Inwestor:	**Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o.** **ul. MokreŁąki 8, 05-080 Izabelin**
Wykonawca:	**USŁUGI PROJEKTOWE** **Krystyna Szarlik** **ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego, 05-082 Stare Babice**

PROJEKT

BUDOWLANY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Dz 200

w ul. Łąkowej w Mościskach, Gm. Izabelin

(kat.ob. XXVI)

dz. nr 1, 2/5, 4/4, 7/5 w Mościskach - obręb 0020

oraz 1737/1 i 1736/1 w Laskach - obręb 0002

jedn. ewid. 143202_2 Izabelin

Projektowała: **mgr inż. Elżbieta Kozłowska** upr. St-708/87

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
upr. proj. nr St-708/87
specjalność instalacyjno-budowlana
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

Sprawdziła: **mgr inż. Anna Misiec** upr. MAZ/0212/POOS/07

mgr inż. Anna Misiec
uprawniona budowlano do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr MAZ/0212/POOS/07

Opracowała: **mgr inż. Krystyna Szarlik**

PROJEKT UZGODNIONO

dn. 18.12.2015 BEZ UWAG

CZŁONEK ZARZĄDU
Marcin Sobczak

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN „MOKRE ŁĄKI" Sp. z o.o.
ul. Mokre Łąki 8 Truskaw 05-080 Izabelin
NIP 118-16-62-565, REGON 017227808

Izabelin, grudzień 2015 r.

EGZ. 1

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania....4
2. Podstawa opracowania....4
3. Zakres opracowania....4
4. Materiały wykorzystane w opracowaniu....4
5. Projektowane zagospodarowanie....5
5.1. Istniejący stan zagospodarowania....5
5.2. Projektowane zagospodarowanie terenu....5
5.3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu....5
5.4. Ochrona zabytków....5
5.5. Wpływ eksploatacji górniczej....5
5.6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie....5
5.7. Inne dane....7
6. Rozwiązania projektowe....8
7. Odwodnienie wykopów....9
8. Roboty ziemne....10
9. Ogólne warunki wykonania i odbioru....12
10. Informacja „bioz"....12
10.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót....12
10.2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia....13
10.3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót....13
10.4. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenia....13
10.5. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji....14
10.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom....14

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Protokół ZUD nr OD.KD.6630.563.2015.MW z dn. 16.11.15.....15
2. Warunki techniczne do projektu z dn. 19.07.15.....18
3. Decyzja nr 46/ROŚ/L/2015 o lokalizacji w drodze gminnej.....19
4. Wypis z MPZP.....20
5. Uzgodnienie z właścicielami działek prywatnych.....21
6. Uzgodnienie z JW (na mapie ZUD)
7. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.....23
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....28

SPIS RYSUNKÓW

1. Orientacja.....29
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:500..... 30
3. Profil kanału sanitarnego w ul. Łąkowej.....31
4. Profil kanału sanitarnego od studz. S3 do S16 w drodze bocznej.....32
5. Profil kanału sanitarnego od studz. S7 do S22 w drodze bocznej.....33
6. Przekrój poprzeczny wykopu.....34

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany p.n. **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej w Mościskach, Gm. Izabelin.**

Inwestycja będzie prowadzona na działkach nr dz. nr 1, 2/5, 4/4, 7/5 w Mościskach - obręb 0020 oraz 1737/1 i 1736/1 w Laskach - obręb 0002, jedn. ewid. 143202_2 Izabelin.

Inwestorem jest Gminnym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji „Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o.

2. Podstawa opracowania

Podstawę formalną opracowania stanowi umowa zawarta między Gminnym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji „Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o, ul. Mokre Łąki 8, 05 – 080 Izabelin a firmą Usługi Projektowe Krystyna Szarlik z siedzibą w Bliznem Łaszczyńskiego, ul. Przechodnia 12, 05-082 Stare Babice.

Podstawę merytoryczną projektu stanowi mapa d/c projektowych, dokumenty załączone do projektu, istniejąca dokumentacja kanalizacji sanitarnej.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje nin. projekt zagospodarowania terenu oraz profile przewodów. Oddzielne opracowanie stanowią Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz przedmiary i kosztorysy inwestorskie.

Trasa kanału przebiega w pasie drogowym ulicy Łąkowej oraz ciągów bocznych. Przyłącza kanalizacyjne nie wchodzą w zakres opracowania.

4. Materiały wykorzystane w opracowaniu

- mapa d/c projektowych 1:500
- uzgodnienia i opinie załączone do projektu
- wypis z MPZP
- wizja lokalna

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Istniejący stan zagospodarowania

Jezdnia ul. Łąkowej posiada nawierzchnię utwardzoną wyeksploatowaną. Ciągi boczne są nieutwardzone. W ul. 3-Maja (droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej) wykonany jest odrzut Dz 200 PVC, do którego projektuje się włączenie kanału. Na trasie nie rosną żadne drzewa ani krzewy.

5.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Trasa nie koliduje z żadnymi obiektami. Projektowana sieć kanalizacyjna nie zmienia sposobu zagospodarowania terenu i zostaje utrzymane przeznaczenie terenu zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Izabelin nr XXIV/200/2004 z dn.27.10.2004 opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 285/2004 z dn. 23.11.2004r,poz. 7761. W projekcie dostosowano się do zasad uzbrojenia terenu określonych w MPZP w zakresie infrastruktury technicznej. Lokalizacja sieci została uzgodniona w ZUDP.

5.3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Projektowana inwestycja ma charakter liniowy. Przewód kanalizacyjny Dz 200 o długości ok.561 m zajmie powierzchnię ok. 285 m2.

5.4. Ochrona zabytków

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie.

5.5. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

5.6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Przez obszar oddziaływania należy rozumieć teren w otoczeniu projektowanego obiektu, w którym z powodu realizacji planowanej inwestycji mogą wystąpić ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Biorąc pod uwagę przepisy (w sprawie warunków

technicznych, przepisy dotyczące ochrony środowiska, przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego), które należy uwzględnić przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej stwierdzono, że zastosowanie może znaleźć:

- Ustawa z dn. 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 art. 135 i 235,
- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (UOOŚ) – Dz. U. Nr 199/2008 r., poz. 1227, ze zm. – art. 59, 61, 72
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. – Dz. U. Nr 213/2010 r., poz. 1397 § 2 i § 3 określające kwalifikację przedsięwzięć.

Obecnie ustawa – Prawo ochrony środowiska nie zawiera zasadniczych przepisów prawnych dotyczących oceny wpływu na środowisko planowanych przedsięwzięć, gdyż od 15.11.2008 r. zostały one przeniesione z pewną modyfikacją do UOOŚ.

Na podstawie § 3 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Dz. U. Nr 213/2010r., poz. 1397 budowa kanalizacji o długości **ponad 1 km** kwalifikowana jest jako przedsięwzięcie m ogące **zawsze znacząco** oddziaływać na środowisko. Inwestycje wymienione w tym rozporządzeniu wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (DOŚU) w przypadkach określonych w art. 72 ust. 1 i ust. 1a

Budowa kanalizacji o długości **mniejszej niż 1 km** zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. – Dz. U. Nr 213/2010 r., poz. 1397 kwalifikowana jest do przedsięwzięć mogących **potencjalnie** znacząco oddziaływać na środowisko i dla tych inwestycji nie uzyskuje się decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, nie określa się obszaru oddziaływania inwestycji na środowisko, należy tylko uzyskać (ze względu na wymagane Prawem Budowlanym) pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych (art. 72 ust. 1 pkt 1 i ust. 1a UOOŚ).

Stwierdza się zatem, że uwzględniając klasyfikację przedsięwzięcia (wynikającą z długości kanału mniejszej niż 1 km) oraz fakt, że projektowana kanalizacja jest inwestycją proekologiczną, **obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacyjnej mieści się w granicach działek objętych inwestycją i nie wchodzi na działki sąsiednie**.

5.7. Inne dane

5.7.1. Warunki gruntowo-wodne

Dla celów projektowanej inwestycji nie były wykonywane badania gruntowo-wodne. Z odwiertów archiwalnych należy zakładać, że podłoże terenu charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi. Obiekty kwalifikowane są w drugiej kategorii geotechnicznej.

Do głębokości ok. 1,5 m występują grunty mało spoiste reprezentowane przez pyły piaszczyste z przewarstwieniami piasków pylastych. Grunty te występują w stanie twardoplastycznym. Poniżej do głębokości 2,7 - 2,8 m zalegają grunty średnio spoiste reprezentowane przez gliny piaszczyste. Poziom wody układa się ok. 2,7 m niżej terenu.

5.7.2. Zieleń

Roboty budowlane przy realizacji kanalizacji nie będą stanowić zagrożenia dla istniejących drzew i krzewów.

