

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,
Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel 787-43-01 w 106 107 110, 114
Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 14p/2015 z dnia 09.01.2015
znak WAB.6740.8.252.2014

Temat:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Wilsona w Zielonce.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 5-20-12, jednostka ewidencyjna Zielonka.

Tom 1:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Branża sanitarna			
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	31.10.2014r.	mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	31.10.2014r.	mgr inż. Paweł Adam Wysmulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13
Branża elektryczna			
Projektował: mgr inż. Ludwik Kusiak	LUB/0127/POOE/04	31.10.2014r.	mgr inż. Ludwik Kusiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Numer uprawnień: LUB/0127/POOE/04
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Guzek	ST-31/85	31.10.2014r.	mgr inż. Stanisław Guzek Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych upr. bud. nr ST-31/85

Spis zawartości

I. Część opisowo-zbiorcza	
1. Przedmiot opracowania	1
2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca	1
3. Podstawy opracowania	1
II. Część technologiczna	
1. Lokalizacja projektowanych przewodów	2
2. Opis rozwiązania technicznego	2
3. Konstrukcja i uzbrojenie kanalizacji sanitarnej	3
4. Materiał i średnica odgałęzień kanalizacji	3
5. Istniejący stan uzbrojenia	4
6. Roboty ziemne	4
7. Odtworzenie nawierzchni	5
III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie budowy	
1. Kontrola szczelności kanalizacji sanitarnej	6
2. Zagospodarowanie mas ziemnych	6
3. Zagospodarowanie odpadów	6
4. Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji	6
IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7-11
V. Załączniki:	
1. Oświadczenie o zgodności dokumentacji z przepisami	12
2. Zaświadczenie projektanta (branża sanitarna) o wpisie do MOIIB	13
3. Uprawnienia projektanta (branża sanitarna)	14
4. Zaświadczenie sprawdzającego (branża sanitarna) o wpisie do MOIIB	15
5. Uprawnienia sprawdzającego (branża sanitarna)	16-17
6. Zaświadczenie projektanta (branża elektryczna) o wpisie do LOIIB	18
7. Uprawnienia projektanta (branża elektryczna)	19-20
8. Zaświadczenie sprawdzającego (branża elektryczna) o wpisie do MOIIB	21
9. Uprawnienia sprawdzającego (branża elektryczna)	22
10. Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Zielonce	23
11. Warunki PGE z dnia 27.08.2014r.	24
12. Uzgodnienie w Starostwie Powiatu Wołomińskiego, narada koordynacyjna 1848/14 z dnia 08.10.2014r.	25
13. Oświadczenie właściciela dz. 91 wyrażające zgodę na budowę ks.	26
14. Oświadczenie współwłaścicieli dz. 67 wyrażające zgodę na lokalizację szafki sterowniczej	27-29
15. Decyzja nr 47/2014 uchylająca scalenie dz. 79, 80, 10/8 w dz. 91	30
16. Opis projektu zagospodarowania	31
VI. Część rysunkowa	
Rysunek nr 1. Projekt zagospodarowania terenu	32
Rysunek nr 2. Plan sytuacyjny	33
Rysunek nr 3. Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej	34
Rysunek nr 4. Profile podłużne odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej	35
Rysunek nr 5. Schemat studzienki z przepadem zew. Ø 1,2 m i zasuwą	36
Rysunek nr 6. Schematy studzienek Ø 1,2 m	37
Rysunek nr 7. Schematy studzienek Ø 425 mm	38

I. CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

01

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Wilsona w Zielonce na odcinku od istniejącej kanalizacji sanitarnej na wysokości działki nr ew. 66/2 do dz. nr ew. 79 obręb 5-20-12. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 10/8 obręb 5-20-12, jednostka ewidencyjna Zielonka.

Na zakres opracowania składać się będą:

- Tom I - projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do działek odbiorców w ulicy Wilsona w Zielonce (na odcinku od dz. nr ew. 66/2 do dz. nr ew. 79 obręb 5-20-12),
- Tom II - projekt budowlany pompowni ścieków sanitarnych wraz z przewodem tłocznym w ulicy Wilsona,
- Tom III - projekt budowlany zasilania pompowni w energię elektryczną wraz z aparaturą kontrolno – pomiarową i alarmową.
- Tom IV - Geotechniczne warunki posadowienia do projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do prywatnych posesji w ul. Wilsona w Zielonce

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do działek odbiorców. W zakres wchodzi odcinki sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm o łącznej długości $L=157,5$ m, oraz odgałęzienia kanalizacji sanitarnej Ø160 mm o łącznej długości $L=37,5$ m.

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

- Inwestor** – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
- Użytkownik** – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
- Wykonawca** – zostanie wyłoniony w drodze przetargu

3. Podstawy opracowania

- 3.1. Umowa z Inwestorem
- 3.2. Plan sytuacyjny z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1: 500
- 3.3. Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce, ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budowlano-
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3
tel 787-43-01 w 108 107 110 114

- 3.4. Uzgodnienie trasy projektowanych przewodów w Starostwie Powiatu Wołomińskiego, ul. Powstańców 8, na naradzie koordynacyjnej 1848/14 z dnia 08.10.2014r.
- 3.5. Wizja lokalna w terenie
- 3.6. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Lokalizacja projektowanych przewodów.

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ustalona została przez projektanta i zaopiniowana na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Wołominie.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w dz. nr ew. 10/8 - ul. Wilsona – droga o nawierzchni gruntowej z częściową nawierzchnią z destruktu asfaltowego i kostki betonowej. Projektowany kanał zlokalizowano poza pasem jezdny projektowanej ul. Wilsona.

2. Opis rozwiązania technicznego projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą z posesji przyległych do ul. Wilsona za pomocą grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej do projektowanej pompowni zlokalizowanej w pobliżu granicy pomiędzy dz. 66/2 i 67. Z projektowanej pompowni ścieki zostaną przetransportowane przewodem tłocznym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na wysokości dz. 66/2. Projektowana pompownia oraz przewód tłoczny – objęte odrębnym opracowaniem- tom 2.

Charakterystyka wymiarowa kanału sanitarnego (odcinek J1 ÷ S1)

- średnica $d = 0,20 \text{ m (D 200 x 5,9 mm)}$,
- długość $L = 7,5 \text{ m}$,
- spadek dna $i = 5,0 \text{ ‰}$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8
- zagłębienie (max. – min.) $1,52 \div 1,13 \text{ m p.p.t.}$

Charakterystyka wymiarowa kanału sanitarnego (odcinek PP ÷ S5)

- średnica $d = 0,20 \text{ m (D 200 x 5,9 mm)}$,
- długość $L = 150,0 \text{ m}$,
- spadek dna $i = 5,0 \text{ ‰}$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8
- zagłębienie (max. – min.) $2,95 \div 1,80 \text{ m p.p.t.}$

3. Konstrukcja i uzbrojenie kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,20$ (D200 x 5,9 mm) zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S” SN 8 kN/m² łączonych za pomocą uszczelki gumowych. Kanał należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku pozbawionego. Uzbrojenie projektowanego odcinka kanalizacji stanowią studzienki betonowe o średnicy $\varnothing 1,2$ m studzienki z PP o średnicy $\varnothing 425$ mm, oraz trójniki $\varnothing 200/160$ mm.

Studnie betonowe należy wykonywać z kręgów z betonu klasy nie mniejszej niż B45, ze zbrojeniem montażowym, dopuszczoną do stosowania w obszarach ruchu drogowego, w pasie jezdni zgodnie z normą PN-B/10729:1999. Podstawa studni prefabrykowana z betonu klasy nie mniejszej niż B45 z kinetą betonową prefabrykowaną wykonaną w płycie dennej. Wysokość kinety minimum 2/3 średnicy przewodu. Kręgi betonowe łączyć na uszczelki gumowe międzykręgowe producenta kręgów. Kręgi studni powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie złączowe. Studnie przepadowe należy wykonywać ze spadem w rurze pionowej kamionkowej, obetonowanej, umieszczonej na zewnątrz studni. Płytę pokrywową wykonać z włazem klasy D400 z żeliwa sferoidalnego, typu ciężkiego. Rzędne wierzchu włazów studzienek należy dostosować do istniejącej niwelety ulicy. Wykazane na profilu rzędne terenu odnoszą się do terenu istniejącego. W celu zamontowania kanałów odpływowych i dopływowych oraz odgałęzień należy w dolnej części studzienki zabetonować odpowiednie kształtki PVC lub PP (przeznaczone do tego celu i produkowane przez producenta rur). Nie należy natomiast zabetonowywać bezpośrednio w ścianach studzienek bosych końców rur kanalizacyjnych z PVC.

