

REG. W. W. 101 80 2015
 STAROSTWO POWIATOWE
 w Legionowie
 ul. gen. S. Kozłowska-Kaliś 1
 mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
 uprawnienia budowlane do projektowania
 do projektowania instalacji
 budowlanych bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 PDL/0092/PWOS/04

uzupełnieni dokonano dnia 12.04.2017

Usługi Inżynierskie K-PROJEKT

inż. Kaliś Mariusz

18-400 Łomża, ul. Zawadzka 59/12

Tel. 502 519 132, mail: k_projekt@poczta.onet.pl

NIP: 718-138-30-59; REGON: 450728500

Projekt budowlany

Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami do posesji.

Adres: Łacha (gm. Serock) – ul. Wierzbowa, ul. Mazowiecka, ul. Rajskiego
 kat. obiektu XXVI

Inwestor: Miasto i Gmina Serock,
 ul. Rynek 21, 05-140 Serock

Starostwo Powiatowe w Legionowie
 Wydział Architektury

Pozwolenie na budowę nr. 535/17
 z dnia 3.05.2017
 znak sprawy: WA.6160.18P.2017
 podpis: AC

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektant	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś PDL/0092/PWOS/04	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś uprawnienia budowlane do projektowania do projektowania instalacji budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej PDL/0092/PWOS/04
Opracował	inż. Mariusz Kaliś	<i>M. Kaliś</i>
Sprawdził	mgr inż. Dariusz Wasilewski LOM-44	inż. Dariusz Wasilewski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i sieci szkieletowej LOM 29, LOM 44

Łomża – październik 2015 r

- jednostka ewid. Serock 140804-5
- obręb ewid. 0017
- obręb nr 17 – Łacha:

- dz. nr ew.: 77, 344, 409/1
- 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338,
- 339, 340/2, 341, 342

PROJEKTOWY
 ul. Zawadzka 59/12
 18-400 Łomża
 NIP 718-138-30-59, REGON 450728500

Projekt wykonany

1.12.2015

DYREKTOR
[Signature]
 mgr inż. Leszek Blachnio

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. INWESTOR.....	3
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. DANE OGÓLNE I ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
4.1 Położenie terenu i istniejąca infrastruktura techniczna.....	3
4.2 Opinia geotechniczna posadowienia obiektu.....	4
5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	4
6. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW.....	4
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	4
8. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.....	4
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	4
II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	5
- warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody	6
- odpis protokołu nr PODGiK.6630.1.498.2015	7
- załącznik graficzny do odpisu protokołu nr PODGiK.6630.1.498.2015	7a
- decyzja PZD nr 76/15 z dnia 16.09.2015	8
- załącznik graficzny do decyzji PZD nr 76/15 z dnia 16.09.2015	9
- decyzja Miasta i Gminy Serock nr 251/2015 z dnia 04.09.2015	10
- załącznik graficzny do decyzji Miasta i Gminy Serock nr 251/2015 z dnia 04.09.2015	11
- oświadczenie projektanta/sprawdzającego	12
- uprawnienia projektanta	13
- zaświadczenie projektanta	14
- uprawnienia sprawdzającego	15
- zaświadczenie sprawdzającego	16
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	17
1. Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500	18

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Zagospodarowania Terenu

- sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa w miejscowości Łacha (gm. Serock) -

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ◆ umowa zawarta z Inwestorem w dniu 25.05.2015r., znak PRI.273.1.9.2015;
- ◆ Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, Uchwała Rady Miejskiej w Serocku nr 630/LXVII/2002, z dnia 01.02.2002r.;
- ◆ warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej z przyłączami, wydane przez Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku, ul. Nasielska 21, znak MGZW.4100.17.A.1.2015, z dnia 13.02.2015r.;
- ◆ decyzja nr 76/15 na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1808W (ul. Mazowiecka) w miejscowości Łacha, wydana przez Zarząd Powiatu w Legionowie, znak IDR.6853.1.78.2015.MM4, z dnia 16.09.2015 r.;
- ◆ decyzja nr 251/2015 na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej nr 180434W (ul. Rayskiego) w miejscowości Łacha, wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock, znak PRI.7230.2.83.2015, z dnia 04.09.2015 r.;
- ◆ odpis protokołu ZUDP w Legionowie nr PODGiK.6630.1.498.2015, z dnia 30.11.2015 r.;
- ◆ dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego /ul. Wierzbowa/ - wrzesień 2015, opracowana przez "CGG" Centrum Geologii i Geotechniki – Ewelina Skrzypczyńska, ul. Monte Cassino 5, Ciechanów;
- ◆ wtórnik mapy zasadniczej terenu inwestycji;
- ◆ skrócony wypis ze skorowidza działek;
- ◆ uzgodnienia międzybranżowe;
- ◆ obowiązujące normy i przepisy;
- ◆ wizje lokalne w terenie.

2. INWESTOR.

Inwestorem jest Miasto i Gmina Serock, ul. Rynek 21, 05-140 Serock.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu zagospodarowania terenu objęto rozwiązania techniczne sieci wodociągowej z przyłączami (do studni wodomierzowych na posesjach).

Zakres opracowania zawiera się w obszarze przyległym do ulicy Wierzbowej, ul. Mazowieckiej oraz ul. Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami projektowana jest na działkach:

- 77 – droga powiatowa nr 1808W (Powiat Legionowo);
- 409/1 – droga gminna nr 180434W (Miasto i Gmina Serock);
- 344 – droga wewnętrzna (współwłasność mieszkańców);
- 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342 (działki prywatne);

4. DANE OGÓLNE I ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

4.1 Położenie terenu i istniejąca infrastruktura techniczna.

Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach administracyjnych miejscowości Łacha, w obrębie w/w działek. Okoliczną zabudowę stanowią obiekty zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej rekreacyjnej.

Na terenie objętym przedmiotowym opracowaniem istnieją następujące sieci infrastruktury technicznej:

- sieć energetyczna doziemna i napowietrzna;
- sieć wodociągowa (ul. Mazowiecka, ul. Rayskiego);

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	11.2015
--	---------

Pas jezdny drogi powiatowej /ul. Mazowiecka/ posiada nawierzchnią asfaltową. Pozostałe drogi t.j. droga gminna /ul. Rayskiego/ oraz droga wewnętrzna /ul. Wierzbowa/ są nieutwardzone.

4.2 Opinia geotechniczna posadowienia obiektu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) warunki geotechniczne posadowienia obiektu budowlanego wyglądają następująco:

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości maksymalnej 3,0 m.p.p.t.. Profile wiertnicze budują piaski drobne lokalnie na pograniczu piasków pylastych w stanie średnio zagęszczonym ($I_d=0,45$). Woda gruntowa występowała lokalnie w postaci zwierciadła swobodnego na głębokości 2,3 m.p.p.t. (rzędna 77,20 m.n.p.m.).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia, projektowaną sieć wodociągową (w oparciu o powyższe warunki gruntowo-wodne) zaliczamy do I kategorii geotechnicznej.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

W chwili obecnej na terenie, objętym przedmiotowym opracowaniem istnieją dwa odcinki sieci wodociągowej. Pierwsza z nich PVC Dn 0,16m ulokowana jest w chodniku ul. Mazowieckiej, druga – w pasie nieutwardzonej ul. Rayskiego PVC Dn 0,16m.

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie odcinka sieci wodociągowej w ul. Wierzbowej, spinającego obydwie rurociągi PVC Dn 0,16m, dając jednocześnie możliwość dostępu do zbiorowego systemu zaopatrzenia w wodę właścicieli działek prywatnych, ulokowanych przy ul. Wierzbowej.

Projektuje się wodociąg rozdzielczy z rur ciśnieniowych PVC-U PN 10 Dn 110*4,2 mm.

Długość projektowanej sieci wyniesie ok. 356,5 m.b..

Projektowany odcinek sieci wodociągowej w ul. Wierzbowej będzie zlokalizowany w pasie drogowym, biegnąc po stronie działek, które będą objęte przyłączami. Przejście projektowanym wodociągu pod ulicą Mazowiecką (przejście poprzeczne) wykonać z zastosowaniem przewiertu sterowanego horyzontalnego w rurze osłonowej PE RC Dn 225*13,4 mm o długości 8 m.b..

Ochronę przeciwpożarową obiektów ulokowanych przy ulicy Wierzbowej zapewnią projektowane 2 komplety nadziemnych hydrantów Dn 80 oraz 1 kpl. hydrantu nadziemnego Dn 80, ulokowanego na istniejącym rurociągu w ul. Mazowieckiej.

6. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Teren, na którym jest projektowane nowe urządzenia budowlane nie jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie konserwatorskiej.

7. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajduje się w granicach objętych eksploatacją górnictwem.

8. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska naturalnego. Nie przewiduje się wycięć zieleni wysokiej. Budowa sieci wodociągowej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzających możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Podstawa prawna - Obszar oddziaływania obiektu opracowano w oparciu o art.20 pkt.1c) Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2016r., poz. 290 z późn. zmianami).

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	11.2015
--	---------

Terenem wyznaczonym są działki na których posadowiona będzie sieć wodociągowa z przyłączami tj. działki o numerach ewidencyjnych: 77, 409/1, 344, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342, zamykające się w omawianym terenie inwestycyjnym.

Zakres inwestycji został zatwierdzony decyzjami urzędowymi oraz zgodami /oświadczeniami/ prywatnych właścicieli działek, dotyczącymi zezwolenia na umieszczenie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w gruntach należących do ich właścicieli.

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do posesji jest zabudową podziemną, ułożoną na głębokości ok. 1,20 – 1,83 m p.p.t. i nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na oddziaływanie jako obiektu w stosunku do działek sąsiednich.

OPRACOWALI:

mgr inż. Sylwia Kizłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PNB.0092.PWO.3/04

Inż. Dariusz Wasilewski

uprawnienia budowlane proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacje i sieci kanalizacyjne LOM-20, LOM-44

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	11.2015
--	---------

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

MIEJSKO-GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGOWY
ul. Nasielska 21
05-1181 Legionowo
NIP 531 200 69, REGON 011053226

MGZW.4100.17.A.2015

Urząd Miasta i Gminy
ul. Rynek 21
05 – 140 Serock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dnia 21.09.2015

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDI 00027 PWGSI/04

Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.)
2. Uchwała Nr 421/XLVIII/2005 z 28.12.2005 roku w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody obowiązującego na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.
3. Uchwała Nr 433/XLIX/06 Rady Miejskiej w Serocku z 14.02.2006 roku w sprawie zasad udziału w kosztach budowy wodociągów i kanalizacji na terenie gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 26.01.2015 r. Miejsko – Gminny Zakład Wodociągowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu dostarczającego wodę do działek zlokalizowanych przy ul. Wierzbowej we wsi Łacha gmina Serock.

Warunkiem nawodnienia jest budowa własnym kosztem i staraniem wodociągu z PVC Ø 110 mm wraz z uzbrojeniem w oparciu o wodociąg PVC Ø 160 mm w ul. Gen. Rayskiego na wschodzie i wodociąg PVC Ø 160 mm w ul. Mazowieckiej na zachodzie.
UWAGA: W węźle przy ulicy Mazowieckiej zaprojektować nadziemny hydrant p.poż zabezpieczony zasuwą odcinającą.

W obu węzłach zaprojektować trzy zasuwę odcinające.

Przekazanie urządzeń na stan Gminy Miasto i Gminy Serock na warunkach określonych w umowie będącej integralną częścią warunków technicznych.

Dane do projektowania:

1. Ciśnienie robocze 0,2 – 0,4 MPa.
2. Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi 1,5 – 1,8 m ppt.
3. W przypadku prowadzenia prac na terenie osób trzecich należy uzyskać ich pisemną zgodę.
4. Usytuowanie urządzeń wodociągowych poddać uzgodnieniu na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Legionowskiego (Legionowo-Łajski ul. Gen. Wł. Sikorskiego 11) - art. 28b ust 4 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z 1989 roku ze zmianami).
5. Przed przystąpieniem do robót opracować (przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane) i przedłożyć do uzgodnienia w MGZW Serock projekt techniczny wodociągu (5 egzemplarzy).
6. Uzyskać pozwolenie na budowę wodociągu wydane przez właściwy organ (Starostwo Powiatowe w Legionowie)
7. Włączenie do istniejącego wodociągu można wykonać po dokonaniu pisemnego zgłoszenia przez inwestora robót na co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.
8. Prace budowlane związane z włączeniem można wykonać tylko w dni powszednie od poniedziałku do piątku pod nadzorem MGZW Serock, tel. 22 78-27-358 lub 501 271 274

Przed zasypaniem przewodu wodociągowego przeprowadzić próbę ciśnieniową i zlecić uprawnionym geodetom wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wodociągu.
W terminie maksymalnie 14 dni od wykonania wodociągu zgłosić do MGZW Serock, ul. Nasielska 21.

Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 13.02.2017 r.
Zainstalowane urządzenia wodociągowe powinny posiadać certyfikat jakości lub aprobatę techniczną dla urządzeń do wody pitnej i stosowania na terenie RP.

Otrzymują:

1. adresat;
2. a/a.

DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Leszek Błachnio

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dnia 21.08.2015
mgr inż. Sylwia Kozłowska-Ratis
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PBL/0092/PWOS/04






ODPIS PROTOKOŁU NR PODGIK.6630.1.498.2015
koordynacji dokumentacji projektowej

Naradę koordynacyjną przeprowadzono w dniu 2015-11-26 w budynku Starostwa Powiatowego w Legionowie.

Wnioskodawca: Kozłowska-Kaliś Sylwia

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg, przyłącza wodociągowe

Opis położenia: gm. Serock, Łacha, ul. Wierzbowa, dz. ew. 77, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342, 344, 409/1.

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko	Stanowisko uczestnika narady
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Paweł Łukaszczyk	Akceptuję Wejście w teren uzgodnić z właścicielem terenu.
 PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.	Wojciech Klama	Akceptuję
 Wydział Inwestycji i Drogownictwa	Mateusz Mrozowski	Akceptuję
 Referat Zarządzania Środowiskiem	Hubert Macioch	Akceptuję W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich korzeni.
 Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku	Leszek Błachnio	Akceptuję Projekt sieci wodociągowej uzgodnić w Miejsko - Gminnym Zakładzie Wodociągowym w Serocku tel. 782 73 58. Projekt przyłącza wodociągowego uzgodnić w Miejsko - Gminnym Zakładzie Wodociągowym w Serocku tel. 782 73 58.
 Urząd Miasta i Gminy Serock	Leszek Błachnio (z up. Burmistrza)	Akceptuję Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
odpr. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej
PDL0052/PWCSJK4

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dnia 30. 11. 2015

Kaliś

[Signature]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Teren położenia : woj. mazowieckie , powiat legionowski

Jednostka ewidencyjna : Serock 140804_5

Obręb ewidencyjny : Lacha - 0017 d/ 344

Układ współrzędnych : 2000 strefa 7 „Kr-86”

PODGIK : 6640.1.2419.2015 Ks.Rob. 14011/127/2015

Skala 1 : 500

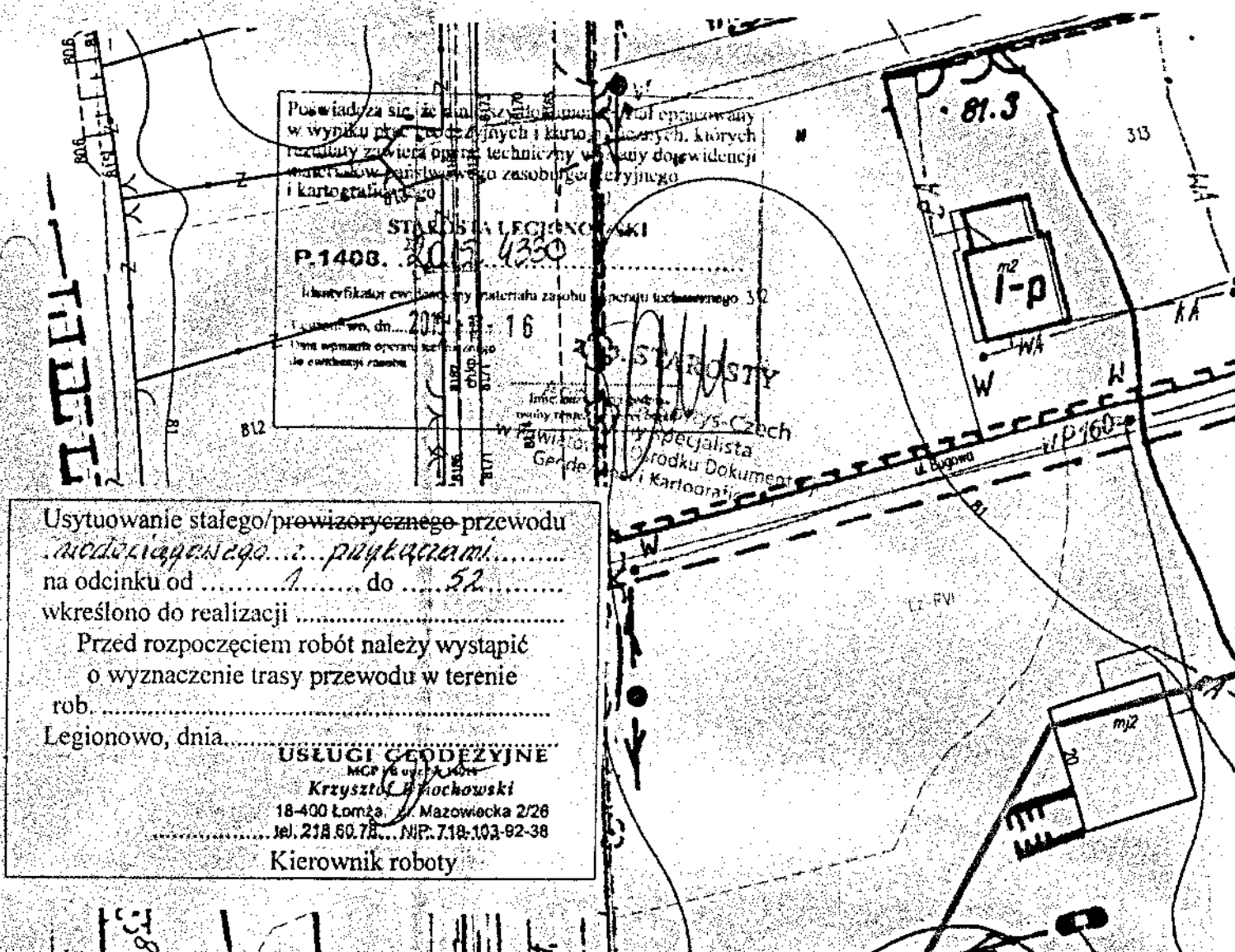
Sekcja - 7.180.21.14.2.2
7.180.21.15.1.1

