

**SANICO**

MGR INŻ. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
Bieliska 69, 09-400 Płock

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI  
Nr 1549/11 z dnia 12.12.2011  
Znak AB.11.6740.1298.2011

**PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE SANITARNE**  
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel:(024)263-62-51 fax:(024)263-62-19 sanicograzyna@poczta.onet.pl

## PROJEKT

**P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZIAŁKACH O NR EWID.:100/2, 89/2, 89/7 ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH O NR EWID.: 100/2, 89/2, 88, 89/7 W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE GM. STARA BIAŁA.**

## TEMAT

**SIEĆ WODOCIĄGOWA NA DZIAŁKACH O NR EWID.:100/2, 89/2, 89/7 ORAZ KANALIZACJA SANITARNA NA DZIAŁKACH O NR EWID.: 100/2, 89/2, 88, 89/7 W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE GM. STARA BIAŁA.**

## INWESTOR

**Gmina Stara Biała  
09-411 Biała  
ul. Jana Kazimierza 1**

## Projekt i opracowanie

**mgr inż. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA  
upr. proj. 82/92; upr. spraw.(94r.)  
upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94  
rej. w Izbie Inż. Bud. MAZ/IS/4132/02**

mgr inż. Grażyna Dziegiewska  
SIECI I INŻ. SANITARNYCH  
Upr. proj. nr 82/92, Upr. spraw. (94r.)  
Upr. kons. nr 15/94, Upr. wyk. nr 86/94  
09-407 Płock ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 63-62-51

Płock .....sierpień 2011 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Załączniki
  - Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
  - Stwierdzenie przygotowania zawodowego
  - Zaświadczenie z Izby Zawodowej
  - Warunki techniczne RGK.WS.7012.124.2011 projektowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami wydane przez Urząd Gminy Stara Biała.
  - Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego IR.PP.6724.1.61.2011 wydany przez Wójta Gminy Stara Biała.
  - Opinia nr GGN – III. 6630.702.2011 wydana przez Starostę Płockiego – ZUD.

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |   |                |
|---|----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu                                    | rys. nr 1      |
| 2. Profile sieci wodociągowej   | rys. nr 2      |
| 3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej                                | rys. nr 3      |
| 4. Przejście przewodu ciśnieniowego pod drogą                         | rys. nr 4      |
| 5. Studnia kanalizacyjna z pierścieniem odciążającym – rysunek typowy | rys. nr 5      |
| 6. Bloki oporowe Dn 100 – 300 – rysunek typowy                        | rys. nr 6      |
| 7. Płozы systemu „Raci” – karta katalogowa                            | rys. nr 7a; 7b |

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## OPIS TECHNICZNY

P.B. sieci wodociągowej na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 89/7 oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/7 w miejscowości Maszewo Duże gm. Stara Biała.

### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne RGK.WS.7012.124.2011 projektowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami wydane przez Urząd Gminy Stara Biała.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego IR.PP.6724.1.61.2011 wydany przez Wójta Gminy Stara Biała.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Opinia nr GGN – III. 6630.702.2011 wydana przez Starostę Płockiego – ZUD.
- Obowiązujące normy techniczne.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 12, poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r., poz. 690 z późn. zm.).
- Przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. nr 19, poz. 115 z późn. zm.)

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 89/7 oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/7 w miejscowości Maszewo Duże

Projekt swym zakresem obejmuje:

- Budowę sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 PE o długości 208 m, od punktu nr I tj. od istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 PCV do punktu IV będącego końcówką projektowanej sieci przeznaczoną do dalszej rozbudowy;
- Budowę sieci wodociągowej  $\varnothing$  63 PE o długości 30,5 m, od punktu nr III do punktu V będącego końcówką projektowanej sieci przeznaczoną do dalszej rozbudowy;
- Budowę przejścia przez drogę w rurze ochronnej stalowej  $\varnothing$  219x6,7 – długość 7 m;
- Budowę węzłów hydrantowych – szt. 2;
- Budowę węzłów odgałęziennych – szt. 2
- Budowę sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  200 KAM. o długości 224 m;
- Budowę studni typowych kanalizacyjnych  $\varnothing$  1200 mm z pierścieniem odciążającym – szt. 5