4. Materiał i średnica odgałęzień kanalizacji.

Projektuje się wykonanie dziesięciu odgałęzień kanalizacji sanitarnej na wysokości dz. nr ew. 67 (dwa odgałęzienia), 70 (dwa odgałęzienia), 79, 75/1 (dwa odgałęzienia), 75/2, 75/3 oraz dz. bez numeru naprzeciwko dz. 79.

Odgałęzienia należy wykonać z rur PVC, kielichowych klasy „S” o średnicy $\varnothing 160 \times 4,7$ mm, o łącznej długości $L=37,5$ m. Rury łączone na uszczelki gumowe układać na podsypce z piasku grubości 15 cm. Projektuje się włączenie projektowanych odgałęzień do projektowanego kanału sanitarnego za pomocą projektowanych studzienek $\varnothing 1,2$ m, $\varnothing 425$ mm, oraz trójników $\varnothing 200/160$ mm. Projektowane odgałęzienia należy doprowadzić do linii rozgraniczającej ulicy i zakorkować.

5. Istniejący stan uzbrojenia.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej sieci oparto na planie geodezyjnym w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie : przewody wodociągowe, przewody gazowe, kable energetyczne.

Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanymi przewodami, które w trakcie robót należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji w trakcie robót należy skonsultować się z projektantem w sprawie rozwiązania kolizji.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

Roboty ziemne w zbliżeniach z istniejącymi gazociągami i kablami energetycznymi wykonywać ręcznie.

W trakcie tych czynności mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Ponadto z uwagi na przybliżone określenie położenia krzyżującego się uzbrojenia nie wyklucza się możliwości wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

6. Roboty ziemne

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, należy sprawdzić zgodność rzędnych z danymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy.

Na całej długości projektowanych przewodów przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, szalowanych poziomo szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie, a w 20% ręcznie). Na całej długości projektowanego kanału przewidziano całkowitą wywózkę urobku.

Dno wykopu przed zasypaniem należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń. Materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy ochronnej powinny być grunt bez gród, kamieni, mineralny, sypki drobno- lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 (piasek lub pospółka o ziarnach nie większych niż 20 mm). Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym.

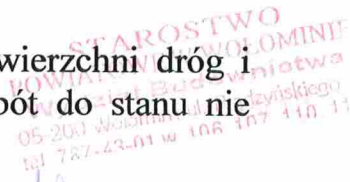

Należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Zasyp powinien być zagęszczony a wynik potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s \geq 0,98$).

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową, „Przewody podziemne. Roboty ziemne.” Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”, PN 91/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”, BN-86/8971-08 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe”.

7.Odtworzenie nawierzchni

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny.



mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W CZASIE BUDOWY

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

1 Kontrola szczelności przewodu kanalizacji sanitarnej

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą kielichów uszczelnianych uszczelkami gumowymi. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości należy zdemontować i wykonać ponownie.

Połączenia kręgów studzienek wykonać na uszczelki gumowe producenta kręgów. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu przez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B-10725.

2 Zagospodarowanie mas ziemnych

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku można wywieźć na wysypisko śmieci.

3 Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowania odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

4. Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z realizacją kanalizacji należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. W sąsiedztwie realizowanej inwestycji nie stwierdza się blisko zlokalizowanych drzew, na które mogła by mieć wpływ niniejsza inwestycja.

Uwaga : Wykopy należy oznaczyć światłem koloru żółtego zapalone od zierzchu do świtu. Całość robót prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 i zachować przepisy BHP. Dostosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

07

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ulicy Wilsona w Zielonce.

Wykonanie robót:

- kanał – wykop wąskoprzestrzenny
- odgałęzienia – wykop wąskoprzestrzenny

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przewody wodociągowe
- przewody gazowe
- kable energetyczne

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- montaż prefabrykowanych elementów studzienek
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót ziemnych, takich jak:

- wykopy liniowe tj. kanał sanitarny

POWIATOWY URZĄD WOLÓMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Piłsudskiego 114
05-120 Wolomin, tel. 266 111 114

- wykopy obiektowe tj. studnie kanalizacyjne
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod, lub w pobliżu przewodów energetycznych,
- wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano – montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanych inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,

- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:

- szalowane, wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm poza krawędź wykopu,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku, nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - o 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - o 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,

- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

6. Wskazania instruktą pracowników

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwiu robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”

- Ustawa z dn. 7.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623).
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1123 z 10.07.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133 z 10.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Dz. U. nr 47/2003 poz. 401 z 19.03.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych:

- a) Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

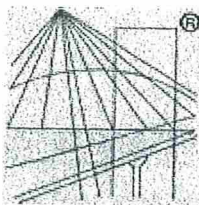


mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2010r.Dz.U. nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że Projekt Budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Wilsona w Zielonce, Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	31.10.2014r.	mgr inż. Grażyna Danuta Ośko upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	31.10.2014r.	mgr inż. Paweł Adam Wysmułek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13
Projektował: mgr inż. Ludwik Kusiak	LUB/0127/POOE/04	31.10.2014r.	mgr inż. Ludwik Kusiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Numer uprawnień: LUB/0127/POOE/04
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Guzek	ST-31/85	31.10.2014r.	mgr inż. Stanisław Guzek Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych upr. bud. nr St-31/85



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BNB-VC6-EH6 *

Pani GRAŻYNA DANUTA OŚKO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1234/01

adres zamieszkania ul. BRZozowa 24 A, 05-230 KOBYŁKA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit."a"

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. GRAŻYNA DANUTA O Ś K O c. Wacława
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 20 lutego 1959 r. Dębówka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta

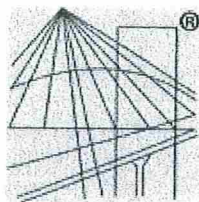
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych:

do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i cieplnych uzbrojenia terenu.-

51 AKCJUS W W
WYDZIAŁOWE W W K O M I N I
05-200
tel 79



Z up. WZIEWOZY WARSZAWSKIEGO
mgr inż. arch. Zbigniew Głuch
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-P9G-PHU-LZV *

Pan PAWEŁ ADAM WYSMUŁEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0424/13
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 24/18, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

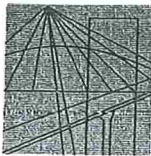
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-24 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/40/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 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 jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Adam Wysmulek
magister inżynier
ur. dnia 24 grudnia 1983 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0146/POOS/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

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

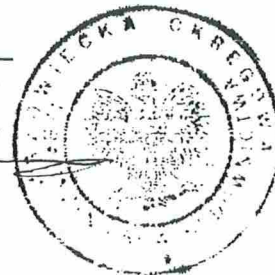
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

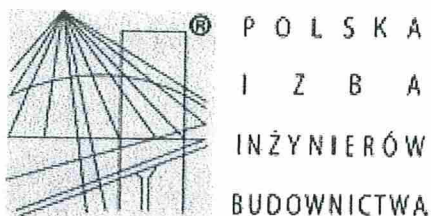
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



STAKOSI
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 24
tel. 747-42-01 w. 102, 107, 111

Otrzymują:

1. Pan Paweł Adam Wysmulek
ul. Prądzyńskiego 24 m. 18
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DQ5-4VH-WBP *

Pan Ludwik Kusiak o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0105/05
adres zamieszkania m. Lipowiec Stary 42, 23-414 Majdan
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-24 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



LOIB.OKK.7131/34/04

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 późn. zm. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 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 późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Ludwik KUSIAK

magister inżynier
urodzony dnia 07 kwietnia 1973 r. w Biłgoraju

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0127/POOE/04

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/2004 z dnia 30 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Ludwik Kusiał posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK

prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

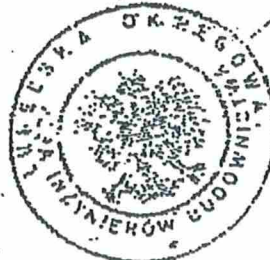
mgr inż. Krzysztof Majchrzak

Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk

Otrzymują:

1. Pan Ludwik Kusiał
Lipowice Stary 42
23-414 Majdan
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane
w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

uprawnienia budowlane

Pana Ludwika KUSIAKA

uprawnniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi
uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem
art. 62 pkt. 5 ustawy
bez ograniczeń.

