

**D/1**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| NAZWA<br>OPRACOWANIA          | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>                                   |
| NAZWA ZADANIA                 | <b>PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI<br/>DO BUDYNKU SYNAGOGI</b> |
| ADRES<br>OBIEKTU              | KORONOWO<br>UL. SIENKIEWICZA 2<br>DZ.NR. 862/10 i 1613      |
| NAZWA<br>I ADRES<br>INWESTORA | GMINA KORONOWO<br>PLAC ZWYCIĘSTWA 1<br>86-010 KORONOWO      |
| BRANŻA                        | <b>SANITARNA</b>  |

| FUNKCJA          | BRANŻA    | IMIĘ I NAZWISKO       | NR UPRAWNIEŃ<br>BUDOWLANYCH | PODPIS |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------|
| PROJEKTOWAŁ      | SANITARNA | inż. Marian Łączyński | 784/75/Bg                   |        |
| PAŹDZIERNIK 2011 |           |                       |                             |        |

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

|  | str. |
|--|------|
| 1. OPIS TECHNICZNY .....   | 3    |
| 1.1. Zakres projektu .....   | 4    |
| 1.2. Podstawa opracowania .....  | 4    |
| 1.3. Opis projektowanego przyłącza wodociągowego .....                     | 4    |
| 1.4. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej .....            | 5    |
| 1.5. Informacja BIOZ. ....   | 5    |
| 1.6. Uwagi końcowe .....   | 6    |
| 2. OBLICZENIA .....  | 7    |
| 2.1. Zapotrzebowanie wody .....  | 8    |
| 2.2. Obliczenie kanalizacji .....  | 8    |
| 3. RYSUNKI .....   | 9    |
| Rys. S-1 Plan sytuacyjny skala 1:500. ....                                 | 10   |
| Rys. S-2 Profil przyłącza wodociągowego skala 1:100 .....                  | 11   |
| Rys. S-3 Profil przyłącza kanalizacyjnego skala 1:100 .....                | 12   |
| Rys. S-4 Rzut parteru skala 1:100 .....                                    | 13   |
| Rys. S-5 Studzienka rewizyjna skala 1:25 .....                             | 14   |
| 4. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE. ....                                       | 15   |
| 4.1. Oświadczenie projektanta .....  | 16   |
| 4.2. Uprawnienia budowlane .....   | 17   |
| 4.3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów .....               | 18   |
| 4.4. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodnej i kanalizacyjnej ..... | 19   |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do rozbudowy budynku Synagogi w Koronowie ul. Sienkiewicza 2 dz. Nr 862/10.

### 1.1. Zakres projektu:

Opracowanie obejmuje projekt podłączenia wodociągu PE-100 40x3,7 mm do budynku Synagogi od sieci wodociągowej z Ø100 mm w ulicy Sienkiewicza dz. nr 1613. Podłączenia kanalizacji sanitarnej z budynku Synagogi do sieci kanalizacyjnej 300 mm w ulicy Sienkiewicza dz. nr 1613.

### 1.2. Podstawa opracowania:

- warunki techniczne na podłączenia przyłączeni do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w miejscowości Koronowo działek nr 862/10 i 1600 wydane przez ZGKiM w Koronowie L.dz. 117/DMP/2011 r. z dn. 2011-09-29.
- projekt budowlany budynku rozbudowy Synagogi,
- projekt zagospodarowania terenu
- norma „Instalacje wodociągowe” PN-92/B-01706
- PN-92/B - 01706. Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- norma „Wodociągi” PN-B-10720. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych,
- norma PN-EN 1717 Zawory antyskażeniowe,
- norma „Instalacje kanalizacyjne” PN-92/B-01707. Wymagania w projektowaniu,
- norma PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne,
- norma PN-EN 1610 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych,
- norma PN-EN 752-1 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne
- norma PN-B-10729 Kanalizacja – Studzienki kanalizacyjne,
- norma PN-B-10736 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 Nr 75 poz. 690).
- przepisy i literatura.

### 1.3. Opis projektowanego przyłącza wodociągowego:

Zaprojektowano doprowadzenie wody pitnej z sieci wodociągowej Ø100 mm na dz. nr 1613 wg PE-EN 12201. Włączenie do sieci wodociągowej za pomocą opaski do nawiercania z obejmą żeliwną 100 x 5/4", zasuwy Hawle nr kat. 2520 dn 35 mm. Trzpień zasuwy należy wyprowadzić za pomocą obudowy teleskopowej nr 9500A do żeliwnej skrzynki ulicznej ciężkiej nr 1650, którą należy obudować płytą betonową lub obrukować. Przyłącze wodociągowe wykonać rurą PE 40 x 3,7 mm PE-100 PN 16,0 (1,60 MPa) do wody pitnej. W ogrzewanym pomieszczeniu magazynowym zainstalowane będą: dla pomiaru wody socjalno-bytowej wodomierz ITRON typ FLODIS F06 G1277 klasy C o średnicy 15 mm, przed wodomierzem zawór grzybkowy prosty 20 mm, zawór antyskażeniowy typ EA 251 20 mm oraz zawory kulowe odcinające 20 mm oraz dla pomiaru wody pożarowej wodomierz ITRON typ FLODIS F06 G1277 klasy C o średnicy 25 mm, przed wodomierzem zawór grzybkowy prosty 32 mm, zawór antyskażeniowy typ EA 251 32 mm oraz zawory kulowe odcinające 32 mm. . Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej (założenie obejmy przyłączej) należy zlecić odpłatnie do ZGKiM w Koronowie. Nad przyłączem wodociągowym w odległości 0,5 m należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Do górnej części przewodu wodociągowego mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY 6 mm<sup>2</sup>. Drut sygnalizacyjny należy wyprowadzić do skrzynki zasuwy z jednej strony, natomiast drugi koniec taśmy należy za pomocą opaski zaciskowej połączyć z zestawem wodomierzowym.