5.7.3. Sposób zagospodarowania mas ziemnych i odpadów

Nadmiar ziemi należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

6. Rozwiązania projektowe

Odbiornikiem ścieków będzie istniejąca studzienka kanalizacyjna Si usytuowana na kanale sanitarnym – odrzut od kanału w ul. 3-Maja. Rzędna dna studzienki, do której będzie włączony kanał wynosi 93,23 m npm, rzędna jezdni ok.96,86 m npm. Jest to studzienka Dz 425.

Przewód kanalizacyjny w jezdni należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w decyzji Gminy (zał. nr 3).

Projektowany kanał będzie posiadał długość ok. 561 m, w tym w ul. Łąkowej – 341m oraz 2x110 m w ciągach bocznych

– Kanał należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych Dz 200 x 5,9 PVC-U SN8 łączonych na firmowe uszczelki.

Spadek kanału na całej długości powinien wynosić ok. i=5%o, Rzędne posadowienia wg rys.3 .

Na trasie projektuje się studzienki przelotowe S1 ÷ S22 (22 szt). Na końcu kanałów (w celu ułatwienia czyszczenia) przewidziano studzienki z tworzywa o średnicy D 600 (5 szt – S3,

S7, S12, S16, S22). Pozostałe studzienki przewidziano z tworzywa (17 szt) o średnicy Dz 425. Włazy na studzienkach żeliwne dla obciążenia 40 T.

Przyłącza nie wchodzą w zakres nin. projektu. Informacyjnie podaje się, że należy je wykonać z rur kanalizacyjnych Dz 160 x 4,7 PVC, SN 8 kPA łączonych na uszczelki gumowe firmowe.

Minimalne spadki przyłączy powinny wynosić i=2% . W przypadkach szczególnych (brak odpowiedniej różnicy wysokości) dopuszcza się spadek 1%.

Do projektowanej kanalizacji mogą być odprowadzane wyłącznie ścieki bytowe.

Nie wolno wprowadzać wód deszczowych.

7. Odwodnienie wykopów

Na podstawie posiadanej dokumentacji archiwalnej wykonanej dla potrzeb projektu kanalizacji w sąsiedztwie planowanej inwestycji należy sądzić, że nie będzie potrzeby odwadniania wykopów, jednakże przy gorszych warunkach pogodowych może wystąpić taka konieczność. W razie takiej potrzeby odwodnienie wykopów należy prowadzić do poziomu min. 0,5 m niżej dna posadowienia przewodu.

Skutecznym sposobem obniżenia zwierciadła wody gruntowej dla występujących współczynników filtracji k od 1,96 ÷ 3,98 m/dobę dla piasków drobnych i pylastych i k od 3,99 ÷ 5,15 m/dobę dla piasków średnich jest zastosowanie instalacji igłofiltrów składającej się z zestawu pompowego i igłofiltrów.

Głębokość wpłukiwania igłofiltrów wynika z konieczności obniżenia zwierciadła wody min. o 0,5 m poniżej dna wykopu, jednak nie głębiej jak do warstwy gruntów nieprzepuszczalnych, w tym wypadku do stropu glin.

Z uwagi na wysoki poziom wody gruntowej przyjęto:

- dla głębszych odcinków wykopu – igłofiltry usytuowane po obydwu stronach wykopu;
- dla płytszych odcinków – igłofiltry jednostronne.

W celu wykonania odwodnienia przewiduje się zastosowanie 4 zestawów 2-rzędowych lub 4 zestawów 1-rzędowych igłofiltrów o długości 20 m każdy w rozstawie co 1m. Praca igłofiltrów musi być prowadzona w sposób ciągły do momentu zasypania wykopu.

Charakterystyka pracy zestawu:

- średnica igłofiltra - ϕ 32 mm;

- długość filtra - 30 cm;
- rozstaw igłofiltrów - 1,0 m;
- liczba igłofiltrów w zestawie - 20 szt.;
- moc agregatu dwupompowego - 9,5 kW.

Szczegółowe wytyczne do prowadzenia odwodnienia:

- pompować ze środka wykopu;
- głębokość wpłukiwania – góra filtru min 0,5 m poniżej dna wykopu (nie dotyczy stropu warstwy nieprzepuszczalnej)
- pompowanie należy rozpocząć od 16 godzinnego pompowania wstępnego ze zmniejszonym podciśnieniem (poprzez dopuszczenie powietrza tuż przed agregatem) przy użyciu jednej pompy w agregacie;
- agregat należy montować w centralnej części kolektora ssawnego, agregat powinien być posadowiony możliwie najniżej nad poziomem wody gruntowej.

Ze względu na rodzaj gruntu i poziom wody gruntowej prace odwodnieniowe należy prowadzić niezwykle starannie. Prace należy prowadzić w sposób ciągły i równomierny aby zabezpieczyć się przed ujemnym wpływem wahań wody, które mogą doprowadzić do naruszenia struktury gruntu i do obniżenia jego nośności oraz powstania nierównomiernych osiadań. Niedopuszczalne jest jakiekolwiek pompowanie wody bezpośrednio z wykopu.

Przewód dla odprowadzenia wody pompowanej z wykopu przyjęto z rur Dn150 mm. Przewód ułożony zostanie po terenie. Na przewodzie przewidziano osadnik z kręgów betonowych ϕ 600 w miejscach odbioru wody lub przy załamaniach trasy przewodu.

8. Roboty ziemne

Przewód należy układać w wykopie wąsko przestrzennym z systemem szalowania pionowym ciągłym. Projektowana szerokość wykopów 0,8 m, ściany pionowe.

W przypadku wystąpienia gruntów spoistych i nie budowlanych należy dokonać wymiany gruntów. Rury będą układane na podsypce z piasku g=15 cm.

Dno wykopu przed zasypaniem powinno zostać osuszone i oczyszczone z pozostałości po instalowaniu rurociągu. Stosowany materiał i sposób zasypywania nie powinny powodować uszkodzenia ułożonego rurociągu.

Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym dla rurociągów układanych w terenach zielonych. Grunt

stosowany do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypkę wykopu należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10736. Grubość warstwy zabezpieczającej w strefie niebezpiecznej ponad górą rurociągu powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Jako materiał do zasypywania dla strefy niebezpiecznej należy zastosować grunt mineralny G1, sypki, drobno lub średnioziarnisty, nie skalisty, bez brył i kamieni, zgodnie z PN-B-02480. Podłoże pod rurociąg wyprofilować pod kątem opasania 120o. Po zamontowaniu i ułożeniu rur na dobrze zagęszczonym podłożu wykonanego z gruntu G1, należy boki rur podbić gruntem G1 ubijakami drewnianymi. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wysokości 30 cm od wierzchu rury. Ponad 30 cm od wierzchu rury zasypkę wykonać należy gruntem łatwo zagęszczalnym G2 z piasku sypkiego drobno-średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni zagęszczanego ręcznie warstwami o grubości 10 cm równocześnie z obu stron.

Zasypkę przewodu można wykonać z gruntu rodzimego zagęszczonego bez części organicznych, spełniającego warunek nośności dla podłoża budowlanego G1 lub jeżeli powyższy warunek nie może być spełniony, z gruntu wymienionego.

Wykonane nasypy powinny charakteryzować się następującymi wskaźnikami zagęszczenia:

- wykopy w elementach pasa drogowego o powierzchniach utwardzonych:

do głębokości 1,2 m od spodu warstwy odsączającej Is≥1,00, poniżej 1,2 m Is≥0,97

- wykopy w elementach pasa drogowego o powierzchniach nie utwardzonych:

do głębokości 1,2 m od spodu warstwy odsączającej Is≥0,97, poniżej 1, 2 m Is≥0,95

O terminie badań należy powiadomić wcześniej Zarządcę drogi.

W czasie zasypywania wykopu zabezpieczenie należy demontować stopniowo od dna wykopu. Miejsca połączeń pozostawić należy nie obsypane do czasu wykonania prób szczelności (kamerowanie).

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi tych urządzeń.

Wydobywany grunt należy składować po jednej stronie wykopu a jego nadmiar wynikający z zastosowania podsypki i zasypki należy wywieźć na odkład w wyznaczone przez Inwestora miejsce.

9. Ogólne warunki wykonania i odbioru

Prace należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi Eksploatatora, załączonymi decyzjami zarządcy drogi gminnej, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych" - COBRTI INSTAL, opinią ZUD, pozwoleniem na budowę.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych geodeta powinien wytyczyć trasę przewodu, a po zrealizowaniu przeprowadzić inwentaryzację.

Prace muszą być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych.

Przed zasypaniem wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez GPWiK Izabelin.