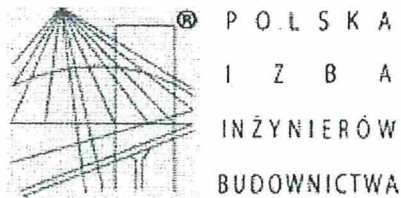
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów
zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli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

Przewodniczący OKK


prof. dr hab. inż. Jan Kucička

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr inż. Bolesław Horyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SQ9-KBV-3DQ *

Pan STANISŁAW GUZEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5317/02

adres zamieszkania ul. PUŁAWSKA 28 m. 41, 02-512 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLĘMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolomin. 11
05-200 Wolomin, ul. Piłsudskiego
tel. 22 742 01 10 fax 22 742 110 1

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-02 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr ewidencyjny St-91/85

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d
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

ze Ob. STANISŁAW JAN G U Z E K s.Józefa
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24.11.1952 r. Sulejów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
mgr inż. arch. Krzysztof Biechowski

STARGOŃTWO
KONSTANTY W WOI OMNIE
Instytut Budownictwa
ul. Piłsudskiego 106
tel 741 110 114

Zielonka 23.09.2014 r.

Wstępne formalno – prawne i techniczne warunki Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce do projektu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej obejmującej swoim zakresem rejon ulicy Wilsona w Zielonce

1. Merytoryczne opracowanie projektu powinno być wykonane w oparciu o:
 - aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 500,
 - dane przekazane przez PWiK Zielonka Sp. z o.o. podczas spotkań roboczych,
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody,
 - ustawy: Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O odpadach,
 - decyzję lokalizacyjną na zajęcia pasa drogowego wydaną przez właściwego zarządcę drogi,
 - warunki energetyczne przyłączenia pompowni do sieci dystrybucyjnej,
 - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. nr 243 z 2012 r. poz. 462),
 - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012 r. (Dz. U. nr 243 z 2012 r. , poz. 463),
 - literaturę fachową,
 - wizję w terenie,
 - ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zielonka,
2. Projekt powinien określać zasięg terytorialny zlewni, długość i przebieg kanałów sanitarnych, liczbę przyłączy oraz bilans ścieków,
3. Projekt powinien uwzględniać możliwość podłączeń do kanalizacji nieruchomości niezabudowanych,
4. Projekt powinien uwzględniać odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granic posesji,
5. Do opracowania projektu należy przyjąć przeciętne zużycie wody na jednego mieszkańca w ilości – 100 l/dobę,
6. Przy ustalaniu bilansu ścieków dla poszczególnych zlewni należy zbilansowaną ilość ścieków zwiększyć dodatkowo o współczynniki nierównomierności godzinowej $N_h = 2,2$ i dobowej $N_d = 1,2$,
7. Do obliczeń sieci kanalizacji sanitarnej i pompowni należy uwzględnić ilości ścieków z obszarów obecnie niezamieszkałych, ale przewidzianych do zamieszkania, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
8. Maksymalna głębokość przewodów kanalizacyjnych na wlocie do pompowni ~ 3,5 m,
9. Minimalne zagłębienie kanałów sanitarnych, grawitacyjnych – 1,5 m,
10. Minimalne przykrycie kanałów sanitarnych w ulicach i powierzchniach jezdnych – 1,2 m,
11. W przypadkach incydentalnych dopuszcza się inne wartości głębokości ułożenia kanałów, jeżeli zapewni to możliwość przyłączenia budynku do sieci kanalizacji sanitarnej,
12. Sieć kanalizacji grawitacyjnej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych PVC, kielichowych , łączonych na uszczelki gumowe, kl. S (8 kN/m²),
13. Studnie kanalizacyjne rewizyjne i połączeniowe należy zaprojektować z rur żelbetowych Φ 1200 mm (incydentalnie w szczególnie uzasadnionych przypadkach - Φ 1000 mm) z włazem typu ciężkiego 40 T lub po uzgodnieniu z PWiK w Zielonce z tworzywa sztucznego (PP/PVC) DN 400 mm,
14. Przewody tłoczne należy zaprojektować z rur PE 100, PN 10, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe,
15. Głębokość ułożenia przewodów tłocznych ~ 1,6 m,
16. Pompownię należy zaprojektować, jako budowlę podziemne, wyposażone w układ sterowania, monitoringu oraz zasilania zabezpieczającego ciągłość pracy pompowni,
17. Odprowadzenie ścieków z obszaru objętego projektem – poprzez włączenie do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej tj. studni rewizyjnej (92,95/91,43).

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Zielonce Sp. z o.o.
05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
Regon 141649820, NIP 125 151 45 30
tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 32
e-mail: pwik@zielonka.pl

Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego
Sławomir Kwiatkowski



PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Legionowo
 05-120 Legionowo
 ul. Chopina 5
 tel. 0-22 767-50-20 fax. 0-22 767-51-51

24

Legionowo, dn. 27-08-2014 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 w ZIELONCE Sp. z o.o.
 ul. LITERACKA 20
 05-220 ZIELONKA
 Nr kontrahenta: P12852

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R12/11253

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **przepompownia ścieków, ZIELONKA, ul. WILSONA WOODROWA, dz. nr 5-20-12-91, gm. ZIELONKA.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **17-07-2014 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **na linii niskiego napięcia.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **11,0 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **ZIELONKA PADEREWSKIEGO/KRESOWA [0530]** do zwiększonego obciążenia: - **nie dotyczy.**
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: - **nie dotyczy.**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: - **nie dotyczy.**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: - **kablowe. W trasie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia, w miejscu bezkolizyjnym należy usytuować złącze kablowe ZK-2+SL1. Istniejący kabel niskiego napięcia YAKXS 4 x 240 mm² należy wprowadzić przelotowo do projektowanego złącza kablowego za pomocą jednej mufy - nowy odcinek przyłącza kablowego YAKXS 4 x 240 mm² o długości około 20 m.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym usytuowanym w pasie drogowym w miejscu bezkolizyjnym.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 35 A w projektowanym złączu kablowym ZK usytuowanym w pasie drogowym w miejscu bezkolizyjnym; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania o wartości 20 A.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Sasin Irena** tel.: **(22) 763-57-52**.
15. Uwagi dodatkowe: **Od projektowanego złącza kablowego ZK do TR wykonać WLZ-t kablowy. Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Legionowo
 Wydział Przyłączenia i Rozwoju

 Kierownik
 Grzegorz Gwiazdowski

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wolskiński
m. Zielonka
obręb: 5-20-12
ul. Wilkosz

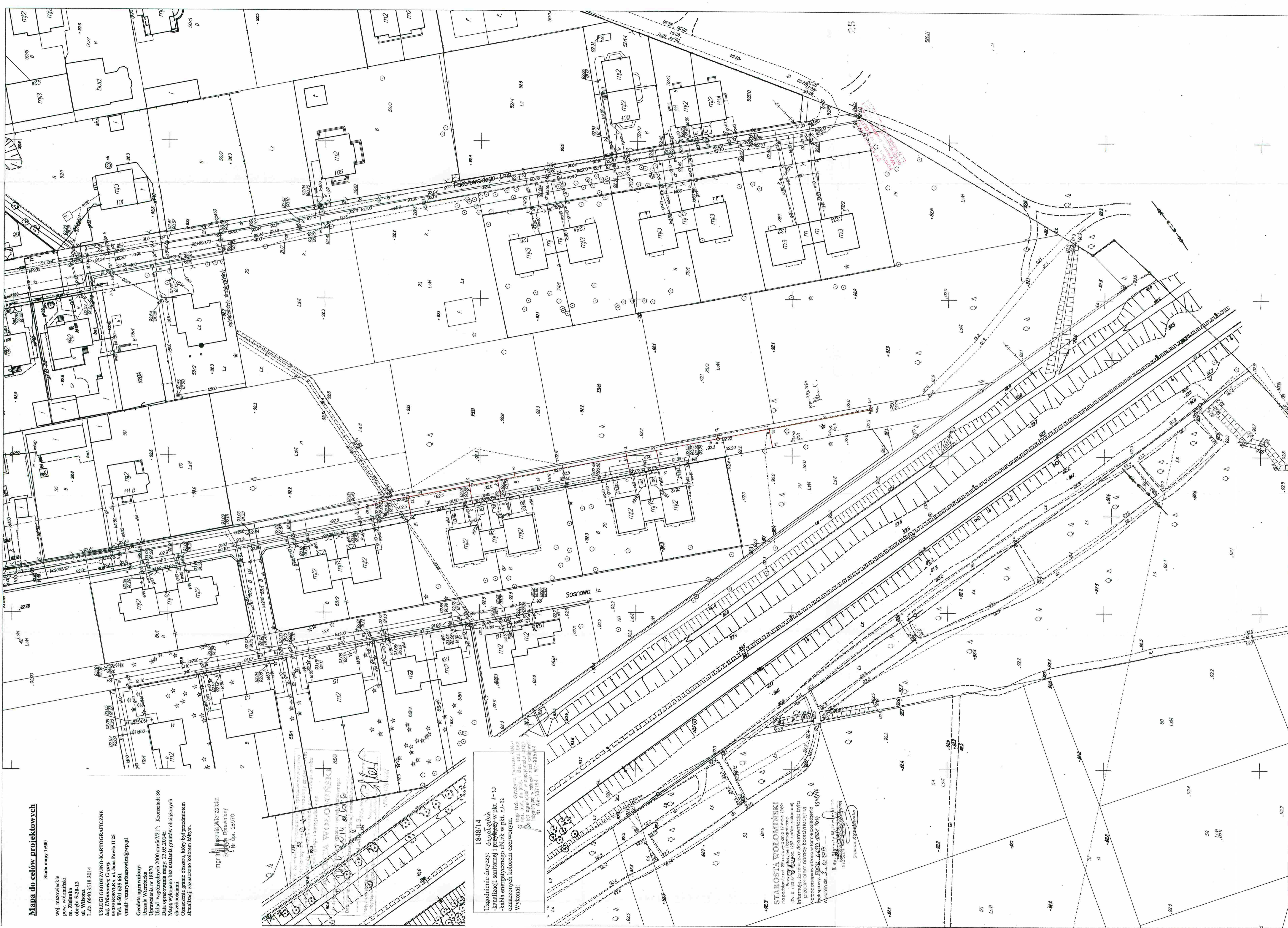
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanizacja Czestochowa
05-238 KORWIEKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 601
e-mail: czestochowa@wp.pl