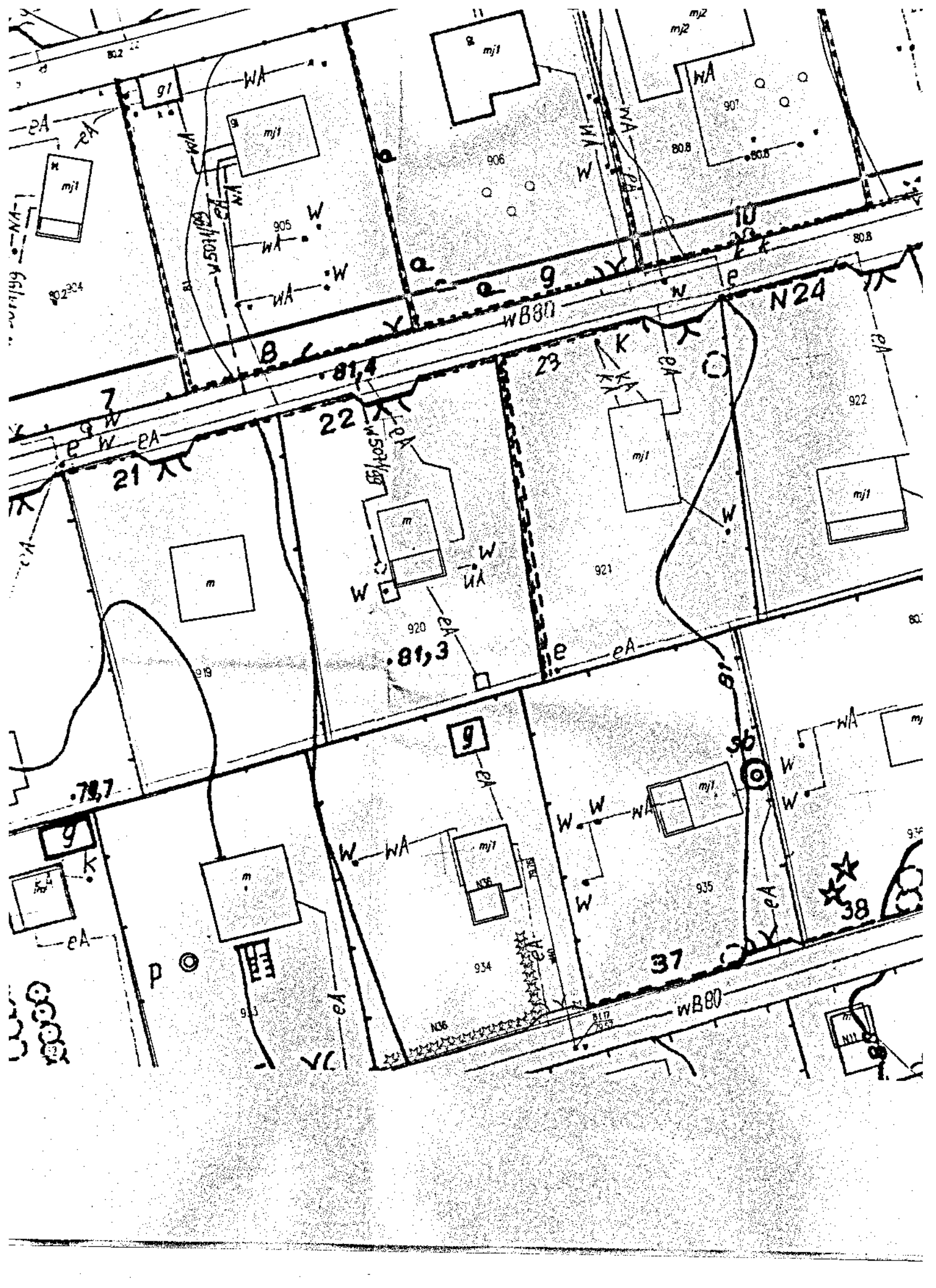
Mapa oznaczona w zakresie oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana w dn. 19.10.2015
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji. Treść niniejszej mapy w zakresie granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w §80.4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

USŁUGI GEODEZYJNE
MGP 16 upr. Nr 14011
Krzysztof Dmochowski
18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
tel. 218 60 78 NIP: 718-103-92-38

GEODETA
Krzysztof Dmochowski
Nupr 14011





Legionowo, 16 września 2015 r.

IDR.6853.1.78.2015.MM4

DECYZJA Nr 76/15

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art. 19 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późn. zm.) a także uchwały Nr 39/2010 Zarządu Powiatu w Legionowie z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Naczelnikowi Wydziału Inwestycji i Drogownictwa w Starostwie Powiatowym w Legionowie do załatwiania spraw oraz wydawania decyzji administracyjnych z zakresu uzgadniania lokalizacji zjazdów, lokalizacji obiektów budowlanych, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zezwoleń na zajęcie pasa drogowego oraz uzgadniania zasad korzystania z przystanków autobusowych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia (data wpływu) 20.08.2015 r. złożonego przez Pana Mariusza Kaliś prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą „Usługi Inżynierskie K-PROJEKT inż. Mariusz Kaliś” z siedzibą w Łomży (18-400 Łomża) przy ul. Zawadzkiej 59/12

ZEZWAŁAM

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1808W – ul. Mazowiecka w miejscowości Łachia, gmina Serock urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. wodociągu rozdzielczego, o przebiegu przedstawionym na mapie stanowiącej załącznik do decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- przejęcia poprzeczne pod drogą należy wykonać metodą przetrask/przewiert bez naruszania warstw konstrukcyjnych nawierzchni, umieszczając urządzenia w rurze osłonowej,
- dostosować się do uzgodnień zawartych w opinii ZUD,
- w wypadku kolizji urządzeń z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, regulacje dotyczące ponoszenia kosztów ich przełożenia lub zabezpieczenia określają zapisy art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych,
- po wykonaniu robót pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430),
- roboty związane z budową urządzenia, jak również odtworzeniem nawierzchni pasa drogowego, należy wykonywać w warunkach pogodowych pozwalających na zachowanie reżimów technologicznych,
- w razie przeniesienia prawa własności do w/w urządzeń, nowy właściciel przejmie na siebie zobowiązania wynikające z niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 w/w ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może

1/2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dnia 21.09.2015
mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robót
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej
DNI 110910119104

6

nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 w/w ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z gospodarką drogową. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego z zachowaniem przez wnioskodawcę w/w warunków.

Od dokumentu stwierdzającego pełnomocnictwo wniesiono opłatę skarbową w kwocie 17 zł zgodnie z art. 1 pkt 2 oraz załącznikiem - tabela część IV, kol. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 783 j.t.).

Na podstawie art. 7 ust. 3 oraz art. 1 pkt 1 lit. c oraz załącznika - tabela część III, poz. 44 pkt 2 kol. 4 pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 783 j.t.) zwolniono z opłaty skarbowej.

Decyzja niniejsza wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od udzielenia zezwolenia lokalizowane urządzenia nie zostały wybudowane.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub dokonaniem zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych dokumentacji projektowej obiektu lub urządzenia wbudowywanego w pas drogowy w tym uzgodnienia odtworzenia konstrukcji naruszanych elementów drogi (m.in. jezdni, chodnika),
- opracowania i zatwierdzenia u zarządcy ruchu projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia pod rygorem stwierdzenia wygaśnięcia niniejszej decyzji na podstawie art. 162 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44 za pośrednictwem Zarządu Powiatu złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Załącznik:

- szczegółowy plan sytuacyjny z zaznaczonym przebiegiem urządzenia

Otrzymują:

1. Usługi Inżynierskie K-PROJEKT
inż. Mariusz Kaliś
ul. Zawadzka 59/12
18-400 Łomża
2. a/a



up. Zarządu Powiatu

Pawel Sinc

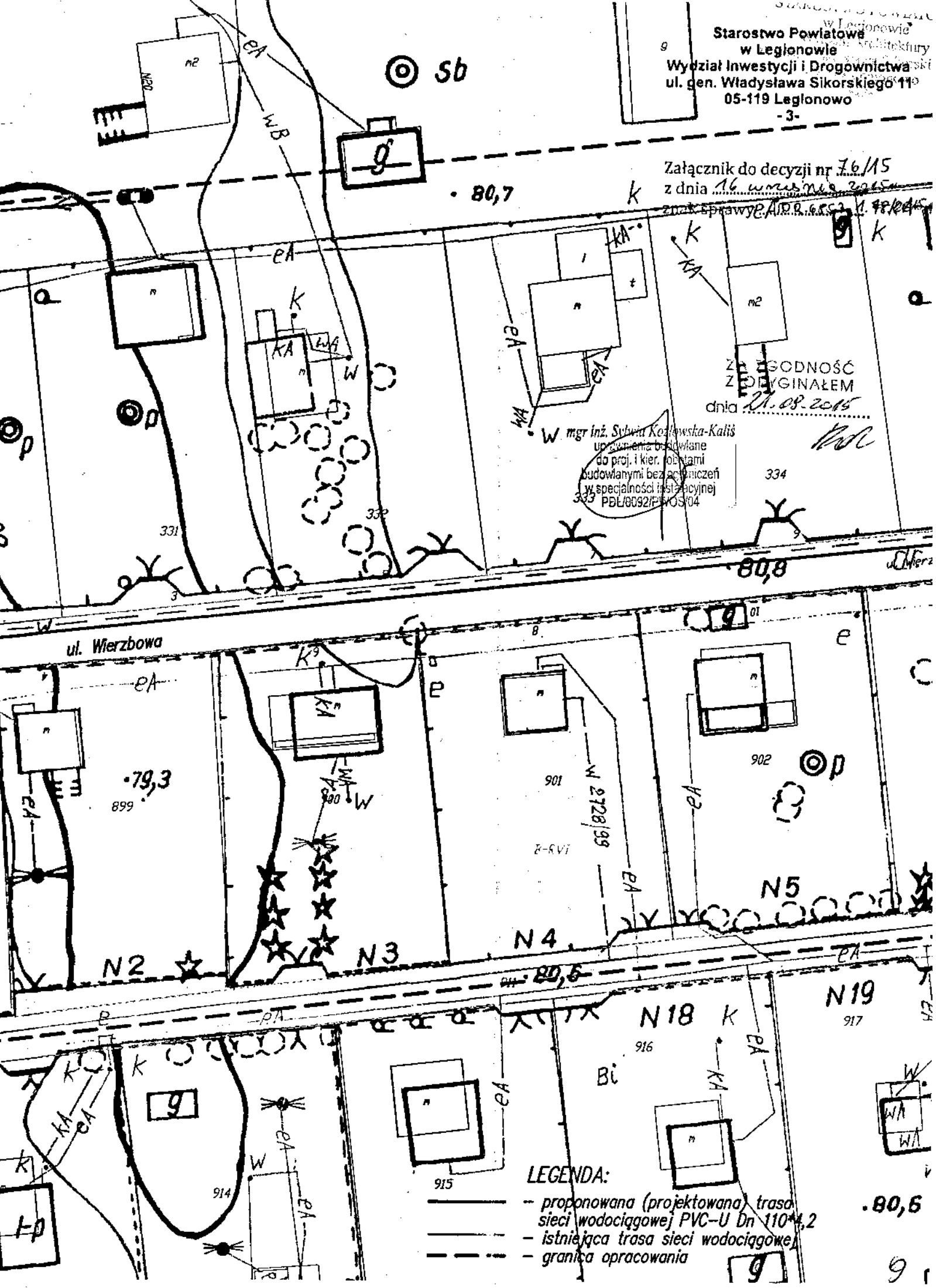
Naczelnik Wydziału Inżynierii i Drogownictwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dnia 21.08.2015

mgr inż. Sylvania Kozłowska-Kulis
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robót
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
POL/00021/WC/5/04

Załącznik do decyzji nr 76/15
z dnia 16.08.2015
znak sprawy P.A.D.R. 6.053 d. 48/15



ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dnia 21.08.2015

mgr inż. Sylwia Kosińska-Kaliś
uprawniona do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej
333 PBL/00921/P/05/04

LEGENDA:

- proponowana (projektowana) trasa sieci wodociągowej PVC-U Dn 110⁺ 4,2
- istniejąca trasa sieci wodociągowej
- granica opracowania

Burmistrz
Miasta i Gminy
Serock
PRI.7230.2.03.2015

Serock, dnia 04.09.2015 r.

DECYZJA NR 251/2015

Na podstawie art. 39 ust. 1, 3 w związku z art. 19 ust. 2 pkt. 4, art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 ze zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18 sierpnia 2015 r. (data wpływu: 20 sierpnia 2015 r.) złożonego przez Pana Mariusza Kaliś, pełnomocnika Miasta i Gminy Serock, ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock,

Burmistrz Miasta i Gminy Serock

Z E Z W A L A

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej Nr 180434W (ul. Rayskiego, działka nr ewid. 409/1 obr. 17) położonej w miejscowości Łacha, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. wodociągu rozdzielczego o przebiegu przedstawionym na mapie sytuacyjnej stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym strona winna wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem stwierdzenia wygaśnięcia niniejszej decyzji na podstawie art. 162 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.
 - b) jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływało na ruch drogowy lub ograniczało widoczność na drodze, do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.
 - c) w przypadku kolizji przy modernizacji drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzenia z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu,
 - d) Urząd Miasta i Gminy w Serocku nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze gminnej, jeśli urządzenia zostały umieszczone lub posadzone niezgodnie z dokumentacją techniczną,
 - e) w przypadku uszkodzenia konstrukcji drogi w czasie budowy lub eksploatacji w/w urządzenia jej naprawa należy do właściciela tego urządzenia,
 - f) w razie przeniesienia prawa własności do w/w urządzenia, nowy właściciel przejmie na siebie zobowiązania wynikające z niniejszej decyzji,
 - g) po wykonaniu robót uprzątnąć teren budowy, starannie zagęścić miejsca wykopu – przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dnia 21.09.2015

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PW/S/04

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 w/w przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z gospodarką drogową. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego z zachowaniem przez wnioskodawcę w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji stroną przed przystąpieniem do robót rozkopowych oraz fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zobowiązana jest do wystąpienia z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, ul. Kielecka 44, 02 - 530 Warszawa, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Serock, 05 - 140 Serock, ul. Rynek 21, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2 oraz załącznika – tabela część III, poz. 44, pkt 2, kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2014 r., poz. 1628) zwolniono z opłaty skarbowej.

Specjalista ds. drogowictwa

Robert Piekarzewski

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjna z naniesionym przebiegiem urządzenia.

Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Serock
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
2. a/a

Sporządził: Piekarzewski Robert

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalisz
uprawniona do robót i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PSL0002/PW02/04

M. inż. Sylwia Kozłowska-Kalisz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dnia 21.09.2015

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalisz
uprawniona do robót i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PSL0002/PW02/04

N.3.14
ZALĄCZNIK NR 1
 do pisma / decyzji Nr **25A/1065**
 z dnia **04.09.2015**
 Nr sprawy **PRJ 7230.2.83.2015**

Mapa sytuacyjna

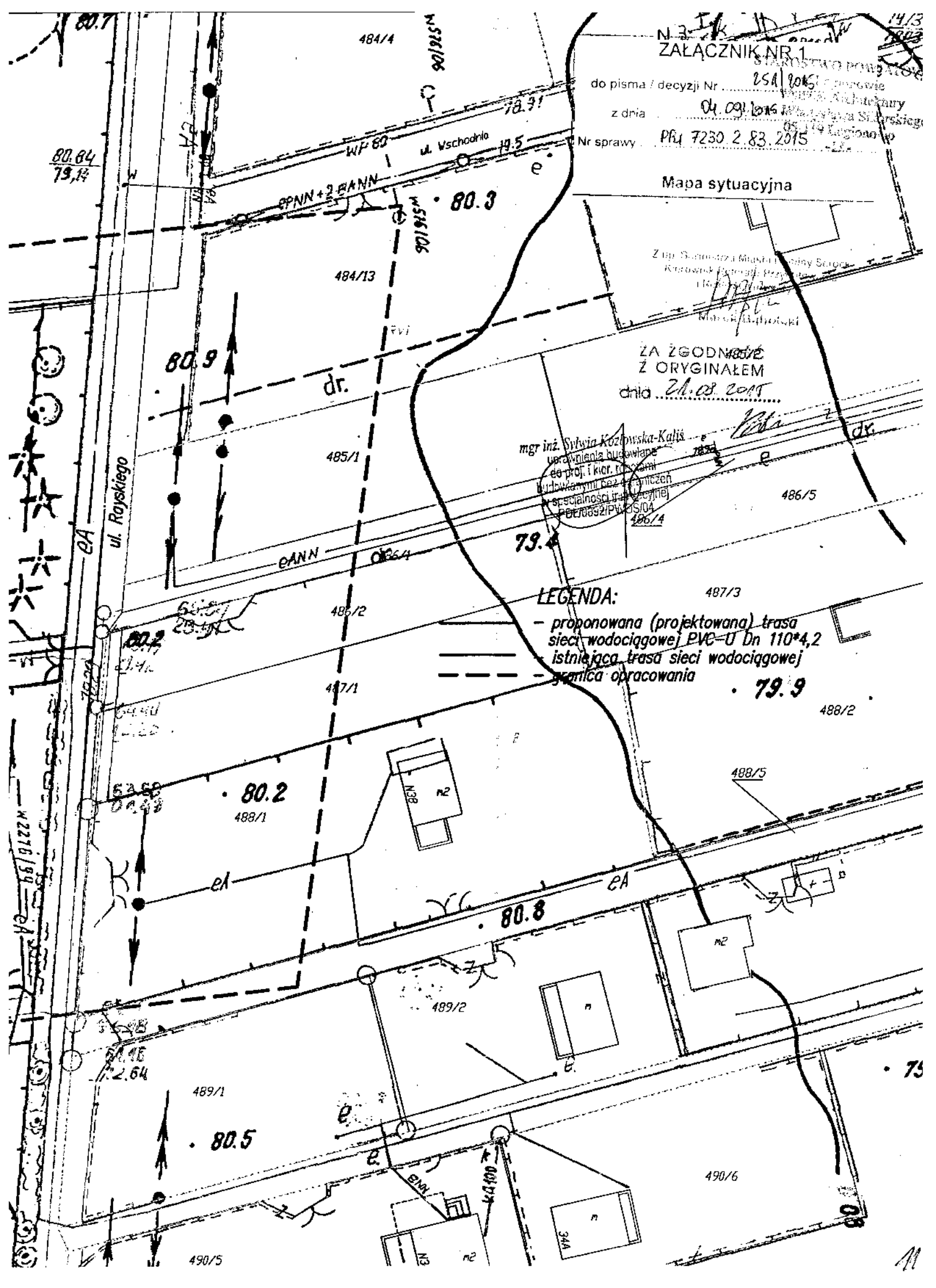
Zim. S. ...
 Kierownik ...
 ...
 ...