Wybudowane przyłącze poddać próbie na szczelność, przepłukać i dezynfekować.



**Próba szczelności:**

Próbie szczelności przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805 i ustaleń PN/B-10725 oraz WTW i OŚW z 2001 r. Próbie szczelności wykonać hydraulicznie na ciśnienie 1,0 MPa (minimum 1,5 raza ciśnienie robocze). Próbie szczelności wykonać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z pobiciem z obu stron. Wszelkie złącza w czasie próby powinny być odkryte.

**Płukanie i dezynfekcja:**

Przed oddaniem do eksploatacji przyłączy przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem wapnia lub sodu zawierającego co najmniej 50 mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> przy czasie kontaktu 24 h. Po dezynfekcji należy przewód ponownie przepłukać i dokonać analizy bakteriologicznej wody w laboratorium S.S.-E. Szczegółowe warunki przeprowadzenia płukania i dezynfekcji należy uzgodnić w trakcie realizacji z ZGKiM w Koronowie.

**Roboty ziemne:**

Montaż przewodów prowadzić w wykopach odwodnionych i zabezpieczonych poprzez odeskowanie z rozparciem. Rozpory poziome krawędziaki 10x10 cm, słupki pionowe 140, wypraski stalowe KS 3.25 lub balami drewnianymi o grubości 50 - 63 mm. Rury PE w wykopach układać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Do zasypki wykopów stosować grunty sykie bez kamieni i grud gliny. Stopień zagęszczenia gruntu 95% wg Proctora w pasach przejezdnych, minimalna szerokość wykopu w świetle powinna wynosić minimum 0,9 m (Ø rury + 0,9 m). Strefa prowadzenia rury wypełnienie zawsze gruntem niespoistym (piasek, żwir, pospółka) bardzo dobrze zagęszczonym do 95% wg Proctor Standart. Wypełnienie do wysokości 30 cm ponad górne lico rury. Zasypka zawsze gruntem niespoistym z wykorzystaniem gruntu rodzimego, piasek średni, żwir luźny zagęszczenie do 90% Pr.St.

**1.4. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej:**

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej Ø300 mm zlokalizowanej w ulicy Sienkiewicza na dz. nr 1613. Przyłączy kanalizacyjne wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S firmy Wavin o średnicy 160 x 4,7 mm. Włączenie przyłącza do kanalizacji wykonać za pomocą przyłącza siodłowego Connex Firmy FUNKE do rur PVC Ø160/300 mm. Na wyjściu z budynku w odległości 6,5 m zaprojektowano studzienkę rewizyjną S1 z kręgów betonowych o średnicy Ø1000 mm z płytą nadstudzienką Ø 1200 mm i włazem typu lekkiego klasy B125 kN.

Montaż studzienki rewizyjnej S1;

- przygotować miejsce montażu studzienki zgodnie z projektem
- wykonanie wykopu oraz podsypki z piasku 10 cm,
- wykonanie podkładu z chudego betonu B-7,5 grubości 5 cm,
- wykonanie fundamentu pod studzienkę z betonu B-15 grubości 10 cm,
- wymurowanie podstawy pod studnię z cegły ceramicznej pełnej kanalizacyjnej klasy 150 o wysokości 28 cm,
- wyrobienie kiny studni oraz otynkowanie tynkiem cementowym podstawy studni,
- opuszczenie i ustawienie kręgu betonowego Ø1000 mm, h – 0,5 m,
- obsadzenie stopni włazowych w kręgu betonowym,
- montaż płyty nadstudziennej Ø1200 mm,
- obsadzenie włazu żeliwnego lekkiego typ B 125 kN,
- izolacja zewnętrznych ścian studni abizolem R i abizolem P

Kanalizację zewnętrzną pomiędzy studzienką inspekcyjną S1 Ø1200 mm, a budynkiem Synagogi wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S firmy Wavin o średnicy 160 x 4,7 mm.

**1.5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik robót,
- wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót ziemnych,
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.

- przy prowadzeniu robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpośrednie odległości i roboty wykonywać ręcznie,
- w razie natrafienia na jakiegokolwiek nie zinwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić kierownika robót,
- podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów,
- urobek z wykopów powinien być odkładany 1 m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione,
- przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości,
- każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp,
- jeżeli głębokość wykopu będzie większa niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopów,
- ściany wykopów należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonywania robót ziemnych (szalunki lub skarpy),
- krawędzie wykopu oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi,
- zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych.

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- przebywanie ludzi w zasięgu pracy koparki.