Geodeta uprawniony:
Ursula Wierzbicka
Uprawnienia nr 18970
Data opracowania mapy: 23.05.2014r.
Mapę wykonano bez instalacji granitów obciążonych
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem
aktualizacji zaznaczono kolorem szarym.

mgr inż. Wiesław Wierzbicki
Geodeta uprawniony
Nr Dpr. 18970

1848/14
Uzgodnienie dotyczy: odgłosowych
-kanalizacji sanitarnej i przepływu w pkt. 4-10
-kabela energetycznego sNzK w pkt. 2A-22
oznaczonych kolorem czerwonym.
Wykonali:
mgr inż. Ursula Wierzbicka
inż. budowlany w specjalności: Instalacje sanitarne i energetyczne w obiektach szpitalnych
Nr Wz-507794 i Wz-985101

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Nie posiada uprawnień do wydawania
Pozwolenia na budowę i pozwolenia na
działalność gospodarczą (Dz. U. z 2010 r. z późn. zmianami)
Informuję, że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem procedury korekty podlegającej
wykonaniu dn. 14.05.2014 r.



Wskazanie kierunku północnego

Wołomin, dn. 24. lipca 2014r.

WGG.6620.17.4.2014

DECYZJA nr 44/2014

Na podstawie art. 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267), w nawiązaniu do art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193, poz. 1287 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Słomskiego

postanawiam

uchylić decyzję Starosty Wołomińskiego nr 26/2011 z dnia 13.01.2011r. orzekającą o połączeniu działek ewidencyjnych nr 79, 80, 10/8 obręb 5-20-12 m. Zielonka w jedną działkę ewidencyjną o nr 91.

Uzasadnienie

Na mocy art. 107 §4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, z uwagi na fakt, że uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego za pośrednictwem Starosty Wołomińskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1/ Krzysztof Słomski
ul. Wilsona 50
05-220 Zielonka
- 2/ a/a



Z up. Starosty Wołomińskiego
NACZELNIK
Wydział Ewidencji Gruntów i Budynków

Krzysztof Sasin

Po uprawomocnieniu:

- 1/ Wydział Ewidencji Gruntów i Budynków
- 2/ Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Decyzja niniejsza stała się ostateczna
i podlega wykonaniu

Wołomin, dnia 12. 08. 2014

Wydział Ewidencji Gruntów i Budynków
NACZELNIK

Krzysztof Sasin

Opis projektu zagospodarowania

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami ul. Wilsona w Zielonce. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 05-20-12.
2. Inwestycja zlokalizowana jest w liniach rozgraniczających ulicę Wilsona oraz na terenie dz. 67. Teren jest uzbrojony w przewody wodociągowe i gazowe oraz kable energetyczne. Na terenie objętym inwestycją – nawierzchnia w większości gruntowa, częściowo utwardzona kostką i częściowo z nawierzchnią z destruktu asfaltowego.
3. W zakres niniejszego opracowania wchodzi: kanał kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ mm o długości $L=157,5$ m oraz odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160$ mm o łącznej długości $L=37,5$ m, przewód tłoczny $\varnothing 90$ mm o długości $L=9,0$ m, kabel energetyczny z szafką sterowniczą (szafka zlokalizowana na dz. 67).
4. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie zajmowała $23,0$ m² powierzchni działki 10/8 stanowiącej ulicę w ul. Wilsona.
5. Zgodnie Wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie inwestycji nie występują obiekty i tereny objęte ochroną prawną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej oraz środowiska naturalnego.
6. Teren na którym projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
7. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej, będzie służyła do odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych i nie jest zaliczana do inwestycji zagrażających środowisku ani higienie i zdrowiu użytkowników tej sieci.
8. Brak innych danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego (projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej).


mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

Mapa do celów projektowych

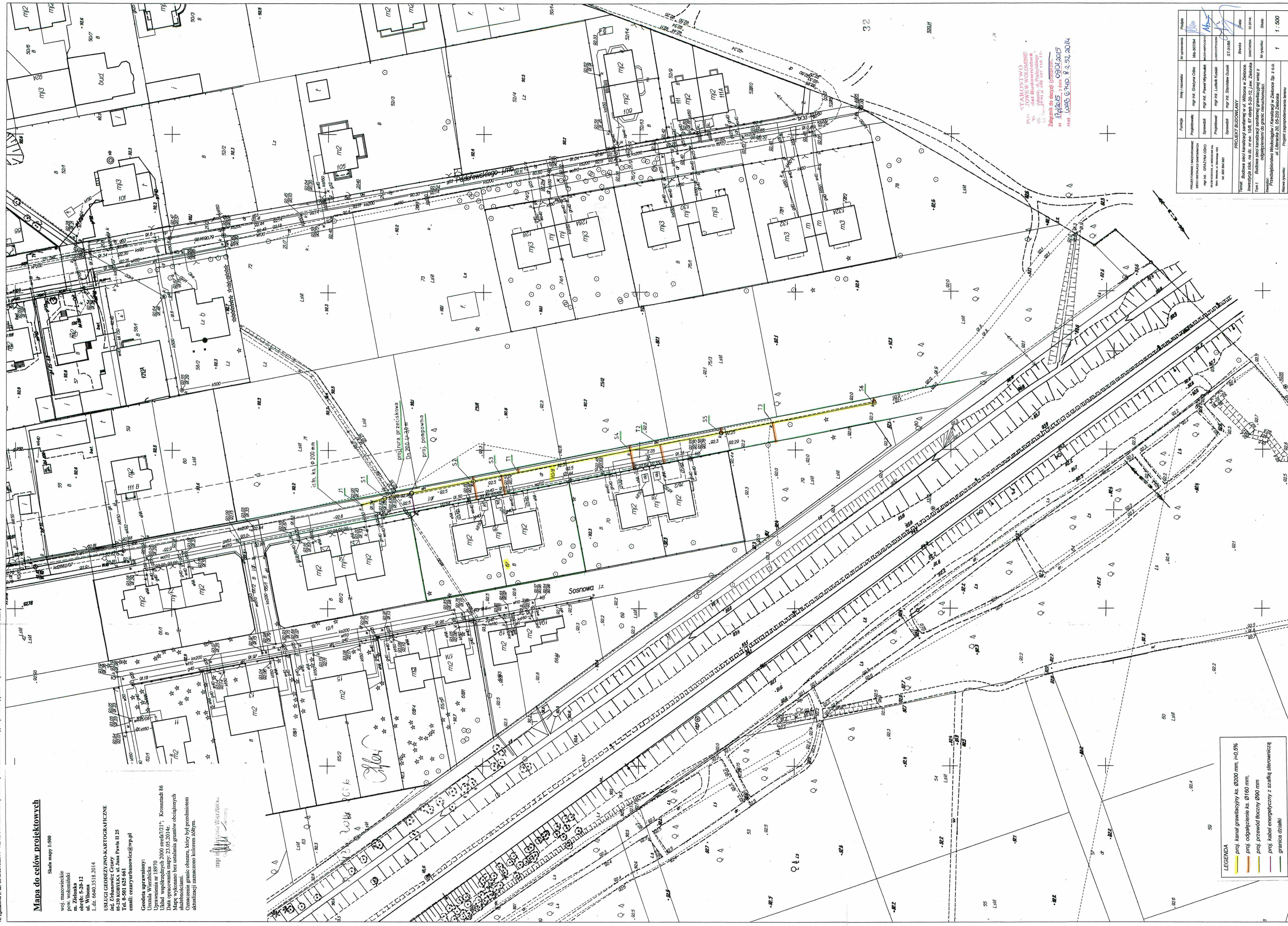
Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wolsztyński
m. Zielonka

obrzeż: 5.20-12
ul. Wilłona
L.dz. 6640.3518.2014
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cztery
06-230 KORYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-801 625 661
email: cezarurbanowicz@wp.pl

