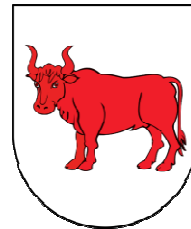


EGZ.5

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA SANITARNA

**PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI I WPUSTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W ZAUŁKU UL. KLEEBERGA W BIELSKU PODLASKIM.**

Inwestor: Miasto Bielsk Podlaski
17–100 Bielsk Podlaski
ul. Kopernika 1



Lokalizacja: Bielsk Podlaski ul. Kleeberga
Dz. nr geod. 3806 i 1992/2

projektant: mgr inż. Jarosław Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06

sprawdzający: mgr inż. Mariola Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
<i>1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia budowlanego.....</i>	<i>4</i>
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
1.2. Lokalizacja inwestycji.....	4
1.3. Ogólny zakres zamierzenia budowlanego.....	4
<i>2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian.....</i>	<i>4</i>
2.1. Urządzenia infrastruktury technicznej.....	4
<i>3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....</i>	<i>5</i>
3.1. Projektowana kanalizacja deszczowa.....	5
<i>4. Zestawienie powierzchni i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu zajętego pod projektowaną inwestycję.....</i>	<i>5</i>
<i>5. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie.....</i>	<i>5</i>
<i>6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia górniczego.....</i>	<i>5</i>
PROJEKT BUDOWLANY.....	6
<i>1. Dane ogólne.....</i>	<i>6</i>
1.1. Przedmiot opracowania.....	6
1.2. Zakres opracowania.....	6
1.3. Podstawa opracowania projektu.....	6
<i>2. Warunki gruntowo – wodne.....</i>	<i>6</i>
<i>3. Stan projektowany.....</i>	<i>6</i>
3.1. Opis projektowanej sieci wodociągowej.....	6
3.2. Opis projektowanych przyłączy wody.....	7
3.3. Wytyczne wykonania sieci wraz z przyłączami wody.....	7
3.4. Próba hydrauliczna i badanie wody.....	11
3.5. Opis wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami.....	12
3.6. Wytyczne wykonania wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami.....	12
4. UWAGI:.....	13
5. Informacja BIOZ.....	14
II. CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKI.....	19
Oświadczenie projektanta.....	20
Uprawnienia i wpis do Izby projektanta – Jarosław Sikora.....	21
Uprawnienia i wpis do Izby sprawdzającego – Mariola Sikora.....	24
Warunki techniczne podłączenia do sieci.....	27
Opinia – ZUD nr.....	28
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	30
Lokalizacja inwestycji Rys. S/1.....	31
Projekt zagospodarowania terenu 1:500 Rys. S/2.....	32
Profil podłużny sieci wodociągowej Rys. S/3.....	33
Profil podłużny przyłączy wodociągowych Rys. S/4.....	34
Profil podłużny przyłączy kanalizacji deszczowej Rys. S/5.....	35
Przekrój przez wykop Rys. S/6.....	36
Przekrój przez wykop Rys. S/7.....	37
Schemat włączenia do istniejącej sieci Rys. S/8.....	38
Schemat podłączenia hydrantu P. poż. Rys. S/9.....	39
Schemat podłączenia przyłączy wodociągowych Rys. S/10.....	40
Schemat projektowanego wpustu deszczowego Rys. S/11.....	41
Schemat projektowanej studni $\phi 1200\text{mm}$ Rys. S/12.....	42

I. CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

*dla zadania: „PRZEBUDOWA ULICY MALINOWEJ I ZAULKA UL. KLEEBERGA
(NR GEOD. 3806) – WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ”*

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia budowlanego

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu „Przebudowy sieci wodociągowej i wpustów deszczowych zaułka ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim”, województwo podlaskie.

Przebudowa sieci wodociągowej i wpustów deszczowych realizowana będzie na terenie miasta Bielsk Podlaski i przebiegać będzie przez następujące działki:

Własność – Miasto Bielsk Podlaski”

obręb Bielsk Podlaski: 3806, 1992/2.

1.2. Lokalizacja inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w zaułka ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim.