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**
 dnia **26.08.2015**

mgr inż. **Sylvia Kozłowska-Kalis**
 uprawnień budowlanych
 do proj. i kier. robót
 budowlanych bez ograniczeń
 w specjalności inżynierskiej
 PE 70092/PV/05104
 486/4

LEGENDA:

- proponowana (projektowana) trasa sieci wodociągowej PVC-U Dn 110*4,2
- istniejąca trasa sieci wodociągowej
- granica opracowania



OŚWIADCZENIE o sporządzeniu projektu budowlanego

Ja niżej podpisana **SYLWIA KOZŁOWSKA-KALIŚ** posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, zamieszkała: Łomża, ul. Zawadzka 59/12**, będąca członkiem POIIB o numerze **PDL/IS/0058/05** posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, / Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm./ zgodnie z art. 20ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany **sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Wierzbowej w Łasze (gm. Serock)** realizowany dla **Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, (ul. Rynek 21, 05-140 Serock)** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łomża, 30.11.2015

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/IS/0058/05

OŚWIADCZENIE o sprawdzeniu projektu budowlanego

Ja niżej podpisany **DARIUSZ WASILEWSKI** posiadający uprawnienia budowlane w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, zamieszkały: Łomża, ul. Majowa 18**, będący członkiem POIIB o numerze **PDL/IS/1620/01** posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, / Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm./ zgodnie z art. 20ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany **sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Wierzbowej w Łasze (gm. Serock)** realizowany dla **Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, (ul. Rynek 21, 05-140 Serock)** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

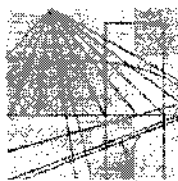
Łomża, 30.11.2015

inż. Dariusz Wasilewski
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacje i sieci sanitarne - LOM 20, LOM 44

~~Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej PVC Dn 110*4,2 mm mieści się w granicach dz. nr 77, 344, 409/1.~~

~~Skreślono dokonano dnia 12.04.2017r.~~

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/IS/0058/05



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/7/04

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
Białystok, dnia 1 grudnia 2004 r. (data)
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, 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 późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje

Pani SYLWII KOZŁOWSKIEJ-KALIŚ
magistrowi inżynierowi
o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 9 marca 1974 r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0092/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

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś jest upoważniona do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

bez ograniczeń.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dnia 21.09.2015

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PWOS/04

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr IS/1/IX/04 z 21 września 2004 r. oraz protokołu Nr IS/1/XI/2004 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 23-24 listopada 2004 r., uchwałą Nr 5/KK/04 z dnia 1 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pani mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Drapa

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański

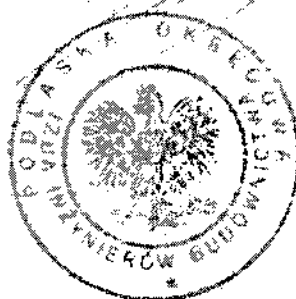
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

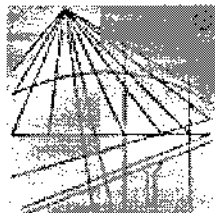
Otrzymują:

1. Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś
ul. Oś. Bohaterów Monte Cassino 4/9
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dnia 21.09.2015

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robót
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDI/6092/PWCS/04



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:

PDL-IS7-P6P-FE4 *

Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0058/05

adres zamieszkania ul. Zawadzka 59/12, 18-400 Łomża

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

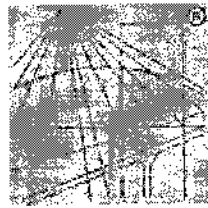
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-06 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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:

PDL-79S-12G-3SR *

Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0058/05
adres zamieszkania ul. Zawadzka 59/12, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-27 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI
UAN.7342-5/97

Łomża, 2 lipca 1998 roku

Nr uprawnień LOM-44

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i ust. 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414)

Pan Dariusz Wasilewski

inżynier inżynierii środowiska

urodzony 23 czerwca 1968 roku w Łomży

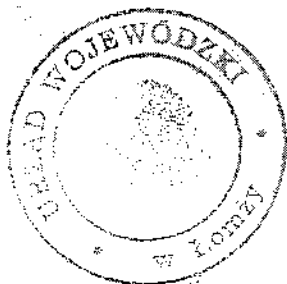
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

do projektowania bez ograniczeń

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych



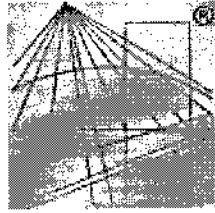
Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jacek Mieszalski
ARCHITECT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienie budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0002/PWCS/04

dnia 21.09.2015



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:

PDL-496-NEA-ZU3 *

Pan Dariusz Wasilewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1620/01

adres zamieszkania ul. Majowa 18, 18-400 Łomża

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-13 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Teren położenia : woj. mazowieckie , powiat legionowski
 Jednostka ewidencyjna : Serock 140804_5
 Obręb ewidencyjny : Łacha - 0017 dz 344
 Układ współrzędnych : 2000 strefa 7 „Kr-86”
 PODGIK : 6640.1.2419.2015 Ks.Rob. 14011/127/2015

Skala 1: 500 Sekcja - 7.180.21.14.2.2
 7.180.21.15.1.1

Mapa oznaczona w zakresie oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana w dn. ...19.12.2015
 Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji. Treść niniejszej mapy w zakresie granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w §80.4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

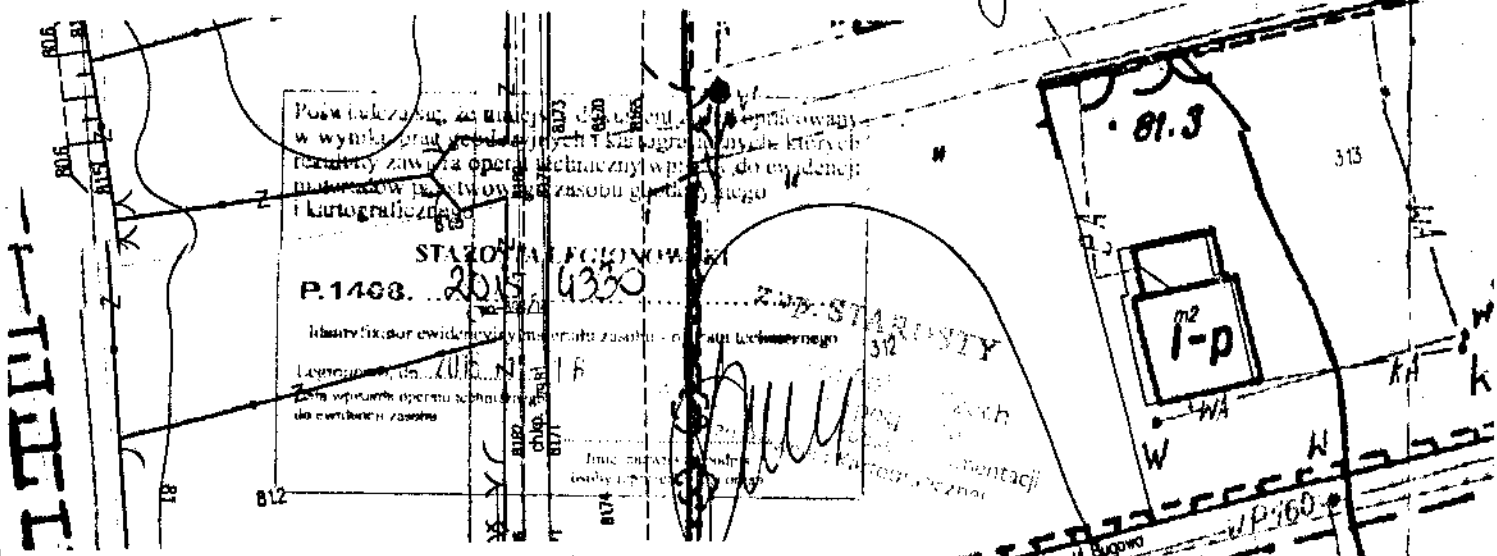
USŁUGI GEODEZYJNE
 MGPiD sp. z o.o. Nr 14011
 Krzysztof Dmochowski
 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
 tel. 085 219 60 78 NIP: 718-103-92-38

GLIPIETA
 Krzysztof Dmochowski
 Nr ul. 14011

mgr inż. Sylwia Kaczmarek-Kaliś
 Wydział Geodezji i Kartografii
 Wydział Inżynierii Budowlanej
 Wydział Inżynierii Budowlanej
 Wydział Inżynierii Budowlanej
 Wydział Inżynierii Budowlanej
 Wydział Inżynierii Budowlanej

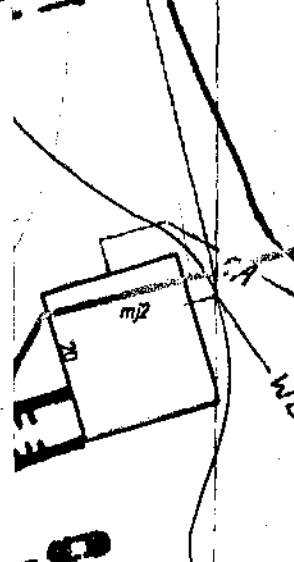
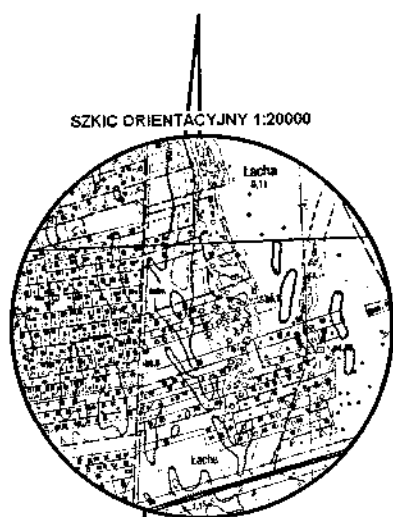
ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
 dnia 30.11.2015

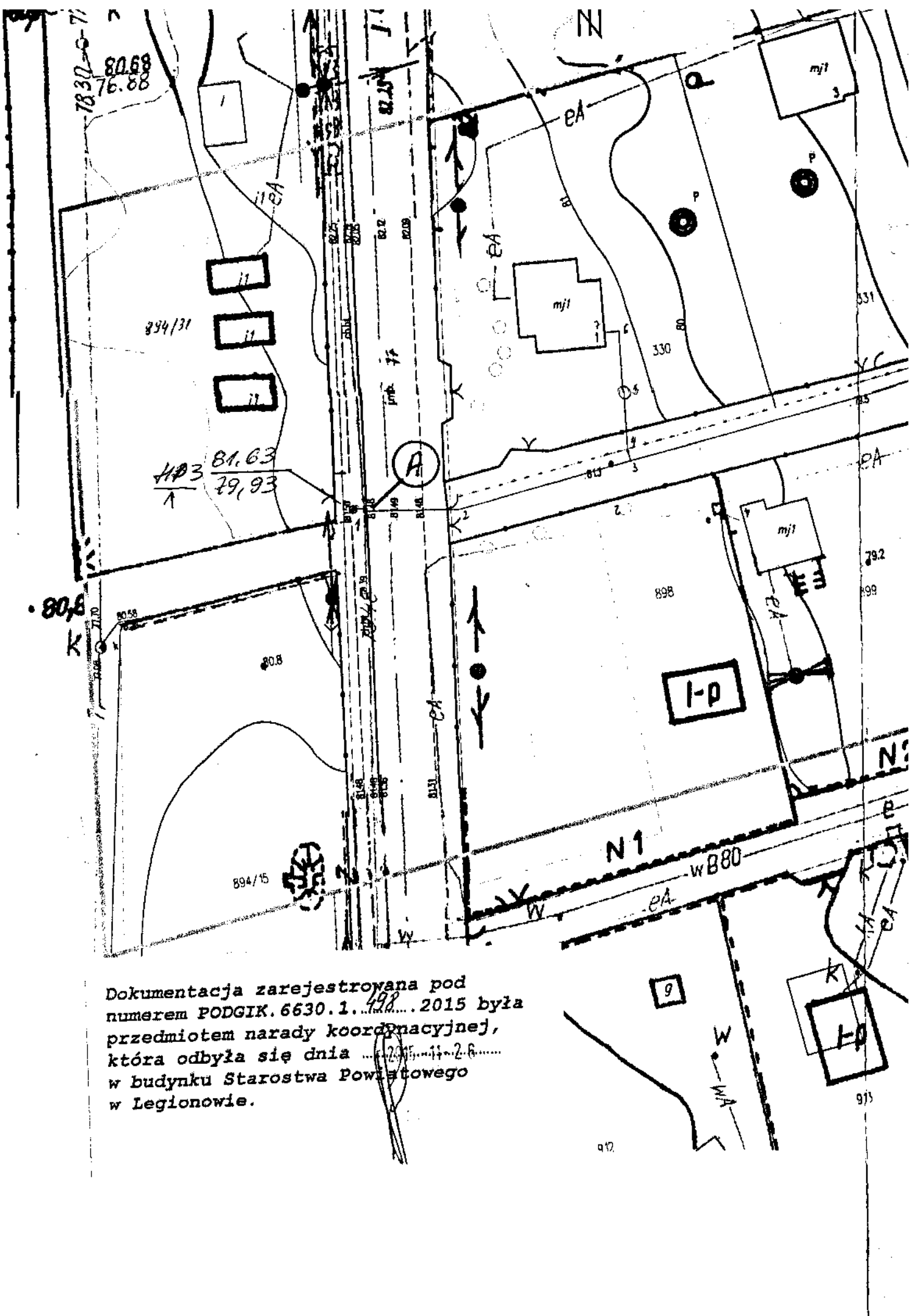
Sylwia Kaczmarek-Kaliś



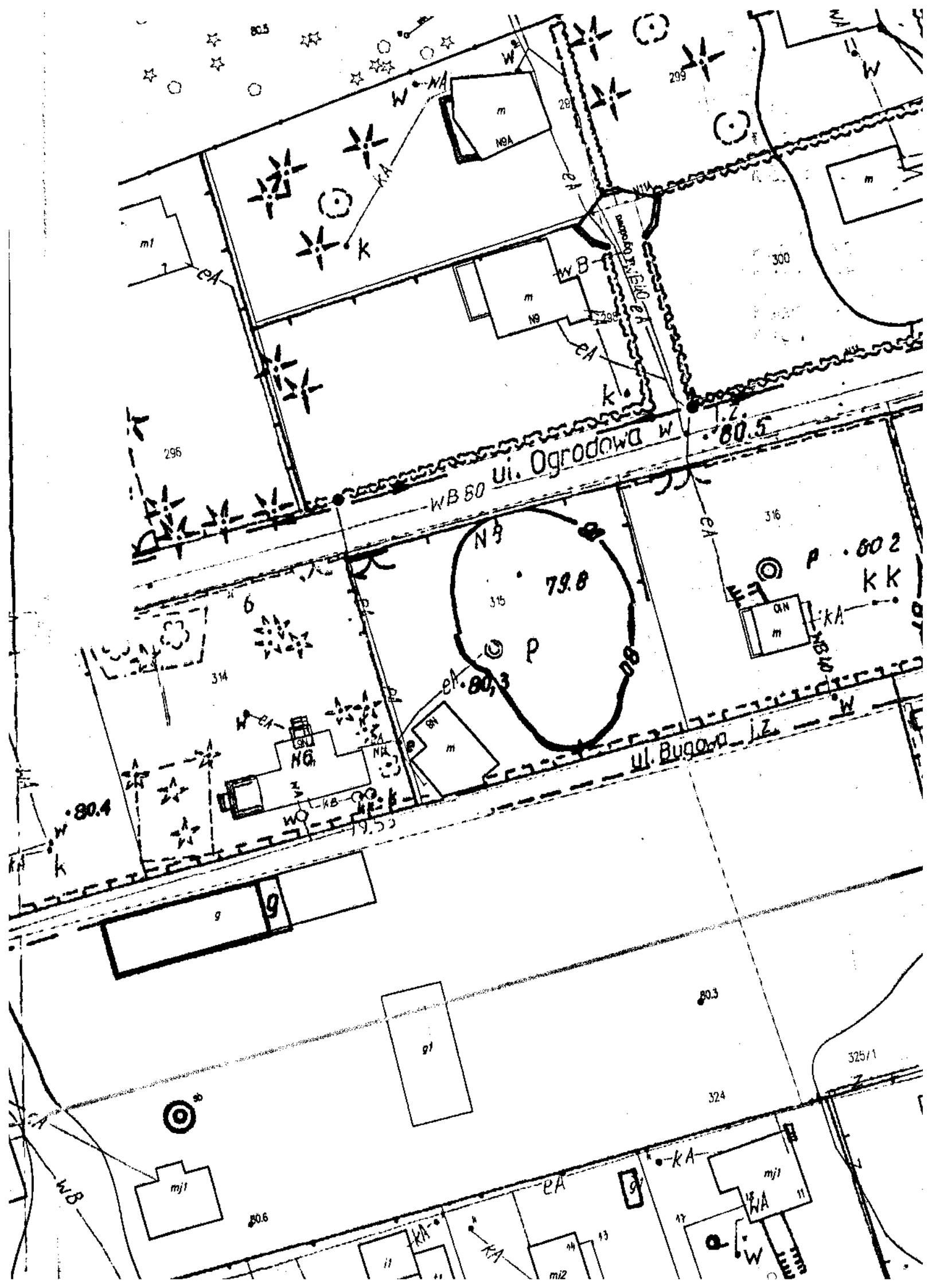
Usytuowanie stałego/prowizorycznego przewodu
 na odcinku od do
 określono do realizacji
 Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić
 o wyznaczenie trasy przewodu w terenie
 rob.
 Legionowo, dnia.....