Czeredka uprawiany:
Uprawa Włókna
Uprawa Włókna
Uprawa Włókna
Układ współrzędnych 2000 sfera 7214, Krosznadz 86
Data opracowania mapy: 23.03.2014r.
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych
szkielestami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem
aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

inżynier Urbanowicz Cztery



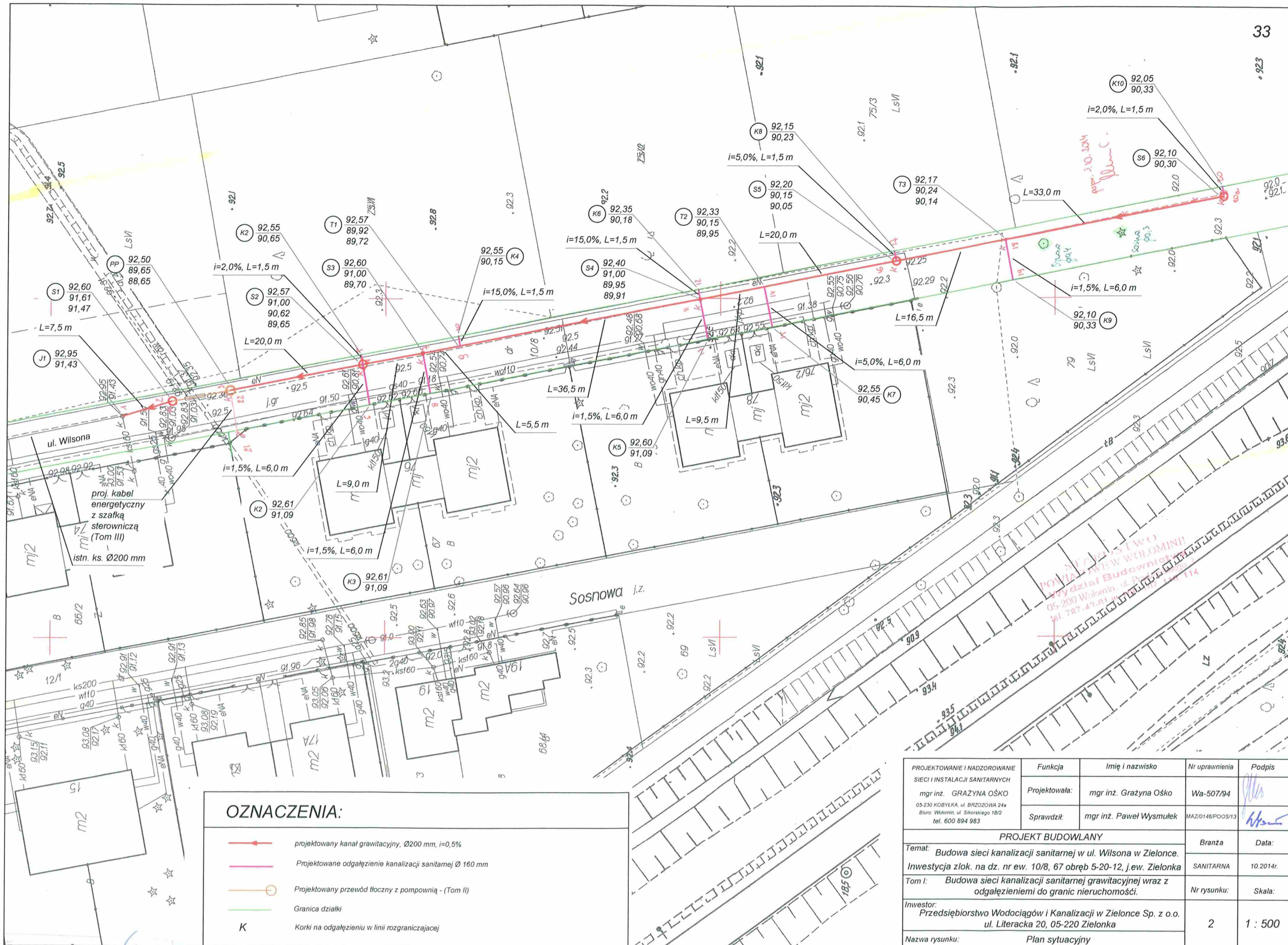
STAROSTWO
TOWIE WOLOMIE
ul. Włókna 10
17-100 Włókna
Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę nr 1030/2015 z dnia 09.04.2015 r. Lp. 640.6.540.8.3.52.0014

LEGENDA

[Yellow line]	proj. kanał grawitacyjny ks. 8200 mm, i=0,8%
[Orange line]	proj. odgałęzienie ks. 8160 mm,
[Red line]	proj. przewód tłoczny 890 mm
[Green line]	proj. kabel energetyczny z szafka sterowniczą
[Dashed line]	granica działki

PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKTANT	PROJEKTOWANIE	OPRACOWANIE	WYKONANIE	WYKONAWCA
Projekt zaspokojenia	mgr inż. Grzegorz Cichoń	mgr inż. Paweł Wypych	mgr inż. Lesław Kusiak	mgr inż. Sławomir Gzdek	mgr inż. Sławomir Gzdek
ST-1/05					
Branża					
Zawód					
Skala					
Nr projektu					
1					
1:500					

PROJEKT BUDOWLANY
Temat: Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Włókna w Zielonce, pow. wolsztyński, gm. Włókna, ul. Włókna 10, 17-100 Włókna
Termin: Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Włókna w Zielonce, pow. wolsztyński, gm. Włókna, ul. Włókna 10, 17-100 Włókna
Miejscowość: Włókna, 17-100 Włókna