### 3. Dane ogólne.

#### **3.1. Przeznaczenie i lokalizacja.**

Rodzaj projektowanej w niniejszym opracowaniu inwestycji jest zgodny z przeznaczeniem przewidywanym w aktualnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania. Pod względem lokalizacji projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej prowadzona jest w pasie drogi na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/7.

### 4. Rozwiązanie techniczne.

#### **4.1. Sieć wodociągowa.**

Źródłem zaopatrzenia w wodę projektowanego odcinka sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 PE będzie istniejący wodociąg  $\varnothing$  110 PE zlokalizowany w pasie drogi nr ewid. Miejsce włączenia oznaczono na planie sytuacyjnym pkt.I. Projektowany odcinek sieci prowadzony w pasach drogi gminnej o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/7. Odcinek wodociągu zakończyć w punkcie HP2 hydrantem p.poż. podziemnym na odgałęzieniu z przeznaczeniem do dalszej rozbudowy. Odejście w pas drogi gminnej nr 89/7 zaprojektowano z rur  $\varnothing$  63 PE. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych z polietylenu o dużej gęstości zwanego również polietylenem niskociśnieniowym lub twardym oznaczonym PE typ 100 PN 10. Rury zastosowane do budowy powinny mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia. Dopuszczalne ciśnienie robocze rur PE - 10 kG/cm<sup>2</sup>. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać za pomocą trójnika 100/100, a odgałęzienie za pomocą trójnika 100/65 z odcięciem zasuwą AKWA, AVK lub HAWLE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw. Rurociągi montować na warstwie piasku gr. 15 cm dokonując wcześniej dokładnej niwelacji. Rury PE łączyć przez zgrzewanie doczołowe. Na sieci montować kształtki PE, oraz żeliwne z żeliwa sferoidalnego. Wodociąg zakończyć hydrantem podziemnym p.poż.  $\varnothing$  80 fig.852. Hydrant włączyć na odgałęzieniu z trójnika  $\varnothing$  100/80 na długim podejściu, z odcięciem zasuwą  $\varnothing$  80 HAWLE, AVK lub AKWA z obudową i skrzynką uliczną do zasuw fig.857. Hydrant montować zgodnie z PN-B-02863;1997. Pod kolano stopowe hydrantu, armaturę oraz trójniki wykonać bloki oporowe o wym. 0,3x0,3x0,2 m z betonu B-15. Bloki oporowe odizolować od przewodów np. warstwą papy bitumicznej. Wszystkie urządzenia i uzbrojenia powinny być oznaczone wg obowiązujących norm i wytycznych tabliczkami zgodnie z PN-M-51520;1965 (PN-65/M-51520), na słupkach betonowych, na budynkach lub ogrodzeniach trwałych. Teren wokół uzbrojenia sieci wodociągowej należy umocnić płytkami betonowymi. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej o przeciwpożarowej. Hydranty montować zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych oraz PN-B-02863;1997. Armaturę żeliwną kołnierzową łączyć z rurami PE za pomocą tulei kołnierzowych do zgrzewania czołowego i kołnierza dociskowego wg PN-70/H-74738. Uszczelnienie kołnierzy uszczelką gumowa. W przypadku zastosowania kształtek żeliwnych z zabezpieczeniem przed przesunięciem można zrezygnować z wykonywania bloków oporowych na trójnikach i kształtkach żeliwnych. W odległości ok. 40 cm nad górną powierzchnią rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą - identyfikacyjną w kolorze biało-niebieskim, z przekładką ze stali nierdzewnej. Wszystkie urządzenia i uzbrojenia należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700, na słupkach betonowych, na budynkach lub ogrodzeniach trwałych.