#### **1.6. Uwagi końcowe:**

Całość robót objętych projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi zasadami sztuki instalacyjnej oraz:

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRTI - zeszyt 3,
- norma „Wodociągi” PN-B-10725. Przewody zewnętrzne,
- norma „Wodociągi” PN-B-10720. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI - zeszyt 9,
- normą „Kanalizacja” PN-99/B-010729. Studzienki kanalizacyjne,
- normą „Kanalizacja” PN-EN-1610 (PN-92/B-10735). Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- normą PN-EN 124 Włazy kanałowe
- normą PN-99/B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych
- przytacza wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi
- dokonać geodezyjnego wytyczenia tras,
- przed zasypaniem przewodów wykonać próbę szczelności, dokonać odbioru technicznego przez Inspektora ZGKiM w Koronowie,
- powiadomić służbę geodezyjną celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (dwa egzemplarze dostarczyć do ZGKiM w Koronowie przy odbiorze protokołu odbioru),
- przewody kanalizacyjne muszą zostać sprawdzone pod względem drożności i zgodności z projektem.
- przed przystąpieniem do realizacji przytacza należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządu Dróg w Koronowie,
- po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przytaczy przez Inspektora ZGKiM w Koronowie zakończonego protokołem odbioru,
- na pobór wody i odprowadzenie ścieków należy zawrzeć umowę z ZGKiM w Koronowie.

# OBLICZENIA

## 2. OBLICZENIA

### 2.1 Zapotrzebowanie wody:

2.1.1. Obliczeniowe zapotrzebowanie wody sanitarnej;

$$q = 0,682 * (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$q_n$  – normatywny wypływ z punktów czerpalnych [dm<sup>3</sup>/s]

Wypożyczenie:

|                    |            |        |
|--------------------|------------|--------|
| - umywalka         | - 6 * 0,14 | = 0,84 |
| - płuczka ustępowa | - 7 * 0,13 | = 0,91 |
| - pisuar           | - 2 * 0,3  | = 0,60 |

$$\sum q_n = 2,35$$

$$q = 0,682 * 2,35^{0,45} - 0,14 = 0,86$$

$$q = 0,86 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h.}$$

2.1.2. Obliczeniowe zapotrzebowanie wody pożarowej;

Przyjęto zgodnie z wytycznymi p.poż. jeden hydrant przeciwpożarowy o średnicy 25 mm o wydajności 1,0 dm<sup>3</sup>/s.  $Q = 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h.}$

2.1.3. Dobór wodomierzy:

Zgodnie z warunkami technicznymi na podłączenie do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w miejscowości Koronowo działka nr 862/10 przyjęto:

- dla pomiaru wody socjalno-bytowej wodomierz ACTARIS typ FLODIS F06 G1277 - 15 klasy C,
- dla pomiaru wody pożarowej wodomierz ACTARIS typ FLODIS F06 G1277 - 25 klasy C.

2.1.4. Sprawdzenie średnicy przyłącza:

$$v = q/F \text{ [m/s]}$$

$$F = 3,14 * 0,0326^2 / 4 = 0,00083 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$v = 1,0 / 0,00083 / 1000 = 1,2 \text{ [m/s]}$$

przyjęta średnica przyłącza PE 40 jest poprawna.

### 2.2. Obliczenie kanalizacji:

2.2.1. Przepływ obliczeniowy:

$$q_s = K * \sqrt{\sum AW_s}$$

$K$  – odpływ charakterystyczny dm<sup>3</sup>/s zależny od przeznaczenia budynku dla budynku administracyjnego  $K = 0,5$ ,

$AW_s$  – równoważnik odpływu, zależny rodzaju przyłączonego przyboru,

Suma równoważników:

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| - umywalka (6 szt.)       | - 6 * 0,5 = 3,0  |
| - miska ustępowa (7 szt.) | - 5 * 2,5 = 17,5 |
| - pisuar                  | - 2 * 0,5 = 1,0  |

$$\text{Suma} = 21,5$$

$$q_s = 0,5 * \sqrt{21,5} = 2,32 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{ponieważ } q_s = 2,32 \text{ dm}^3/\text{s} < AW_{smax} = 2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