1.3. Ogólny zakres zamierzenia budowlanego.

Budowa sieci wodociągowej i wpustów deszczowych w zaułka ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim:

- przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działki,
- budowa przykanalików i wpustów deszczowych,

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian

2.1. Urządzenia infrastruktury technicznej.

Na terenie inwestycji objętym opracowaniem występują następujące urządzenia uzbrojenia terenu:

- Istniejąca sieć linii energetycznych,
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej,
- Istniejąca sieć wodociągowa,

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Projektowana kanalizacja deszczowa.

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami w zaułku ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim będzie zasilana bieżącą wodę pitną istniejące budynki jednorodzinne. Włączenie sieć wodociągowej projektuje się do istniejącego wodociągu w ul. Kleeberga. Trasa projektowanej sieci wodociągowej będzie przebiegać po trasie już istniejącej sieci (wymiana rurociągu na większą średnicę).

Natomiast projektowane wpusty deszczowe mają odprowadzić wody opadowe z zaułka ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim. Podłączenie wpustów deszczowych projektuje się do istniejącej kanalizacji deszczowej w zaułku ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim.

4. Zestawienie powierzchni i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu zajętego pod projektowaną inwestycję

L.p.	Charakter uzbrojenia terenu	Ilość [szt./mb]
<i>Sieć wodociągowa</i>		
1.	Rura przewodowa ϕ 110mm PVC-U SDR26 PN10	48,43
2.	Rura przewodowa ϕ 32 PE100 SDR17 PN10	14,90
3.	Hydrant P. poż. z zestawem	1
4.	Zasuwa odcinająca ϕ 100mm żeliwo sferoidalne	1
5.	Zasuwa odcinająca ϕ 25mm żeliwo sferoidalne	4
<i>kanalizacja deszczowa</i>		
1.	przykanaliki z PVC ϕ 200 (SN8 lite typu ciężkiego)	9,16
2.	studnia betonowa ϕ 1200mm	1
3.	studnia PVC ϕ 425 z wpustem D400 i osadnikiem 1,0m	2

5. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie

Na terenie planowanej inwestycji nie występują obiekty objęte ochroną Konserwatora Zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia górniczego

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza mogąca mieć wpływ na stateczność projektowanych obiektów inżynierskich.

PROJEKT BUDOWLANY

*dla zadania: „PRZEBUDOWA ULICY MALINOWEJ I ZAŁKA UL. KLEEBERGA
(NR GEOD. 3806) – WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ”*

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy „*Przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i budowy wpustów deszczowych w załku ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim*” (działki nr geod. 3806 i 1992/2). Inwestorem w/w zadania jest **Miasto Bielsk Podlaski** z siedzibą przy ul. Kopernika 1, 17–100 Bielsk Podlaski.

1.2. Zakres opracowania.

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi:

- Projekt przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- Projekt budowy wpustów deszczowych,

1.3. Podstawa opracowania projektu.

- [1]. Projekt architektoniczno – budowlany,
- [2]. Uzgodnienia z Inwestorem,
- [3]. Warunki techniczne,
- [4]. Wytyczne technologiczne,
- [5]. Obowiązujące przepisy i normy.

2. Warunki gruntowo – wodne

Z przeprowadzonych badań gruntowych wynika, że poziom wód gruntowych ustabilizował się na głębokości 1,50m p.p.t. z uwagi na płytko zalegającą warstwę nieprzepuszczalną (głina piaszczysta). W związku z powyższym istnieje konieczność prowadzenia prac odwodnieniowych wykopu i wymiany gruntu przy przebudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami i budowie wpustów deszczowych.

3. Stan projektowany

3.1. Opis projektowanej sieci wodociągowej

Przebudowa projektowanej sieci wodociągowej polegać będzie na zastąpieniu istniejącej sieci wA30 nową o większej średnicy $\varnothing 110\text{mm}$. Przebudowa jest spowodowana zbyt małą przepustowością istniejącej sieci i zwiększonym rozbiorem wody.

