



Biurow Projektów i Realizacji Inwestycji

„PROJEKTOR”

inż. Włodzimierz Kamiński

08-110 Siedlce, ul. Okrężna 55

tel./fax. +48(025) 633 91 44

e-mail: bp_projektor@o2.pl

EGZ. NR-1

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

OBIEKT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

LOKALIZACJA:

**m. KAMIONKA, DĘBE MAŁE, LATOWICZ (KULAŚNICA),
gmina Latowicz**

KATEGORIA OBIEKTU

XXVI – kategoria obiektu budowlanego

WYKAZ DZIAŁEK GEODEZYJNYCH OBJĘTYCH PROJEKTEM

dz. nr 371/2, 423, 425, 429, 415, 413, 420, 419, 418, 417, 416, 424, 451, 411/1, 409, 379, 408/1,

407/1, 405/1, 406, 403/1, 396/1, 395/1, 354, 397/1, 397/2, 395/2, 399/4, 401, 399/5 obr. Kamionka

dz. nr 260, 261/1, 194/1, 192/1, 191/4, 191/6, 191/5, 241, 190/1, 189/1 obr. Dębe Małe

dz. nr 1455, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1525, 1526, 1502, 1500/1,

1499, 1472, 1471/3, 1467, 1466, 1454, 1391, 1392, 1393, 1474, 1475, 1476, 1477/2, 1477/1, 1478,

1479, 1480/1, 1480/2, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1491, 1492, 1493,

1494, 1496, 1497, 1542; 1397, 1465, 1469, 1471/2, 1470 obr. Latowicz

jednostka ewidencyjna 141210_2, Latowicz.

BRANŻA:

SANITARNA

INWESTOR:



Gmina Latowicz w Latowiczu

05-334 Latowicz

ul. Rynek 6

PROJEKTANT:

**inż. Włodzimierz Kamiński
upr. Nr 13/Wa/72**

PROJEKTANT

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienia proj. bez ograniczeń
w zakr. inż. sanitarnych
Nr upr. 13/Wa/72

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Michał Koźluk
upr. Nr MAZ/0083/PWOS/13**

– SIEDLCE maj 2017r. –

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt zamienny sieci wodociągowej rozdzielczej opracowano zgodnie ze zleceniem **Gminy Latowicz w Latowiczu, ul. Rynek 6, 05-334 Latowicz dla Biura Projektów i Realizacji Inwestycji „PROJEKTOR” w Siedlcach inż. Włodzimierz Kamiński, ul. Okrężna 55**

2. Materiały wyjściowe

- Decyzja Nr 691/09 znak AB.15-7351-189/2009 z dnia 22.07.2009r. zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę
- Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 na studzienkę wodomierzową i włączenie do istniejącej sieci
- Projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasileń pierścieniowych wykonany przez „Eko-Tech” Zakład Usług Technicznych Budownictwa Komunalnego Dariusz Żondek 21-400 Łuków, ul. Gen. Rf. Klebberga 14
- Plan sieci wodociągowej zgodnie z w/w pozwoleniem na budowę
- Protokół z narady koordynacyjnej lokalizacji studzienki wodomierzowej i włączenia do sieci istniejącej

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany zamienny sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Latowicz, Dębe Małe, Kamionka, gmina Latowicz.

Zmiany w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego:

- zmiana średnicy i materiału sieci wodociągowej było Ø110mm PVC PN-10 projektuje się Ø160mm PE PN-10
- trasa sieci wodociągowej – bez zmian
- dodatkowo projektuje się studnię wodomierzową DN1500mm na działce nr 395/2 w m. Kamionka objętej pozwoleniem na budowę

4. Opis sieci wodociągowej

4.1. Rurociągi

Sieć wodociągową projektuje się z rur Ø160/9,5mm PE 100 (SDR 17) PN10 łączonych metodą zgrzewania doczołowego. Sieć wodociągową należy ułożyć na średniej głębokości osi rurociągu 1,70m poniżej poziomu terenu. Przejścia pod drogami wykonać w rurze stalowej osłonowej metodą przecisku. Średnica rury stalowej Ø273/8mm. długości podane na planie zagospodarowania terenu.

4.2. Węzły wodociągowe

Węzły wodociągowe wykonane będą przy pomocy kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN150mm. Projektuje się trójniki żeliwne kołnierzowe DN150/150/150, DN150/80/150 w węzłach hydrantowych.

Połączenia z projektowaną siecią PE wykonane będą za pomocą tulei kołnierzowej z jednej strony skręcanej z drugiej zgrzewanej.

Połączenie z istniejącą siecią za pomocą połączenia kołnierzowego Ø150mm do rur PE/PVC Nr 0400.

W celu zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń kołnierzowych należy stosować kształtki kołnierzowe oraz śruby i nakrętki ocynkowane.

Wszystkie kształtki z żeliwa sferoidalnego.

Do każdej zasuwki projektuje się skrzynki żeliwne duże i obudowy teleskopowe.

Projektowana jest studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych Dn1500mm. Kręgi łączone na uszczelki z betonu min. C35/45. Wyposażenie studni: wodomierz DN100 z nakładką do zdalnego odczytu oraz zasuwki odcinające DN150 z klinem miękkim i zawór zwrotny DN150.

4.3. Bloki oporowe

W celu zabezpieczenia przewodów wodociągowych przed szkodliwymi napięciami wywołanymi ciśnieniem wody w sieci na odgałęzieniach oraz na załamaniach projektuje się betonowe bloki oporowe (analogia według normy BN-81/9192-05).

5. Wymagania i atesty

Hydranty powinny spełniać wymogi normy PN-B-02863 przepisów przeciwpożarowych i ochrony budynków pod względem wydajności i jakości materiałów z jakich zostały wykonane jak i lokalizacji w terenie. Projektuje się hydranty nadziemne Ø80mm o wydajności $Q=10\text{dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa. Projektowany wodociąg spełnia warunki Rozp. MSWiA z dnia

24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030) zapotrzebowanie wody do celów ochrony przeciw pożarowej wynosi minimum $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ i ciśnieniu $0,2 \text{ MPa}$ przez co najmniej 2 godziny.