#### **Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja przewodów.**

Po ułożeniu rurociągów należy przeprowadzić próbę hydrauliczną wg normy PN-70/B-10715- "Szczelność wodociągu. Wymagania i badania przy odbiorze". Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 kG/cm<sup>2</sup> ( 1,0 MPa ). Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min. nie będzie spadku ciśnienia. Następnie wykonać płukanie przewodu. Do płukania należy użyć wody z istniejącego wodociągu. Prędkość przepływu wody nie może być mniejsza niż 1,0 m/s. Po dokładnym przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu. Dezynfekcja polega na wprowadzeniu do przewodu roztworu wody z dodatkiem chloru wapnia w ilości 100 mg/l i pozostawienie go w przewodzie przez 24 godziny. Następnie przewód należy płukać ponownie wodą, co najmniej przez 1 godzinę. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno - epidemiologicznej.

#### **4.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.**

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji, został zaprojektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/ .

Włączenie kanalizacji do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnej przepływu 106,84 na działce o nr ewid. 100/2. Kanalizację grawitacyjną zaprojektowano z rur kanałowych  $\varnothing$  200 mm kamionkowych wewnątrz glazurowanych łączonych na uszczelki. Projekt opracowano w oparciu o rury kamionkowe wewnątrz glazurowane kielichowe KERAMO. Istnieje możliwość zastosowania rur kamionkowych kielichowych łączonych na uszczelki innych firm, jednak muszą one spełniać takie same parametry techniczne. Zaprojektowano następujące typy rur:

- 200 – 40 kN/m – system F – z uszczelką EPDM – SBR wklejana w kielich.

Należy zwracać baczną uwagę, by ziemia lub kamienie nie dostały się do połączeń. Sieć oraz obiekty stanowiące jej uzbrojenie należy posadowić na gruntach nośnych. Rury należy układać na podłożu piaskowo-żwirowym dobrze zagęszczonym grubości 20 cm. Podłoże projektuje się uformować na kąt  $120^\circ$ , ze względu na zwiększoną wytrzymałość tak posadowionej rury. Roboty przy układaniu rur należy wykonać na długości co najmniej 20 m, przy czym odcinki robocze muszą odpowiadać odcinkom roboczym wykopu. Przed ułożeniem rurociągu należy sprawdzić wszystkie jego elementy czy nie posiadają uszkodzeń oraz zanieczyszczeń. Po skontrolowaniu spadków należy przystąpić do zasypywania wykopu. Najpierw trzeba podsypać rurę z boków, dobrze ubijając zasypkę żwirowo – piaskową warstwami 20 cm, do wysokości 30 cm ponad lico rury. Należy zwracać szczególną uwagę na to by w gruncie zasypki nie było kamieni lub innych ciężkich przedmiotów, które mogłyby uszkodzić rury. Po została do zasypania część wykopu uzupełnia się łatwo wiążącym, spoistym gruntem, może to być grunt rodzimy, przestrzegając jego właściwego zagęszczenia. Powinno ono osiągnąć 95% stanu pierwotnego. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu montażu rur w wykopie podano w poradniku „Fachowe uwagi dotyczące wykonawstwa robót”, wydanego przez firmę Keramo – Steinzeug. Rury układać w odwodnionym wykopie.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki połączeniowe i rewizyjne typowe o średnicy  $\varnothing$  1200 mm. Studzienki do wysokości około 1 m jako wylewane w dolnej części, powyżej z kręgów żelbetowych wg KB-38.43/7/-81. Studzienki przykryć płytą nastudzienną PP-178/60 z otworem  $\varnothing$  600 mm na wąż żeliwny typu D400 w drogach wg PN-H-74051-2. Pod płytę nastudzienną zamontować żelbetowe pierścienie odciążające grubości 25 cm. W ścianach studni zamontować stopnie złazowe żeliwne w odstępach, co 30 cm rozmieszczone w dwóch rzędach. Kinety przepływowe wykonać z betonu B-15 z dodatkiem środka wodoszczelnego. Studzienkę posadowić na podłożu betonowym będącym przedłużeniem podłoża piaskowego kanału. Powierzchnie zewnętrzne studzienek dwukrotnie izolować abizolem R lub innym dostępnym środkiem.