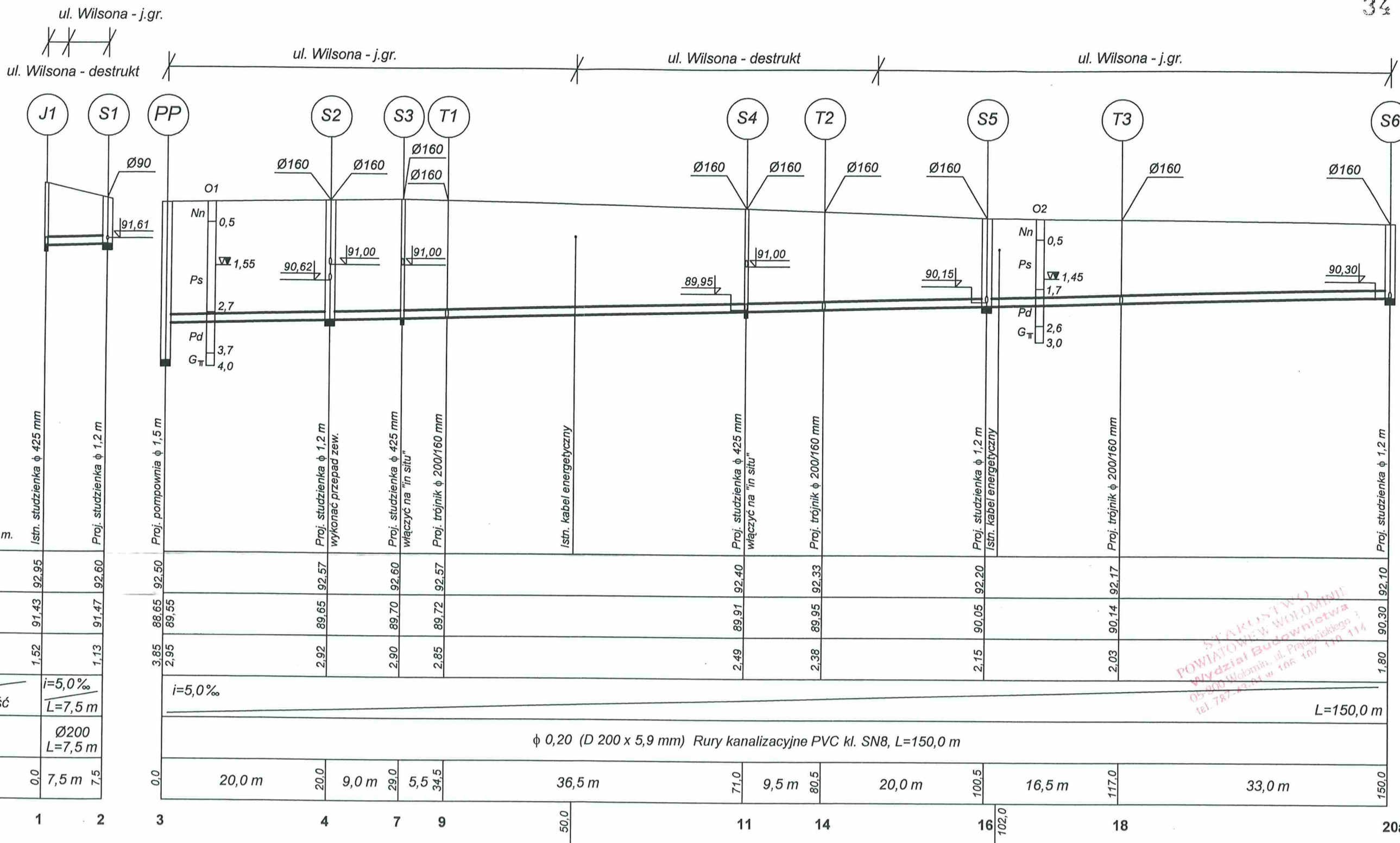


OZNACZENIA:

- projektowany kanał grawitacyjny, Ø200 mm, i=0,5%
- Projektowane odgałęzienie kanalizacji sanitarnej Ø 160 mm
- Projektowany przewód tłoczny z pompownią - (Tom II)
- Granica działki
- K** Korki na odgałęzieniu w linii rozgraniczającej

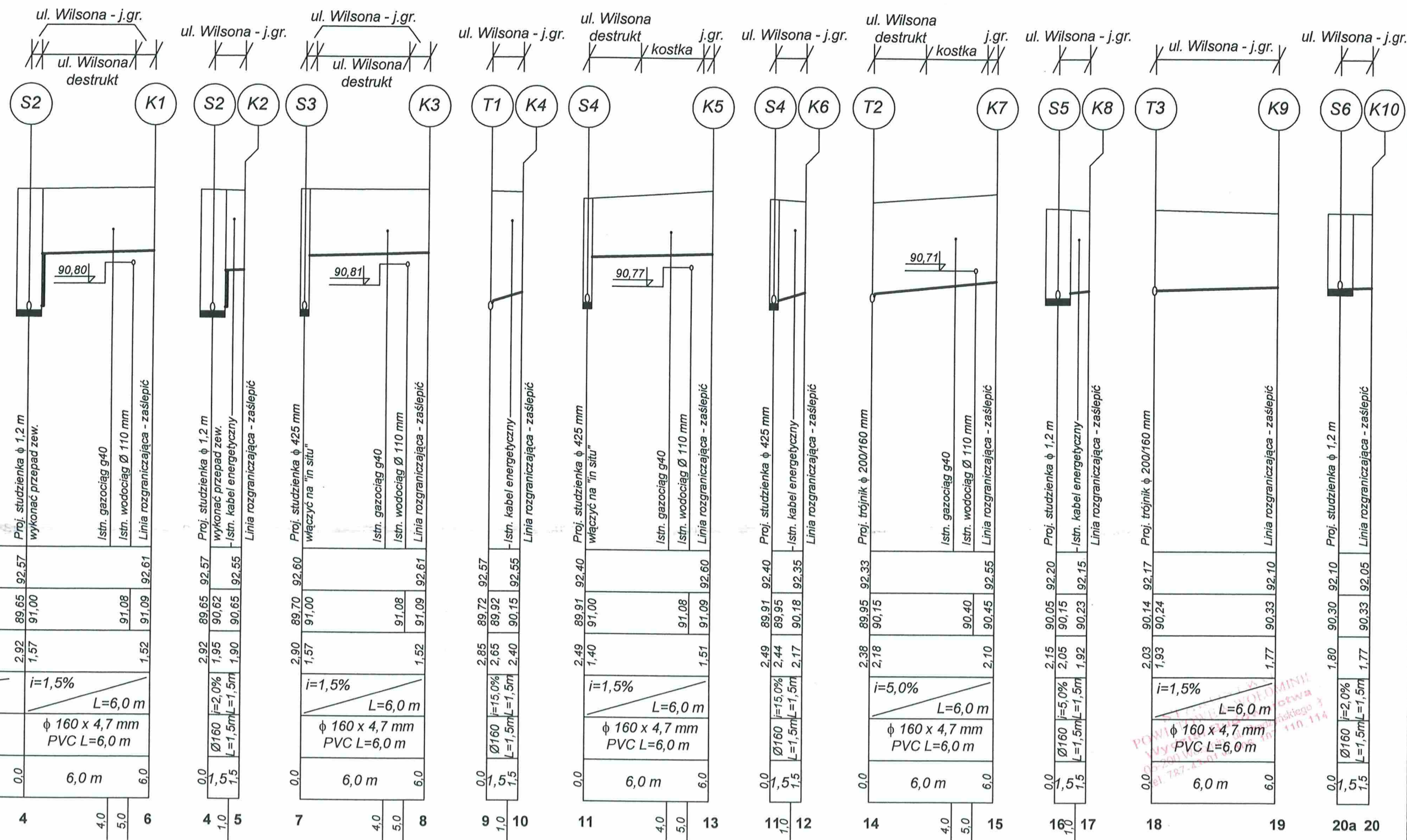
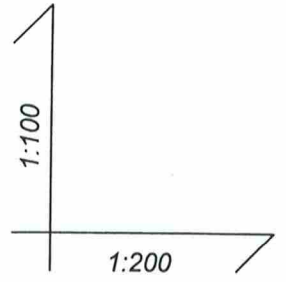
STANOWISKO
POWIATOWE W OLSZTYNIE
Wydział Budownictwa
 05-200 Wolsztyn, ul. Piłsudskiego 2
 tel. 787.47.01

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
mgr inż. GRAZYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wolsztyn, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0148/POOS/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wilsona w Zielonce.		Branża:	Data:
Investycja	złok. na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 5-20-12, j.ew. Zielonka		SANITARNA	10.2014r.
Tom I:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości.		Nr rysunku:	Skala:
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		2	1 : 500
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny			



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-22-61 w. 106 107 110 114

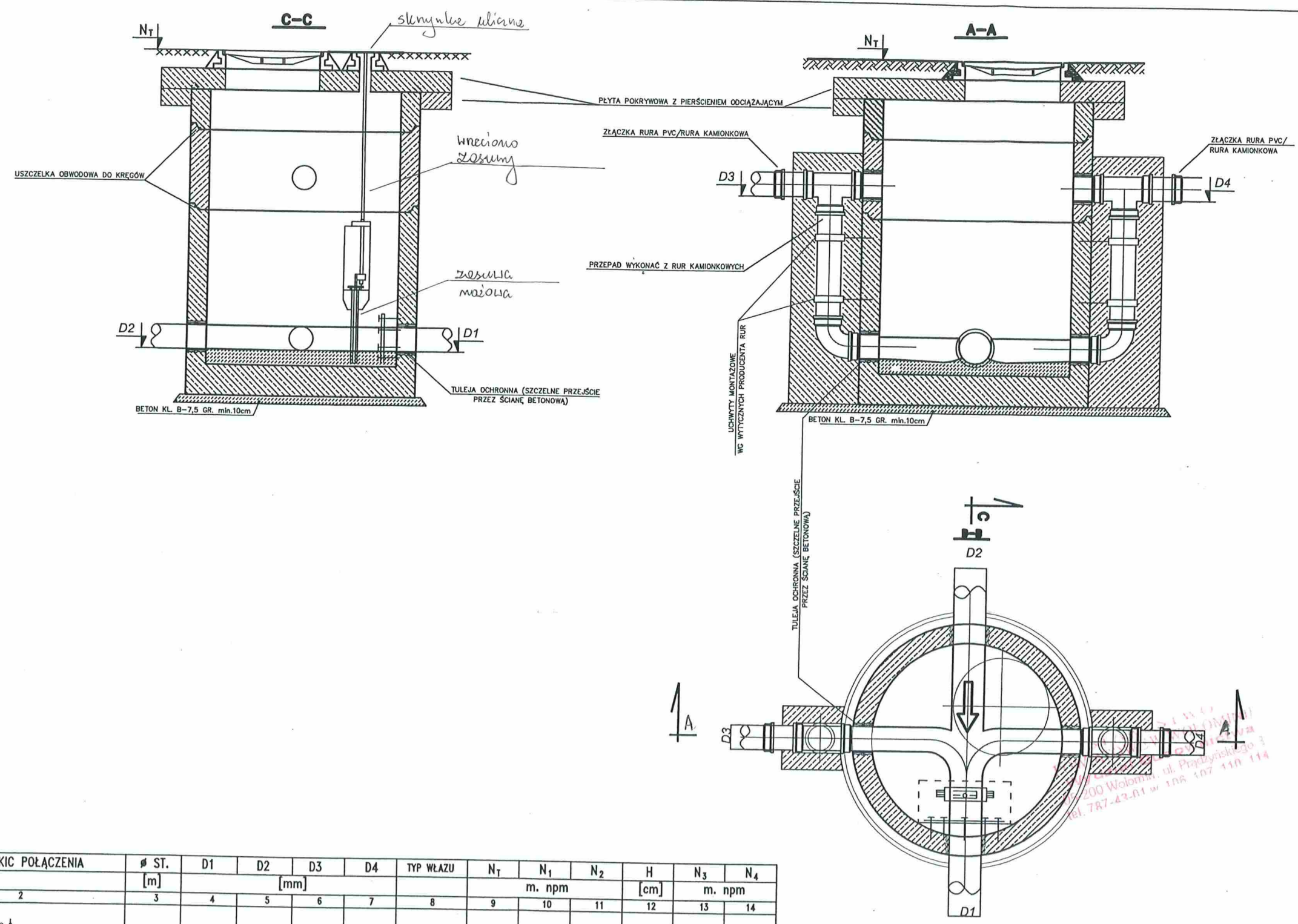
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wolomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>G.O.</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0146POOS/13	<i>P.W.</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wilsona w Zielonce.		Branża	Data:
Investycja zlok. na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 5-20-12, j.ew. Zielonka			SANITARNA	10.2014r.
Tom I:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości.		Nr rysunku:	Skala:
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		3	1 : 100 500
Nazwa rysunku:	Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej			