Projektowaną sieć wodociągową wykonać w technologii z rur PVC-U ze ścianką LITĄ o średnicy nominalnej $\varnothing 110\text{mm}$, typoszereg SDR26 PN10, długości około 48,5m. Łączone na wcisk za pomocą uszczelki trójwargowej lub wargowej z pierścieniem rozprężnym. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać poprzez zamontowanie opaski do nawiercania kołnierzonej z żeliwa sferoidalnego $\varnothing 300/100\text{mm}$, oraz zasuwy odcinającej kołnierzonej $\varnothing 100\text{mm}$ (**Korpus i Klin** z żeliwa sferoidalnego, **Wrzeciono** ze stali nierdzewnej, **Tuleja** do uszczelki typu O-ring z mosiądzu) z trzpieniem i skrzynką do zasuw z żeliwa. Sieć zakończyć hydrantem P. poż. Nadziemnym wykonanym z żeliwa sferoidalnego i grubościennej rury stalowej wraz z kolanem stopowym żeliwnym i zasuwą odcinającą j.w. $\varnothing 80\text{mm}$.

Szczegółowe wymogi odnośnie armatury opisano w pkt.3.3.

Trasę projektowanej sieci, oraz miejsce usytuowania zasuw i hydrantu przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. nr S/2 opracowania.

3.2. Opis projektowanych przyłączy wody

Projektowane przyłącza wykonać w technologii polietylenowej z rur PE100 o średnicy nominalnej $\varnothing 32\text{mm}$, typoszereg SDR17, długości około 15,0m. Włączenie do projektowanej sieci wodociągowej poprzez zamontowanie opaski odcinającej do nawiercania z gwintem wewnętrznym $\varnothing 110/1\frac{1}{4}$ " i zasuwy odcinającej do przyłącza domowego $\varnothing 25\text{mm}$ (**Korpus i Pokrywa** z żeliwa sferoidalnego, **Klin** z mosiądzu, **Wrzeciono** ze stali nierdzewnej, **Tuleja** do uszczelki typu O-ring) ze złączką ISO do rur $\varnothing 32\text{PE}$ z trzpieniem i skrzynką do zasuw żeliwną. Przyłącza zakończyć na granicy działki nr 3806 łącząc z już istniejącymi przyłączami za pomocą odpowiednich kształtek.

Szczegółowe wymogi odnośnie armatury opisano w pkt.3.3.

Trasę projektowanych przyłączy, oraz miejsce usytuowania zasuw przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. nr S/2 opracowania.

3.3. Wytyczne wykonania sieci wraz z przyłączami wody

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy dokonać geodezyjnego tyczenia trasy zgodnie z Projektem Budowlanym. Przewód sieci wraz z przyłączami wody ułożyć w wykopie na głębokości od 1,59m do 1,96m i prowadzić ze spadku w kierunku projektowanego hydrantu P. poż., (wielkość i kierunek spadku, oraz zagłębienie pokazano na profilu, rys. nr S/3 i S/4 opracowania). Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić 1,20m. Dno wykopu oczyścić z korzeni, kamieni i podobnych części stałych. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie metodą odkrywkową, pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem normatywnych odległości.

Oczyszczone dno wykopu (z kamieni, korzeni i innych części stałych) należy wyrównać, pod przewody zastosować podsypkę z piasku przywiezionego min 10cm. Po zakończeniu montażu przewodów należy wykonać obsypkę – jest to strefa ochronna rury (od podłoża do górnej krawędzi przewodu) oraz strefa nad rurą o grubości 0,30m. Powyżej obsypki występuje zasypka. Wszelkie łączenia przewodów sieci wykonywać na wcisk za pomocą uszczelki trój wargowej, natomiast przyłącza wykonywać poprzez zgrzewanie elektrooporowe, wykonane przez przeszkolonych i uprawnionych monterów, zgrzewy opisać na rurze pisakiem wodoodpornym.

Ze względu na znaczną głębokość wykopów tj. zagłębienie około 1,80m wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi w trakcie prac montażowych.