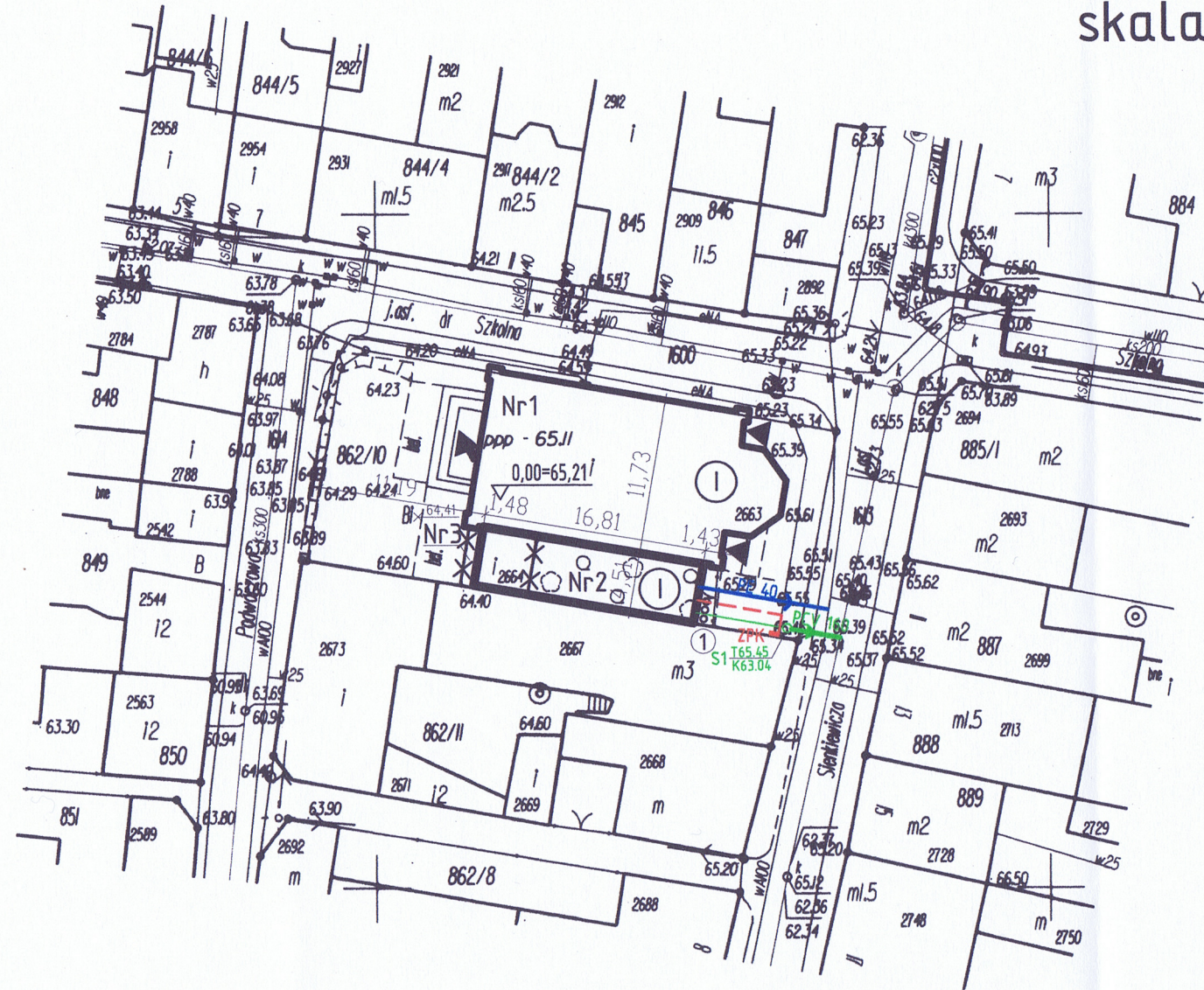
do dalszych obliczeń przyjęto 2,5 dm<sup>3</sup>/s, odprowadzenie ścieków

o średnicy 160 mm przy spadku 2 % kanalizacji sanitarnej jest w pełni wystarczające dla budynku (max przepływ 11,7 dm<sup>3</sup>/s).

RYSUNKI



# PLAN SYTUACYJNY skala 1:500



**LEGENDA:**  
OZNACZENIA WG PN-B-01027/2002

- Nr1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK SYNAGOGI - DO PRZEBUDOWY  
Nr2 PROJEKTOWANA ROZBUDOWA  
Nr3 ISTNIEJĄCY BUDYNEK SANIT.-GOSP. - DO ROZBIÓRKI  
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA  
① POJEMNIKI NA ODPADKI STAŁE  
② ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE TERENU  
③ PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU

WLZ YKY 4x25mm<sup>2</sup>  
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA  
ZPK ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE POMIAROWO KONTROLNE

PCV 160 PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ  
PE 40 PROJ. PRZYŁĄCZE WODY PE 40

województwo: kujawsko-pomorskie powiat: bydgoski  
miasto: Koronowo obręb: 21 działka: 862/10

Mapa sytuacyjno - wysokościowa  
skala 1:500

Ks.rob.6899/2011 Wyk.A.Izbaner upr 16722  
L.Dz.E.R.G. /2011 20.09.2011 r

arkusz mapy: 344.432.024

układ współrzędnych "1965" strefa 3, p.o. "Kronsztadt60"

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

STAROSTWO POWIATOWE w BYDGOSZCZY  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.  
W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto ..... 22.09.2011 r  
do zasobu powiatowego w dniu ..... 22.09.2011 r  
i zewidencjonowano pod nr ..... 172011  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej.  
Bydgoszcz, dnia 22.09.2011 r

Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

USŁUGI W BUDOWNICTWIE  
Andrzej Izbaner  
ul. Ogrodowa 34  
86-010 KORONOWO  
REGON 091573481 NIP 967-036-69-95