Przed przekazaniem do eksploatacji należy dokonać odbioru końcowego, który polega na sprawdzeniu poprawności zainstalowania rurociągów, studzienek, włazów, aktualności dokumentacji powykonawczej, świadectw producentów, kompletności dokumentów i protokołów.

Po wykonaniu prac należy przywrócić pierwotny stan terenu.

Przy realizacji przewodów obowiązują przepisy bhp określone w rozporządzeniu Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r (Dz.U. nr 13 poz. 93) oraz wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych zamieszczone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003r (Dz.U. nr 47, poz.401 z dn.19.03.2003r)-Roboty ziemne.

10. Informacja „bioz"

10.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

W skład robót objętych niniejszym opracowaniem wchodzi:

- budowa przewodu kanalizacyjnego Dz 200 o długości ok. 561 m
- roboty towarzyszące
  - zabezpieczenie placu budowy
- roboty tymczasowe
  - ew.roboty odwodnieniowe.

Kolejność realizacji poszczególnych Robót:

- wytyczenie trasy projektowanego przewodu
- wykonanie wykopu
- ułożenie rur na podsypce piaskowej
- wykonanie obsypki rurociągu z równoczesnym jej zagęszczeniem.

- kamerowanie
- zasypanie pozostałej części wykopów i zagęszczenie gruntu.
- wywóz nadmiaru gruntu po zasypaniu wykopów.
- dokonanie komisyjnego odbioru Robót.

10.2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia

Elementami zagospodarowania terenu na trasie projektowanego przewodu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być ruch samochodowy.

10.3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

- Ruch pojazdów samochodowych
- Ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane
- Przysypanie człowieka ziemią podczas wykonywania wykopów oraz układania rur;
- Upadek człowieka z powierzchni terenu do wykopów;
- Upadek narzędzi lub przedmiotów z powierzchni terenu do wykopów, w których mogą znajdować się ludzie;
- Praca elektronarzędzi i urządzeń mechanicznych;
- Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągu nieodpowiednim sprzętem mechanicznym

10.4. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenia

Rejon wykopów pod układany przewód należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy".

Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić.

Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze." w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane".

10.5. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- Zasady organizacji budowy;
- Zakres i miejsce odbywających się danego dnia Robót;
- Zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- Możliwe zagrożenia;
- Tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

10.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy –1 szt.

Obecny na budowie piasek lub ziemia.

Zabezpieczenie medyczne

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

Środki łączności : Telefony stacjonarne lub komórkowe.

Środki ochrony indywidualnej:

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm.

Środki organizacyjne

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są:
kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 opublikowane w Dzienniku Ustaw z dn. 10.07.2003 nr 120 nie ma potrzeby opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ). Wynika to z niewielkiego zakresu prac realizacyjnych (czas wykonania mniej niż 500 osobodni).

mgr inż. Anna Misiec
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych
Nr MAZ.0212/POOS/07

ZAŁ. 1

STAROSTA
WARSZAWSKI ZACHODNI

ODPIS

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel. (0-22) 733-73-40
fax: (0-22) 733-73-41

Znak sprawy: OD.KD.6630.563.2015.MW

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 16.11.2015 r.

Miejsce narady koordynacyjnej: Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 05-850 Ożarów Mazowiecki ul. Poznańska 133, pokój nr 10.

Wniosek z dnia: 09.11.2015 r.

Przedmiot narady: **kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami**

Lokalizacja:

w. Laski dz.ew. 1738/4, 1739/1, 1740/1, 1742, 1743/2, 1745/1, 1745/2, 1745/3, 1750/1, 1751, ul. Łąkowa (dr.gm.) dz.ew. 1736/1, 1737/1

w. Mościska dz.ew. 11/6, 9, 8, 7/1, 7/2, 7/3, 7/5, 5, 3, 4/3, 2/3, 2/4, 2/2, 2/1, ul. Łąkowa (dr.gm.) dz.ew. 1, 2/5, 4/4, gm. Izabelin

w. Klaudyn dz.ew. 83/11 gm. Stare Babice

Wnioskodawca: DOM – GEO Dominik Marchliński

Inwestor: **Gmina Izabelin**

Zaproszeni uczestnicy narady:

Podmiot	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
Przewodniczący narady	Marek Wojtowicz	uwaga (1) (2)	
UG Izabelin		—	nb.
Wydz. Arch. i Bud.	Grażyna Łukasz	proszę opisać oddzielnie uw. dc. na mapach i uwagi 1,2,3	
PSG Sp. z o.o.	Paweł Bieńkowski	uwaga (4)	
Mokre Łąki	Tomasz Ulejniak	uwaga nr (3)	
PGE Dystrybucja S.A.	Bogdan Farys	uwagi nr (5) (6)	
Wojsko - 2		uwaga (7)	

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy Ustawy (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

Stanowiska uczestników narady /uwagi i zalecenia/:

1. **Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od UG Izabelin na warunkach Dec. 46/ROŚ/L/2015 z 03.09.205 r.**

VERTE !

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr: MAZ/0212/POOS/07

15

2. Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek.
3. Projekt pod względem technicznym uzgodnić w G.P.W. i K. „Mokre Łąki„ Sp. z o.o. , w. Truskaw , ul. Mokre Łąki 8 ; 05-080 Izabelin.
4. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie ; 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4a.
5. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu , prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.
6. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. Pruszków /tel. 738-23-20 . w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne .
7. Projekt należy uzgodnić z J.W. 3688 Sochaczew p. kpt. Wasilewski tel. 0-602 474201.

uzgodniono pozytywnie

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

za zgodność z oryginałem
.....
mgr inż. Anna Misiec
uprawniona budowlanie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr: MAL/0212/POOS/07

16

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1432.2015.4675

Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Wiesław Dobrzański
GEODETA UPRAWNIONY
nr uprawnień 1118

11.10.2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Rodzaj pracy: Akt. mapy zas., Wykonawca DOM-GEO GEODEZJA NIERUCHOMOŚCI BUDOWNICTWO DOMINIK MARCHLEWSKI, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.IRD.6640.1.4430.2015
Fakty zaistnienia granic uwzględnionych na mapie, nie narażamy wyrażeniem która prowadzą z wektorzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:2000.
Pobierane tych parametrów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz. 454 z 2001 r. z późn. zm.)
Oznaczenia wykonane GEO-MAP, Skala 1: 500, PL-2000, zasłonięć podczas przedmiar, po ręcznie w układzie Kronsztad 2005, ciągłe opisane czarnką prosta pochodną i innych układów wysokościowych,
PDF wygenerowano(): Konrad Szymański, dn.: 2015.10.12 godz: 11:48:33, Strona 1/1

ZAŁ. 2

WT/ 85/ 2015

Warunki techniczne dla realizacji sieci i przyłącza kanalizacyjnego

z dnia 17.09.2015 r.

Dla: Usługi Projektowe mgr inż. Krystyna Szarlik, NIP 118-062-90-93
Blizne Łaszczyńskiego, ul. Przechodnia 12, 05-082 Stare Babice.

Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki" Sp. z o.o. zarządzając siecią kanalizacyjną Gminy Izabelin ustala następujące warunki techniczne dla realizacji sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Izabelin.

Warunki dla realizacji

1. Sieć kanalizacyjną Ø 200 z przyłączami należy zaprojektować na terenie Gminy Izabelin wg. uzgodnień z GPWiK Izabelin „Mokre Łąki" Sp. z o.o.
2. Wszystkie zainstalowane przez Wykonawcę materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobatę techniczną.
3. Wykonawca powinien udzielić trzyletniej gwarancji na wykonane prace.
4. Warunki techniczne są ważne przez okres 2 lat od daty sporządzenia.

II. Wykonanie sieci wodociągowej wymaga:

1. Uzyskania opinii Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej dla powiatu Warszawskiego-Zachodniego i spełnić wymagania jednostek uzgadniających ZUDP.

2. Uzyskania zezwolenia na budowę sieci wraz z przyłączami.

3. Uzgodnienia projektu przez eksploatatora – GPWiK Izabelin „ Mokre Łąki" Sp. z o.o.

4. Sporządzenia inwentaryzacji powykonawczej wykonanych prac oraz dostarczenie zarządcy sieci w ciągu dwóch miesięcy od daty protokolarnego odbioru sieci oraz przyłącza.

5. Uzyskanie decyzji od zarządcy drogi na lokalizację urządzenia oraz decyzji o zajęcie pasa drogowego.

Wykonanie przyłącza należy powierzyć uprawnionemu wykonawcy zgodnie z przepisami zawartymi w polskich Normach i ustawie Prawo Budowlane.

Zarządzający siecią zastrzega sobie prawo dozoru prac oraz konieczność odbioru prac przed jego zasypaniem ,a także nadzoru w trakcie wykonywania wcinki w sieć gminną.