Przy przejściu rur przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym z zastosowaniem króćca dostudziennego.

Połączenie rur ze studnią można uzyskać na dwa sposoby, przez wbetonowanie w ściankę studni:

- specjalnego elementu ( pierścienia – typu GM) dającego połączenie elastyczne,
- króćca dług. ok. 25 – 30 cm, (typ GE), w celu zapewnienia pierwszego elastycznego połączenia rur jak najbliżej ściany studni. Następne elastyczne połączenie powinno być w odległości ok. 75 cm od pierwszego.

W połączeniach rur kielichowych ze studniami można wykorzystać gotowe elementy typu GA, GE, GZ lub wykonać te elementy na miejscu budowy, przecinając odpowiednio pełną rurę i wykorzystując uszczelki typu pierścień P-ring.

## **5. Roboty ziemne.**

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy o ścianach prostych, za pomocą płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe) lub pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli. Wykopy można również zabezpieczyć obudową szczelną z grodzic G62 wbijanych pionowo, ze stali St3Sx produkcji Huty Katowice. Montaż obudów wykonać zgodnie z

wymogami BHP i instrukcją producenta systemu Ze względu na głębokość wykopów oraz występowanie gruntów średnio i mało spoistych, należy przeprowadzić szalowanie szczególnie dokładnie. Zaprojektowano wykopy o szerokości 1m. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i drenaż. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie przewodów krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Sieć wodociagową układać na warstwie piasku grubości 15 cm. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Rury kanalizacyjne układać w zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, na podsypce piaskowej gr. 0,20 m nie zagęszczanej z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta  $120^\circ$  w gruntach sypkich i suchych, lub na ławie piaskowo – żwirowej zagęszczonej o gr. 0,20 m ( po zagęszczeniu), z warstwą wyrównawczą 0,10 m, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta  $120^\circ$  w pozostałych gruntach. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Obsypkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,95 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 1,0 w pasie jezdni.

W przypadku zbierania się wód opadowych i gruntowych na dnie wykopu wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych  $\varnothing$  500 mm,  $h=1$  m. Wodę ze studzienek pompować pompami zatapialnymi i odprowadzić węzłem do istniejących cieków wodnych do czasu montażu rurociągów i wykonania zasyпки. W przypadku występowania źródeł podziemnych i żył wodnych w celu odwodnienia wykopów należy wykonać drenaż z grubego żwiru o grubości 20 cm z dwoma ciągami sączków drenarskich z PVC 113 mm. Drenaż należy układać w warstwie przepuszczalnego żwiru średnioziarnistego. Drenaż podłączyć co ok. 30 m do studzienek zbiorczych drenażowych PVC 500,  $H=1350$ , z osadnikiem  $h=640$  mm. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami zatapialnymi z odprowadzeniem węzłem do istniejących cieków wodnych, do czasu montażu rurociągów i wykonania zasyпки. W projekcie uwzględniono zastosowanie równocześnie pracujące dwie pompy zatapialne o mocy  $P=2,5$  kW/szt. Pompowanie należy prowadzić w sposób ciągły bez przerw. Niezbędne jest zapewnienie ciągłości zasilania w energię elektryczną. Maksymalne zapotrzebowanie mocy dla odwodnienia pod budowę przewiduje się  $P=2*2,5\text{kW}=5\text{kW}$ .