Rury i kształtki wodociągowe z których będzie wykonana sieć oraz elementy uzbrojenia wodociągu powinny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania na sieć wodociągową zewnętrzną, produkowane zgodnie z normą PN-EN 12201.

Materiały stosowane do budowy wodociągu winny posiadać atesty zdrowotne odpowiednich władz sanitarnych. Ponadto na podstawie art. 10 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 160, poz. 1126 z późn. zm.) przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane oznaczone znakiem CE lub dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regulami sztuki budowlanej.

6. Wykonanie sieci wodociągowej

6.1 Roboty ziemne

- Roboty ziemne wykonywać w wykopie wąskoprzestrzennym, umocnionym szalunkami stalowymi, ze szczególną dbałością i pozostawieniem w stanie nienaruszonym gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu. Wykop zasypywać gruntem kat. I i II (piasek) i zagęszczać warstwami $20\text{-}30\text{cm}$ $J_s \geq 0,95$ a dla warstwy górnej $J_s = 0,98$.
- Wykopy prowadzić mechanicznie w przy pomocy koparki z odłożeniem urobku na odkład. Prace w rejonie występujących skrzyżowań z uzbrojeniem wykonać ręcznie z jednoczesnym ich zabezpieczeniem szalunkami stalowymi.
- Podosypkę pod rurociągi wykonać z gruntu kat. II o minimalnej wysokości 10cm z wyprofilowaniem dla rury. Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim.
- Obsypkę rurociągu w wykonać warstwą piasku gr. 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Należy ją wykonać tak aby miała ona zagwarantowane dobre podparcie ze wszystkich stron, obciążenia mogły być przekazywane i nie występowały szkodliwe obciążenia miejscowe. Stopień zagęszczenia bocznej obsypki winien wynosić – 90% zmodyfikowanej wartości Proktora. Materiał do obsypki powinien odpowiadać warunkom używanego materiału na podсыpkę.
- Zasypywanie wykopu w dalszej części przeprowadzić zgodnie z normą PN-66/8973-01 piaskiem średnioziarnistym z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami grubości max 30cm .
- Na drogach, zasypkę wykopów należy odpowiednio zagęścić do wskaźnika minimum $I \geq 1,0$ sprawdzanego przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-68/B-06050 oraz wytycznymi podanymi w opracowaniu ITP. „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” tom 1, część 1 wydanym przez Arkady w 1989r.

6.2 Roboty Montażowe

Warunki wykonania sieci wodociągowej:

- Roboty w miejscach rozkopu prowadzić w zabezpieczonym i suchym wykopie pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Stopień i głębokość zagęszczenia warstwy przypowierzchniowej przyjąć wg normy drogowej.
- Wszystkie prace związane z robotami budowlano montażowymi należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać zaleceń zawartych w warunkach technicznych oraz w instrukcjach producentów rur i uzgodnieniach zamieszczonych w dokumentacji.
- Wykonywanie wykopu prowadzić bezpośrednio przed ułożeniem sieci,
- Nie dopuszczać do rozluźnienia struktury gruntu w wykopie. W przypadku przegłębienia wykopu lub rozluźnienia gruntu należy wykonać wzmocnienie podłoża z ubitego piasku lub żwiru zagęszczonego do $I_s = 0,95$
- W przypadku wystąpienia w trakcie budowy w poziomie posadowienia przewodu nie stwierdzonych w odwiertach geologicznych glin, namułów, torfów należy je zastąpić warstwą wzmocnionego podłoża żwirowo-piaskową (1:0,3) lub tłuczniowo piaskową (1:0,6) zagęszczoną o grubości $15\text{-}30\text{cm}$ w zależności od głębokości zalegania.

- Celem zabezpieczenia dojazdu podczas prac montażowych należy wykonać tymczasowe mostki przejazdowe oraz kładki. Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi o wysokości 1,0m, a w nocy światłami ostrzegawczymi.
- Po zakończeniu prac montażowych przed zasypaniem wykopów należy potwierdzić zgodność wykonania prac z projektem budowlanym, oraz obowiązującymi normami i przepisami wpisem do dziennika budowy. Wpisu musi dokonać Inspektor Nadzoru wyznaczony przez Inwestora.
- Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego

UWAGA:

Po wykonaniu sieci wodociągowej należy wykonać próby ciśnieniowe wykonanego odcinka wodociągu a następnie przeprowadzić ich dezynfekcję.

6.3 Odbudowa nawierzchni

Odbudowę nawierzchni należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem.

7. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych, należy zwracać uwagę na napotkane w obrysie wewnętrznym wykopu, przewody i kable, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem za pomocą podwieszenia do prowizorycznej konstrukcji (belki drewnianej) dobrze opartej na gruncie, tak aby były zachowane warunki pracy podwieszanego przewodu i bezpieczeństwo pracowników zatrudnionych przy wykopie i montażu układanego przewodu.

Wykonawstwo i odbiór projektowanych robót należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych” część II.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane oznaczone znakowaniem CE lub dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regulami sztuki budowlanej (art. 10 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 160, poz. 1126 z późn. zm.)).

8. Opinia geotechniczna posadowienia obiektów

*na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów
budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).*

Obiekty projektowane: sieć wodociągowa rozdzielczej. Adres budowy:

dz. nr 371/2, 423, 425, 429, 415, 413, 420, 419, 418, 417, 416, 424, 451, 411/1, 409, 379, 408/1, 407/1, 405/1, 406, 403/1, 396/1, 395/1, 354, 397/1, 397/2, 395/2, 399/4, 401, 399/5 obr. Kamionka

dz. nr 260, 261/1, 194/1, 192/1, 191/4, 191/6, 191/5, 241, 190/1, 189/1 obr. Dębe Małe

dz. nr 1455, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1525, 1526, 1502, 1500/1, 1499, 1472, 1471/3, 1467, 1466, 1454, 1391, 1392, 1393, 1474, 1475, 1476, 1477/2, 1477/1, 1478, 1479, 1480/1, 1480/2, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1491, 1492, 1493, 1494, 1496, 1497, 1542; 1397, 1465, 1469, 1471/2, 1470 obr. Łatowicz; jednostka ewidencyjna 141210_2, Łatowicz.