Po protokolarnym odbiorze przyłącza, należy podpisać umowę na odbiór ścieków z gminnych urządzeń kanalizacyjnych z Zarządcą sieci :

Gminnym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji
Izabelin „Mokre Łąki" Sp. z o.o.
ul. Mokre Łąki 8 Truskaw
05-080 IZABELIN

Osobą upoważnioną do udzielania informacji i wyjaśnień dotyczących „Warunków technicznych....." jest **Tomasz Ciećwierz.**

Otrzymałem/łam.....mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr MAZ/0211/POOS/07
za zgodność z oryginałem
.....

INSPEKTOR ds. rozliczeń
i eksploatacji
Tomasz Ciećwierz

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" Sp. z o.o.
ul. Mokre Łąki 8 Truskaw, 05-080 Izabelin
NIP 118-15-97-156, REGON 017277805

WÓJT
GMINY IZABELIN
woj. mazowieckie
ROŚ.6853. 104 .2015

ZAŁ. 3

Izabelin, 03.09.2015r.

DECYZJA Nr 46/ROŚ/L/2015

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 4, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U z 2007 r. Nr 19 poz. 115.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98. poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.08.2015r. kierownika Referatu Inwestycji, Urzędu Gminy Izabelin Pana Andrzeja Godlewskiego upoważnionego do występowania w imieniu Inwestora Gminy Izabelin z siedzibą ul. 3 Maja 42, 05-080 Izabelin, działając z upoważnienia Wójta Gminy Izabelin

z e z w a l a m

inwestorowi Gminie Izabelin ul. 3 Maja 42, 05-080 Izabelin na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych: ul. Łąkowej (dz. nr ew. 1, 2/5, 4/4 w Mościskach oraz dz. nr ew. 1737/1, 1736/1 w Laskach), sieci kanalizacji sanitarnej DN∅200 pod warunkiem, że w/w infrastruktura wykonana zostanie zgodnie z przebiegiem oznaczonym odcinkiem 1- 11 koloru czerwonego, przedstawionych na kopii mapy stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Nie wyrażam zgody na lokalizację wnioskowanej sieci kanalizacji sanitarnej w granicach dz. nr ew. 7/5 w Mościskach z powodu braku tytułu prawnego Gminy Izabelin do nieruchomości. Działka nr ew. 7/5 w Mościskach stanowi własność prywatną.

U z a s a d n i e n i e

Na zasadzie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuję od uzasadnienia decyzji wobec uwzględnienia w całości żądania strony.

Pouczenie

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi na:

a) na prowadzenie robót w pasie drogowym,
b) na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wnioski o wydanie zezwoleń na zajęcie pasa drogowego należy złożyć do zarządcy drogi z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem przed planowanym terminem jego zajęcia.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Uwaga

Uzyskanie zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie stanowi podstaw do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Zał. 2.

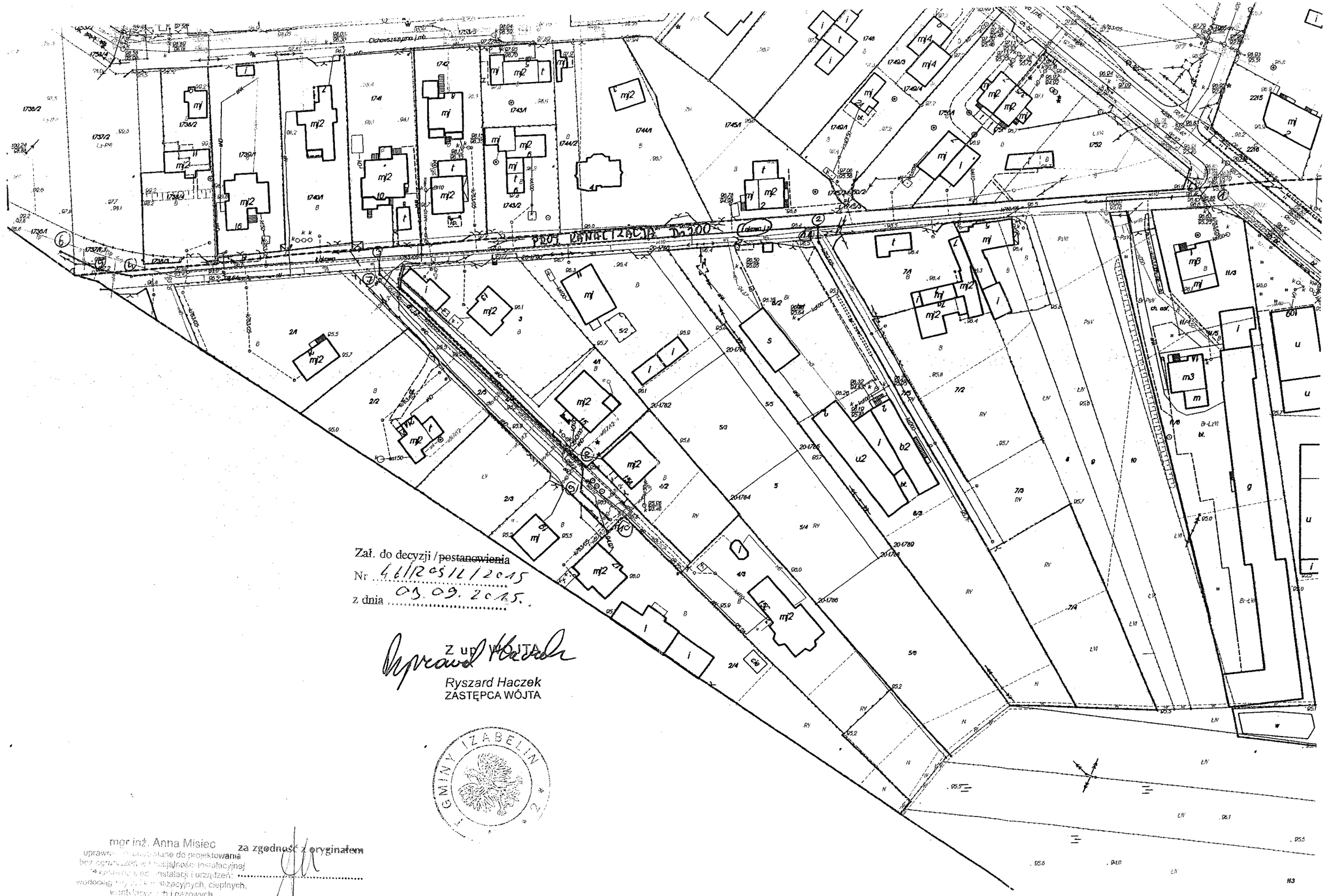
Otrzymują:

1. Urząd Gminy Izabelin
   Referat Inwestycji
   ul. 3 Maja 42
   05-080 Izabelin
2. a/a.

za zgodność z oryginałem
.....

Z up. WÓJTA
Ryszard Heczek
ZASTĘPCA WÓJTA

19



mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr MAZ/0121/POOS/07

za zgodność z oryginałem

146

ZAK. 4

URZĄD GMINY
IZABELIN
REFERAT ARCHITEKTURY I GEODEZJI
05-080 Izabelin, ul. 3 Maja 42
(4)

Izabelin, dnia 07.09.2015 roku

L.dz.UAG.6727.**180**.2015

Referat Inwestycji
w/m

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W związku z wystąpieniem z dnia 27.08.2015, działając na podstawie art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U z 2015 r., poz. 199), informuje się, że:

1. według obowiązujących ustaleń obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Mościska Etap II, zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Izabelin Nr XXIV/200/2004 z dnia 27.10.2004 roku i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 285/2004 poz. 7761 z dnia 23 listopada 2004 roku, informuje się, że:

   - **działki oznaczone numerami ewidencyjnymi 2/5, 4/4 i 7/5** położone w obrębie ewidencyjnym Mościska, jednostka ewidencyjna Izabelin, znajdują się na obszarze oznaczonym w wyżej powołanym planie symbolem planistycznym: **1 Mn – określonym jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług nieuciążliwych ustalenia dla strefy wg § 10 tekstu uchwały;**

2. **działka oznaczona nr ew. 1** położona w obrębie ewidencyjnym Mościska, jednostka ewidencyjna Izabelin, znajduje się w granicach dwóch opracowań planistycznych, południowa część działki wg ustaleń wyżej powołanego mpzp wsi Mościska Etap II , znajduje się na terenie oznaczonym symbolem planistycznym:
   - **KD – określonym, jako teren drogi gminnej dojazdowej ul. Łąkowej**, ustalenia komunikacyjne wg Rozdziału 4 tekstu Uchwały;
   - pozostała część działki (północna), znajduje się w granicach obowiązywania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Laski „część B", zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Izabelin Nr XLIV/284/2001 z dnia 07.11.2001 r., na terenie oznaczonym symbolem planistycznym **KU_L – określonym jako teren drogi gminnej lokalnej ul. Łąkowej**, ustalenia komunikacyjne wg Rozdziału 4 tekstu Uchwały;

za zgodność z oryginałem
.....