W przypadku zaistnienia takiej konieczności należy brać pod uwagę ewentualność uzupełnienia odwodnienia igłofiltrami. W tym przypadku prace odwodnieniowe powinny być prowadzone na podstawie odpowiedniego projektu przez specjalistyczną firmę. Decyzję o wyborze metody odwodnienia wykonawca powinien podjąć za zgodą inwestora na etapie realizacji robót, dostosowując metodę odwodnienia do panujących aktualnie warunków.

cieków wodnych. W trakcie prac przy wykonywaniu wykopów fundamentowych należy kierować się wymienionymi niżej zaleceniami:

- pracę sprzętu mechanicznego zakończyć 0,3 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawiona w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi bezpośrednio przed przystąpieniem do fundamentowania,
- pod fundamentami posadowionymi w gruntach plastycznych należy wykonać warstwę filtracyjną z chudego betonu o grubości min. 0,1 m;
- otwartych wykopów nie można pozostawić na dłuższy czas, szczególnie zimowy, ponieważ mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów,
- wszystkie ewentualnie rozmoczone, przemarznięte lub naruszone partie gruntów należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość przejścia dla pieszych poprzez zastosowanie kładek z bali drewnianych o gr. 32 mm ułożonych na krawędziach 120x60

mm. Balustrady wykonać na wysokości 1,2 m. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Po zakończeniu robót w pasie drogowym należy nawierzchnię utwardzić. W pasie drogi wierzchnią warstwę grubości 20 cm wykonać z pospółki dobrze zagęszczonej. Całość drogi wyrównać i wyprofilować. Zaleca się również w miarę możliwości finansowych utwardzenie dróg gruntowych drobnym tłuczniem drogowym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się z oryginałem protokołu ZUD oraz uzgodnieniami dodatkowymi,
- uzgodnić z Zarządem Gminy Stara Biała warunki zajęcia pasa drogowego drogi gminnej lub prowadzenia w nim robót,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. Przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu przejść pod przeszkodami należy dodatkowo zapewnić warunki BHP – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych Dz.U.Nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 roku.

## **6. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.**

### **6.1. Trasowanie sieci.**

Trasa wodociągu została uzgodniona w ZUD. Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o wytyczenie trasy wodociągu w terenie. Nie wyklucza się istnienia nie wskazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowaną siecią. W miejscach skrzyżowań przewodów wodociągowych z istniejącym uzbrojeniem należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne po uzgodnieniu z jednostkami branżowymi. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatora sieci.

- kable energetyczne są standardowo posadowione ok. 0,8-1,0 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,6 – 0,8 m poniżej poziomu terenu.

### **6.2. Przejście przewodów pod drogą.**

Przejścia rurociągów pod drogą o nawierzchni bitumicznej wykonać metodą przecisku lub poziomego przewiertu, natomiast pod drogą gruntową rozkopem półkrowym. Rurociągi pod drogą układać w rurze ochronnej stalowej. Przy przejściu przeciskiem rury wiertnicze stalowe pozostają jako ochronne. Końcówki rury ochronnej uszczelnić sznurem smołowym i kitem asfaltowym lub pianką poliuretanową. W celu sygnalizacji awarii w przestrzeni międzyrurowej obustronnie uszczelnionej, należy z jednej strony rury ochronnej wyprowadzić rurkę sygnalizacyjną  $\varnothing$  25 mm. (stalową, ocynkowaną, zabezpieczoną antykorozyjnie) pod powierzchnią terenu i przykryć skrzynką uliczną do zasuw opartą na fundamencie betonowym. Przewody wprowadzić do rury ochronnej za pomocą płóz ślizgowych Typ „S/T” (system raci).

### **6.3. Zabezpieczenie ruchu.**

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Roboty prowadzić z zabezpieczeniem dojazdu do poszczególnych posesji.

### **7. Warunki BHP.**

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych w:

- a) OBWIESZCZENIU MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWIE z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI a dnia 16 czerwca 2003 roku , w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- h) Polskich Normach mających zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.
- i) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (DZ.U. nr 129, poz.844),
- j) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ.U. nr 96, poz. 437),
- k) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (Dz.U.nr 13/72, poz.93),
- l) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1193r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.nr 96, poz. 438).