mgr inż. Andrzej Izbaner  
geodeta  
upr. 16722

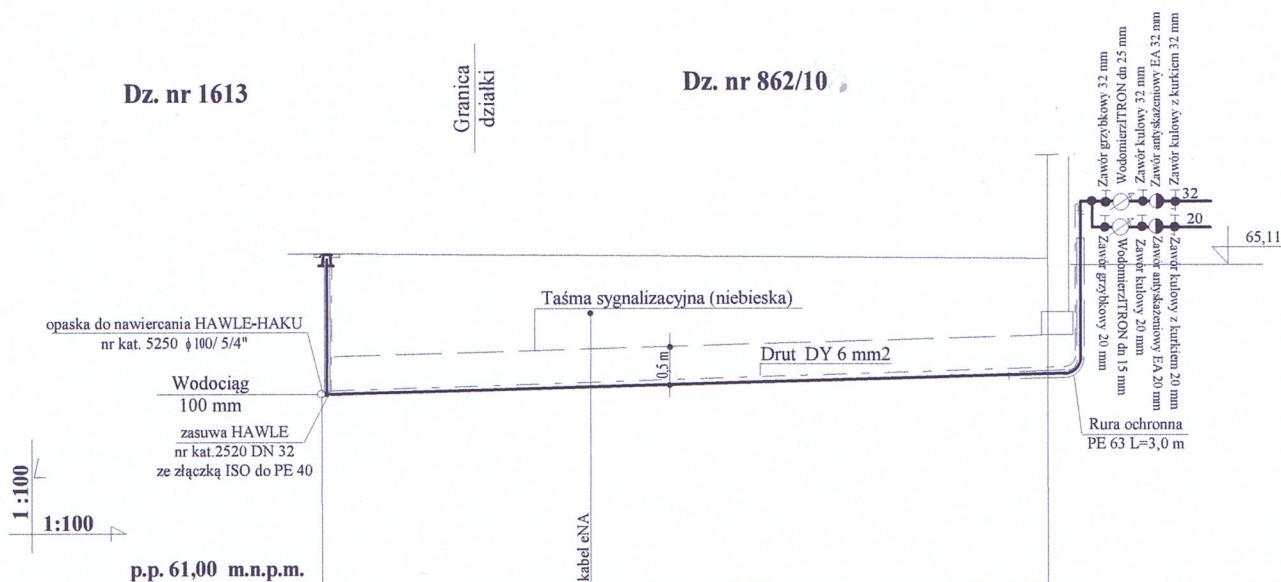
| PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI<br>DO BUDYNKU SYNAGOGI  |  |               |  |                 |
|--|--|---------------|--|-----------------|
| <br>PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>PALIGA Pracownia Projektowa<br>Mąkowsko, ul. Rybkowo 2/12<br>tel. 695-65-65-44<br>e-mail: biuro@paliga.com.pl<br>www.paliga.com.pl | INWESTOR:  |               | LOKALIZACJA:   |                 |
|  | Gmina Koronowo<br>ul. Plac Zwycięstwa 1<br>86-010 Koronowo |               | Ul. Sienkiewicza 2<br>Dz. Nr 862/10,<br>Dz. Nr 1600<br>Dz. Nr 1613 |                 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO  | NR UPRAWNIENI | PODPIS   | DATA            |
| PROJ.  | inż. Marian<br>Łączyński                                   | 784/75/Bg     |  | 10.11.2011      |
| PLAN SYTUACYJNY  |  |               |  | skala 1:500 S-1 |



Dz. nr 1613

Granica  
działki

Dz. nr 862/10



p.p. 61,00 m.n.p.m.

|   |                     |       |       |                           |       |
|---|---------------------|-------|-------|---------------------------|-------|
| 1 | Rzędna terenu       | m     | 65,40 |                           | 65,29 |
| 2 | Przykrycie          | m     | 1,80  |                           | 1,61  |
| 3 | Rzędna osi przewodu | m     | 63,58 |                           | 63,68 |
| 4 | Spadek<br>Średnica  | %/ mm | 1,0   | 40 x 3,7                  |       |
| 5 | Materiał            |       |       | PE - 100 (SDR 11) PN 16,0 |       |
| 6 | Odległości          | m     | 0,00  | 9,5                       | 9,50  |



PALIGA Pracownia Projektowa  
Mąkowarsko, ul. Rybkowo 2/12  
tel. 695-65-65-44  
e-mail: biuro@paliga.com.pl  
www.paliga.com.pl

## PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI DO BUDYNKU SYNAGOGI

INWESTOR:  
Gmina Koronowo  
Pl. Zwycięstwa 1  
86-010 Koronowo

LOKALIZACJA:  
ul. Sienkiewicza 2  
DZ 862/10,  
DZ 1600, DZ 1613

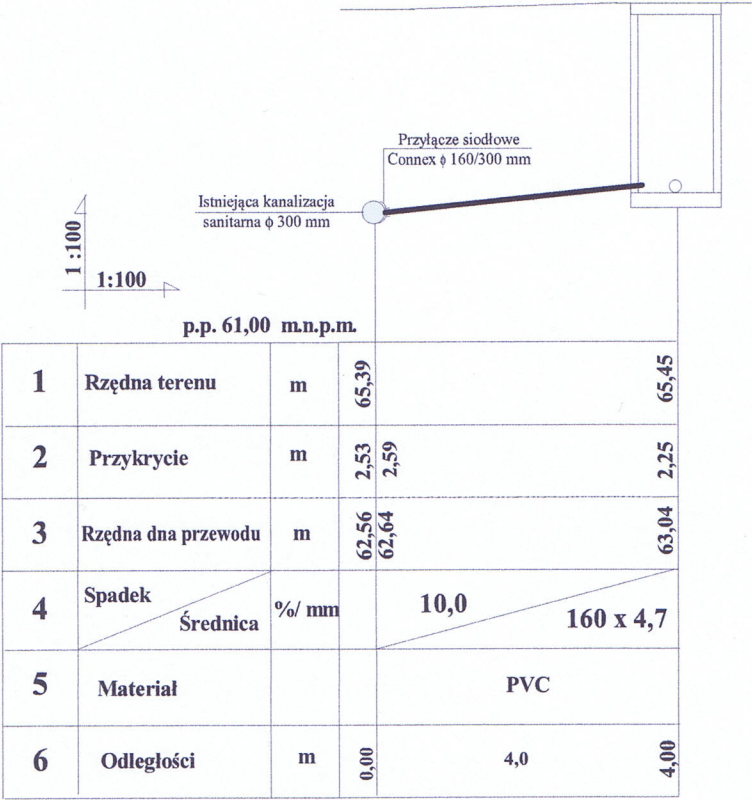
stadium  
P.B.  
branża  
SANITARNA  
rejestr