Zaliczenie obiektów do kategorii geotechnicznej:

Sieć wodociągowa wykonywana metodą wykopu z umocnieniem ścian szalunkami stalowymi typu skrzynkowego jest budowlą o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowionym w prostych warunkach gruntowych, dla których możliwe jest zapewnienie poprawności posadowienia na podstawie doświadczeń wykonawczych – **zalicza się do I kategorii geotechnicznej**. Dla obiektów budowlanych pierwszej kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i wykopów kontrolnych oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej.

Warunki gruntowe występujące na działce inwestora w miejscu planowanej inwestycji:

Według opinii geotechnicznej na przedmiotowych działkach występują następujące warunki geotechniczne:

Nasyp humusowo piaszczysty 80cm, pod nasypami w większości otworów zalegają piaski wodnolodowcowe i morenowe w postaci piasków średnich, pospółka. Zwierciadło wód gruntowych wystąpiło na głębokości poniżej 2,0m.

Wykonanie obiektów nie wymaga wykonania skomplikowanych robót. Warunki gruntowe występujące na przedmiotowych działkach zaliczają się do prostych.

Przydatność gruntów na potrzeby budownictwa

Grunty w obrębie inwestycji nadają się do wykonania planowanych obiektów tj. sieci wodociągowej rozdzielczej. **Nośność podłoża 0,15MPa.**

9. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1c) Prawo Budowlane z 1994r. obszar oddziaływania obiektu dla przedmiotowej inwestycji mieści się w granicach działek nr dz. nr 371/2, 423, 425, 429, 415, 413, 420, 419, 418, 417, 416, 424, 451, 411/1, 409, 379, 408/1, 407/1, 405/1, 406, 403/1, 396/1, 395/1, 354, 397/1, 397/2, 395/2, 399/4, 401, 399/5 obr. Kamionka

dz. nr 260, 261/1, 194/1, 192/1, 191/4, 191/6, 191/5, 241, 190/1, 189/1 obr. Dębe Małe
dz. nr 1455, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1525, 1526, 1502, 1500/1, 1499, 1472, 1471/3, 1467, 1466, 1454, 1391, 1392, 1393, 1474, 1475, 1476, 1477/2, 1477/1, 1478, 1479, 1480/1, 1480/2, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1491, 1492, 1493, 1494, 1496, 1497, 1542; 1397, 1465, 1469, 1471/2, 1470 obr. Łatowicz; jednostka ewidencyjna 141210_2, Łatowicz, ogranicza się do miejsca usytuowania przewodów wodociągowych. Obszar oddziaływania określono na podstawie:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015r. poz. 199)

10. Zestawienie długości sieci wodociągowej

m. Kamionka


- Ø160/9,5mm PE 100 (SDR17) PN-10 L=1744,0m
 - Ø110/6,6mm PE 100 (SDR17) PN-10 L=237,0m
- RAZEM L=1981,0m**
- przyłącza wodociągowej Ø40mm PE L=274m sztuk 6
przyłącza wodociągowej Ø50mm PE L=292m sztuk 1

m. Dębe Małe

- Ø160/9,5mm PE 100 (SDR17) PN-10 L=813,0m
- przyłącza wodociągowej Ø63mm PE L=250m sztuk 1

m. Łatowicz (Kulaśnica)

- Ø160/9,5mm PE 100 (SDR17) PN-10 L=2769,0m
- przyłącza wodociągowej Ø40mm PE L=261m sztuk 6
- przyłącza wodociągowej Ø50mm PE L=296m sztuk 2
- przyłącza wodociągowej Ø63mm PE L=275m sztuk 1


Projektant:
inż. Włodzimierz Kamiński
UPR. Nr 13/Wa/72

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Koźluk
UPR. Nr MAZ/0083/PWOS/13

08-110 Siedlce, ul. Okrężna 55
tel./fax. +48(025) 633 91 44
e-mail: bp_projektor@o2.pl

NAZWA OPRACOWANIA:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

LOKALIZACJA:

**m. KAMIONKA, DĘBE MAŁE, LATOWICZ (KULAŚNICA),
gmina Latowicz**

INWESTOR:



**Gmina Latowicz w Latowiczu
05-334 Latowicz
ul. Rynek 6**

PROJEKTANT:

**inż. Włodzimierz Kamiński
UPR Nr 13/Wa/72**

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Michał Koźluk
upr. Nr MAZ/0083/PWOS/13**

1. Zakres robót

1.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany zamienny sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Kamionka, Dębe Małe, Latowicz (Kulaśnica), gmina Latowicz.

1.2. Kolejność realizacji obiektów.

Obiekty budowlane zadania inwestycyjnego będą realizowane w następującej kolejności:

- tyczenie sieci wodociągowej
- sieć wodociągowa wykonana metodą rozkopu,
- montaż węzłów wodociągowych, montaż hydrantów
- odtworzenie nawierzchni po wykonanych wykopów
- uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieją następujące obiekty budowlane:

- drogi utwardzone o nawierzchni gruntowej
- istniejące uzbrojenie podziemne: kable teletechniczne,

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Zagrożenia mogą wystąpić przy wykonywaniu następujących robót:

- wykonywania przewiertów i układania sieci wodociągowej pod oraz wzdłuż drogi,
- wykonywania robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych lub linii wysokiego napięcia,
- wykonawstwa robót budowlanych, doprowadzania nawierzchni do stanu pierwotnego,

4. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników:

Instruktaż pracowników na stanowiskach roboczych winna prowadzić osoba posiadająca ukończone szkolenia BHP dla kadry kierowniczej.

W prowadzonym instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na:


- prawidłowość zabezpieczenia ścian wykopów,
- przestrzegania instrukcji obsługi wszelkich urządzeń,
- zastosowanie drabin do zejścia na dno wykopu,
- użytkowanie sprawnych urządzeń i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem,
- prowadzenie robót przez minimum dwóch pracowników,
- prowadzenie robót w ubraniach roboczych i ochronnych,
- postępowanie w razie wypadku,
- udzielenie pierwszej pomocy.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwu.

