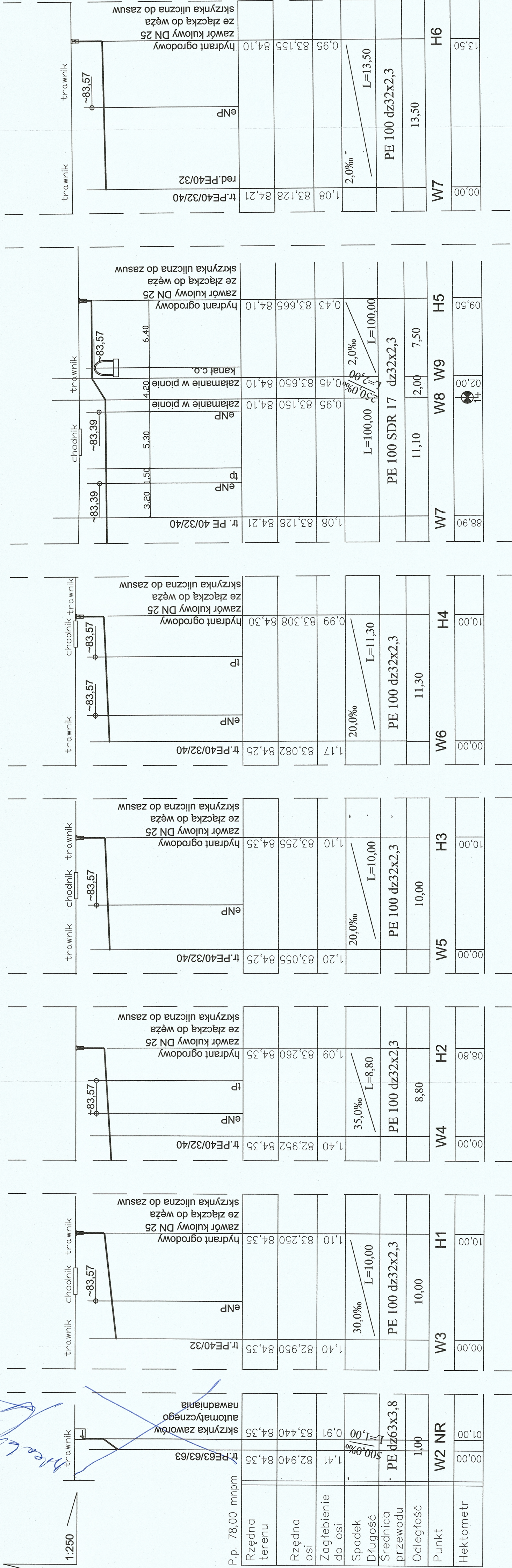
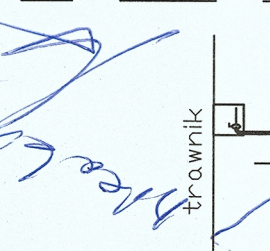
UWAGA

Sekcje A, B, C, D oraz dobó poz. 4 i 5 wg. oddzielnego opracowania "Instalacja automatycznego nawadniania"

UWAGI

Oznaczenia zgodne z opisem technicznym
Zgodność wymiarów sprawdzić na budowie

Pracownia Projektowa WOJSAN 01-917 Warszawa ul. Petőfiiego 1A/31 tel. 504012237			
inwestor	ZAKŁAD GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAM w dzielnicy Praga Południe m.st. Warszawa 04-022 Warszawa ul. Walewska 4		
obiekt	Skwer "SENIORA" Warszawa ul. Paca 46		
temat	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE wraz z systemem nawadniającym istniejącą zielen		
rysunek	STUDZIENKA ODWODNIAJĄCA		
zespół projektowy	nazwisko	nr. upr.	podpis
	inż. Wojciech Niernsëë	St-241/81	
	mgr inż. Grzegorz Wachnik	MAZ/0333/ PWOS/04	
	skala	etap	Nr rys.
29.06.2018		Wykonawczy	7



Instalacja z rur PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych.
Przewody układane w gruncie rodzimym na podсыpce piaskowej o gr. 0,20 m.
Zasyпка gruntem rodzimym, warstwami o miąższości 0,15 m z zagęszczeniem.
Pierwsza warstwa zasyпки piaskzysta.
Na wysokości 0,30 m nad przewodem ułożyć taśmę ostrzegawczą PVC niebieską szer. 0,20 m z wtopionym drutem wskaźnikowym.

UWAGI
Oznaczenia zgodne z opisem technicznym
Zgodność wymiarów sprawdzić na budowie

Pracownia Projektowa WOJSAN
01-917 Warszawa ul. Piłsudskiego 1A/31 tel. 504012237

inwestor
ZAKŁAD GOSPODAROWANIA
NIERUCHOMOŚCIAM
w dzielnicy Praga Południe
m.st. Warszawa

obiekt

Skwer "SENIORA"
Warszawa ul. Paca 46

temat	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE wraz z systemem nawadniającym istniejącą zieleń
-------	---

rysunek

		nazwisko inż.		nr. upr.	podpis
zespół projektowy		Wojciech Niernsë		St-241/81	
		mgr inż. Grzegorz Wachnik		MAZ/0333/ PWOS/04	
29.06.2018		skład 1:100/250 etap		Wykonawczy	Nr rys.

54.311