|                                |                       |              |             |            |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|
| FUNKCJA                        | IMIĘ I NAZWISKO       | NR UPRAWNIEN | PODPIS      | DATA       |
| PROJ.                          | inż. Marian Łączyński | 784/75/Bg    |             | 18.10.2011 |
| PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO |                       |              | skala 1:100 | S-2        |

Dz. nr 1613

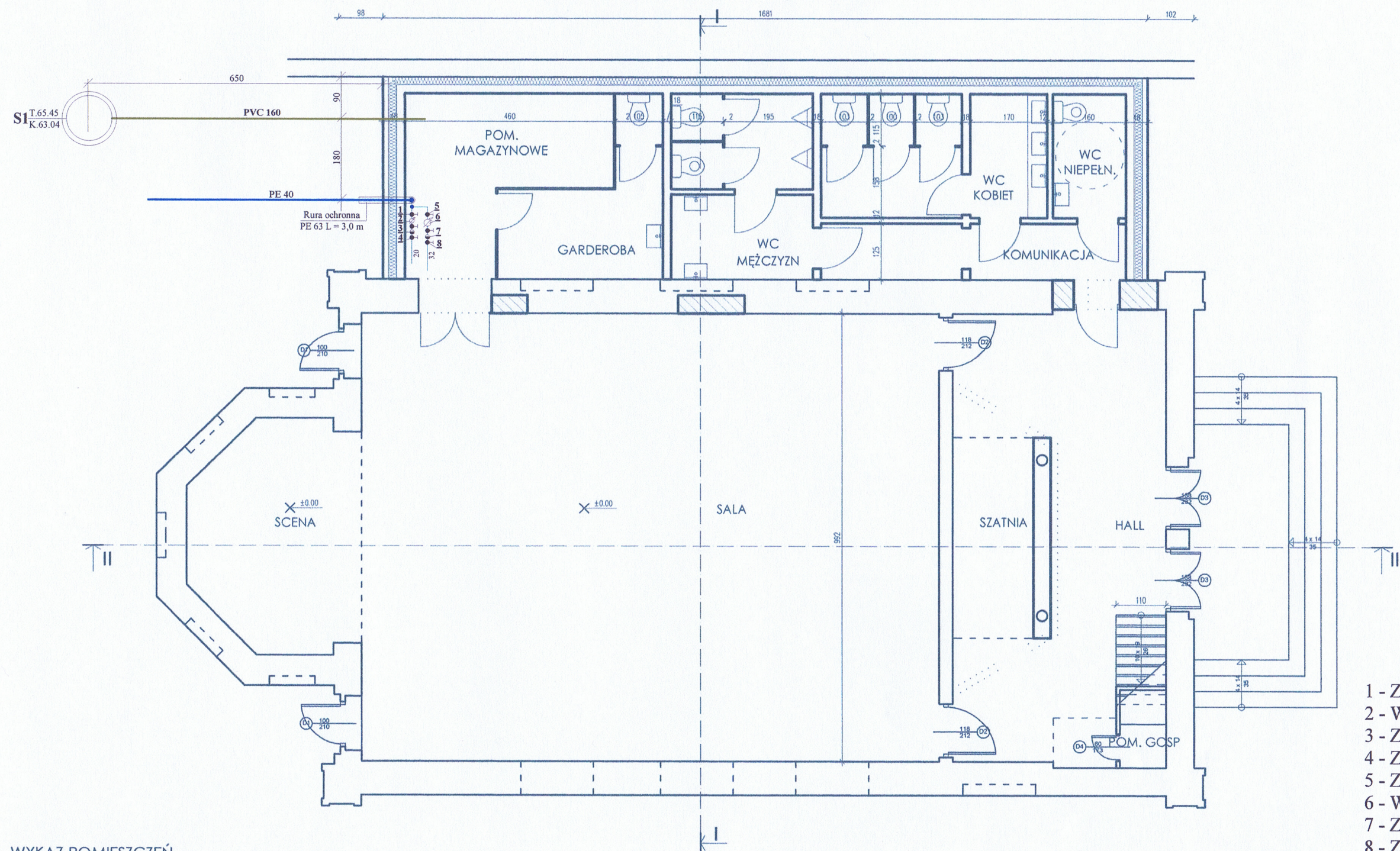
Granica  
działki

Dz. nr 862/10



|  |                       |  |  |   |
|--|-----------------------|--|--|---|
| <br>PRACOWNIA PROJEKTOWA                          |                       | PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI<br>DO BUDYNKU SYNAGOGI                |  |   |
| PALIGA Pracownia Projektowa<br>Mąkowarsko, ul. Rybkowo 2/12<br>tel. 695-65-65-44<br>e-mail: biuro@paliga.com.pl<br>www.paliga.com.pl |                       | INWESTOR:<br>Gmina Koronowo<br>Pl. Zwycięstwa 1<br>86-010 Koronowo | LOKALIZACJA:<br>ul. Sienkiewicza 2<br>DZ 862/10,<br>DZ 1600, DZ 1613 | stadium<br>P.B.<br>branża<br>SANITARNA<br>rejestr |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO       | NR UPRAWNIEN   | PODPIS   | DATA  |
| PROJ.  | inż. Marian Łączyński | 784/75/Bg  |  | 18.10.2011  |
| PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO   |                       |  | skala<br>1:100   | S-3   |