Tam gdzie sieć i przyłącza prowadzone są jezdnią, zasypkę należy wykonać gruntem piaszczystym zagęszczając go do $I_s = 0,96$ wg. CBR. W związku z równoległymi pracami drogowymi związanymi z budową *zaułka ulicy Kleeberga* zasypka wykopu powinna być dobrze ustabilizowana.

Przed zasypaniem wykopów zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie Powykonawczej Inwentaryzacji Geodezyjnej. Po inwentaryzacji wykopy zasypać kolejno warstwami o grubości 20cm każda i w optymalnym do zagęszczenia stanie wilgotności. Zasypkę piaskową zagęszczać ręcznie. Po zakończonych robotach należy przywrócić poprzedni stan nawierzchni, wykonane zgodnie z rysunkami przekrój przez wykop, który dołączono do opracowania – rysunek nr S/6.

Według mapy po trasie projektowanej sieci wraz z przyłączami wody występuje skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem (kanalizacja sanitarna i deszczowa, kabel energetyczny).

Systemy ciśnieniowe PVC do budowy sieci wodociągowych

Rury do budowy wodociągowej sieci ciśnieniowej z PVC-U powinny posiadać:

- Deklarację zgodności z normą **PN-EN 1452** Systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do przesyłania wody
- Rury ciśnieniowe z PVC-U powinny być dostarczone od producenta posiadającego własne laboratorium umożliwiające bieżące przeprowadzanie badań dla każdej serii produkcyjnej
- **Odporne na dichlorometan** (odporność potwierdzona przez laboratorium certyfikowane) potwierdzające odpowiedni stopień zżelowania (przetworzenia) PVC-u,
- Rury powinny być projektowane do stosowania do budowy sieci wodociągowych i dostarczane przez producenta posiadającego wdrożony do stosowania system ISO 9001 i ISO 14001 potwierdzony posiadaniem certyfikatu

- Rury powinny być wyposażone w trójwargowe uszczelki produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 682-1 „Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma.”

Armatura

Hydranty nadziemne

- Przyłącze kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normą: PN-EN 1092-2:1999 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatur i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- Wydajność hydrantu zgodnie z PN-EN 14384
- Głowica z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową wraz z dodatkową zewnętrzną powłoką proszkową na bazie poliestrowej – odporna na promieniowanie UV
- Stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową
- Owiercenie kołnierzy ośmiootworowe, zgodnie z PN-EN 1092-2:1999
- Hydrant musi posiadać, w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielania korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, a z możliwością ponownego montażu.
- Hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80 i dwa odejścia 75 mm oraz jedno 110 mm dla DN 100.
- Dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego.
- Kolumna hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego lub stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo dodatkowo pokryta dwuskładnikową powłoką poliuretanową. Nazwa producenta, średnica nominalna oraz ciśnienie maksymalne oznakowane w widocznym miejscu kolumny górnej (nadziemnej).
- Kolumna hydrantu podzielona kołnierzami rozdzielczymi, łączonymi za pomocą śrub w miejscu łamania
- Uszczelnienie typu O-ring z gumy NBR
- Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty tworzywem uszczelniającym.
- Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.
- Samooczyszczający system odwadniający wykonany z mosiądzu

- Kula dodatkowego zabezpieczenia wykonana z tworzywa sztucznego z dodatkowym, wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji (np. zbrojenie, budowa komórkowa).
- Śruby łączące kolumnę górną i dolną ze stali nierdzewnej.
- Odwodnienie tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w innych położeniach tłoka całkowicie szczelne. Kolumna górna i dolna powinny całkowicie się odwodnić.
- Wszystkie odkryte zewnętrzne elementy żeliwne hydrantu zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- Certyfikat Ral nadany przez GSK potwierdzający jakość powłok
- Aktualny Certyfikat Instytutu Badawczego Pożarnictwa w Józefowie
- Aktualny atest PZH