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

- warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
- Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie, oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Do obiektów o potencjalnym zagrożeniu zatruciem kwalifikuje się studnia kanalizacyjna.

Wymagania spełniające warunki BHP przy schodzeniu pracownika do zbiorników zagrożonych zatruciem:

1. Przed wejściem do zbiornika należy obiekt przewietrzyć przez otwarcie pokryw włazowych na stropie pompowni oraz najbliższej komory na kanale dopływowym, na



- okres 24 godzin. Otwarte włazy należy zabezpieczyć przez nakrycie kratą i oznakowanie ostrzegawcze.
2. Po zakończeniu wietrzenia należy sprawdzić za pomocą wykrywacza gazu i lampy bezpieczeństwa obecność substancji szkodliwych lub niebezpiecznych.
  3. W sytuacjach gdy wietrzenie naturalne okaże się nieskuteczne należy przewietrzyć obiekt stosując wentylatory przenośne.
  4. Przed wejściem do zbiornika należy ustalić system porozumiewania się pomiędzy pracownikami wewnątrz i pracownikami ubezpieczającymi.
  5. Podczas schodzenia należy sprawdzić stan techniczny drabiny zejściowej.
  6. Pracownik schodzący do zbiornika powinien być wyposażony w wykrywacz gazów i lampę bezpieczeństwa (zapaloną), ponadto posiadać szelki bezpieczeństwa z linką asekuracyjną długości 15m zakończona zatrzaśnikami.
  7. Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć pracownika przed nagłym podniesieniem poziomu ścieków lub przekroczeniem dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla życia lub zdrowia, przez opróżnienie zbiornika ze ścieków i odcięcie dopływu ścieków.
  8. Pracownik pracujący w zbiorniku musi być ubezpieczony przez dwóch pracowników znajdujących się na powierzchni terenu.
  9. Pracownik powinien być wyposażony w sprzęt ochrony dróg oddechowych, jeżeli tak stanowi polecenie wykonania pracy.
  10. Przy stanowisku pracy obok wjazdu powinna znajdować się podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne, linka asekuracyjna dł. 15m zakończona zatrzaśnikami, aparat powietrzny oraz aparat tlenowy.
  11. Nad włazem do zbiornika powinno znajdować się urządzenie mechaniczne na czas robót do ewakuacji pracowników w razie zagrożenia życia lub zdrowia.

## **8. Oddziaływanie na środowisko.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego a w szczególności:

- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U.Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U.Nr 55, poz. 355),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 66, poz. 436),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U.Nr 15, poz. 140 z 1999 r.)

Głównymi źródłami uciążliwości studni kanalizacyjnych może być emisja uciążliwych zapachów i gazów emitowana przez ścieki. Poprawne wykonanie i eksploatacja obiektów, przestrzeganie zaleceń eksploatacyjnych, dbałość o czystość i porządek w obiektach i na terenie uciążliwość znacznie ogranicza.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Wykonawca musi przewidzieć taką organizację robót, aby nie powodować nadmiernych uciążliwości dla środowiska (hałas, emisja do powietrza, odpady itp.)

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie

uniknąć uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań musi mieć szczególny wzgląd na:

- a) lokalizacje baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami i substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru,

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy prace prowadzić w godzinach dziennych, budowane obiekty liniowe i punktowe (komory, studnie) wykonać całkowicie szczelnie. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach. W trakcie eksploatacji projektowana sieć wodociągowa nie będzie powodować ujemnego wpływu na środowisko. Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Przy realizacji inwestycji będą powstawały niewielkie ilości odpadów jedynie podczas budowy. Odpady, które powstaną zostaną zagospodarowane np.:

- grunt z wykopów nr 170504 – zostanie wykorzystany w znacznej części do zasypania wykopów.
- papier i tektura nr 150101 – oddawane do punktu skupu surowców wtórnych.
- opakowania z drewna i palety nr 150103 – oddawane do indywidualnego wykorzystania.
- folia nr 150102 i mieszanina odpadów komunalnych nr 200301 – posegregowane i odwożone na składowisko odpadów komunalnych, orientacyjna ilość 10 kg

## **9. Warunki odbioru.**

Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. roboty zanikowe, tzn. roboty nie dające się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża,
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa).
- sprawdzenie połączenia rur,

Odbiór końcowy obejmuje całokształt robót na określonym odcinku. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.