WYKAZ POMIESZCZEŃ

| NR   | NAZWA POMIESZCZENIA  | POWIERZCHNIA<br>[m <sup>2</sup> ] |
|------|----------------------|-----------------------------------|
| 0.1  | SALA                 | 125,98                            |
| 0.2  | SZATNIA              | 7,90                              |
| 0.3  | HALL                 | 35,47                             |
| 0.4  | WC MĘŻCZYZN          | 12,47                             |
| 0.5  | WC KOBIET            | 13,19                             |
| 0.6  | WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 4,39                              |
| 0.7  | POM. GOSPODARCZE     | 1,76                              |
| 0.8  | GARDEROBA            | 9,56                              |
| 0.9  | POM. MAGAZYNOWE      | 13,70                             |
| 0.10 | SCENA                | 17,50                             |
| 0.11 | KOMUNIKACJA          | 8,31                              |
|      | RAZEM                | 250,23                            |

|   |                       |   |  |                     |
|---|-----------------------|---|--|---------------------|
| <p>PALIGA Pracownia Projektowa<br/>Mąkowarsko, ul. Rybkowo 2/12<br/>tel. 695-65-65-44<br/>e-mail: biuro@paliga.com.pl<br/>www.paliga.com.pl</p> |                       | PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI<br>DO BUDYNKU SYNAGOGI   |  |                     |
|   |                       | INWESTOR:   | LOKALIZACJA:   | stadium<br>P.B.     |
|   |                       | Gmina Koronowo<br>Pl. Zwycięstwa 1<br>86-010 Koronowo | ul. Sienkiewicza 2<br>DZ 862/10,<br>DZ 1600, DZ 1613 | branża<br>SANITARNA |
| FUNKCJA   | IMIĘ I NAZWISKO       | NR UPRAWNIEŃ  | PODPIS   | DATA                |
| PROJ.   | inż. Marian Łączyński | 784/75/Bg   |  | 18.10.2011          |
| RZUT PRZYZIEMIA   |                       |   | skala<br>1:100                                       | S-4                 |



[illegible]

|  |                        |   |   |   |
|--|------------------------|---|---|---|
|  <b>paliga</b><br>PRACOWNIA PROJEKTOWA                    |                        | <b>PRZYLĄCZE WODY I KANALIZACJI<br/>DO BUDYNKU SYNAGOGI</b>                   |   |   |
|  |                        | <b>INWESTOR:</b><br><br>Gmina Koronowo<br>Pl. Zwycięstwa 1<br>86-010 Koronowo | <b>LOKALIZACJA:</b><br><br>ul. Sienkiewicza 2<br>DZ 862/10,<br>DZ 1600, DZ 1613 | stadium<br><b>P.B.</b><br><br>branża<br><b>SANITARNA</b><br><br>rejestr |
| <b>PALIGA Pracownia Projektowa</b><br>Mąkowskiego, ul. Rybkowo 2/12<br>tel. 695-65-65-44<br>e-mail: biuro@paliga.com.pl<br>www.paliga.com.pl |                        |   |   |   |
| <b>FUNKCJA</b>   | <b>IMIĘ I NAZWISKO</b> | <b>NR UPRAWNIEŃ</b>   | <b>PODPIS</b>   | <b>DATA</b>   |
| PROJ.  | inż. Marian Łęczyński  | 784/75/Bg   |   | 18.10.2011  |
| <b>STUDZIENKA REWIZYJNA</b>  |                        |   | skala<br><b>1:25</b>  | <b>S-5</b>  |

## CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. nr 156 z roku 2006, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

# DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 19 kwietnia 1975 r.

Wydział Gospodarki Przestrzennej,  
Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. uprawn. 784/75/Bg

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust.1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Marian Ł ą c z y ń s k i .....  
..... technik urządzeń sanitarnych .....  
urodzony dnia 11 grudnia 1940 r. w Małych Radowiskach pow. Wąbrzeźno .....

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych .....  
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi .....  
w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych  
z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych  
oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych  
z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych .....

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia Wojewody Główny Architekt Województwa Zbigniew Głowacki architekt Dyrektor Wydziału (-) podpis nieczytelny.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: „URZĄD WOJEWÓDZKI W BYDGOSZCZY”

Duplikat wydano na podstawie dokumentów będących w posiadaniu Wydziału Infrastruktury Kujawsko – Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

Duplikat sporządzono w Bydgoszczy, dnia 04 lutego 2011 r.