Zasuwy

- Zasuwa klinowa kołnierзова z miękkim uszczelnieniem klina.
- Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego malowane farbą epoksydową
- Zasuwa z pełnym przelotem
- Klin z żeliwa sferoidalnego, nawulkanizowany elastomerem
- Trzpień ze stali nierdzewnej, gwint walcowany oraz polerowany
- Uszczelnienie trzpienia składa się z: uszczelki wargowej oraz min. 3 O-ringów
- Śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- Nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2
- Ochrona antykorozyjna: zewnętrznie i wewnętrznie powłoka z farby epoksydowej wykonywana metodą fluidyzacji, potwierdzona certyfikatem GSK-RAL.
- Deklaracje zgodności z PN-EN
- Aktualne atesty PZH

Zasuwy przyłączeniowe

- zasuwę – (korpus + pokrywa) żeliwo sferoidalne – malowane farbą epoksydową
- potrójne uszczelnienie trzpienia
- klin nawulkanizowany powłoką EPDM
- trzpień ze stali nierdzewnej walcowany

Obejmy

- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej

- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- uszczelka wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną
- z odejściem gwintowanym lub kołnierзовym

3.4. Próba hydrauliczna i badanie wody.

Próba hydrauliczna – Po ułożeniu przewodu sieci wodociągowej oraz zabezpieczeniu przed przesunięciem wykonać próbę szczelności wg normy PN – EN 805.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- badany odcinek powinien być bez hydrantu, wmontowane zasuwy winne być otwarte,
- wszystkie odgałęzienia, trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodu powinny być zakorkowane,
- ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0MPa.

Badany odcinek można uważać za szczelny, jeżeli na odcinku tym przy zamkniętym dopływie wody i pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Badanie HP – Należy również przeprowadzić badanie wydajności hydrantu p. poz.

- przy ciśnieniu 0,2MPa, wydajności HP DN80 – wynosi 10dm³/s przez 2 godziny.

Płukanie wstępne – Wykonany wodociąg przed oddaniem do eksploatacji powinien być poddany płukaniu czystą wodą. Celem płukania wstępnego jest wypłukanie z zamontowanych przewodów wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych, które mogły powstać podczas montażu. Przy starannym montażu rur bez zanieczyszczeń wewnątrz, można ograniczyć czas płukania, a tym samym zaoszczędzić znaczne ilości wody.

- prędkość przepływu wody w czasie płukania powinna wynosić 1,0m/s, w czasie 60s.

Dezynfekcja – Przewód po płukaniu poddać dezynfekcji używając roztworu podchlorynu sodu (50 mg/l jako Cl), zgodnie z PN-EN 2002.Ap1:2006.

Dezynfekcję należy przeprowadzić według schematu:

- dwukrotne napełnienie roztworem dezynfekującym i opróżnienie,
- napełnienie przewodów roztworem dezynfekującym i przetrzymanie przez 24 h,
- zrzut wody.

Po dezynfekcji woda nie może wykazywać zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Płukanie wtórne – Po usunięciu roztworu dezynfekującego z sieci wodociągowej, przewód należy poddać ponownie płukaniu. Do płukania wtórnego założono dwukrotny przepływ wody przez dezynfekowany rurociąg.

Płukanie wtórne przeprowadzić z prędkością nie mniejszą niż 1m/s – pod nadzorem eksploatatora.

Po płukaniu należy wodę z przewodu przebadać bakteriologicznie – dwukrotnie.

UWAGA:

- wyniki badań po próbach szczelności powinny być wpisane do Dziennika budowy.
- hydrauliczną próbę szczelności można w porozumieniu z Inwestorem połączyć z dezynfekcją przewodu.

3.5. Opis wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami

Odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną projektowanego przyłącza i skrajnymi elementami innego uzbrojenia podziemnego są większe: niż 0,4m przy trasie równoległej, oraz 0,2m przy skrzyżowaniu.

Projektowane przyłącze wykonać z rur PVC litych o średnicy nominalnej $\varnothing 200$ mm, długości około 9,50m. Włączenie do projektowanej i istniejącej studni (zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu) kanalizacji deszczowej wykonać szczelnie. Przyłącza zakończyć wpustami deszczowymi żeliwnymi klasy D400 ryglowanymi, umieszczonymi na studniach PVC $\varnothing 425$ mm z osadnikiem 1,0m. Na istniejącym kanale posadowiona będzie jedna studnia rewizyjna betonowa (beton C40/50) $\varnothing 120$ mm z włazem żeliwnym D400 zatrzaskowym ryglowanym.