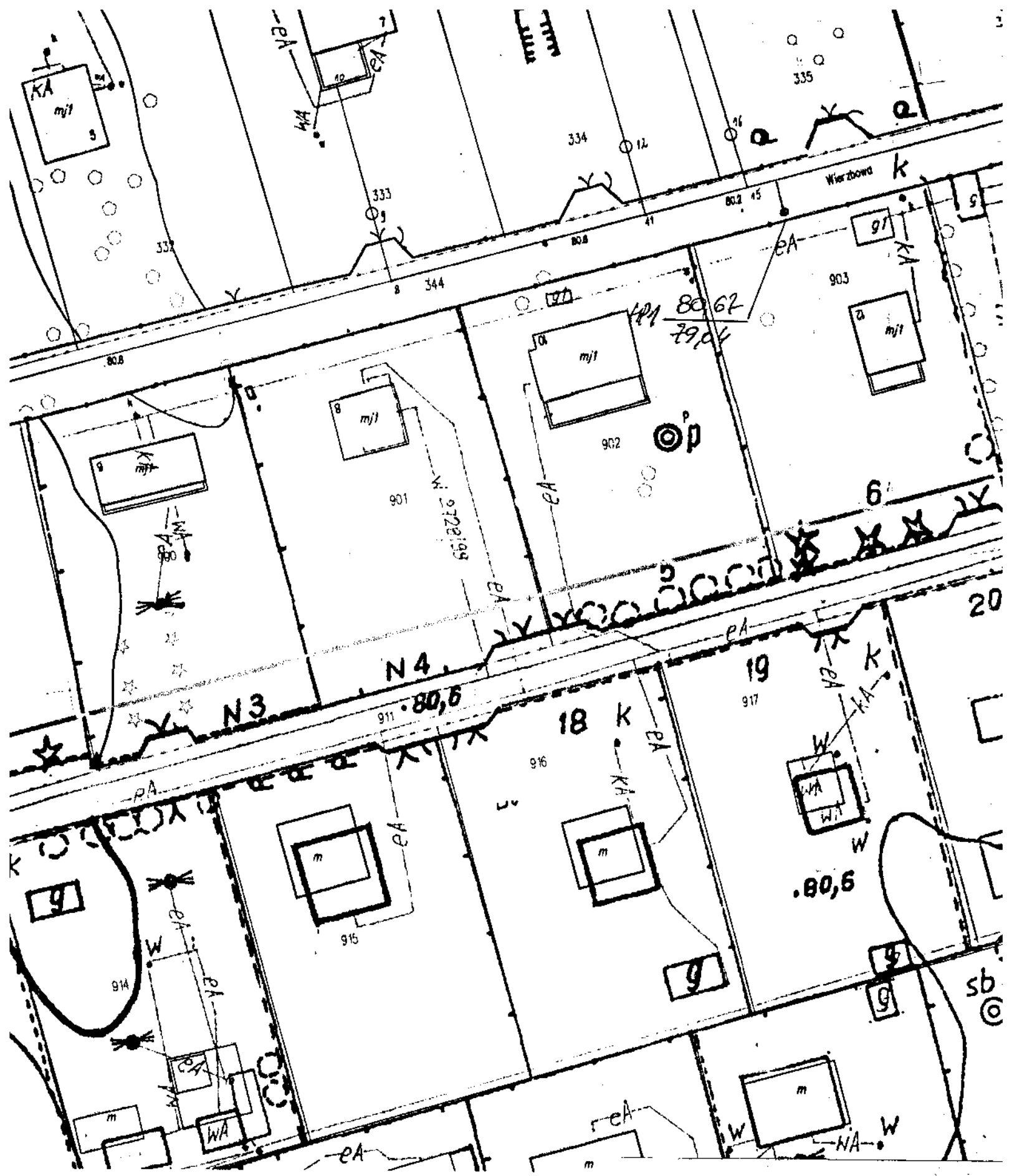
USŁUGI GEODEZYJNE
 MGPiD sp. z o.o. Nr 14011
 Krzysztof Dmochowski
 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
 tel. 085 219 60 78 NIP: 718-103-92-38
 Kierownik roboty





Dokumentacja zarejestrowana pod numerem PODGIK.6630.1.498...2015 była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się dnia 2015.11.26... w budynku Starostwa Powiatowego w Legionowie.





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

- skala 1:500 -

3. Sieć wodociągowa w zakresie punktów:
1-2-3-8-11-15-19-22-30-35-38-42-47-51-52, podlega wydaniu pozwolenia na budowę
przez Urząd Starostwa Powiatowego w Legionowie; *PYC DN110*

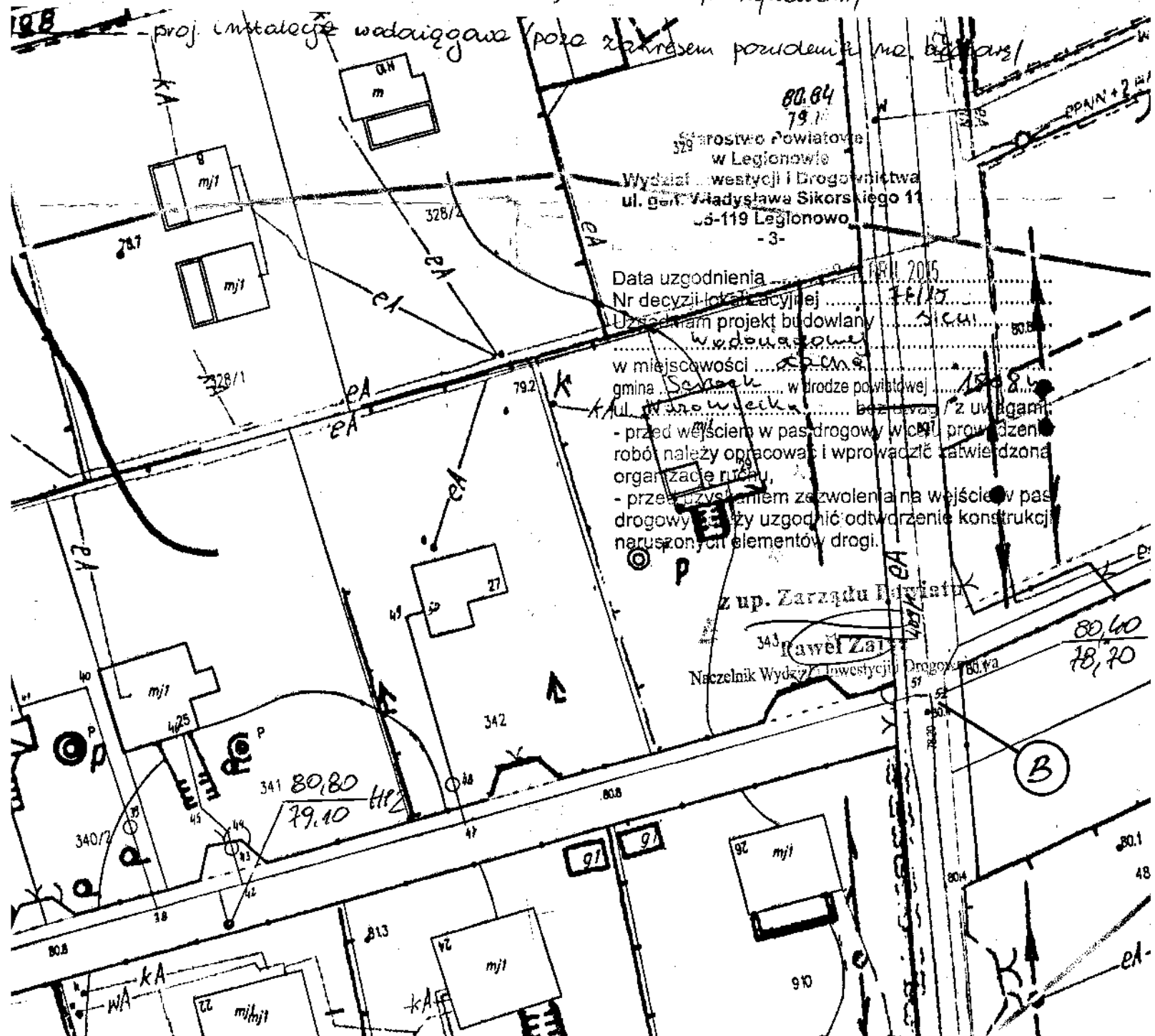
4. Przyłącza wodociągowe w zakresie punktów: ~~5-51; 8-9; 11-12; 15-16; 19-20; 22-23; 30-31; 35-35A; 38-39; 42-43-7; 8-10; 11-14; 15-18; 19-21; 22-29; 30-34; 35-37; 38-41; 42-46; 47-50~~, nie podlegają
wydaniu pozwolenia na budowę; *PE DN40*

A-B - granica opracowania

LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa z przyłączami /zgodnie z w/w wykazem/

- proj. instalacje wodociągowe poza zakresem powiadomienia



Starostwo Powiatowe
w Legionowie
Wydział Inwestycji i Drogownictwa
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
26-119 Legionowo
- 3 -

Data uzgodnienia 14.01.2015
Nr decyzji lokalizacyjnej 741/15
Uzasadniam projekt budowlany SICU
w miejscowości Legionowo
gmina Legionowo w drodze powiatowej 1508
ul. gen. Władysława Sikorskiego bez uwag /z uwagami/
- przed wejściem w pas drogowy w celu prowadzenia robót należy opracować i wprowadzić zatwierdzona organizacja ruchu,
- przed uzyskaniem zezwolenia na wejście w pas drogowy należy uzgodnić odtworzenie konstrukcji naruszonych elementów drogi.

z up. Zarządu Powiatu
343 Paweł Zajączkowski
Naczelnik Wydziału Inwestycji i Drogownictwa

(B)



USŁUGI INŻYNIERSKIE "K-PROJ" 18-400 Łomża ul. Zawadzka	
Nazwa	Projekt zagospodarowania terenu
Objekt	Sieć wodociągowa z przyłączami
Adres	gm. Serock (Łacho) - ul. Wierzbowa, Mazowieck dz. ew. nr 77, 344, 409/1, 330, 333, 334, 335, 338, 339, 340/2, 341, 342
Nazwisko i imię	
Proj.	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś upr. proj. PDL/0092/PWOS/04 specjalność: instalacyjna
Oprac.	inż. Mariusz Kaliś
Spraw. w Legionie	
mgr inż. Mariusz Wasilewski upr. proj. Łom 44 specjalność: instalacje i sieci sanitarne	

PROJEKTANT:

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
 uprawnienia budowlane
 do proj. i kier. robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 PDL.0092/PWOS/04

Starostwo Powiatowe w Legionowie
 Wydział Architektury

zgodzenie na budowę
 9.05.2017
 znak sprawy W. 6740.199.8017
 podpis

Usługi Inżynierskie K-PROJEKT

inż. Kaliś Mariusz

18-400 Łomża, ul. Zawadzka 59/12

Tel. 502 519 132, mail: k_projekt@poczta.onet.pl

NIP: 718-138-30-59; REGON: 450728500

Projekt budowlany

- część opisowo-graficzna -

Obiekt: *Sieć wodociągowa z przyłączami.*

Adres: *Łacha (gm. Serock)
– ul. Wierzbowa, ul. Mazowiecka, ul. Rayskiego.*

Inwestor: *Miasto i Gmina Serock,
ul. Rynek 21, 05-140 Serock.*

jednostka ewidencyjna: Serock 140804_5

obręb ewidencyjny nr 0017 – Łacha:

**– dz. nr ew.: 77, 344, 409/1, 330, 333, 334, 335, 336,
337, 338, 339, 340/2, 341, 342,**

OPIS TECHNICZNY
do Projektu Budowlanego

- sieć wodociągowa z przyłączami

- ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock) -

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ♦ umowa zawarta z Inwestorem w dniu 25.05.2015r., znak PRI.273.1.9.2015;
- ♦ Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, Uchwała Rady Miejskiej w Serocku nr 630/LXVII/2002, z dnia 01.02.2002r.;
- ♦ warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej z przyłączami, wydane przez Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku, ul. Nasielska 21, znak MGZW.4100.17.A.1.2015, z dnia 13.02.2015r.;
- ♦ decyzja nr 76/15 na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1808W (ul. Mazowiecka) w miejscowości Łacha, wydana przez Zarząd Powiatu w Legionowie, znak IDR.6853.1.78.2015.MM4, z dnia 16.09.2015 r.;
- ♦ decyzja nr 251/2015 na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej nr 180434W (ul. Rayskiego) w miejscowości Łacha, wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock, znak PRI.7230.2.83.2015, z dnia 04.09.2015 r.;
- ♦ odpis protokołu ZUDP w Legionowie nr PODGiK.6630.1.498.2015, z dnia 30.11.2015 r.;
- ♦ dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego /ul. Wierzbowa/ - wrzesień 2015, opracowana przez "CGG" Centrum Geologii i Geotechniki – Ewelina Skrzypczyńska, ul. Monte Cassino 5, Ciecchanów;
- ♦ wórnik mapy zasadniczej terenu inwestycji;
- ♦ skrócony wypis ze skorowidza działek;
- ♦ uzgodnienia międzybranżowe;
- ♦ obowiązujące normy i przepisy;
- ♦ wizje lokalne w terenie.

2. INWESTOR

Inwestorem jest Miasto i Gmina Serock, ul. Rynek 21, 05-140 Serock.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania niniejszego planu zagospodarowania terenu objęto rozwiązania techniczne sieci wodociągowej z przyłączami (do studni wodomierzowych na posesjach).

Zakres opracowania zawiera się w obszarze przyległym do ulicy Wierzbowej, ul. Mazowieckiej oraz ul. Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).

Budowa sieci wodociągowej projektowana jest na działkach:

- 77 – droga powiatowa nr 1808W (Powiat Legionowo);
- 409/1 – droga gminna nr 180434W (Miasto i Gmina Serock);
- 344 – droga wewnętrzna (współwłasność mieszkańców);

Budowa przyłączy wodociągowych projektowana jest na działkach: 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

4.1 Położenie terenu.

Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach administracyjnych miejscowości Łacha, w obrębie w/w działek. Okoliczną zabudowę stanowią obiekty zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej rekreacyjnej.

PROJEKT BUDOWLANY - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	10.2015
--	---------

4.2 Istniejąca infrastruktura techniczna.

Na terenie objętym przedmiotowym opracowaniem istnieją następujące sieci infrastruktury technicznej:

- sieć energetyczna doziemna i napowietrzna;
- sieć wodociągowa (ul. Mazowiecka, ul. Rayskiego);

Pas jezdny drogi powiatowej /ul. Mazowiecka/ posiada nawierzchnią asfaltową. Pozostałe drogi t.j. droga gminna /ul. Rayskiego/ oraz droga wewnętrzna /ul. Wierzbowa/ są nieutwardzone.

5. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ.

5.1. Rozwiązania techniczne – sieć wodociągowa.

W zakresie przedmiotowego zadania projektuje rozdzielczą sieć wodociągową w oparciu o system rur i kształtek PVC-U Dn 160 PN 10 z połączeniami kielichowymi uszczelnionymi uszczelką gumową w rozbiciu na odcinki:

- pkt. „1” ⇒ pkt. „15” – PVC Dn 110*4,2 mm o długości 356,5 m.b.;
- odgałęzienie do hydrantu „hp1” – PE Dn 90*4,3 mm o długości 3,8 m.b.;
- odgałęzienie do hydrantu „hp2” – PE Dn 90*4,3 mm o długości 3,5 m.b.;

W punkcie „1” nastąpi wpięcie projektowanej sieci wodociągowej za pośrednictwem trójnika redukcyjnego żeliwnego kołnierzego Dn 150/100/150 do istniejącego rurociągu PVC Dn 160 w ul. Mazowieckiej. W kierunku przelotu na istniejącej sieci węzeł należy odciąć zasuwami żeliwnymi kołnierzowymi typu E Dn 150. W kierunku odgałęzienia w ul. Wierzbową projektuje się zasuwę żeliwną kołnierzową typu E Dn 100. Za zasuwą odcinającą w kierunku miejscowości Gąsiorowo projektuje się trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy Dn 150/80/150. Na jego odgałęzieniu projektuje się hydrant przeciwpożarowy podziemny „hp3”, odcięty zasuwą żeliwną kołnierzową typu E Dn 80. Węzeł na przelocie spiąć z istniejącą siecią PVC Dn 160 z zastosowaniem kołnierzy SYSTEMU 2000 Dn 150/160, zaś na odgałęzieniu w ul. Wierzbową spiąć z projektowaną siecią PVC Dn 110 z zastosowaniem kołnierza SYSTEMU 2000 Dn 100/110. Przejście projektowanym wodociągu pod ulicą Mazowiecką (przejście poprzeczne) wykonać z zastosowaniem przewiertu sterowanego horyzontalnego w rurze osłonowej PE RC Dn 225*13,4 mm o długości 8 m.b..

W punkcie „15” nastąpi wpięcie projektowanej sieci wodociągowej za pośrednictwem trójnika redukcyjnego żeliwnego kołnierzego Dn 150/100/150 do istniejącego rurociągu PVC Dn 160 w ul. Rayskiego. W kierunku przelotu na istniejącej sieci węzeł należy odciąć zasuwami żeliwnymi kołnierzowymi typu E Dn 150. W kierunku odgałęzienia w ul. Wierzbową projektuje się zasuwę żeliwną kołnierzową typu E Dn 100. Węzeł na przelocie spiąć z istniejącą siecią PVC Dn 160 z zastosowaniem kołnierzy SYSTEMU 2000 Dn 150/160, zaś na odgałęzieniu w ul. Wierzbową spiąć z projektowaną siecią PVC Dn 110 z zastosowaniem kołnierza SYSTEMU 2000 Dn 100/110.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej w ul. Wierzbowej będzie zlokalizowany w pasie drogowym, biegnąc po stronie działek, które będą objęte przyłączami. W miejscach załamania rurociągów (pkt. „2” i „14”) projektuje się łuki jednokielihowe PVC-U, o kącie załamania 11 stopni. Odgałęzienia do projektowanych hydrantów („hp1” i „hp2”) realizować za pomocą trójników kielichowych PVC-U.