Z up. Wojewody  
Kujawsko-Pomorskiego  
*Eugeniusz Mąka*  
Eugeniusz Mąka  
Kierownik  
Oddziału Architektury i Budownictwa  
Wydziału Infrastruktury



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-U5P-Q2B-EC9 \*

Pan MARIAN ŁĄCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/1435/01  
adres zamieszkania ul. SZARYCH SZEREGÓW 6/26, 85-829 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-05-25 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Zakład Gospodarki  
Komunalnej i Mieszkaniowej  
Wydział Wodociągów  
i Kanalizacji**  
86-010 Koronowo, Al. Wolności 4  
tel. 052 38 22 295, 052 38 22 216  
fax 052 38 22 562

**GMINA KORONOWO**

**Plac Zwycięstwa 1**

**86-010 Koronowo**

**Dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do sieci wodociągowo – kanalizacyjnej  
w miejscowości Koronowo działek nr 862/10 i 1600.**

Wydział Wodociągów i Kanalizacji ZGKiM w Koronowie informuje, że istnieje możliwość podłączenia do sieci wodociągowo - kanalizacyjnej nieruchomości wskazanej we wniosku o określenie warunków przyłączenia oraz wyraża zgodę na realizację przyłącza pod warunkiem spełnienia następujących zaleceń:

1. Podłączenie może być wykonane do:

- \* sieci wodociągowej - Ø 100 mm
- \* sieci kanalizacji sanitarnej - Ø 300 mm
- \* sieci kanalizacji deszczowej - brak

Włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy dokonać w drodze ul. Sienkiewicza.

Przyłącze wodociągowe wykonać z przewodu PE 63.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PCV 160.

2. Na przyłączy, przy połączeniu z siecią wodociągową, zamontować zasuwę odcinającą z obudową i oznakowaniem.
3. Podłączenie przyłącza wodociągowego do sieci oraz zamontowanie nawiertki na sieci głównej dokonuje wyłącznie ZGKiM za opłatą w ramach wpięcia odbiorcy do sieci wod. - kan.
4. Przewody wodociągowo – kanalizacyjne układać poniżej strefy przemarzania, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
5. Po dokonaniu prac montażowych, zgodnie ze sztuką budowlaną z zastosowaniem BHP podczas prac ale przed zasypaniem wykopu, należy zgłosić przyłącze wod. - kan. do odbioru technicznego przez służbę eksploatacji Wydziału Wod. - Kan. ZGKiM (tel. 052-382-23-86) Oczyszczalnia Ścieków ul. Pomianowskiego. Po odbiorze sporządza się pisemny protokół odbioru.
6. Na inwestorze przyłącza ciąży obowiązek wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę. Inwentaryzację dostarcza inwestor do ZGKiM Działowi Eksploatacji przed podpisaniem umowy na dostawę wody i odbiór ścieków.



7. W celu opomiarowania przyłącza nie dalej niż 1 m od ściany zewnętrznej budynku należy wykonać rozdział następnie odrębnie opomiarować zużycie na potrzeby socjalno – bytowe i p.poż. Zużycie na potrzeby socjalno – bytowe należy opomiarować wodomierzem Ø 15 mm. Zużycie na potrzeby p.poż. opomiarować wodomierzem Ø 25 mm. Zgodnie z § 116 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie miejsce montażu wodomierza powinno być „łatwo dostępne, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych”. Pomieszczenie to musi posiadać wpust do kanalizacji zabezpieczony zamknięciem przeciwwzalewowym a także wentylację. Wodomierze nieodpłatnie montuje ZGKiM. Montaż wodomierza w innym miejscu wymaga dodatkowego pisemnego uzgodnienia zainteresowanych stron. W zestawie wodomierzowym jako zawory odcinające stosować zawory zaporowe grzybkowe proste.
8. Przed przystąpieniem do realizacji budowy przyłączy wod.- kan. należy pisemnie dokonać zgłoszenia budowy jako nie wymagającej pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy. Do projektu załączyć należy oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Kserokopie w/w dokumentów wraz z terminem rozpoczęcia i zakończenia prac oraz nazwy firmy wykonawczej należy dostarczyć do Działu Eksploatacji Wod. - Kan. ZGKiM.
9. Prace budowlane wykonywane w pasie drogowym, wejście na grunt i zakończenie robót uzgodnić należy z zarządcą. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i uiścić obowiązującą opłatę.
10. Przyłącze wod. - kan. na własny koszt wykonuje i utrzymuje właściciel ubiegający się o podłączenie obiektu budowlanego do sieci wod. - kan.
11. Opłaty za wydanie warunków odbioru, wpięcia do sieci wod. - kan. zostaną naliczone zgodnie z obowiązującym cennikiem w sprawie opłat za dodatkowe czynności związane z eksploatacją sieci wod. - kan. na terenie gminy Koronowo.
12. Urządzenia pomiarowe podlegają opłombowaniu i okresowej wymianie, stanowią własność Zakładu a za prawidłowe zabezpieczenie przed kradzieżą i dewastacją oraz zamarznięciem odpowiada użytkownik.
13. Warunki techniczne wydaje ZGKiM w dwóch egzemplarzach, po jednym dla ubiegającego się o warunki i drugie dla ZGKiM.
14. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

Otrzymują:

1. Adresat
2. DMP a/a

Specjalista ds. wod-kan  
  
inż. Karolina Klonowska

**DYREKTOR**  
  
inż. Ryszard Chrzanowski