W trakcie realizacji robót na terenie budowy winien znajdować się sprawny samochód do ewentualnego przemieszczenia ludzi.

Brygady budowlane wykonujące roboty na poszczególnych odcinkach powinny posiadać sprawny telefon komórkowy z zaprogramowanym połączeniem z numerami alarmowymi i kierownictwem zakładu. Przy pracach montażowych należy materiały składowane wzdłuż wykopu zabezpieczyć przed ich wpadnięciem do wykopów. Robót budowlanych nie należy wykonywać w czasie silnych wiatrów opadów atmosferycznych, niepogody itp.

Przy budowie sieci wodociągowej należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.


Projektant:
inż. Włodzimierz Kamiński
Nr upr. 13/Wa/72

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Koźluk
upr. MAZ/0083/PWOS/13

Mrozy, dnia 29.03.2017r.

Gmina Łatowicz

ul. Rynek 6

05-334 Łatowicz

Odpowiadając na złożony wniosek wyrażam zgodę na wybudowanie studni wodociągowej na działce o numerze ewidencyjnym 395/2 położonej w miejscowości Kamionka, gm. Łatowicz na wodociąg \varnothing 160 mm pod warunkiem:

- ♦ włączenie do istniejącej sieci wodociągowej na działce 395/2
- ♦ wykonać projekt techniczny studni \varnothing 1500 mm
- ♦ studnie należy wyposażać w rurę nawiewną posiadającą zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami mechanicznymi, wykonane ze stali nierdzewnej.
- ♦ studnia powinna mieć stopnie lub kłamry do schodzenia wykonane ze stali nierdzewnej oraz otwory włazowe o średnicy co najmniej 0,6 m w świetle, zaopatrzone w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.
- ♦ przejścia rurociągów przez ściany studzienki wodociągowej należy wykonywać jako wodoszczelne
- ♦ studnia wodociągowa powinna być wykonywana materiałów trwałych, wodoszczelnych, jako żelbetowe monolityczne, prefabrykowane lub stworzyła sztuczne. Zaleca się beton klasy nie mniejszej niż B45 lub polimerobeton. Studnia wodomierzowa powinna być zabezpieczona przed wpływem niskich temperatur, minimalna głębokość posadowienia 1,6 m
- ♦ w przypadku, gdy wymiary armatury lub innego wyposażenia nie pozwalają na wykorzystanie włazów do wyjmowania i wkładania tych elementów studzienki wodociągowe należy dodatkowo wyposażać w otwory montażowe, zaopatrzone w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego
- ♦ w studni zamontować wodomierz DN 100 z możliwością zdalnego odczytu, zawór zwrotny, zasuwę żeliwne kołnierzone
- ♦ zachować odpowiednie odległości od urządzeń i budowli.
- ♦ dostarczenia inwentaryzacji powykonawczej przyłącza wodociągowego w ciągu 30 dni od dnia wykonania przyłącza.
- ♦ wykonanie przyłącza przez zarejestrowany podmiot gospodarczy posiadający wymagane prawem uprawnienia do wykonywania robót na sieciach wodno - kanalizacyjnych.
- ♦ protokół odbioru podpisany przez upoważnionego pracownika ZGK.



Starosta Miński
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Tadeusza Kościuszki 3

PROTOKÓŁ NR G.6630.106.2017
z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: **Kamionka, gmina Latowicz, dz. 141210_2.0009.395/2**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa**

Wnioskodawca: **Projektor**
Okreźna 55, 08-110 Siedlce
NIP 8211081382

Data wpływu wniosku: **2017-04-18**

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Krystyna Wilk**
Kierownik Referatu GESUT

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa	<i>Imię i Nazwisko</i> Iwona Warszawska-Lulko
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Latowicz	<i>Imię i Nazwisko</i> Tadeusz Nowicki
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski Inspektorat w Mińsku Mazowieckim	<i>Imię i Nazwisko</i> Marianna Prus
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

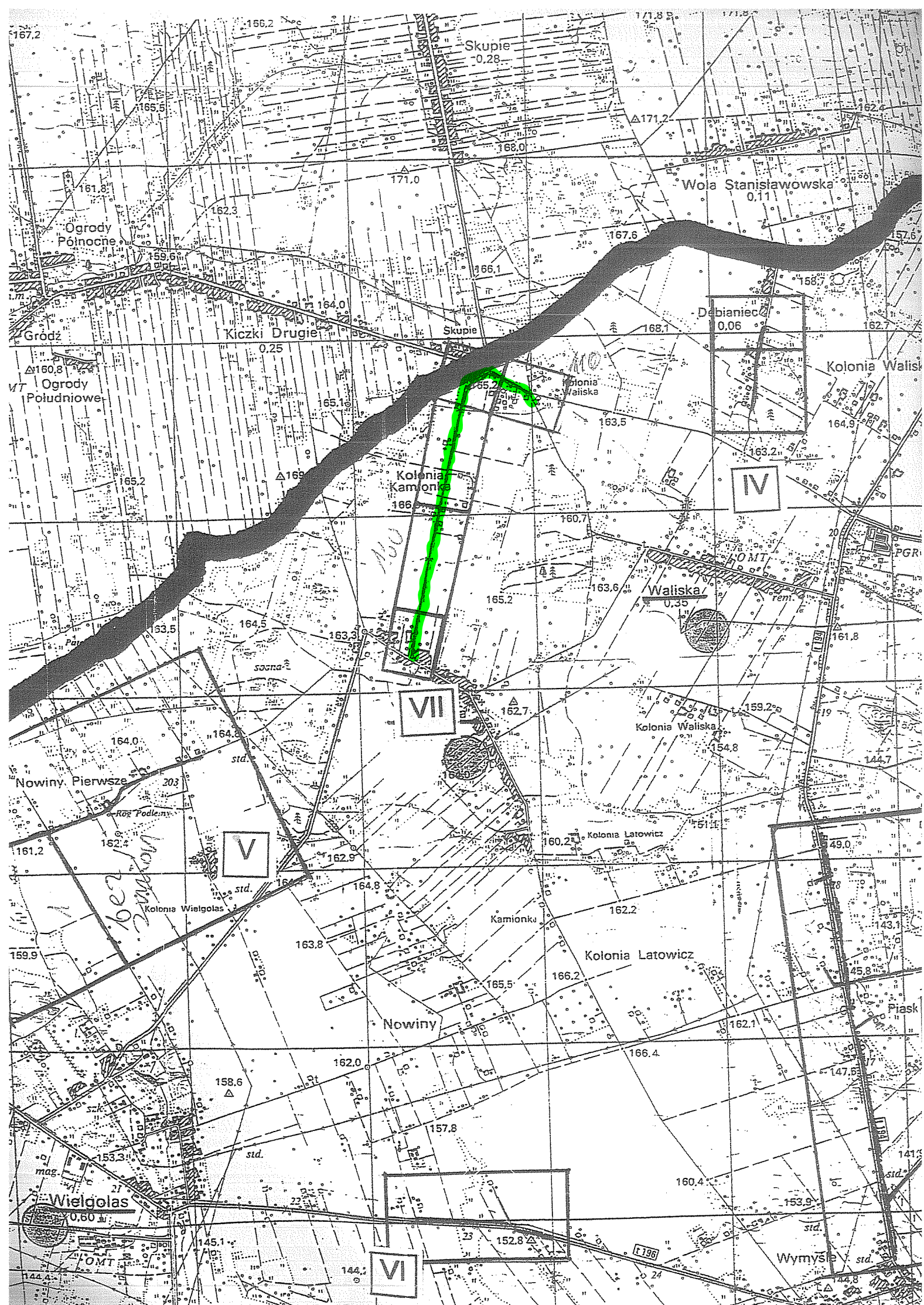
W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy:
Włodzimierz Kamiński