Projektowaną sieć wodociągową układać zgodnie z rzędnymi podanymi na rysunku profilu podłużnego (rys. nr 2 części graficznej opracowania). Trasę wodociągu oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną polietylenową w kolorze niebieskim, z metalową wkładką ze stali nierdzewnej, układając ją nad rurą w odległości 50 cm. Węzły wodociągowe oznakować tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych lub betonowych.

PROJEKT BUDOWLANY - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	10.2015
--	---------

22

W miejscach załamania rurociągów w postaci łuków jednokielichowych oraz odgałęzień za pomocą trójników, należy wykonać betonowe bloki oporowe zabezpieczające rurociągi przed wysunięciem się boczego końca rury z kielicha na skutek uderzenia hydraulicznego.

Rurociągi w miejscu kontaktu z betonem należy owinać grubą folią lub pianką poliuretanową. Wymiary bloków oporowych przedstawia rys. nr 6 części graficznej opracowania.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe:

Ochronę przeciwpożarową dla obiektów znajdujących się na obszarze objętym przedmiotowym opracowaniem, zabezpieczą projektowane hydranty Dn 80.

Projektuje się 3 kpl. żeliwnych hydrantów naziemnych (hp1, hp2, hp3) z przyłączem kołnierzym, płytą odcinającą i odwodnieniem, na łuku kołnierzym ze stopką. Hydranty odciać zasuwą klinową kołnierzową Dn 80 mm, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw. Projektowane hydranty należą do grupy hydrantów odwadniających się. Z tego tytułu należy podczas montażu, wokół hydrantu, przed i pod otworem spustowym wykonać podsypkę odsączającą w ilości ok. 0,5 m³, składającą się z nieagresywnego i chłonnego materiału (żwir, tłuścień).

Rozstaw hydrantów zgodnie z PN-B-02863 t.j. w max. odległości 150 m od siebie w rejonie skupisk domostw. Minimalna odległość hydrantu od ściany budynku musi być większa niż 5 m.

5.2. Zakres elementów sieci wodociągowej.

- przewód z rur PVC-U Dn 110*4,2 mm PN 10	- 356,5 m;
- przewód z rur PVC-U Dn 90*4,3 mm PN 10	- 7,3 m;
- taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	- 363,8 m;
- trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy Dn 150/100/150 mm	- szt. 2;
- trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy Dn 150/80/150 mm	- szt. 1;
- trójnik kielichowy PVC-U Dn 110/90/110 mm	- szt. 2;
- zasuwa kołnierzowa typu E Dn 150 mm + obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw	- szt. 4;
- zasuwa kołnierzowa typu E Dn 100 mm + obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw	- szt. 2;
- zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80 mm + obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw	- szt. 3;
- hydrant przeciwpożarowy naziemny Dn 80 + łuk kołnierzowy ze stopką Dn 80	- szt. 3;
- łuk jednokielichowy 11 st. (Dn 110)	- szt. 3;
- łuk jednokielichowy 22 st. (Dn 110)	- szt. 1;
- łuk jednokielichowy 30 st. (Dn 110)	- szt. 3;
- kołnierz żeliwny do rur PVC SYSTEM 2000 Dn 150/160 mm	- szt. 4;
- kołnierz żeliwny do rur PVC SYSTEM 2000 Dn 100/110 mm	- szt. 2;
- tuleja PVC-U Dn 90 mm z luźnym kołnierzem i uszczelką	- szt. 2;
- bloki oporowe przy trójnikach i łukach – typowe (wg rys. nr 6)	- szt. 11;

5.3. Rozwiązania techniczne – przyłącza wodociągowe.

Przyłącza wodociągowe do posesji zrealizować z zastosowaniem żeliwnych opasek do nawiercania z odejściem gwintowanym Dn 110/2". Projektowane przyłącza odciać zasuwą poziomą do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym 1,1/4", do obsadzenia w nawiertce oraz złącza ISO do rur PE Dn 40 mm, do którego należy włączyć projektowane odcinki przyłączy do posesji. Na wrzecionie zasuwki zamontować obudowę teleskopową, zaś nad wrzecionem, na powierzchni terenu, zamontować skrzynkę uliczną.

Z racji tego iż istniejąca zabudowa, objęta projektem przyłączy ma charakter rekreacyjny, a jej właściciele korzystają z niej w okresie wiosna – jesień, zimą budynki nie są ogrzewane. Tym

PROJEKT BUDOWLANY - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	10.2015
--	---------

samym nie ma możliwości instalowania zestawów wodomierzowych w pomieszczeniach, w których temperatura stale przekracza 5°C. W związku z powyższym zestaw wodomierzowy projektuje się w studni, ulokowanej na działce odbiorcy wody. Na studnię składa się korpus wykonany z PEHD, ocieplony na pobocznicy izolacją, tworzywowa pokrywa z korkiem izolującym oraz konsola wodomierzowa. Studnia nie posiada dna, co przy wykorzystaniu geotermalnych właściwości ziemi pozwala na utrzymanie dodatniej temperatury w okresie zimowym przy wodomierzu umieszczonym 30 cm poniżej poziomu terenu. Na zestaw wodomierzowy składają się 2 kpl. zaworów odcinających Dn 25 mm, zawór antyskażeniowy typu EA Dn 25 mm oraz wodomierz typu JS 2,5/17 Dn 20 z modulem do zdalnego przekazywania informacji dot. odczytu.

Projektowane przyłącza należy wykonać z rur PE 100 PN 10 Dn 40*2,4 mm. Trasę wodociągu oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną polietylenową w kolorze niebieskim, z metalową wkładką ze stali nierdzewnej, układając ją nad rurą w odległości 50 cm. Miejsca wejść przyłączy na działki prywatne oznakować tabliczkami informacyjnymi ulokowanymi na ogrodzeniu posesji. Projektowane przyłącza wodociągowe układać zgodnie z rzędnymi podanymi na rysunku profilu podłużnego (rys. nr 3 części graficznej opracowania).

Zestawienie elementów projektowanych przyłączy:

- rura ciśnieniowa PE 100 PN 10, Dn 40*2,4 (SDR 17)	- 301,1 m;
- taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	- 301,1 m;
- elektrokolano z zaciskami montażowymi Dn 40/90st.	- szt. 9;
- opaska do nawiercania Dn 110/2"	- szt. 11;
- zasuwa do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym 1,1/4"	
+ złącze ISO do rur PE Dn 40	
+ obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw	- szt. 11;
- wodomierz typu JS 2,5/17 Dn 20	- szt. 11;
- zawór odcinający kulowy Dn 25 mm	- szt. 22;
- zawór zwrotny antyskażeniowy EA Dn 25 mm	- szt. 11;
- studnia wodomierzowa PEHD Dn 0,5 m	- szt. 11;

5.4. Wytyczne wykonywania wykopów.

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym na odkład. Zakłada się wykop o ścianach pionowych, zabezpieczony za pomocą prefabrykowanych obudów płytowych systemów obudów szalunkowych.

Z racji budowy geologicznej t.j. występowaniu w gruntach głównie piasków drobnych, projekt nie zakłada zakupu i dowiezienia materiału przeznaczonego na podsypkę i obsypkę projektowego rurociągu wodociągowego.

Na odcinkach gdzie występuje skrzyżowanie lub zbliżenie do istn. uzbrojenia podziemnego roboty prowadzić ręcznie. Istniejące uzbrojenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Na przewody doziemne elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, krzyżujące się z projektowanym wodociągiem nałożyć przepusty dwudzielne typu „AROT”.

Sieć rozdzielczą na odcinku poprzecznego przejścia projektowanego rurociągu pod bitumicznym pasem jezdny ul. Mazowieckiej (patrz część graficzna opracowania) wykonać metodą bezwykopową, z zastosowaniem przewiertu sterowanego horyzontalnego w rurze osłonowej PE RC Dn 225*13,4 mm. Rurę przewodową przeciągnąć przez rurę przewiertową z zastosowaniem płóz typu „L” o wysokości 40 mm.

Towarzysząco inwestycja polegająca na budowie wodociągu będzie skojarzona ze zniwelowaniem ul. Wierzbowej, celem likwidacji istniejących pofałdowań drogi. Dodatkowo na wysokości wjazdu bramowego na posesję nr 331, z racji najniższego punktu na przekroju podłużnym ulicy projektuje się złożo chłonne, służące retencji wód opadowych spływających z płaszczyzny ulicy. Złożo o wymiarach: L=7,5m, B=4,0m, H=0,5m, wyłożyć geowłókniną filtracyjną o gramaturze

PROJEKT BUDOWLANY - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	10.2015
--	---------

USŁUGI INŻYNIERSKIE "K-Projekt"
18-400 Łomża ul. Zawadzka 59/12

125g/m² i grubości 1mm, a następnie zasypać frakcją żwiru średniego o granulacji d=5,0+20 mm. Tak uformowane złożę zamknąć płaszczem geowłókniny i zasypać gruntem rodzimym.

Bilans mas ziemnych dot. zniwelowania ulicy oraz prace dot. wykonania złoża ujęto w przedmiarze robót oraz kosztorysie inwestorskim.

6. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć trasy uzbrojenia i lokalizacje obiektów na sieciach.

Przed rozpoczęciem robót, teren winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji.

Wykopy wykonywać mechanicznie do głębokości 10 cm nad dno projektowanego wykopu. Pozostałe roboty, wraz z wyrównaniem i ukształtowaniem dna pod rurociąg, wykonać ręcznie. W przypadku ewentualnego "przekopania" wykopu, należy na tym odcinku wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku. Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Poszczególne realizowane etapy należy zasypywać rodzimym gruntem sypkim lub pospółką i zagęścić. Wykopy poszczególnych, zrealizowanych etapów – po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych - należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02 - piaskiem do wysokości 0,3 m nad wierzch rur (zagęszczając ręcznie). Resztę zasypki - do rzędnych projektowanych - może stanowić rodzimy grunt sypki (w przypadku dostępności), bez kamieni i korzeni oraz części organicznych.

Zagęszczenie to wykonywać mechanicznie, warstwami, do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia Proctora (SP) = 95%.

Wykopy zasypywać zgodnie z normą BN-72/8932-01.

7. PRÓBY I ODBIORY.

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- roboty ziemne – wykopy (zabezpieczenie i oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża);
- roboty montażowe - zastosowane materiały, zgodność z dokumentacją;
- roboty ziemne – zasypanie, zagęszczenie;

Wykonana sieć musi zostać dwukrotnie zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę - przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej - skrzynki żeliwne zasuw, hydranty.

Sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne w wysokości 1,5 ciśnienia roboczego jednak nie mniej niż 1MPa - zgodnie z normą PN-81/B-10725. Odcinek można uznać za szczelny jeżeli w czasie 30 min., przy zamkniętym dopływie wody, nie będzie spadku ciśnienia. Po zakończeniu budowy przewodu i próbie szczelności należy dokonać jego płukania i dezynfekcji podchlorynem sodu. Sieć wodociągowa podlega odbiorowi przez SANEPID w zakresie jakości wody pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym.

8. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" Tom I i II oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami, a także z zachowaniem przepisów BHP.

Zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.

UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów niż przyjęte w niniejszym opracowaniu, pod warunkiem, że posiadać będą tożsame parametry techniczne, oraz wszystkie wymagane atesty i dopuszczenia, a także dokonane zostanie uzgodnienie zmian z autorem projektu oraz Inwestorem.

mgr inż. Dariusz Wasilewski
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDI.0002/PWOS:04

inż. Dariusz Wasilewski
uprawnienia budowlane
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci
zasilania LOM-20, LOM-44

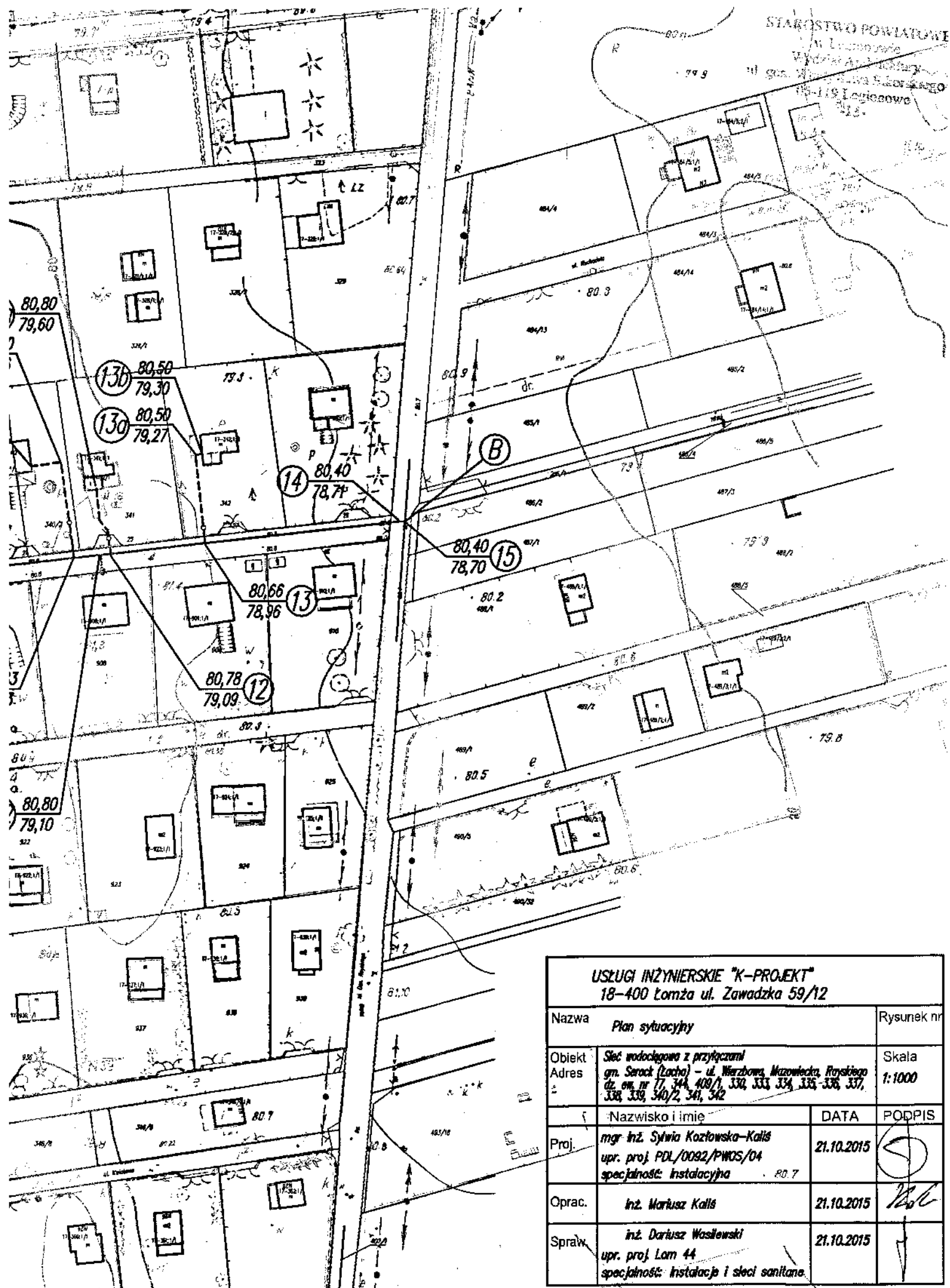
PROJEKT BUDOWLANY - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	10.2015
--	---------

USŁUGI INŻYNIERSKIE "K-Projekt"
18-400 Łomża ul. Zawadzka 59/12

STANOWISKO POWIATOWE
Biuro Inżynierskie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-12-

CZEŚĆ GRAFICZNA

PROJEKT BUDOWLANY - sieć wodociągowa z przyłączami - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).	10.2015
--	---------