Trasę projektowanego przyłącza, oraz miejsce usytuowania studzienek przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. nr S/2 opracowania.

3.6. Wytyczne wykonania wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy dokonać geodezyjnego tyczenia trasy zgodnie z Projektem Budowlanym. Przewody przyłączy kanalizacji deszczowej ułożyć w wykopie na głębokości od 1,27 do 1,45m i prowadzić ze spadkiem w kierunku studni włączeniowych (wielkość i kierunek spadku, oraz zagłębienie pokazano na profilu, rys. nr S/5 opracowania). Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić 0,80m. Dno wykopu oczyścić z korzeni, kamieni i podobnych części stałych. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie metodą odkrywkową, pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem normatywnych odległości.

Oczyszczone dno wykopu (z kamieni, korzeni i innych części stałych) należy wyrównać, pod przyłączem zastosować podsypkę z piasku przywiezionego min 10cm. Po zakończeniu montażu przewodów należy wykonać obsypkę – jest to strefa ochronna rury (od podłoża do górnej krawędzi przewodu) oraz strefa nad rurą o grubości 0,30m. Powyżej obsypki występuje zasypka. Wszelkie łączenia przewodów przyłącza kanalizacji deszczowej łączyć na wcisk przy zastosowaniu uszczelki gumowej, natomiast włączenie do projektowanej studni betonowej wykonać szczelnie.

Przed zasypaniem wykopów zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie Powykonawczej Inwentaryzacji Geodezyjnej. Po inwentaryzacji wykopy zasypać kolejno

warstwami o grubości 20cm każda i w optymalnym do zagęszczenia stanie wilgotności. Zasypkę piaskową zagęszczać ręcznie. Po zakończonych robotach należy przywrócić poprzedni stan nawierzchni, wykonane zgodnie z rysunkami przekrój przez wykop, który dołączono do opracowania – rysunek nr S/6.

Według mapy po trasie projektowanych wpustów wraz z przyłączami kanalizacji deszczowej występuje skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem (kanalizacja sanitarna, wodociąg).

4. UWAGI:

Roboty montażowe na sieci i przyłączach należy wykonać zgodnie z:

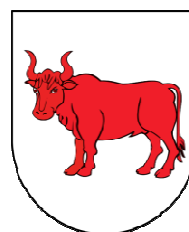
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002r.).
- stosowane materiały w szczególności rury i kształtki winny posiadać atesty lub dopuszczenia do stosowania wymagane przepisami krajowymi i ocenę higieniczną wydaną przez PIH.
- materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać dopuszczenia do używania oraz certyfikaty, według SST,
- wszystkie urządzenia powinny posiadać znak bezpieczeństwa B,
- wybudowany wodociąg należy zgłaszać do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej przed zasypaniem.

5. Informacja BIOZ

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BRANŻA SANITARNA

PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI I WPUSCÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W ZAŁKU UL. KLEEBERGA W BIELSKU PODLASKIM.

Investor: **Miasto Bielsk Podlaski**
17–100 Bielsk Podlaski
ul. Kopernika 1



Lokalizacja: Bielsk Podlaski ul. Kleeberga
Dz. nr geod. 3806 i 1992/2

projektant: mgr inż. Jarosław Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06

sprawdzający: mgr inż. Mariola Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu: „Przebudowy sieci wodociągowej i wpustów deszczowych zał. ul. Kleeberga w Bielsku Podlaskim” opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1126) oraz projektu wykonawczego dla tej inwestycji.

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

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- budowa wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W pasie drogowym i na terenie działki nr 3806 i 1992/2 zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- linia energetyczna kablowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- wodociąg.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich, jak telefoniczne, wodociągowe, kanalizacyjne i elektryczne powinny być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń elektrycznych.

Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Należy zwrócić uwagę w czasie wykonywania prac rozbiórkowych jak i przy montażu. Może się bowiem zdarzyć, że występują uzbrojenia nie zaznaczone na mapie geodezyjnej.

Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.
- Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:
 - harmonogram robót,

- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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.

Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.

Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych. Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.

Prace przy użyciu dźwigu i koparki, i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

6. Podsumowanie: prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- [1]. Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r., nr 21, poz. 94 z późn. zmianami);
- [2]. Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r., nr 243, poz. 1623, z późn. zmianami);
- [3]. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami);
- [4]. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999 r.);
- [5]. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr. 118 poz. 1263 z 2001 r.);
- [6]. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996 r.);
- [7]. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977 r.);
- [8]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 Nr 47 poz. 41);
- [9]. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002 r.).

II. CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta.

Uprawnienia i wpis do Izby projektanta – Jarosław Sikora.

Uprawnienia i wpis do Izby sprawdzającego – Mariola Sikora.

Warunki techniczne podłączenia do sieci kan. deszczowej.

Opinia – ZUD nr

Oświadczenie projektanta.

Siedlce, dn. 27.09.2012r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przebudowy sieci wodociągowej i budowy wpustów kanalizacji deszczowej dla zadania „PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I WPUSTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ZAULKU UL. KLEEBERGA W BIELSKU PODLASKIM” (działki nr geod. 3806 i 1992/2) został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
SANITARNA	mgr inż. Jarosław Sikora Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń – w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06	mgr inż. Mariola Sikora Uprawnienia nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń – w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09

Uprawnienia i wpis do Izby projektanta – Jarosław Sikora.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 469 /05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 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 pkt.5, art. 12 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 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Jarosław Tomasz Sikora

inżynier

urodzony dnia 16 czerwca 1974 roku w Puławach , syn Mariana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0467/POOS/05

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 odwozie 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. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska

.....
.....
.....



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Otrzymują:

1. Pan Jarosław Tomasz Sikora
ul. Żwirowa 75
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Warszawa, 1 lutego 2012

Zaświadczenie

Pan *JAROSŁAW TOMASZ SIKORA*

miejsce zamieszkania:

ul. ŻWIROWA 75

08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0280/06*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 marca 2012 r.* do dnia: *28 lutego 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
Jerzy Kotowski
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Uprawnienia i wpis do Izby sprawdzającego – Mariola Sikora.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/241/09/S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 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 późn. zm.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pani Mariola Sikora
magister inżynier
urodzona dnia 28 września 1974 roku w Siedlcach, córka Jana

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0166/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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.

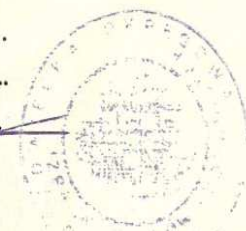
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- 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.
- 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



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

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:

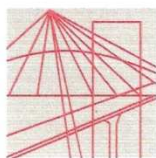
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pani Mariola Sikora
ul. Żwirowa 75
08-110 Siedlce

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 17 lipca 2012

Zaświadczenie

Pani MARIOLA SIKORA

miejsce zamieszkania:

ul. ŻWIROWA 75

08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0483/09*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 sierpnia 2012 r.* do dnia: *31 lipca 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Warunki techniczne podłączenia do sieci.

Opinia – ZUD nr

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lokalizacja inwestycji Rys. S/1

Projekt zagospodarowania terenu 1:500 Rys. S/2

Profil podłużny sieci wodociągowej Rys. S/3

Profil podłużny przyłączy wodociągowych Rys. S/4

Profil podłużny przyłączy kanalizacji deszczowej Rys. S/5

Przekrój przez wykop Rys. S/6

Przekrój przez wykop Rys. S/7

Schemat włączenia do istniejącej sieci Rys. S/8

Schemat podłączenia hydrantu P. poż. Rys. S/9

Schemat podłączenia przyłączy wodociągowych Rys. S/10

Schemat projektowanego wpustu deszczowego Rys. S/11

Schemat projektowanej studni $\phi 1200\text{mm}$ Rys. S/12