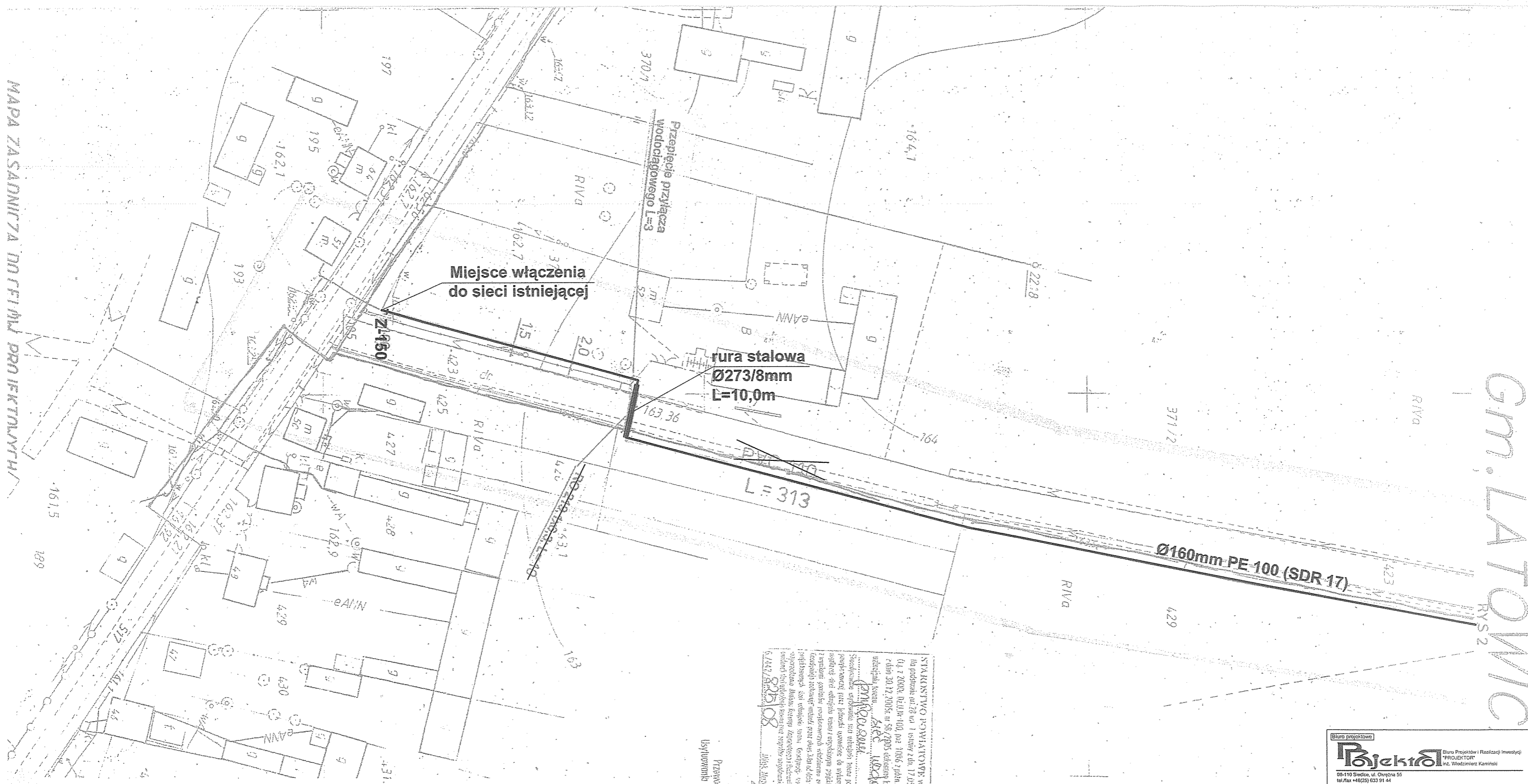
Uwagi własne:
Bez uwag.

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu GESUT

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2017-04-26.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja.protokoluzd.epodgik.pl>.