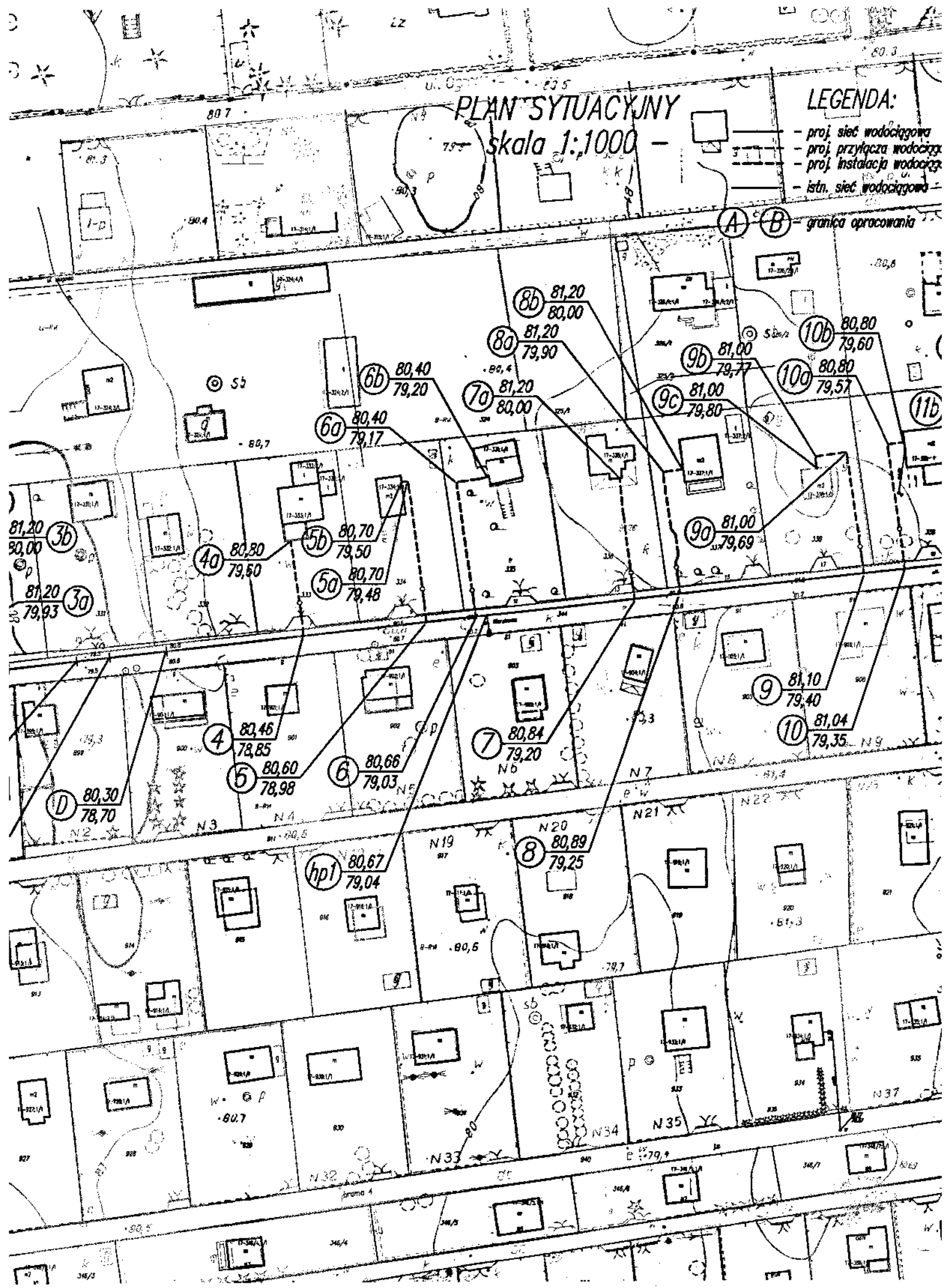
USŁUGI INŻYNIERSKIE "K-PROJEKT" 18-400 Łomża ul. Zawadzka 59/12			
Nazwa	Plan sytuacyjny		Rysunek nr
Obiekt	Stoż wodociągowa z przyłączami		Skala
Adres	gm. Sarock (Zach) - ul. Miarzowska, Mazowiecka, Ryjskiego dz. og. nr 17, 344, 409/1, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342		1:1000
	Nazwisko i imię	DATA	PODPIS
Proj.	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś upr. proj. PDL/0092/PWOS/04 specjalność: Instalacyjna	21.10.2015	
Oprac.	inż. Mariusz Kaliś	21.10.2015	
Spraw.	inż. Dariusz Wasilewski upr. proj. Lam 44 specjalność: Instalacje i sieci sanitarne.	21.10.2015	

PLAN SYTUACYJNY

skala 1:1000

- LEGENDA:**
- proj. sieć wodociągowa
 - proj. przyłącza wodociągowa
 - proj. instalacja wodociągowa
 - istn. sieć wodociągowa

(A) (B) - granica opracowania

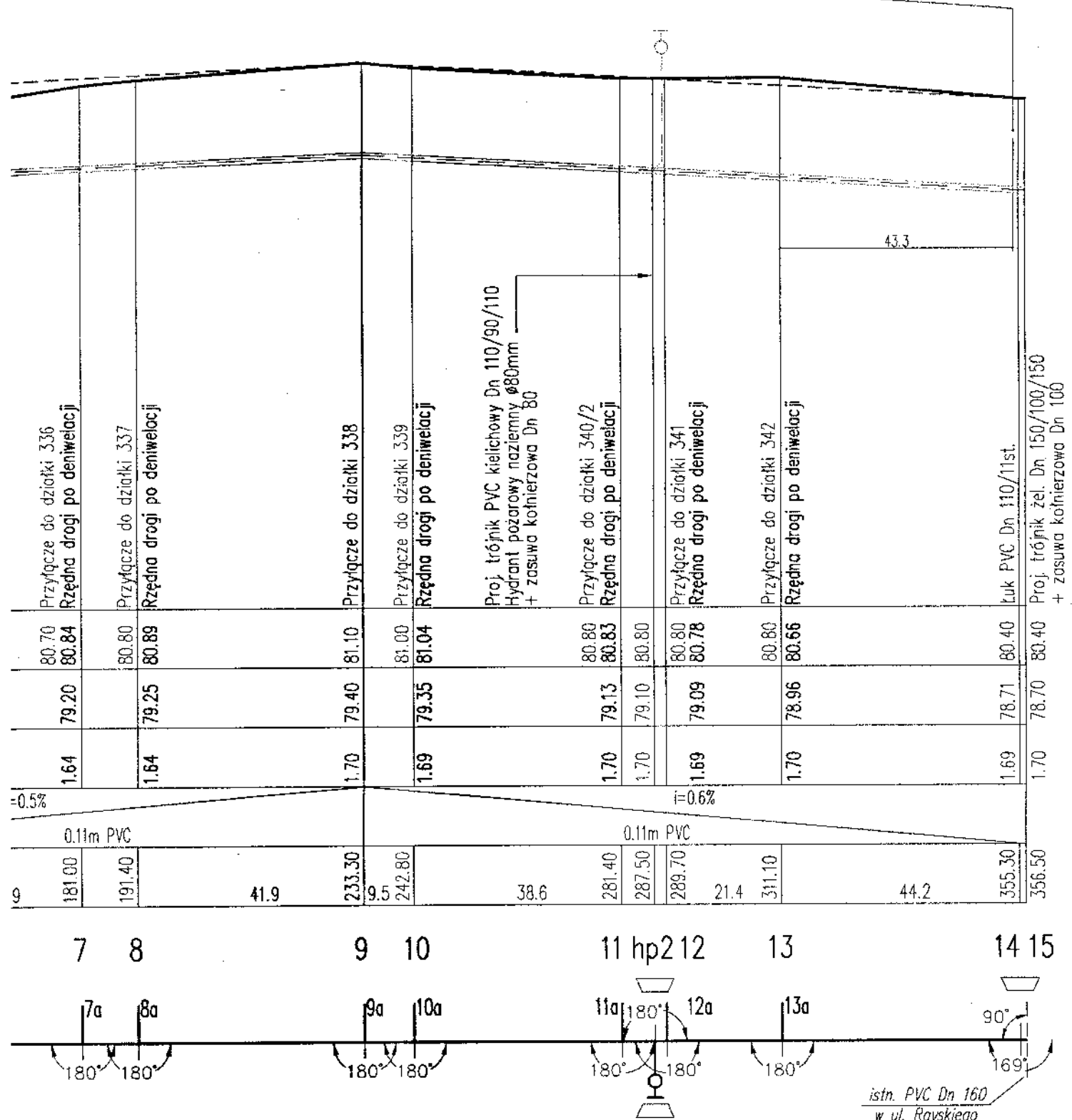


Nazwa	Profil podłużny sieci wodociągowej		Rysunek
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami		Skała
Adres	gen. Serock (Łochy) - ul. Wierzbowa, Mławiecka, Rayskiego dz. ew. nr 77, 344, 405/1, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342		1:1000/1:10
	Nazwisko i imię	DATA	PODPIS
Proj.	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś opr. proj. PDL/0092/PWOS/04 specjalność: instalacyjny	21.10.2015	
Oprac.	inż. Mariusz Kaliś	21.10.2015	
Spraw.	inż. Dariusz Wasilewski opr. proj. Łom 46 TAKUSZY specjalność: instalacje i sieci sztalowane	21.10.2015	

ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

2
Istn. sieć energ. NN
Rz=ok. 79.81

PROFIL PODŁUŻNY
WODOCIĄGOWEJ
1:1000/1:100 -



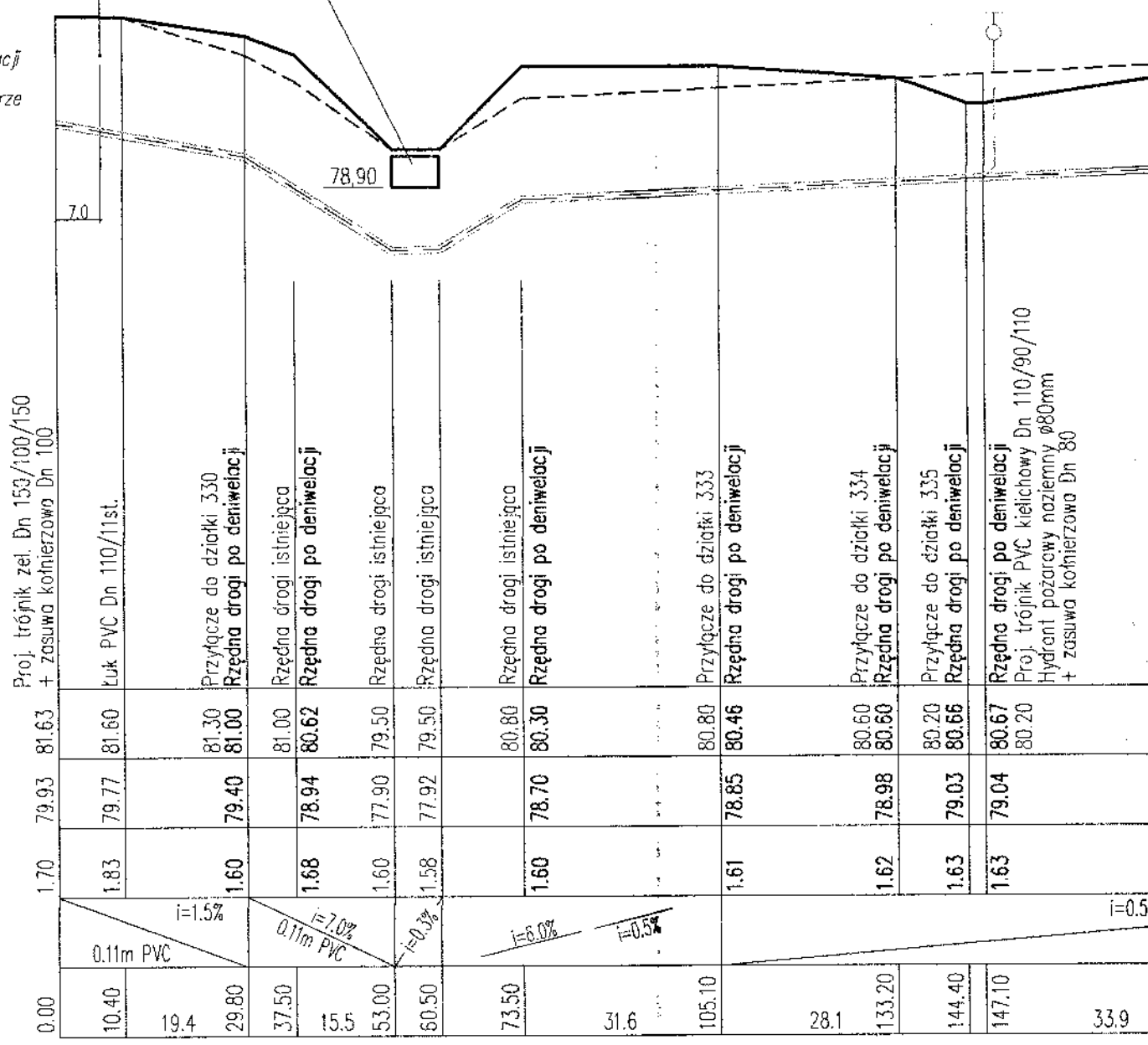
istn. PVC Dn 160
w ul. Rayskiego

PROFIL
SIECI WOD.
- skala 1:1

1
Istn. sieć energ. NN
Rz=ok. B1.01

złoże chłonne
na wysokości wjazdu
na działkę nr 331

e:
iru średniego o granulacji
0mm, owinięta otuliną
filtracyjną o gramaturze
i grubości 1mm;
łoża:
j=4,0m; H=0,5m;



m.n.p.m.

tn./proj.	81.63	81.60	81.30	81.00	81.00	80.62	79.50	79.50	80.80	80.30	80.80	80.60	80.50	80.20	80.67	80.20
iqgu	79.93	79.77	79.40	79.40	78.94	77.90	77.92	78.70	78.85	78.98	79.03	79.04	79.04	79.04	79.04	79.04
proj.	1.70	1.83	1.60	1.68	1.60	1.58	1.60	1.61	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
materiał	0.11m PVC		i=1.5%		i=7.0%		i=0.3%		i=6.0%		i=0.5%		i=0.5%			
	0.00	10.40	19.4	29.80	37.50	45.5	53.00	60.50	73.50	81.6	105.10	128.1	133.20	144.40	147.10	147.10

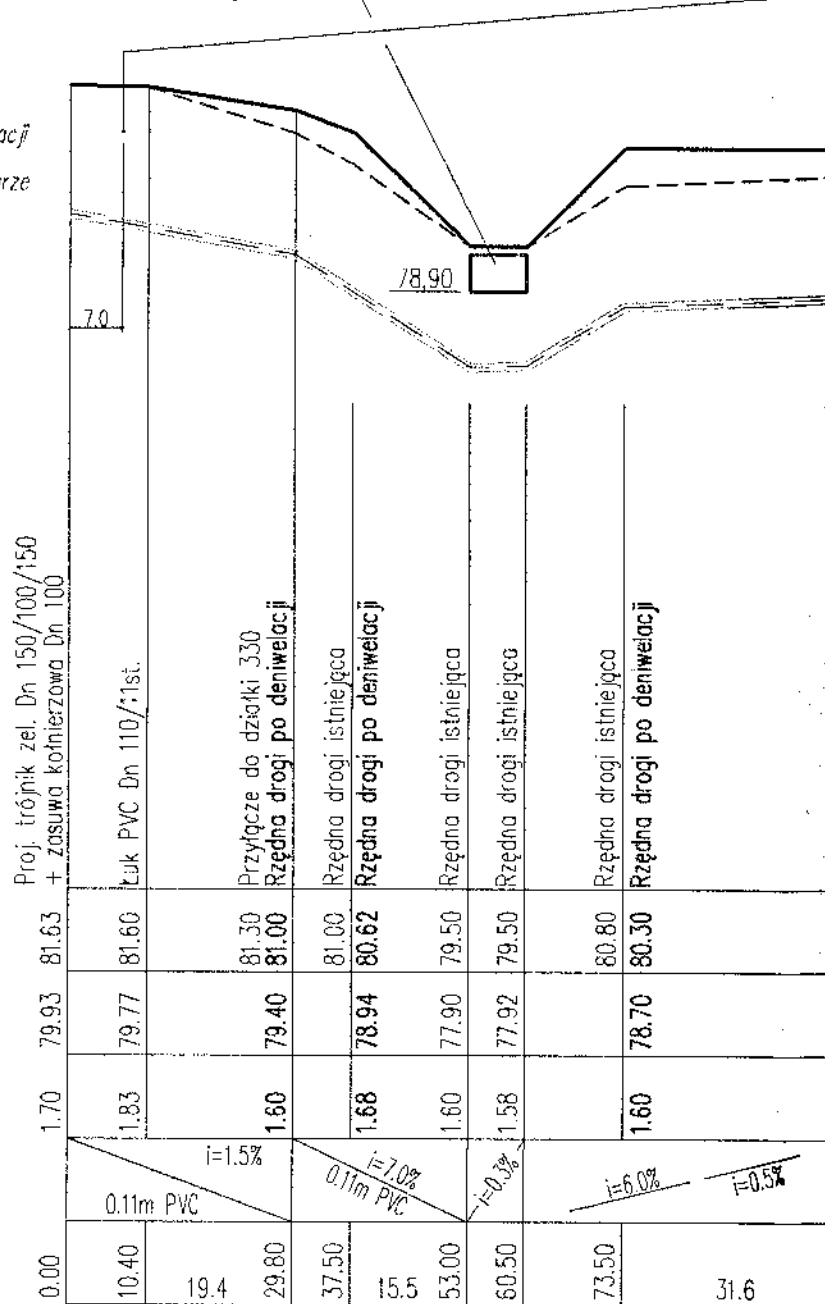
1 2 3 A B C D 4 5 6 hp1



Złoże chłonne:
- frakcja żwiru średniego o granulacji $d=5,0-20,0\text{mm}$, owinięta otuliną gąbkowatą filtracyjną o gramaturze 125g/m^2 i grubości 1mm ;
- wymiary złoza: $L=7,5\text{m}$; $B=4,0\text{m}$; $H=0,5\text{m}$;

1:100
Skala
1:1000

złoże chłonne
na wysokości wjazdu
na działkę nr 331

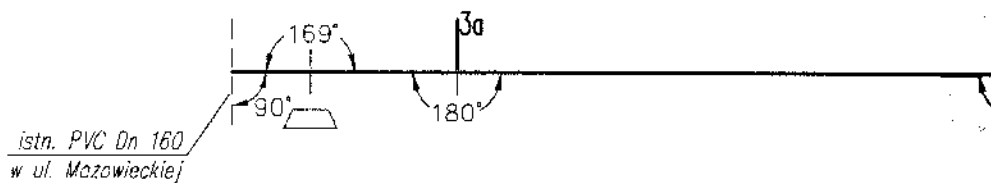


Rzędna p.p. 71.00 m.n.p.m.