Poziom porównawczy 84.00m.n.p.m.

Segment	Rzędne terenu istniejącego	Rzędne dna kanału	Zagłębienie do dna	Spadek	Średnica, materiał, długość	Odległości
4	92.57	89.65 91.00	2.92 1.57	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	0,0 6,0 m 6,0
5	92.57 92.55	89.65 90.62 90.65	2.92 1.95 1.90	$i=2,0\%$ $i=1,5\%$	$\phi 160$ L=1,5m L=1,5m	0,0 1,5 1,5
7	92.60	89.70 91.00	2.90 1.57	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	0,0 6,0 m 6,0
8	92.61	91.08 91.09	1.52	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	4,0 5,0 6,0
9	92.57	89.72 89.92	2.85 2.65	$i=15,0\%$	$\phi 160$ L=1,5m	0,0 1,5 1,5
10	92.55	90.15	2.40	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	6,0 m 6,0
11	92.40	89.91 91.00	2.49 1.40	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	0,0 6,0 m 6,0
12	92.40	89.95 90.18	2.44 2.17	$i=15,0\%$	$\phi 160$ L=1,5m	0,0 1,5 1,5
13	92.35	90.18	2.17	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	6,0 m 6,0
14	92.33	89.95 90.15	2.38 2.18	$i=5,0\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	0,0 6,0 m 6,0
15	92.55	90.40 90.45	2.10	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	4,0 5,0 6,0
16	92.20	90.05 90.15	2.15 2.05	$i=5,0\%$	$\phi 160$ L=1,5m	0,0 1,5 1,5
17	92.15	90.23	1.92	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	6,0 m 6,0
18	92.17	90.14 90.24	2.03 1.93	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	0,0 6,0 m 6,0
19	92.10	90.33 92.10	1.77	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	4,0 5,0 6,0
20a	92.10	90.30 92.10	1.80	$i=2,0\%$	$\phi 160$ L=1,5m	0,0 1,5 1,5
20	92.05	90.33 92.05	1.77	$i=1,5\%$	$\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$ PVC L=6,0 m	6,0 m 6,0

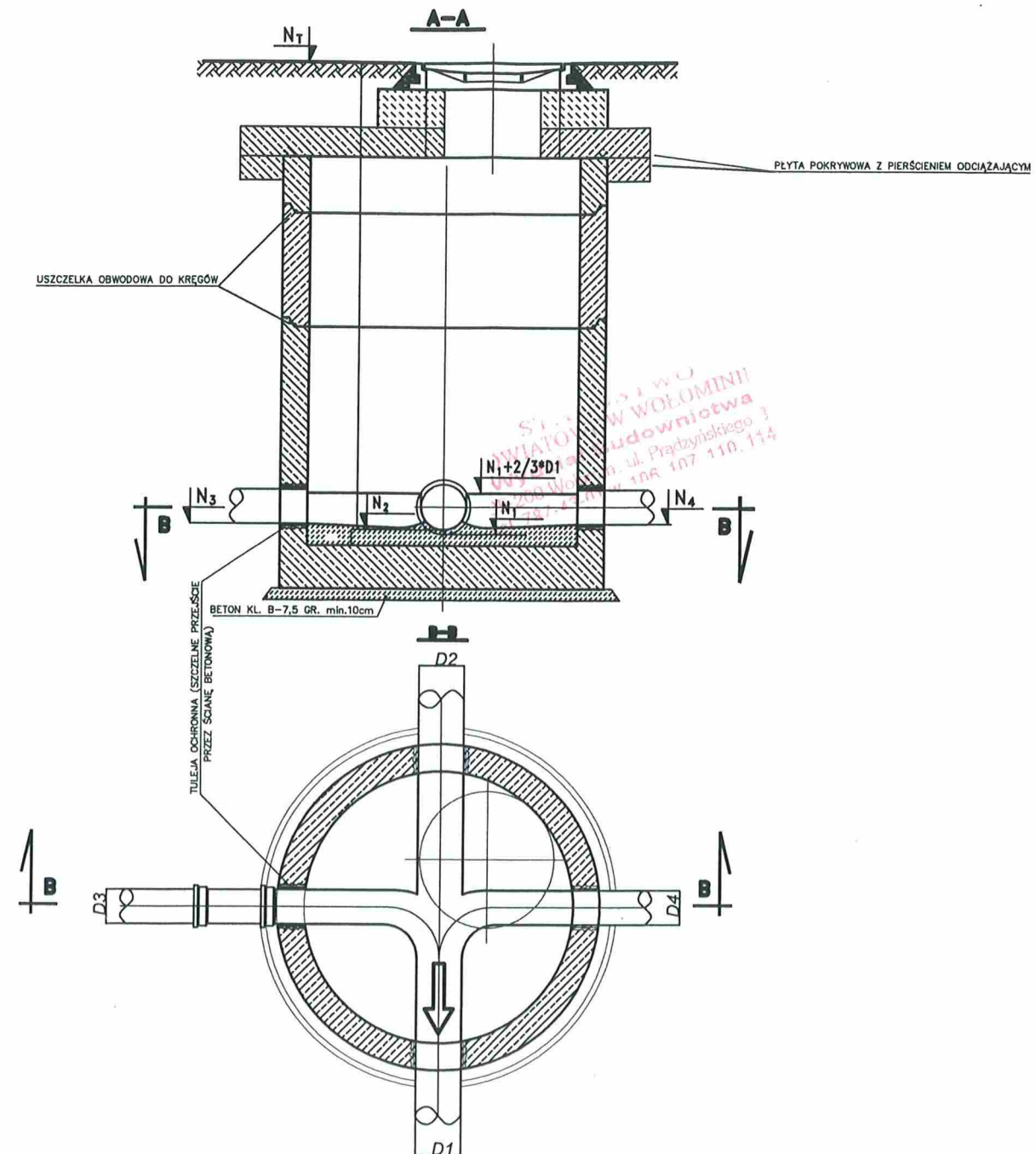
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>G.O.</i>
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Włocławek, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	<i>P.W.</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wilsona w Zielonce.			Branża	Data:
Inwestycja złok. na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 5-20-12, j.ew. Zielonka			SANITARNA	10.2014r.
Tom I: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości.			Nr rysunku:	Skala:
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			4	1 : 100 200
Nazwa rysunku: Profile podłużne odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej				



NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	Ø ST. [m]	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N _T	N ₁	N ₂	H	N ₃	N ₄
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			[mm]					m. npm			[cm]	m. npm	
S2		1,2	D200	D200	D160	D160	D-400	92,57	89,65	89,65	292	90,62	91,00