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych
wentylacyjnych i gazowych
Nr: MAZ/0212/POOS/07

20

ZAŁ. 5

Izabelin, dnia 11.12 2015 r

Krzysztof i Ewa Łukowik
Imię i nazwisko właściciela gruntu

ul. 3 Maja 26 A
adres do korespondencji

Izabelin - Leśki
adres do korespondencji

tel. 22 752 2182
nr dowodu osobistego (ojciec)

OŚWIADCZENIE

Jako właściciel działki wyrażam zgodę na wybudowanie sieci kanalizacyjnej na mojej działce nr ew. 715 położonej we wsi ~~Leśki~~ - Mościska

Łukowi Ewa
podpis Ewa Łukowik

Izabelin, dnia 11.12. 2015 r

Barbara Maksymiuk (Sergiusz)
Imię i nazwisko właściciela gruntu

ul. Żółwia 7a
adres do korespondencji

Mościska
adres do korespondencji

752 23 67
nr dowodu osobistego

OŚWIADCZENIE

Jako właściciel działki wyrażam zgodę na wybudowanie sieci kanalizacyjnej na mojej działce nr ew. 715 położonej we wsi Mościska

podpis

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr: MAZ/0064/POOS/07

Izabelin, dnia 12.12. 2015 r

Mariusz Burek
Imię i nazwisko właściciela gruntu

ul. Miejska 7
adres do korespondencji

Mościska
adres do korespondencji

723 467 944
nr dowodu osobistego

OŚWIADCZENIE

Jako właściciel działki wyrażam zgodę na wybudowanie sieci kanalizacyjnej na mojej działce nr ew. 715 położonej we wsi Mościska

Burek
podpis

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, kanalizacyjnych, gazowych
Nr. KWZ/0213/POOS/07

Izabelin, dnia ..... 2015 r

.....
Imię i nazwisko właściciela gruntu

.....
adres do korespondencji

.....
adres do korespondencji

.....
nr dowodu osobistego

OŚWIADCZENIE

Jako właściciel działki wyrażam zgodę na wybudowanie sieci kanalizacyjnej na mojej działce nr ew. ..... położonej we wsi .....

.....
podpis

ZAŁ. 6

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131/283/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

DECYZJA

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

Pani Anna Misiec
magister inżynier
urodzona dnia 17 stycznia 1978 roku w Gdańsku , córka Janusza

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0212/POOS/07

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

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

za zgodność z oryginałem
.....
mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr MAZ/0212/POOS/07

23

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-E28-186-FPQ *

Pani ANNA MISIEC - KONOPIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0671/07
adres zamieszkania ul. CIEPIELOWSKA 10, 04-967 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

mgr inż. Anna Misiec
uprawniona budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr [illegible]/021/POOS/07

za zgodność z oryginałem

.....

* 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.

Podpis jest prawdziwy

ODPIS

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 1987-10-10

Nr ewidencyjny St-709/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.c rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ELŻBIETA KRYSTYNA KUCHNOWSKA c.Roberta

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 29 kwietnia 1959 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska:

1/ do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.-

ZASTĘPCA
NACZELNEGO ARCHITEKTA WARSZAWY

mgr inż. Jan Piątkowski

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr: MAZ/0212/POOS/07

za zgodność z oryginałem

.....

Druk. ABC-UZP

25

Repertorium A 1280 /2014
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z okazanym dokumentem.
Pobrano: ----------
taksę notarialną – 6,00 zł. z §13 rozp. o tej taksie 23% podatku VAT zgodnie z art. 146a pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o tym podatku (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054 ze zm.). w kwocie 1,38 zł. ----------
Warszawa, dnia 19 września 2014 roku.
Omówienie: Przedkładająca niniejszy dokument - Elżbieta Krystyna Kozłowska, córka Roberta, oświadcza, że obecnie nosi nazwisko „KOZŁOWSKA", zaś jej panieńskie nazwisko to „KUCHNOWSKA" i na potwierdzenie okazuje swój dowód osobisty ANW 960530 z terminem ważności do dnia 04 stycznia 2018 roku.

KANCELARIA NOTARIALNA
Katarzyna Łabędzka, Żyta Łipińska, Magdalena Dzierba
notariusze
spółka cywilna
01-551 Warszawa, ul. Mickiewicza 22 lok. 4
tel. 22 839-46-55 NIP 525-246-88-11

Magdalena Dzierba
notariusz

za zgodność z oryginałem
.....
mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr MAZ/0212/POOS/07

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JL7-2C4-736 *

Pani ELŻBIETA KOZŁOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0374/02
adres zamieszkania ul. KS. I.KŁOPOTOWSKIEGO 14 m 6, 03-717 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr MAZ/0001/POOI/09

* 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.

Zał. 8

Usługi Projektowe

mgr inż. Krystyna Szarlik

ul. Przechodnia 12; Blizne Łaszczyńskiego; 05-082 Stare Babice

NIP 118-062-90-93; tel. 22 722 05 74, tel. kom. 509 601 963

Izabelin, 10.12.2015

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany p.n. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej w Mościskach, Gm. Izabelin" został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w zakresie rozwiązań instalacyjnych i stosownie do Ustawy Prawo Budowlane art.20 ustęp 4 (Dz.U. 2013 poz.1409, tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

Jednocześnie oświadczam, że projekt jest kompletny i może służyć celowi, jakiemu jest przeznaczony.

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawn. projekt. nr SI-7[illegible]87
specjalność instalacyjno-[illegible]
w zakresie [illegible]
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr: MAZ/0212/POOS/07

Leśna B4,C4
Leśna Polana C5
3 Maja C3,C4,C5
Matejki C4
Orła Białego B3,B4
Paderewskiego C4
Piaskowa B4,C4
Planty C4
Poniatowskiego B4,C4
Prądzyńskiego B4,C4
Projektowana C4
Prymasowska C5
Przyłuskiego C4
Rynkowa C3
Siemiradzkiego C4,C5
Sierakowska C3,B4
Skrzyneckiego B4
Słoneczna B4
Środkowa B4,C4

Świerkowa B4,C4
Tetmajera C4,C5,B5
Zakątna C4

IZABELIN POŁUDNIOWY

Anusi D5
Bohat. Kampinosu D5
Charłampa D5
Czarnieckiego D5
Jana Kazimierza D6
ks. Jeremiego D5,D6
Kmicica D6
Kołłątaja C5,D5
Koniecpolskiego D5
Kordeckiego D5
Kowalskiego D5
Leśniczówki D6
Lubomirskiego D5
3 Maja C5
Małachowskiego C5,D5
Mickiewicza D5
Oleńki D5
Podbipięty D5
Rzędziana D5
Sapiehy D5
Sienkiewicza C5,D5
Skrzetuskiego D5,D6
Słowackiego D6
Sobieskiego D5
Soroki D5
Szymanowskiego D6
Wołodyjowskiego D5
Zagłoby D5
Zamoyskiego D5