R/V

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego
z dnia 22.04.2009. Nr 1691/09

Krzysztof Michalik
Wicestarosta

 $L = 447,0 \text{ m}$

Gezieta Anna Wroniony
Grażyna Dobrzańska-Maz
05-800 Miłki Mazowiecki
ul. Florencia II, Miłki 10044

4520

2338-209606

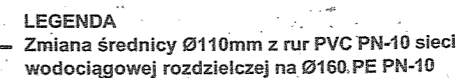
184

134

[illegible]

24p. 5/19/51

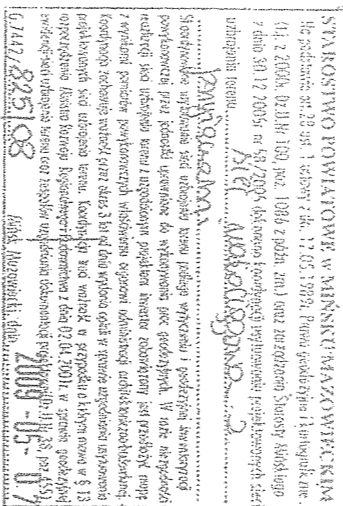
Krzysztof Witek
Przewodniczący Zespołu ds. koordynacji
istnienia Projektowanych Sieci Uzbrojonego Terenu



Nazwa rysunku					
Projekt zagospodarowania terenu					
Projekt nr	Stadium	Branta	Data	Skala	Nr rys.
	PB	sanitarna	04.2017r.	1:1000	3

2 up. S. 1991
Krysiak 1991
Przewodniczący Zespołu ds. Ko-
ludziomani Projektantyn S. 1991

LEGENDA
Zmiana średnicy Ø110mm z rur PVC PN-10 sieci wodociągowej rozdzielczej na Ø160 PE PN-10



6 WŁODARCZYK Agnieszka
typ A, ø250, L=138

Z up. Siły
Krymian Wlk
Przewodzący Leszek i. Kołodziej
Ustąpienie Proklamowanych Sił Ubramian i.

PRZECIWCZYNOWCA ds. ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH

ml. bryg. majr. inż. Dariusz Wódkar, Nt. uпр. 450/700



Przebieg
(miejscowość, data)

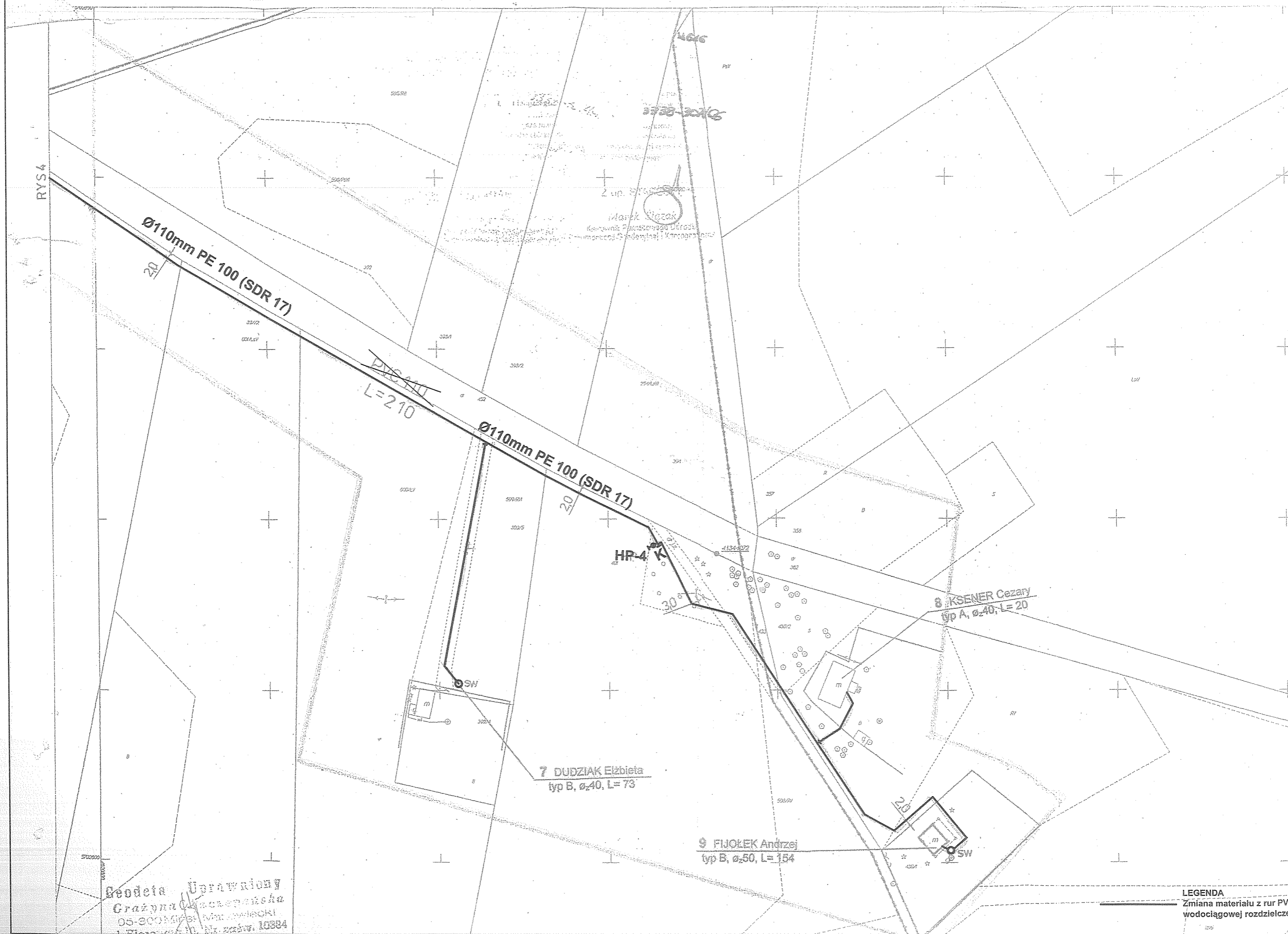
Zgłoszenie przyjęte z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej