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Włocim, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawił:	mgr inż. Paweł Wyszumek	MAZ/0146/POOS/13	
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wilsona w Zielonce.		Branża	Data:	
Inwestycja: złok. na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 5-20-12, j.ew. Zielonka		SANITARNA	10.2014r.	
Tom I: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości.		Nr rysunku:	Skala:	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		5		
Nazwa rysunku: Schematy studzienki Ø 1,2 m z przepadem zew. i zasuwą				

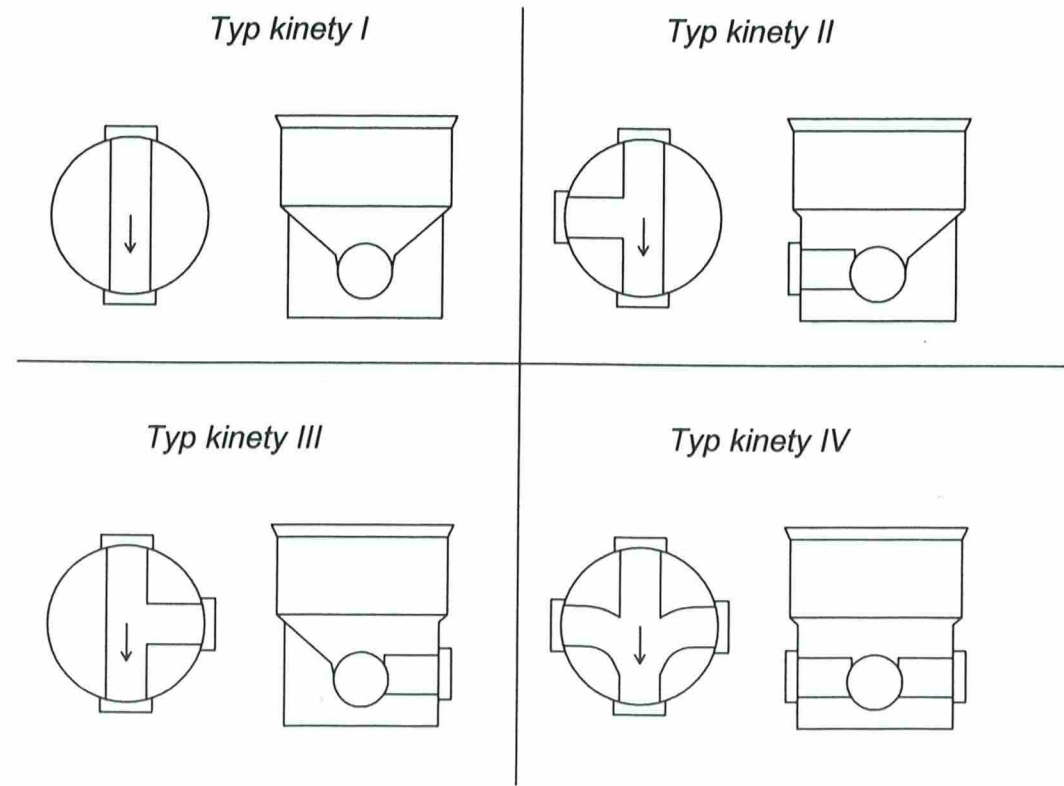
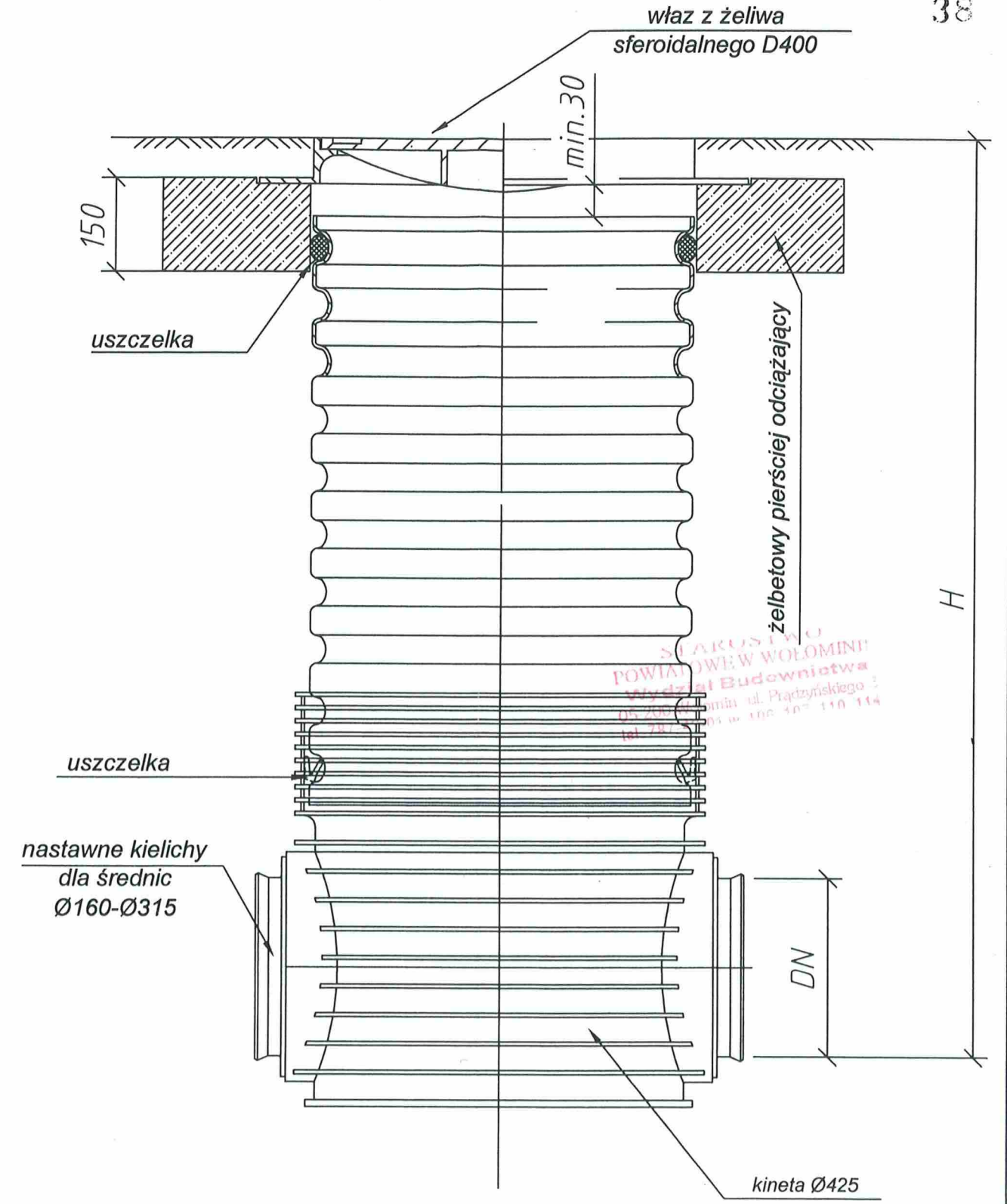
NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	Ø ST. [m]	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N _T	N ₁	N ₂	H [cm]	N ₃	N ₄
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S1		1,2	D200	D90	-	-	D-400	92,60	91,47	91,47	113	-	-
S5		1,2	D200	D200	D160	-	D-400	92,20	90,05	90,05	215	90,15	-
S6		1,2	D200	-	D160	-	D-400	92,10	90,30	90,30	180	-	-



1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
3. STOPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
4. WŁAZY ŻEL. KLASY D400/Ø600
5. KINETA PRZEPIYWOWA Z BETONU B45
6. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
7. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
8. USYTUOWANIE WG RYS. PLANU SYTUACYJNEGO

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POO/S/13	
PROJEKT BUDOWLANY			Branża	Data:
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wilsona w Zielonce. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 5-20-12, j.ew. Zielonka			SANITARNA	10.2014r.
Tom I: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości.			Nr rysunku:	Skala:
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			6	
Nazwa rysunku: Schematy studzienek betonowych Ø 1,2 m				

Nr studni	Typ kinety	DN (mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	Wkładka "in situ" (mm)	Rzędna "in situ"	Typ włazu
S3	Typ I	200	92,60	89,70	290	160	91,00	D400
S4	Typ II	200	92,40	89,91	249	160	91,00	D400



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Włomін, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wilsona w Zielonce. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 10/8, 67 obręb 5-20-12, j.ew. Zielonka			Branża: SANITARNA	Data: 10.2014r.
Tom I: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości.			Nr rysunku:	Skala:
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			7	
Nazwa rysunku: Schematy studzienek Ø 425 mm				