Rzędna terenu istn./proj.	81.63	81.60	81.30	81.00	81.00	80.62	79.50	79.50	80.80	80.30
Rzędna osi rurociągu	79.93	79.77	79.40	79.40	78.94	77.90	77.92	78.70		
Zagłębienie istn./proj.	1.70	1.83	1.60	1.68	1.60	1.58	1.60	1.60		
Spadek / Średnica, materiał			$i=1.5\%$	$i=7.0\%$	$i=0.3\%$	$i=6.0\%$	$i=0.5\%$			
Odległości	0.00	10.40	19.4	29.80	37.50	15.5	53.00	60.50	73.50	31.6

Oznaczenia

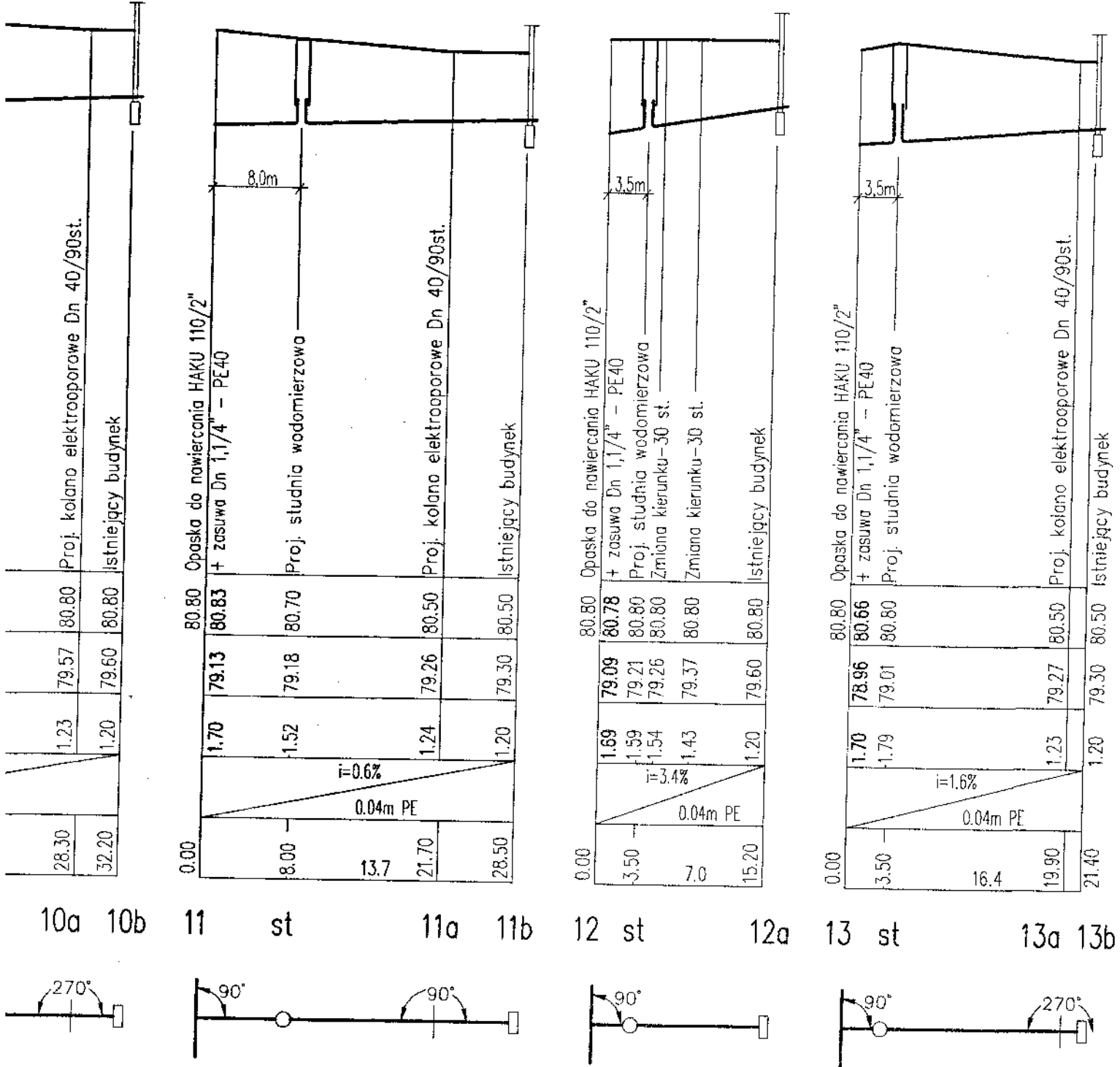
1 2 3 A B C D



Nazwa	Profil podłużny przyłączy wodociągowych	
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami	Skala 1:500/1:10
Adres	gn. Serock (tacho) - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rajskiego Zr. ew. nr 77, 344, 409/1, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342	
Proj.	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś upr. proj. PDL/0092/PWOS/04 specjalność: instalacyjna	DATA 21.10.2015 PODPIS
Oprac.	inż. Mariusz Kaliś	21.10.2015
Spraw.	inż. Dariusz Wasilewski upr. proj. Łom 44 specjalność: instalacje i sieci sanitarne	21.10.2015

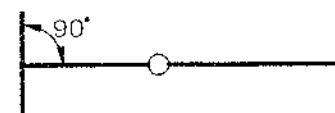
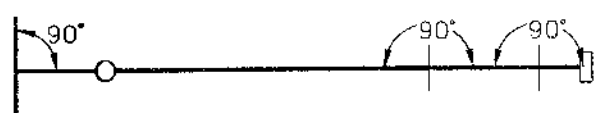
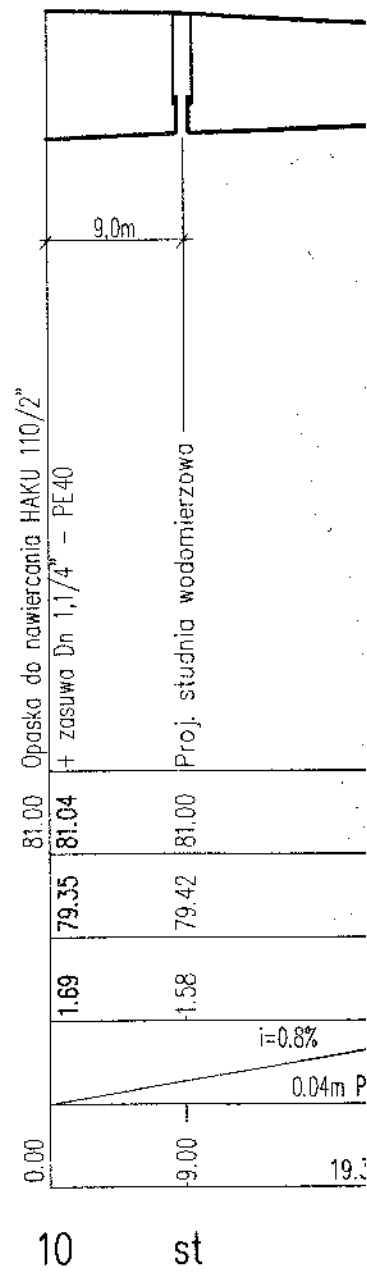
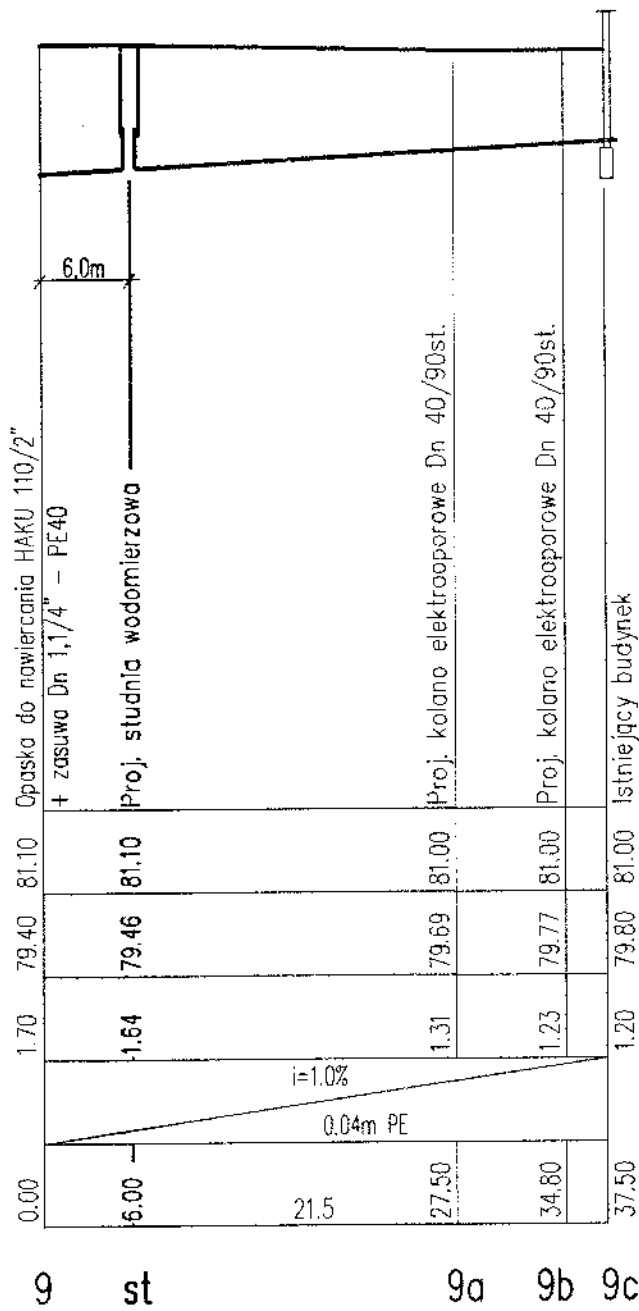
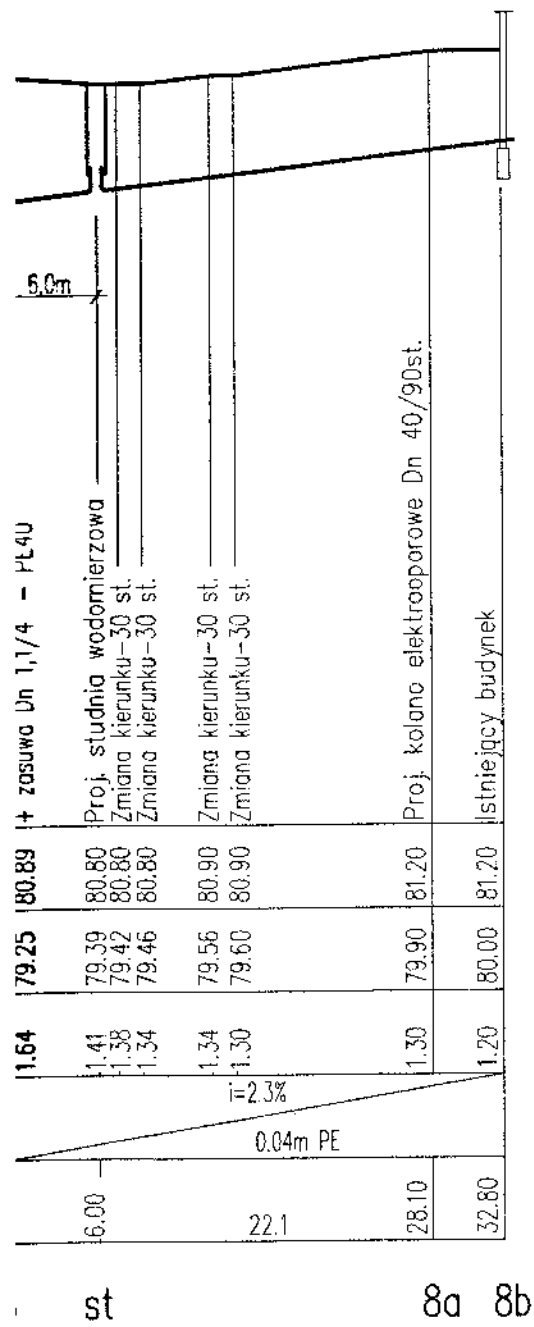
st-8b, st-9c, st-10b,
ciągowej, która nie

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
w zakresie projektowania
budowlanych instalacji
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PWOS/04

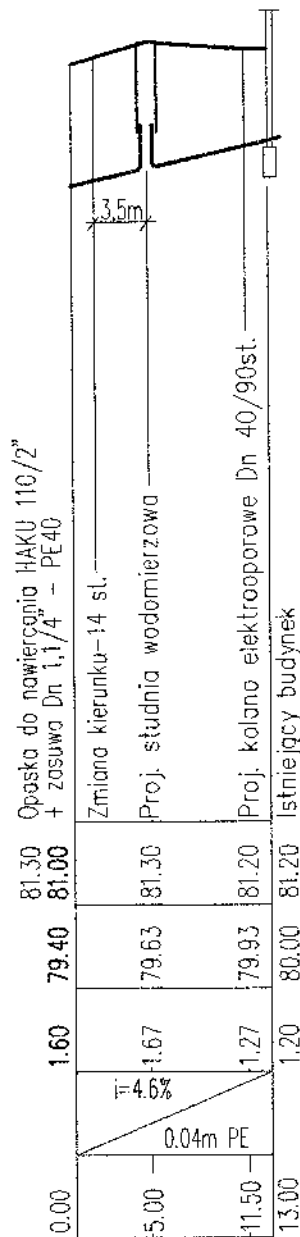


UWAGA:

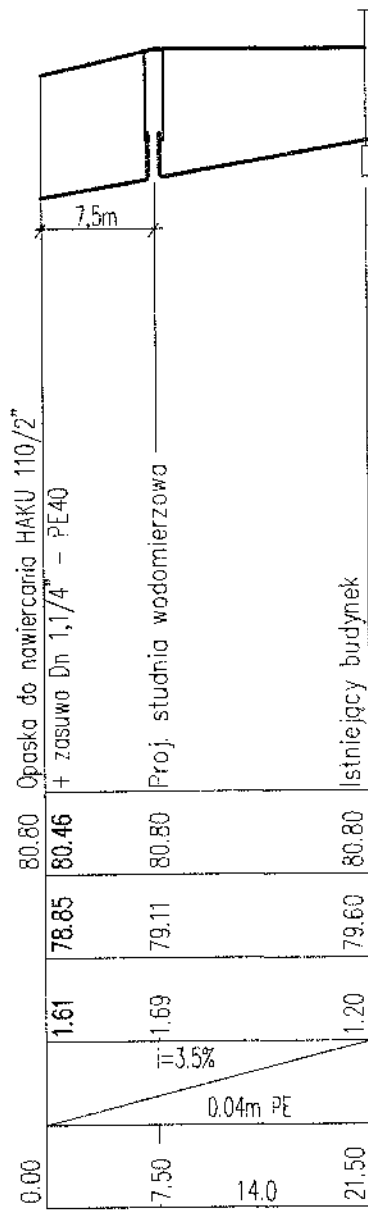
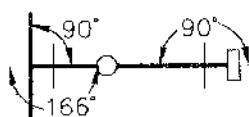
w zakresie punktów: st-3b, st-4a, st-5b, st-6b, st-7a, st-11b, st-12a, st-13b profil dotyczy instalacji wodoci podlega wydaniu pozwolenia na budowę



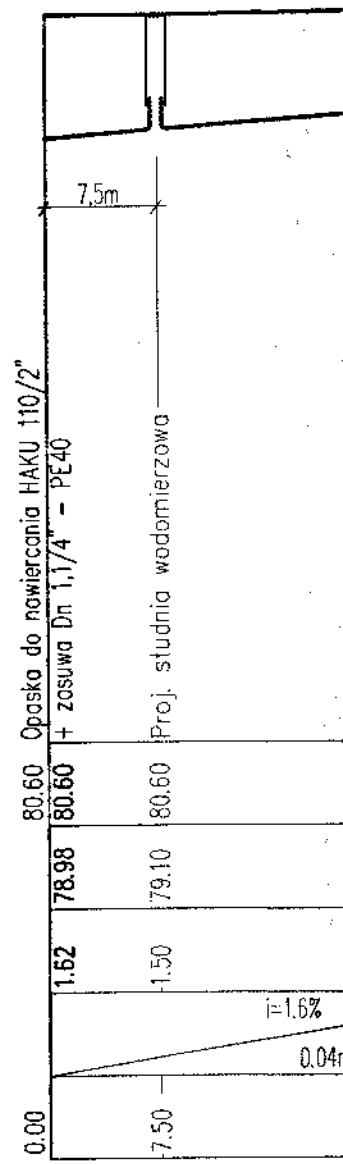
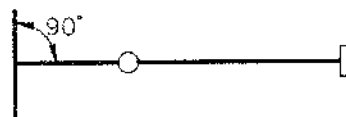
1:100
Skala
1:500



3 st 3a 3b



4 st 4a



5 st



ędna p.p.71.00 m.n.p.m.

ędna terenu istn./proj.