stwierdza

bez zmian

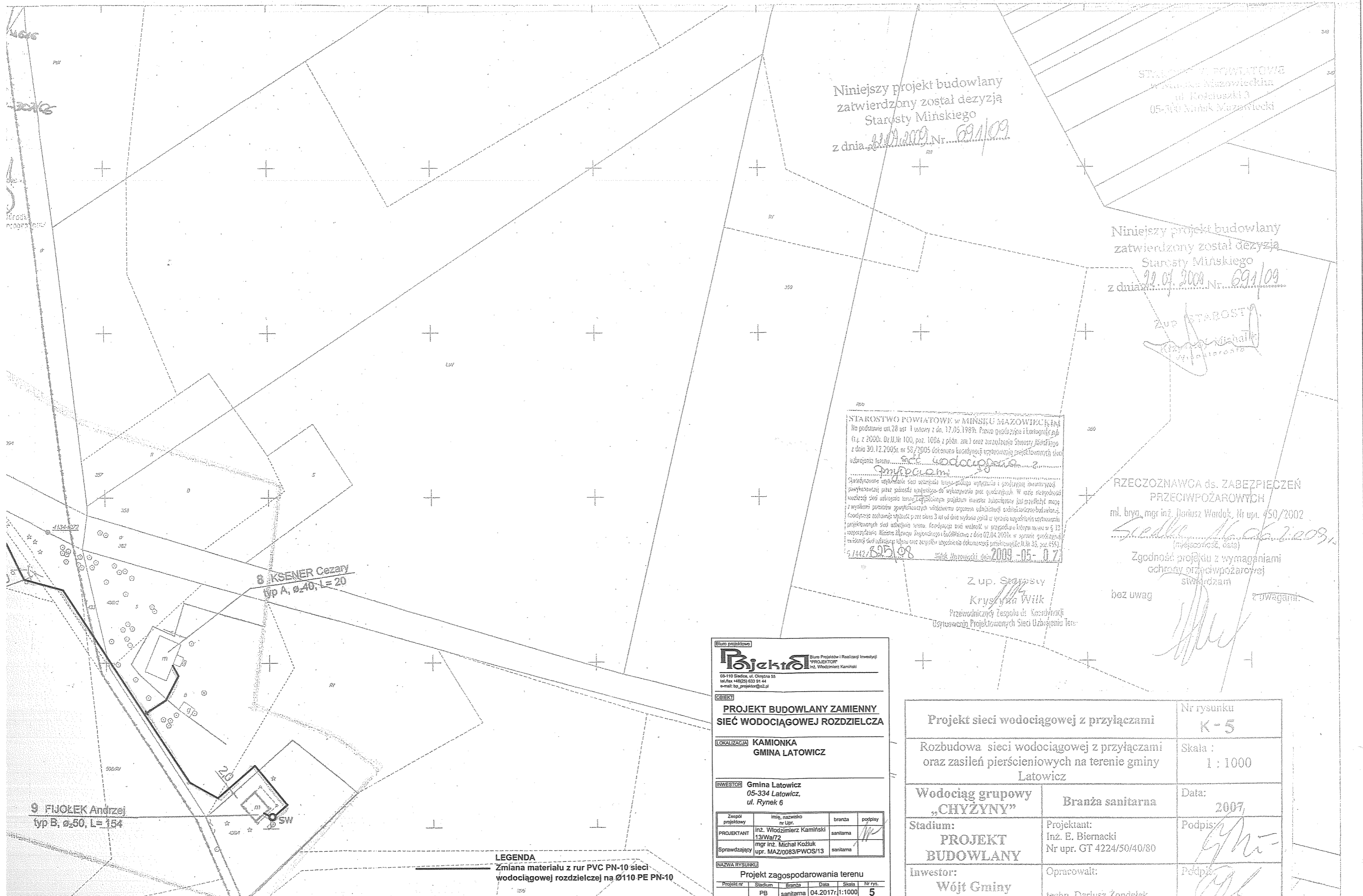
Zawaga

Projekt sieci wodociągowej z przyłączami	Nr rysunku K 4
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasilenie pieścieniomowy na terenie gminy Latowicz	Skala : 1 : 1000
Wodociąg grupowy „CHYZYNY”	Data: 2007
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Podpis: 
Investor: Wójt Gminy Latowicz	Opracował: techn. Dariusz Żondelek
	Podpis: 



Geodeta Uprawniony
Grażyna Chmielewska
05-80041011 M. Latowicz
1.12.2010. Nr. pozw. 10384

LEGENDA
Zmiana materiału z rur PV
wodociągowej rozdzielczej



Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego
z dnia 22.07.2009 Nr 691/09

STAROSTWO POWIATOWE
w Minsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3
05-300 Minsk Mazowiecki

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego
z dnia 22.07.2009 Nr 691/09

Zup. STAROSTY
Minsk Mazowiecki

STAROSTWO POWIATOWE w MINSKU MAZOWIECKIM
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1999r. Prawo godozyczne i karologiczne
(t.j. z 2000r. Dz.U. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) oraz zarządzenia Starosty Mińskiego
z dnia 30.12.2005r. nr 55/2005 dot. sposobu prowadzenia i wytycznych projektowania sieci
uzbrojenia terenu
z dnia 22.07.2009 Nr 691/09

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mł. bryg. mgr inż. Dariusz Wardak, Nr upr. 450/2002
Siedlce, 16.06.2009r.
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam

bez uwag z uwagami

Z up. Starosty
Krzyszyna Wilk

Przewodniczący Zespołu ds. Kandydacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Biuo projektowe
Projekty Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
ul. 110 Siedlce, ul. Olszyna 55
tel./fax +48(25) 633 91 44
e-mail: bp_projekt@o2.pl

OBIEKT
**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY
SIEĆ WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZA**

LOKALIZACJA **KAMIONKA
GMINA LATOWICZ**

INWESTOR **Gmina Latowicz
05-334 Latowicz,
ul. Rynek 6**

Zespół projektowy	Imię, nazwisko nr Upr.	branża	podpis
PROJEKTANT	Inż. Włodzimierz Kamiński 13/Wa/72	sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Koziuk upr. MAZ/0083/PWOS/13	sanitarna	