HORNÓWEK

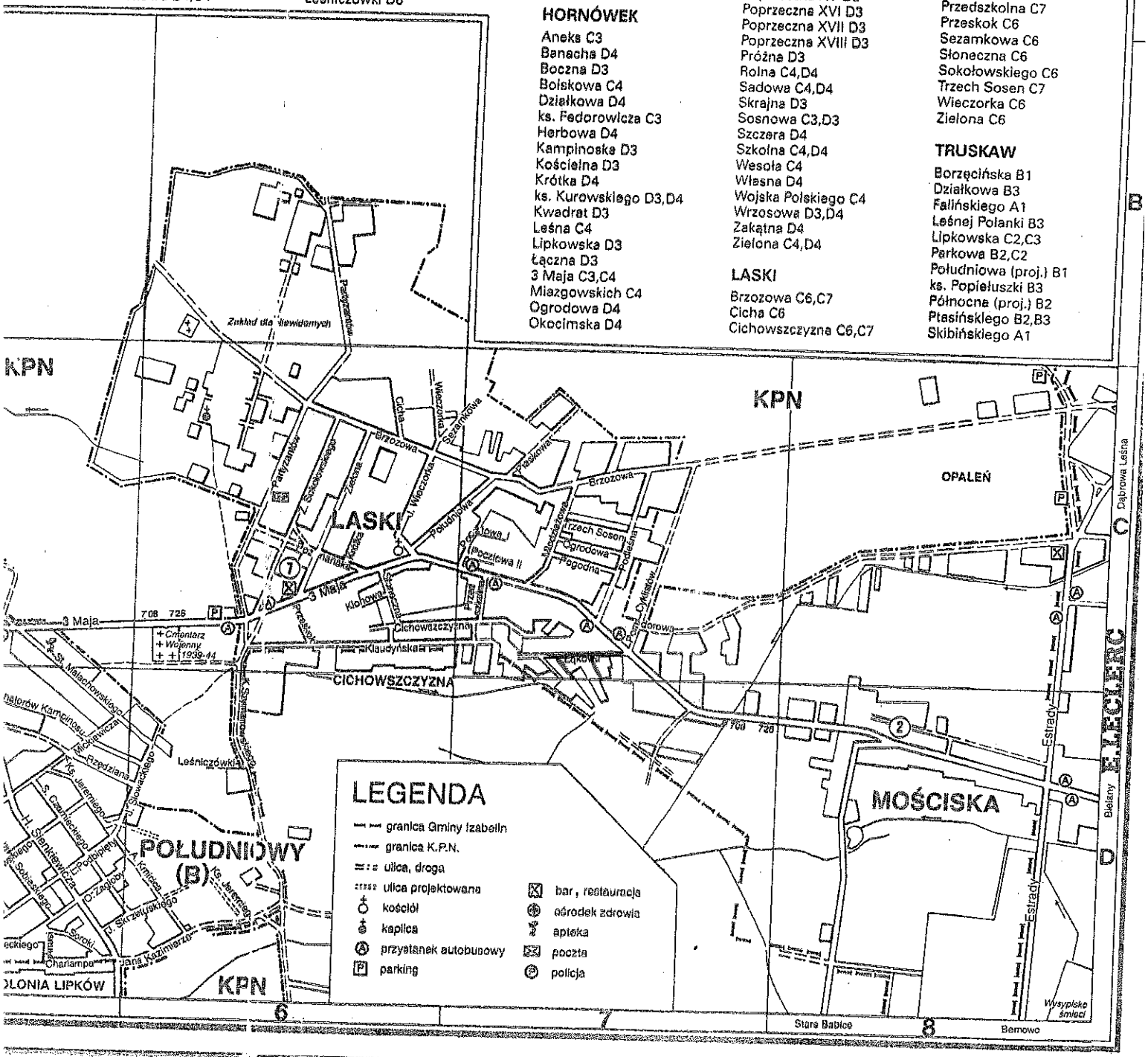
Aneks C3
Banacha D4
Boczna D3
Boiskowa C4
Działkowa D4
ks. Fedorowicza C3
Herbowa D4
Kampinoska D3
Kościelna D3
Krótka D4
ks. Kurowskiego D3,D4
Kwadrat D3
Leśna C4
Lipkowska D3
Łączna D3
3 Maja C3,C4
Miazgowskich C4
Ogrodowa D4
Okocimska D4
Piaskowa D3
Pietkiewicza C4,D4
Polna C4,D4
Poprzeczna I D4
Poprzeczna II D4
Poprzeczna III D4
Poprzeczna IV D4
Poprzeczna V D4
Poprzeczna VI D4
Poprzeczna VII D4
Poprzeczna VIII D4
Poprzeczna IX D4
Poprzeczna X D4
Poprzeczna XI D4
Poprzeczna XII D3
Poprzeczna XIII D3
Poprzeczna XIV D3
Poprzeczna XV D3
Poprzeczna XVI D3
Poprzeczna XVII D3
Poprzeczna XVIII D3
Próżna D3
Rolna C4,D4
Sadowa C4,D4
Skrajna D3
Sosnowa C3,D3
Szczera D4
Szkolna C4,D4
Wesoła C4
Własna D4
Wojska Polskiego C4
Wrzosowa D3,D4
Zakątna D4
Zielona C4,D4

LASKI

Brzozowa C6,C7
Cicha C6
Cichowszczyzna C6,C7
Cyklistów C7
Klaudyńska C6,C7
Klonowa C6
Krótka C6
Łąkowa C7
3 Maja C6,C7
Młodzieżowa C7
Ogrodowa C7
Partyzantów C6,B6
Piaskowa C7
Pocztowa I C7
Pocztowa II C7
Podleśna C7
Pogodna C7
Południowa C6,C7
Pomidorowa C7
Poznańska C6
Przedszkolna C7
Przeskok C6
Sezamkowa C6
Słoneczna C6
Sokołowskiego C6
Trzech Sosen C7
Wieczorka C6
Zielona C6

TRUSKAW

Borzęcińska B1
Działkowa B3
Falińskiego A1
Leśnej Polanki B3
Lipkowska C2,C3
Parkowa B2,C2
Południowa (proj.) B1
ks. Popiełuszki B3
Północna (proj.) B2
Ptasińskiego B2,B3
Skibińskiego A1



RYS. 1

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1432.2015.4675

Z up. STAROSTY
mgr inż. Mirosław Dróżdżewski
Kierownik Referatu

12.10.2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

projektowany kanał sanitarny Dz.200 PVC, L=341 m

projektowany kanał sanitarny Dz.200 PVC, L=110 m

projektowany kanał sanitarny Dz.200 PVC, L=110 m

S1 96,70 93,37
S2 96,70 93,52
S3 96,64 93,69
S4 96,68 93,89
S5 96,65 94,05
S6 96,75 94,12
S7 96,75 94,22
S8 96,90 94,35
S9 97,00 94,50
S10 97,15 94,58
S11 97,20 94,64
S12 97,40 95,50
S13 96,64 93,69
S14 96,50 93,87
S15 96,35 94,07
S16 96,00 94,25
S17 96,50 94,24
S18 96,30 94,37
S19 95,95 94,45
S20 95,90 94,58
S21 95,90 94,61
S22 95,90 94,66
S23 96,50 93,23

UZGODNIENIE ZUD DOTYCZY :
Uzgodnienia przyl. eNN.....
Uzgodnienia sieci kan.....
Uzgodnienia sieci wody.....
Uzgodnienia przyl. gazu.....

DOM-GEO
Geodezja Nieruchomości Budownictwo
Dominik Marchlinski
Zielona Parcela ul.Przedmiejska 7
05-080 Stara Iwiczna
Tel. 603-464-91-33
email: ca.dominik@poczta.pl
www.geodezja-domnik.com.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

oznaczenie zlecenia przez zamawiającego		OD.UD.6640.1.4430.2015
jednostka ewidencyjna	identyfikator	141001_2
	nazwa	Izabelin
obręb ewidencyjny	identyfikator	0020
	nazwa	Mościska
nazwa ul. nr dz. nr.		łącznie
skala mapy		1, 2/3, 4/4, 5/3
		1:500
zakres mapy		mapa numeryczna
nazwa układu współrzędnych	przestrzennych	PUWG 2000 strefa 7
	wysokości	Kronsztadt 2006
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
oznaczenie i informacje o aktualnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, aktualizacja wartości w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
informacje o granicach dz. odległość podczas projektowanego obiektu od granic działki		ustalone
		mniej/wiecej niż 4m
rel. wykonania mapy do celów projektowych		udtrwalenie terenu
nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wystarczających na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji		
data wykonania		Październik 2015

DOM-GEO
Geodezja Nieruchomości Budownictwo
Dominik Marchlinski
Zielona Parcela ul. Przedmiejska 7
05-080 Stara Iwiczna
tel. 603-464-91-33
NIP: 116-130-68-48

GEODETA UPRAWNIONY
Stanisław Nowak
nr Uprawnień 1193

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach inżynieryjno-drogowej, mostowej, instalacyjnej i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
upr. nr MAZ/0212/POOM/07

DOM-GEO
Geodezja Nieruchomości Budownictwo
Dominik Marchlinski
Zielona Parcela ul. Przedmiejska 7
05-080 Stara Iwiczna
tel. 603-464-91-33
NIP: 116-130-68-48