ędna osi rurociągu

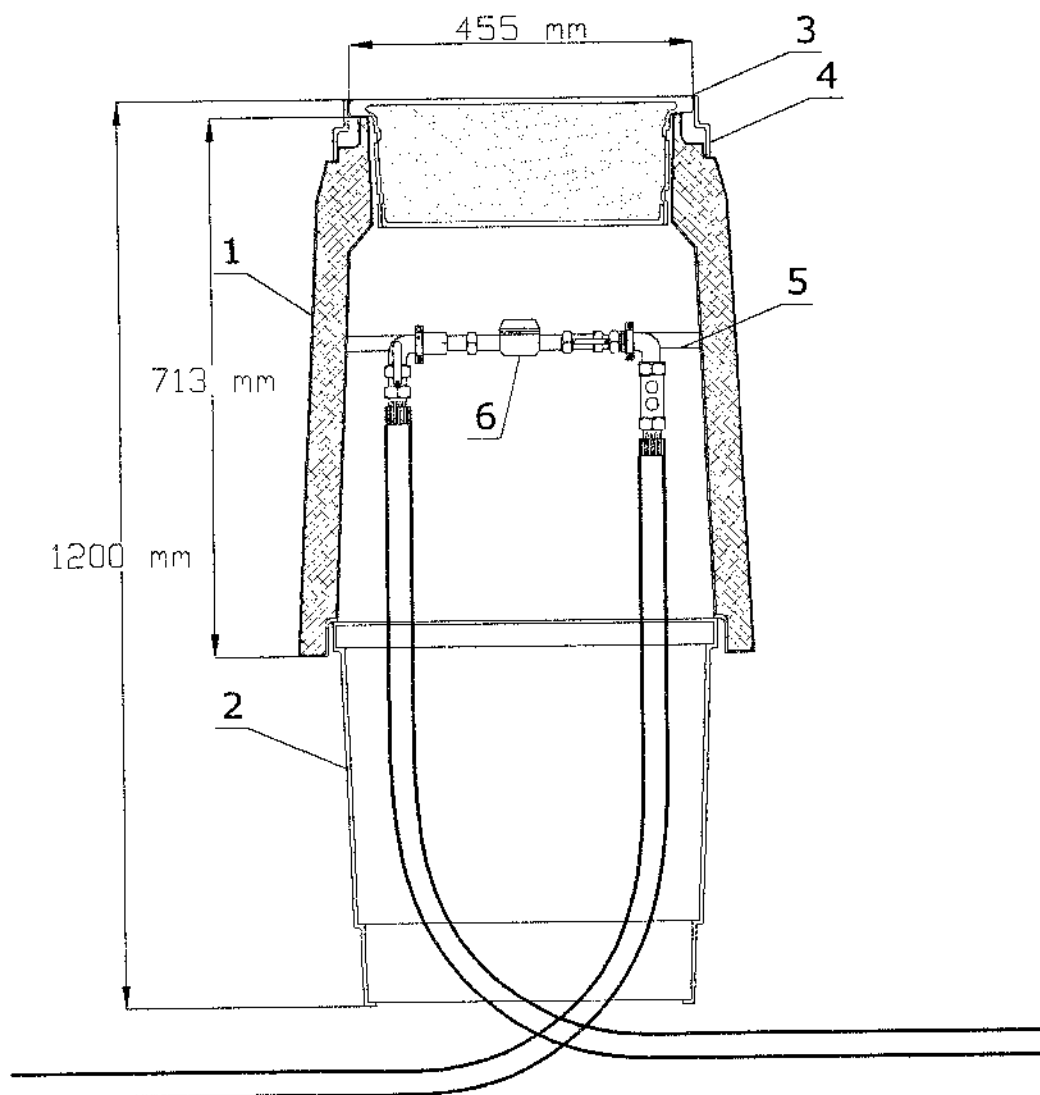
ę głębienie istn./proj.

adek / Średnica, materiał

ę długości

ę znaczenia

SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ

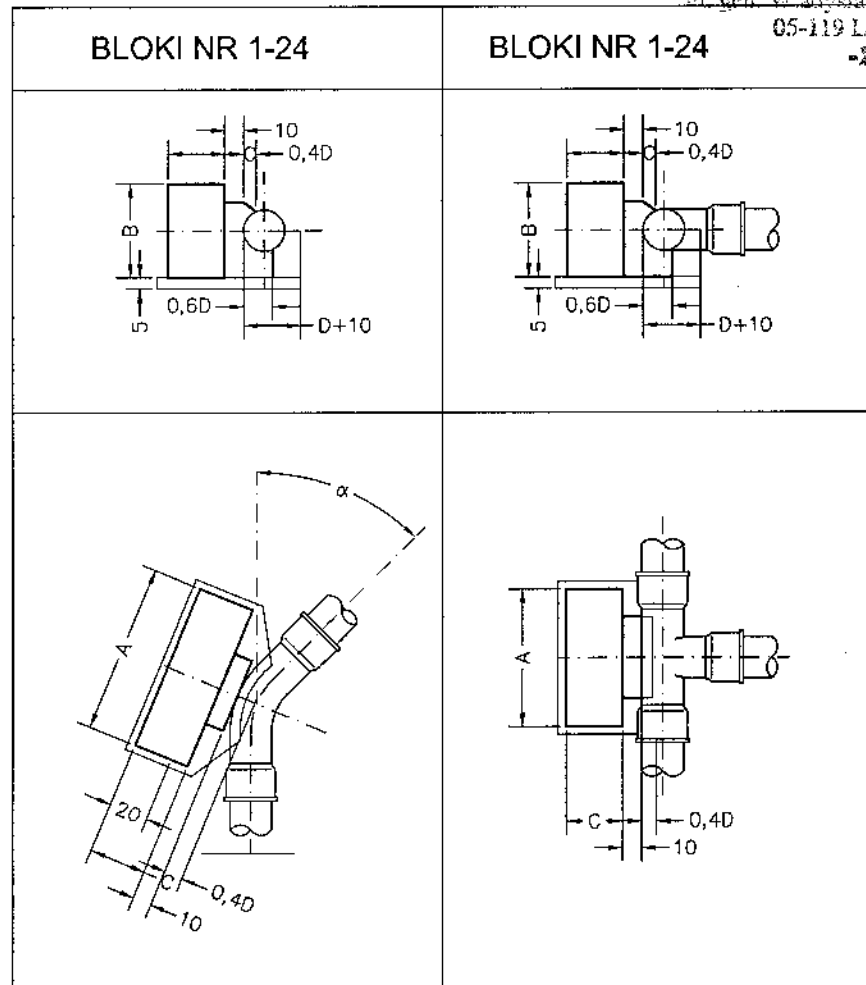


Zestawienie materiałów

1. korpus górny (PEHD)
2. korpus dolny (PEHD)
3. pokrywa (PEHD)
4. kołnierz (PEHD)
5. stelaż konsoli wodomierzowej (stal)
6. zestaw wodomierzowy (mosiądz, tworzywo)

31

USŁUGI INŻYNIERSKIE "K-PROJEKT" 18-400 Łomża ul. Zawadzka 59/12			
Nazwa	Schemat studni wodomierzowej		Rysunek nr.
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami		Skala
Adres	gm. Serock (Łacha) - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rajskiego dz. ew. nr 77, 344, 409/1, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342		1:10
	Nazwisko i imię	DATA	PODPIS
Proj.	mgr inż. Sławia Kozłowska-Kaliś upr. proj. PDL/0092/PWOS/04 specjalność: instalacyjna	21.10.2015	
Oprac.	inż. Mariusz Kaliś	21.10.2015	
Spraw.	inż. Dariusz Wasilewski upr. proj. Łom 44 specjalność: instalacje i sieci sanitarne	21.10.2015	



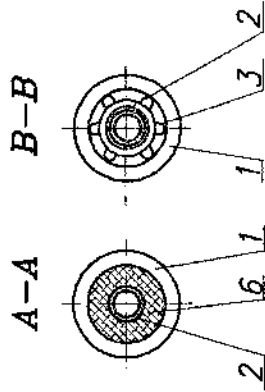
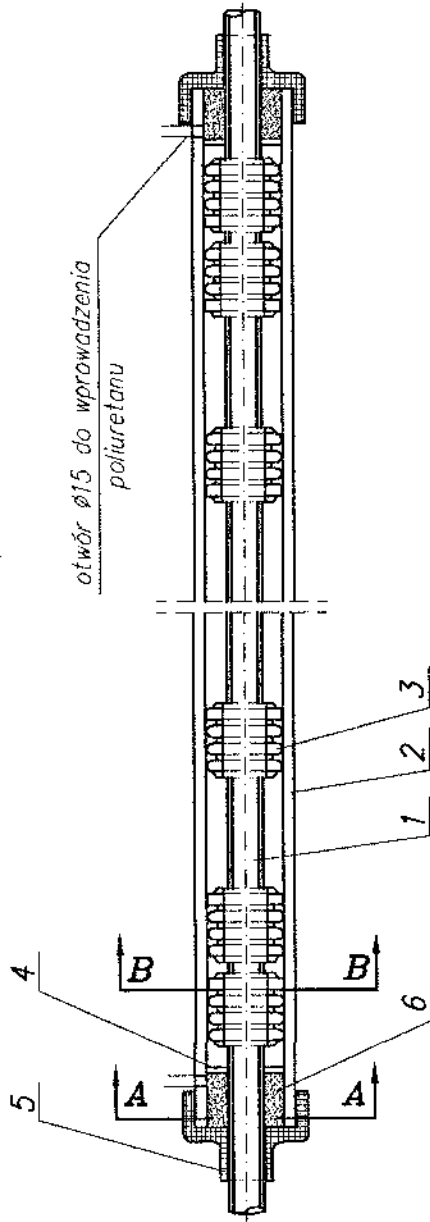
Bloki oporowe z betonu B-20
izolowane abizolem 2R+P
Wszystkie wymiary podano w cm.

TABELA DOBORU

	DN	50			80			100		
		A*B*C	Nr	V(m3)	A*B*C	Nr	V(m3)	A*B*C	Nr	V(m3)
	grunt kat. I-II	40*30*30	11	0,04	60*55*35	23	0,11	75*65*35	27	0,14
	grunt kat. II-III	25*20*20	4	0,01	40*30*30	11	0,04	60*30*30	16	0,06
	grunt kat. III-IV	25*15*20	1	0,01	30*20*25	6	0,02	30*30*25	9	0,02
	90°									
	grunt kat. I-II	60*30*30	16	0,06	75*60*35	27	0,14	100*65*40	30	0,23
	grunt kat. II-III	30*25*25	8	0,02	60*30*30	16	0,06	60*45*30	21	0,10
grunt kat. III-IV	25*20*20	4	0,01	30*30*25	9	0,02	40*30*30	11	0,04	
	45°									
	grunt kat. I-II	30*30*25	9	0,02	45*45*30	19	0,06	60*55*35	23	0,11
	grunt kat. II-III	25*20*20	4	0,01	30*30*25	9	0,02	40*30*30	11	0,04
grunt kat. III-IV	25*15*20	1	0,01	20*20*20	3	0,01	30*20*25	6	0,02	
	30°									
	grunt kat. I-II	30*20*25	6	0,02	50*30*30	14	0,05	45*45*30	19	0,06
	grunt kat. II-III	25*15*20	1	0,01	30*20*25	6	0,02	30*30*25	9	0,02
grunt kat. III-IV	25*15*20	1	0,01	20*20*20	3	0,01	25*20*20	4	0,01	
	22°									
	grunt kat. I-II	25*20*20	4	0,01	40*30*30	11	0,04	60*30*30	16	0,06
	grunt kat. II-III	25*15*20	1	0,01	25*20*20	4	0,01	30*25*25	8	0,02
grunt kat. III-IV	25*15*20	1	0,01	20*20*20	3	0,01	20*20*20	3	0,01	
	11°									
	grunt kat. I-II	25*15*20	1	0,01	30*20*25	6	0,02	30*30*25	9	0,02
	grunt kat. II-III	25*15*20	1	0,01	15*20*20	2	0,01	20*20*20	3	0,01
grunt kat. III-IV	25*15*20	1	0,01	15*20*20	2	0,01	15*20*20	2	0,01	

RURA PRZEWODOWA W RURZE OSŁONOWEJ z zastosowaniem płóz systemu Integra

1. Rura przewodowa (o średnicy Da)
2. Rura osłonowa (o średnicy Db)
3. Ślizgi systemu Integra;
4. Ścianka oporowa ze styropianu
5. Manszeta z gumy gruntoodpornej
6. Pianka poliuretanowa

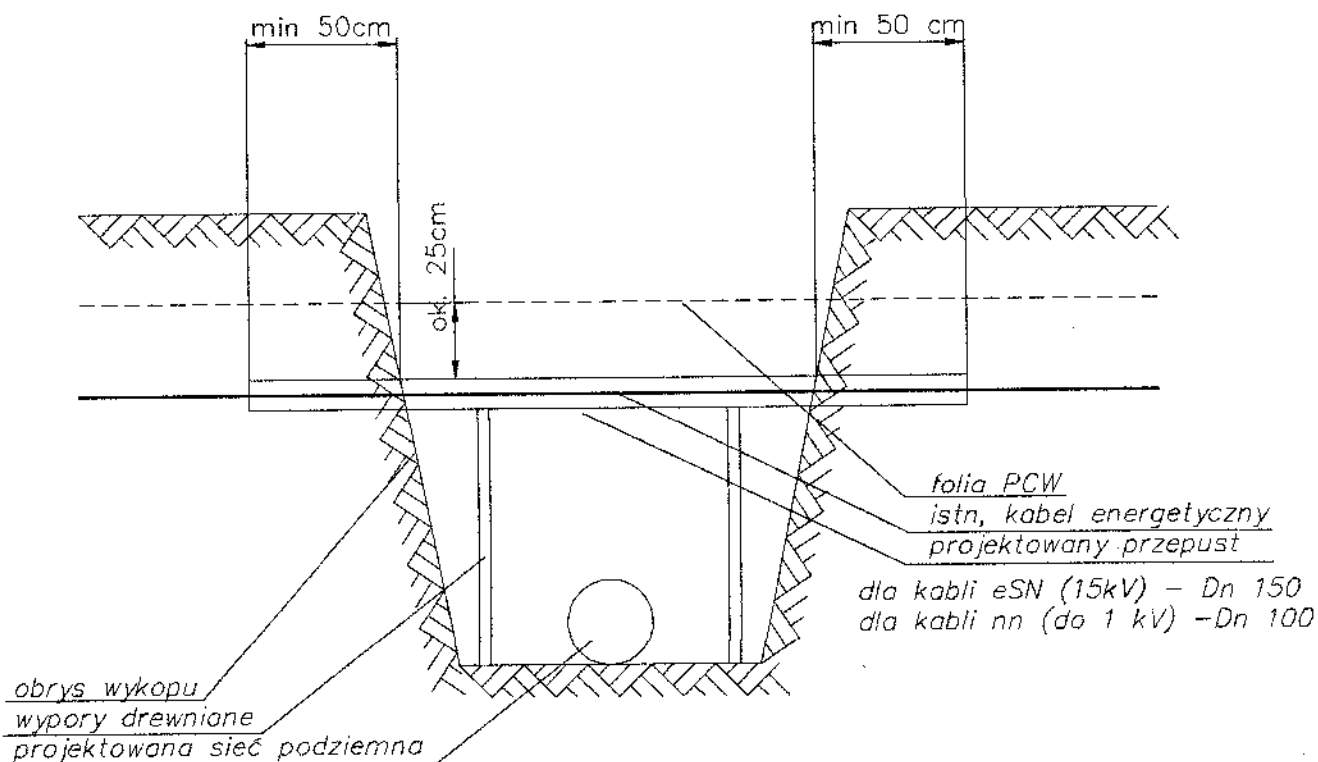


Średnica Da rury przewodowej (PVC)	Średnica Db rury osłonowej (PE)	Typ i wysokość płazy
mm 110*4,2	mm 225*13,4	mm L40 (rozstaw co 1,5m)

UWAGA:
Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm

Nazwa: USŁUGI INŻYNIERSKIE "K-PROJEKT" 18-400 Łomża ul. Zawadzka 59/12		Rysunek nr
Schemat rury osłonowej		Skala
Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami Adres: gm. Serock (Łomża) - ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rogojskiego dr. ew. nr 77, 344, 409/1, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342	DATA:	Wzrost
Nazwisko i imię: mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś	21.10.2015	PODMIĘTO
upr. proj. PDL/00092/PW05/04 specjalność: instalacyjna	21.10.2015	Podpis
Uprac.: inż. Mariusz Kaliś	21.10.2015	Wzrost
Spraw.: inż. Dariusz Wasilewski upr. proj. Łom 44 specjalność: instalacje i sieci sanitane	21.10.2015	Podpis

ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTRYCZNYCH



KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA

1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla spod napięcia
2. Po dopuszczeniu do pracy lub otrzymaniu oświadczenia o odłączeniu i uziemieniu kabla – ręcznie odkopać kabel.
3. Założyć przepust i uszczelnić go pakietami i Olkitem. Należy stosować przepusty dwudzielne firmy "AROT" lub rury PCW grubościenne ze szwem bocznym.
4. Wykonać docelowy wykop.
5. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wypory drewniane.
6. Zgłosić do odbioru zabezpieczenia w RE.
7. Przy zasypywaniu wykopu na przepuście ułożyć folię PCW odpow. koloru.

UWAGI:

1. Roboty winne być wykonane przez uprawnionego elektryka
2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni, każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać potwierdzenie wyłączenia kabla.

34

USŁUGI INŻYNIERSKIE "K-PROJEKT" 18-400 Łomża ul. Zawadzka 59/12			
Nazwa	Zabezpieczenie kabli energetycznych	Rysunek nr	
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami	Skala	
Adres	gm. Serock (Łacha) – ul. Wierzbowa, Mazowiecka, Rayskiego dz. ew. nr 77, 344, 409/1, 330, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340/2, 341, 342		
	Nazwisko i imię	DATA	PODPIS
Proj.	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś upr. proj. PDL/0092/PWOS/04 specjalność: instalacyjna	21.10.2015	
Oprac.	inż. Mariusz Kaliś	21.10.2015	
Spraw.	inż. Dariusz Wasilewski upr. proj. Lom 44 specjalność: instalacje i sieci sanitarne	21.10.2015	

Usługi Inżynierskie K-PROJEKT

inż. Kaliś Mariusz

18-400 Łomża, ul. Zawadzka 59/12

Tel. 502 519 132, mail: k_projekt@poczta.onet.pl

NIP: 718-138-30-59; REGON: 450728500

Informacja BIOZ

Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami do posesji.

Adres: Łacha (gm. Serock) – ul. Wierzbowa, ul. Kasanińska,
ul. Rayckiego.

Inwestor: Miasto i Gmina Serock,
ul. Rynek 21, 05-140 Serock.

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektant	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś PDL/0092/PWOS/04	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś uprawnienia budowlane do proj. i kier. robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej PDL/0092/PWOS/04

Łomża – październik 2015 r

Korekt dokonano
dnia 12.04.2017

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do robótami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PWOS/04

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Przedmiotem opracowania niniejszego planu zagospodarowania terenu objęto rozwiązania techniczne sieci wodociągowej z przyłączami (uwaga: przyłącza wodociągowe nie podlegają procedurze wydania pozwolenia na budowę). Zakres opracowania zawiera się w obszarze przyległym do ulicy Wierzbowej, ul. Mazowieckiej oraz ul. Rayskiego w miejscowości Łacha (gm. Serock).

W zakres robót wchodzi roboty geodezyjne /wytyczenie trasy/, roboty ziemne /wykopy, umocnienie skarp, zasypanie z zagęszczeniem/, roboty technologiczne /montaż rurociągów oraz uzbrojenia – zasuw, hydranty, próby/.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;

W zakresie budowy projektowanej sieci wodociągowej nie przewiduje się rozbiórki elementów istniejącej infrastruktury wodociągowej.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Na terenie objętym zagospodarowaniem szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają prace budowlane, wykonywane w pasie ulicy.

4) Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Rozpoczęcie wykonania robót ziemnych powinno być poprzedzone:

- opracowaniem projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót
- ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzanie lub użytkowaniu znajdują się instalacje i sieci w bezpośrednim sąsiedztwie robót / np. sieci elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, kanalizacyjne/ bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Wykopy powinny być zabezpieczone balustradami, posiadającymi poręcze znajdujące się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu teren robót można zamiast balustrad oznaczyć za pomocą lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

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

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

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

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

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

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

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

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

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

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

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

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

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

5) Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne;
- szkolenie okresowe;

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

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

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

6) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom;

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

a/ przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

b/ przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c/ niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

d/ niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

e/ wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

f/ niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kierownik budowy zgodnie z Art. 21a „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. rozdział 4 z późniejszymi zmianami, w oparciu o powyższą informację jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /wg Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robót
budowlanych bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDI 00021P/0000000004