NAZWA RYSUNKU
Projekt zagospodarowania terenu

Projekt nr	Stadium	Branża	Data	Skala	Nr rys.
	PB	sanitarna	04.2017r	1:1000	5

LEGENDA
Zmiana materiału z rur PVC PN-10 sieci
wodociągowej rozdzielczej na Ø110 PE PN-10

Projekt sieci wodociągowej z przyłączami		Nr rysunku K-5
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasilen pierścieniowych na terenie gminy Latowicz		Skala : 1 : 1000
Wodociąg grupowy „CHYZYNY”	Branża sanitarna	Data: 2007
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Projektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Podpis:
Inwestor: Wójt Gminy	Opracował: techn. Dariusz Żondek	Podpis:

Powiat miński Gmina 141210_5, Latowicz 0009, Kamionka
Działka numer: 395/2 Skala : 1: 500

[illegible]

ul. Piłsudskiego 56 08-110 Siedlce
NIR 821-10-06-133 Region 710326249
e-mail: geos_siedlce@wp.pl
tel. 256446261

geod. Grzegorz Borowski
Nr upr. 14105 zakres 1,2,4

Zgodnie z art. 111 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 07.10.2015r. poz. 1554 pkt. 4
§ 1 ust. 1 potwierdzam za zgodność z oryginałem
niniejszą kopię mapy do celów projektowych

Projektant

PROJECTANT

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienia proj. bez ograniczeń
w zakr. inst. sanitarnych
Nr upr. 13/Wa/72

REPORT

brz. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienia proj. bez ograniczeń
w zakł. hist. sztalitowych
Nr urr. 13/Wa/72

licznej w Mińsku Mazowieckim Id.zgł. G.6640.1459.2017
 owano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Norbert Solonek


Biuro projektowe

Projekt Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
"PROJEKTOR"
Inż. Włodzimierz Kamiński

08-110 Sielcina, ul. Orygina 55
tel./fax +48(25) 833 91 44
e-mail: bp_projektor@o2.pl

OBIEKT	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>Sieci wodociągowej</p> <p>(włączenie do istniejącego przewodu Ø160)</p>
LOKALIZACJA	<p>dz. nr 395/2, obr. 0009, KAMIONKA</p> <p>GMINA LATOWICZ</p> <p>jedn. ewid. 141210 5 Latowicz</p>

INWESTOR Gmina Latowicz
05-334 Latowicz,
ul. Rynek 6

Zespół projektowy	imię, nazwisko nr Upr.	branża	podpis
PROJEKTANT	inż. Włodzimierz Kamiński 13/Wa/72	sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Koźluk upr. MAZ/0083/PWOS/13	sanitarna	

Nazwa rysunku: **Projekt zagospodarowania terenu**
 Projekt nr: **PB** Stadium: **sanitarna** Data: **04.2017r.** Skala: **1:500** Nr rys.: **6**

LEGENDA

projektowana sieć wodociągowa

(ZUD nr 825/2008 z dnia 07.05.2009)

projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza

proj. studnia wodomierzowa żelbet. DN1500mm

Studnia żebrowana
DN1500mm

Przeście szczelne
Ø150mm

Przeście szczelne
Ø150mm

Kamionka Ø160

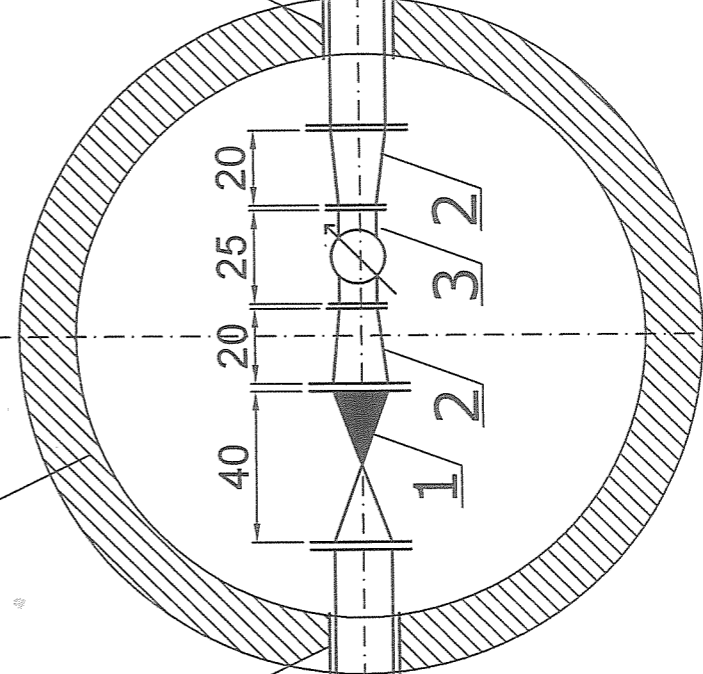
Z sieci wodociągowej
Ø160mm Kiczki Duże - Skupie

Zasuwa żeliwna
kołnierzysta DN150

Zasuwa żeliwna
kołnierzysta DN150

Rurociąg ze stali
nierdzewnej Ø150

Rurociąg ze stali
nierdzewnej Ø150



1. Zawór zwrotny kołnierzowy DN150
2. Zwężka dwukołnierzowa DN150/100
3. Wodomierz DN100 z nakładką do zdalnego odczytu

Biurowie projektowe
Projekt (Biurowie Projektów i Realizacji Inwestycji)
PROJEKT
08-110 Siedlce, ul. Chyńska 55
tel./fax +48(25) 633 91 44
e-mail: bp_projektor@o2.pl

LOKALIZACJA: KAMIONKA
GMINA LATOWICZ

INWESTOR: Gmina Latowicz
05-334 Latowicz,
ul. Rynek 6

Zespół projektowy	Imię, nazwisko nr Upr.	branża	podpis
PROJEKTANT	inż. Włodzimierz Kamiński 13/Wa/72	sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Koźluk upr. MAZ/0083/PWOS/13	sanitarna	

NAZWA RYSUNKU: Projekt studni wodomierzowej DN1500

Projekt nr	Stadium	Branża	Data	Skala	Nr rys.
	PB	sanitarna	04.2017r.	1:50	17