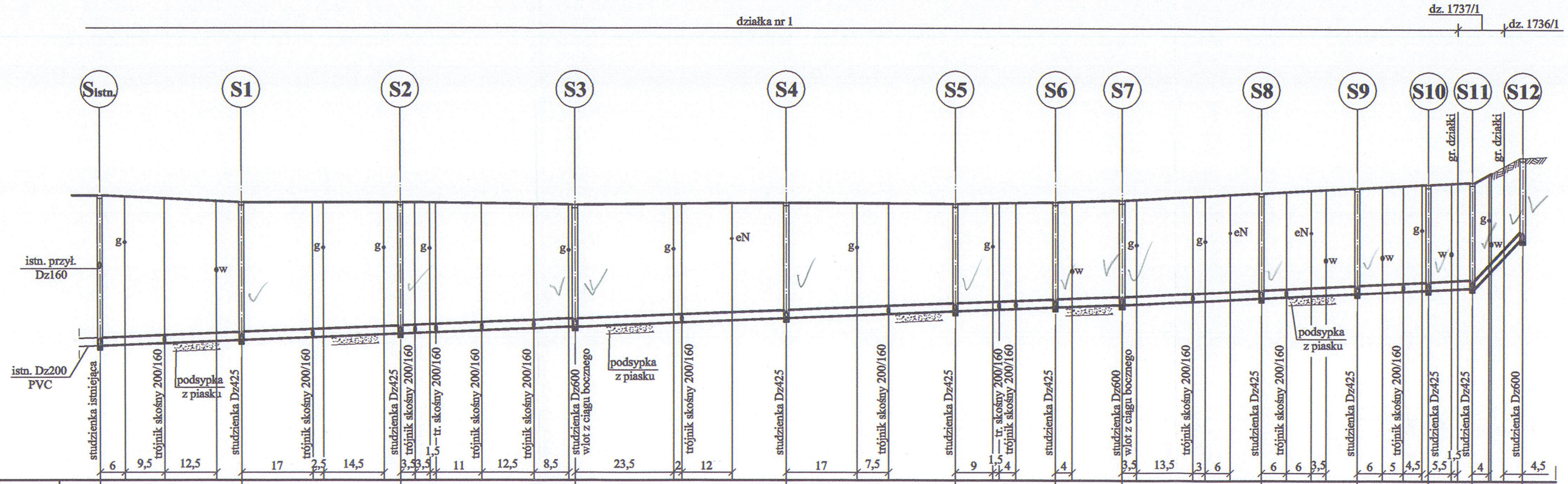
PROJEKT UZGODNIONO Z JEDNOSTKĄ WYŁUSKOWĄ NR 3886
DNIA 2015 XI 13
PODPIS

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 1 i art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 4 pkt 1 i § 5 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia wzoru dziennika budowy, montażowego i rozbiórczego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462)
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
SBS.2015 2015-11-16
OD.KD.6630.
Gracyna Mazurowska
Z up. STAROSTY
mgr inż. Mirosław Dróżdżewski
Kierownik Referatu
Gospodarki Wodnej

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach inżynieryjno-drogowej, mostowej, instalacyjnej i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
upr. nr MAZ/0212/POOM/07
Za zgodność z oryginałem

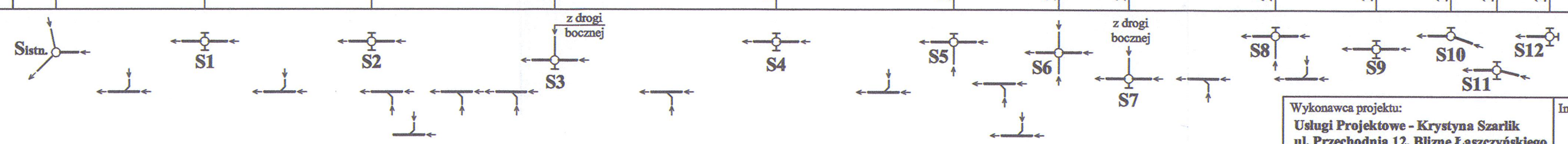
Wykonawca projektu: Usługi Projektowe - Krystyna Szarfik ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego		Inwestor: GPWK "Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o. ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin	
Inwestycja:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej w Mościskach Gm. Izabelin		
Tytuł:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektowała:	mgr inż. Anna Misiec Upr. nr MAZ/0212/POOM/07		
Opracowała:	mgr inż. Krystyna Szarfik		
Sprawdziła:	mgr inż. Elżbieta Kozłowska Upr. nr Sz-7008/87		
Projekt budowlany	Data: grudzień 2015 r.	Skala: 1:500	Rys. 2

Rodzaj pracy: Ad. mapy zas.; Wykonawca: DOM-GEO GEODEZJA NIERUCHOMOŚCI BUDOWNICTWO DOMINIK MARCHLINSKI, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.UD.6640.1.4430.2015
Punkty załamania granic przedzielone na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z weidoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
Rozporządzaniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz 454 z 2001 r. z późn. zm.)
Opracowano systemem GEO-MAP, Skala 1 : 500, PL-2000, cięciorką pochyłą przeciętowano cięcie w układzie Kronsztad 2006, cięcie opisane czołówką prostą pochodzą i innych układów wysokościowych,
PDF wygenerowało(): Konrad Szymański, dn. : 2016.10.12 godz: 11:49:33, Strona 1/1

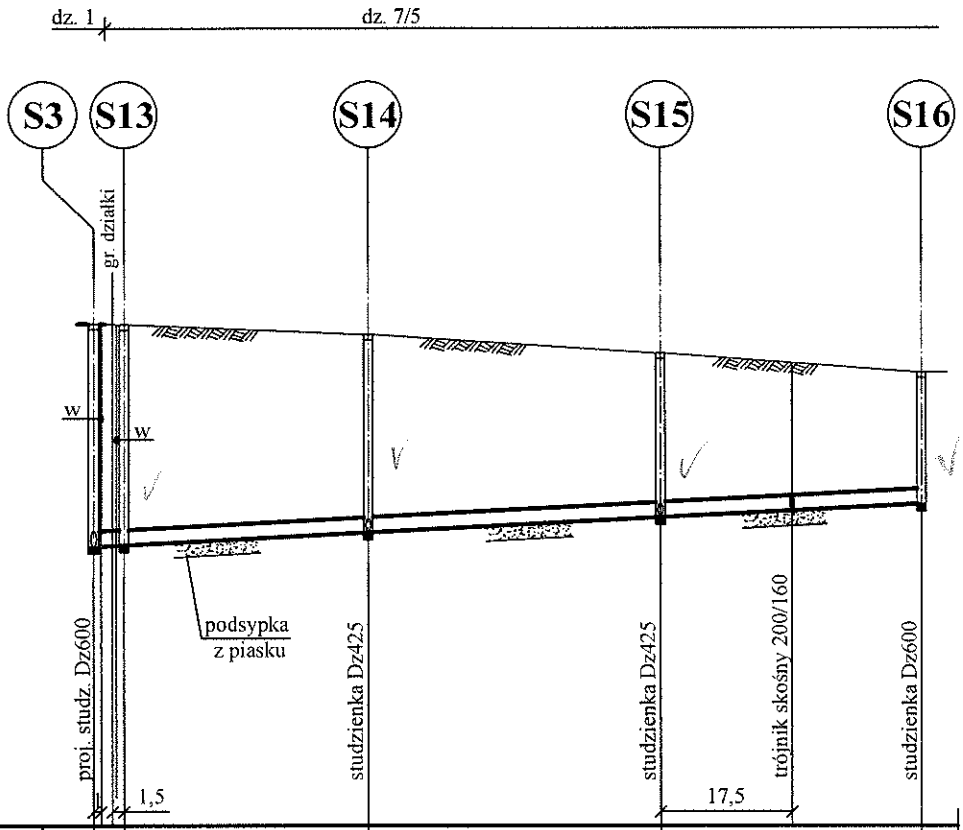


Rzędne terenu	96,86		96,70			96,70				96,64			96,68			96,65		96,70	96,75			96,90		97,00		97,15	97,20	97,80
Rzędne dna przewodu	93,23	93,29	93,37	93,44		93,52	93,53	93,55	93,60	93,65	93,69	93,79	93,89	93,99	94,05	94,10	94,11	94,15	94,22	94,31	94,39	94,42	94,50	94,56	94,58	94,64	95,80
Zagłębienie przewodu	3,63		3,33			3,18				2,95			2,79		2,60			2,55	2,53		2,51		2,50		2,57	2,56	2,00
Spadki i długości		i=4 ‰																		i=5 ‰							i=9,6% l=12 m
																		l=245,0 m							l=84,0 m		
Średnica, materiał		Rura kanalizacyjna Dz 200 x 5,9 PVC SN8																									
Odległości, długości	0,0	34	34,0	38	72,0	42				114,0	50,5		164,5	40,5	205,0	24	229,0	16	245,0	33,5	278,5	23	301,5	17	318,5	10,5	329,0	12	341,0

Sytuacja trasy



Wykonawca projektu: **Usługi Projektowe - Krystyna Szarlik ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego**		Inwestor: **GPWiK "Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o. ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin**	
Inwestycja:	**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej w Mościskach Gm. Izabelin**		
Tytuł:	**Profil kanału sanitarnego w ul. Łąkowej od S istn. do S12**		
Projektowała:	**mgr inż. Anna Misiec** Upr. nr MAZ/0212/POOS/07		
Opracowała:	**mgr inż. Krystyna Szarlik**		
Sprawdziła:	**mgr inż. Elżbieta Kozłowska** Upr. nr St-708/87		
Projekt budowlany	Data: **grudzień 2015 r.**	Skala: **1:100/1000**	Rys. **3**

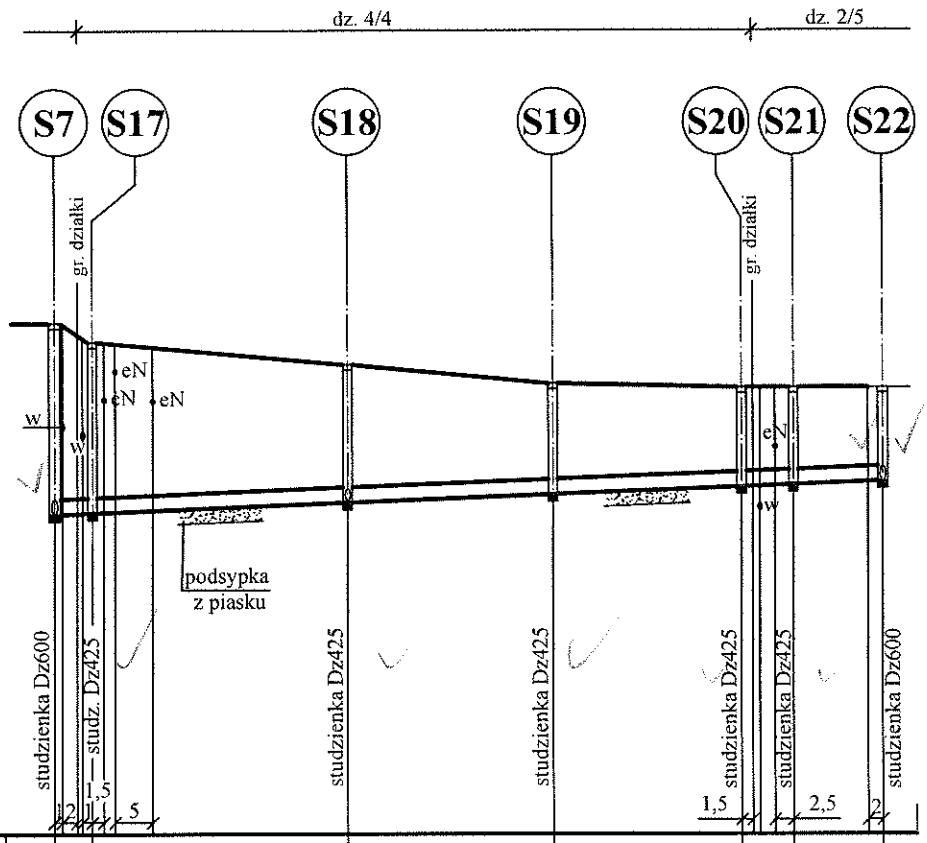


P.P. 90,00

Rzędne terenu	96,64			96,50		96,25		96,00
Rzędne dna przewodu	93,69	93,71		93,87		94,07	94,16	94,25
Zagłębienie przewodu	2,95	2,95		2,95		2,95		1,75
Spadki i długości		i=5 ‰					l=110,0 m	
Średnica, materiał		Rura kanalizacyjna Dz 200 x 5,9 PVC SN8						
Odległości, długości	0,0	4	4,0	32,5	36,5	38,5	75,0	35	110,0

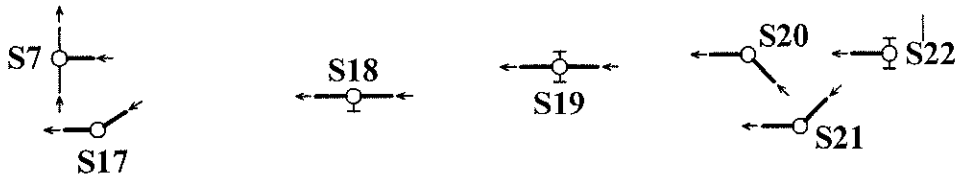
Sytuacja trasy

Wykonawca projektu: **Usługi Projektowe - Krystyna Szarlik ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego**		Inwestor: **GPWiK "Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o. ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin**	
Inwestycja:	**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej w Mościskach Gm. Izabelin**		
Tytuł:	**Profil kanału sanitarnego od studz. S3 w ul. Łąkowej do studz. S16 w drodze bocznej**		
Projektowała:	**mgr inż. Anna Misiec** Upr. nr MAZ/0212/POOS/07		
Opracowała:	**mgr inż. Krystyna Szarlik**		
Sprawdziła:	**mgr inż. Elżbieta Kozłowska** Upr. nr St-708/87		
Projekt budowlany	Data: **grudzień 2015 r.**	Skala: **1:100/1000**	Rys. **4**

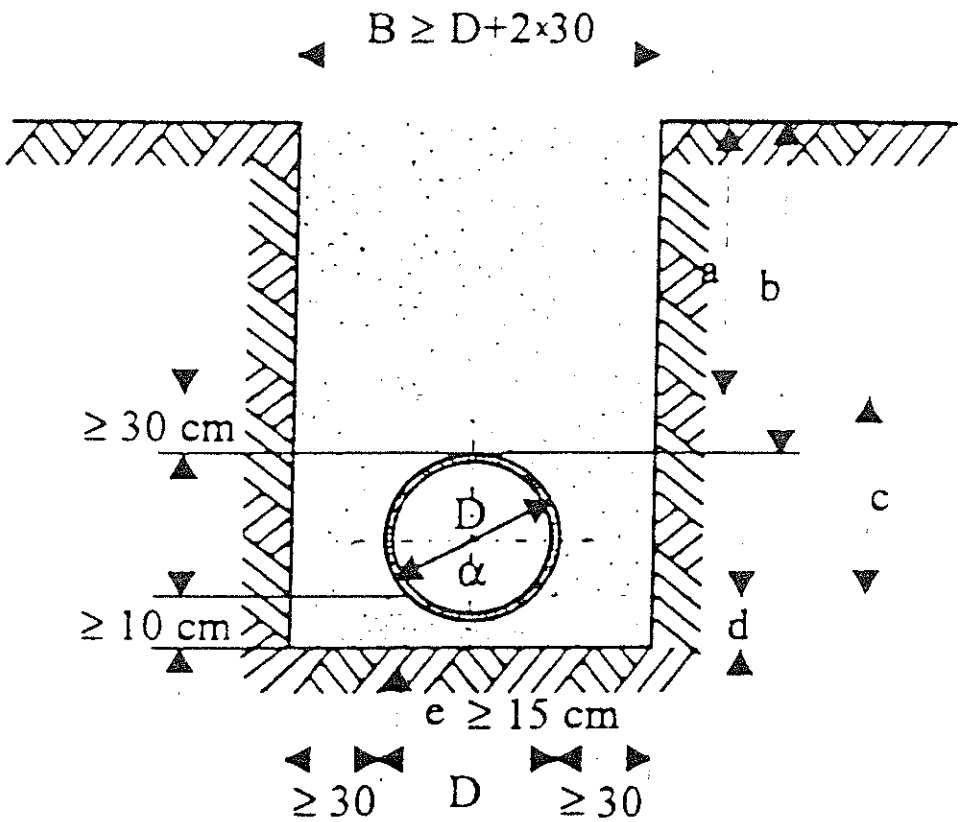


Rzędne terenu	96,75	96,50		96,20		95,95		95,90	95,90	95,90	
Rzędne dna przewodu	94,22	94,24		94,37		94,48		94,58	94,61	94,66	
Zagłębienie przewodu	2,53	2,26		1,83		1,47		1,32	1,29	1,24	
Spadki i długości		i=4 ‰								l=110,0 m	
Średnica, materiał		Rura kanalizacyjna Dz 200 x 5,9 PVC SN8									
Odległości, długości	0,0	5	5,0	34	39,0	27	66,0	25	91,0	7 98,0	12 110,0

Sytuacja trasy



Wykonawca projektu: **Usługi Projektowe - Krystyna Szarlik ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego**		Inwestor: **GPWiK "Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o. ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin**	
Inwestycja:	**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej w Mościskach Gm. Izabelin**		
Tytuł:	**Profil kanału sanitarnego od studz. S7 w ul. Łąkowej do studz. S22 w drodze bocznej**		
Projektowała:	**mgr inż. Anna Misiec** Upr. nr MAZ/0212/POOS/07		
Opracowała:	**mgr inż. Krystyna Szarlik**		
Sprawdziła:	**mgr inż. Elżbieta Kozłowska** Upr. nr St-708/87		
Projekt budowlany	Data: **grudzień 2015 r.**	Skala: **1:100/1000**	Rys. **5**



a - zasypka (grunt rodzimy)
b - głębokość przykrycia
c - strefa ochronna - obsypka
d - warstwa wyrównawcza
e - podłoże naturalne lub wzmocnione

mgr inż. Anna Misiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr: MAZ/0212/POOS/07

RYS.6