- inwentaryzację geodezyjną,
- protokół robót zanikowych,
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na planie sytuacyjnym.

## UWAGI!

1. Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z normami przedstawiającymi zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót budowlanych  
PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.  
PN-B-10729 Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne.  
PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.  
PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.  
BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.  
BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.  
BN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.  
BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.  
PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
2. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”
3. Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych – wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – 1996 r.
4. Warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
5. Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
6. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji robót w pasie drogowym oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.
7. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na plan sytuacyjny dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSMITTER itp. – w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
8. Roboty montażowe w wykopach należy wykonać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
9. Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.
10. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
  - Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
  - Certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
  - Deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymiStosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami jest niedopuszczalne.
11. Rzeczywiste ilości:
  - Gruntów przeznaczonych do wymiany i składowania
  - Elementów szalunku i rozpór zużytych na budowie
  - Elementów stalowych ścianki szczelnej
  - Czasu pompowania i urządzeń zastosowanych do odwodnień należy określić na etapie realizacji robót.
12. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) „Program Zapewnienia Jakości” (PZJ) dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

Grażyna Dzięglewska

(imię i nazwisko)

Płock, sierpień 2011

(data)

09-407

Płock

(kod pocztowy)

(miejsowość)

Powstańców Styczniowych 17/8

(ulica)

(024)263-62-51

(telefon kontaktowy)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr207, poz.2016 z 2003r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

*P.B. sieci wodociągowej na działkach o nr ewid.:100/2, 89/2, 89/7 oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/7 w miejscowości Maszewo Duże gm. Stara Biała*

zlokalizowaną w:

Maszewie Dużym

gmina:

Stara Biała

na działce (działkach)\* o nr

ewidencyjnym gruntu:

100/2, 89/2, 88, 89/7

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

sieci i instalacje sanitarne

mgr inż. Grażyna Dzięglewska  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
Upr. proj. nr 82/93 Upr. praw (94r.)  
Upr. kons. nr 15/8 Upr. wyk. nr 88/94  
09-407 Płock ul. Powstańców 17/8 tel. 63-62-51

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p.zm.) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.Nr120, poz. 1126 z 2003 roku). \*\*

mgr inż. Grażyna Dzięglewska  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
Upr. proj. nr 82/93 Upr. praw (94r.)  
Upr. kons. nr 15/8 Upr. wyk. nr 88/94  
09-407 Płock ul. Powstańców 17/8 tel. 63-62-51

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić.

\*\* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

12

Nr ewid. .82/92..

**STWIERDZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1, §4 ust.2..... i § 13 ust.1 pkt 4...  
 lit. a,b,c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
 Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji  
 technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 - zm. Dz.U.Nr 42  
 poz.334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69, poz.299 z 1991r.)

.....PANI Grażyna DZIĘGLEWSKA.....

.....magister inżynier inżynierii środowiska.....

urodzony(a) dnia 14 lutego 1958r. w Pionkach.....

**o t r z y m u j e**

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej  
 funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
 w zakresie:

- a/ sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanaliza-  
 cyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe,  
 kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i kli-  
 matyzacyjno-wentylacyjne,
- c/ ochrony środowiska - obejmującej instalacje i urządzenia słu-  
 żące do ochrony przed zanieczyszczeniem  
 wód, gleby i powietrza atmosferycznego,  
 łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami  
 wsporczyymi.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

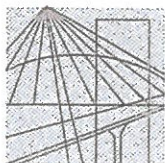
- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych  
 oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony środowiska,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków  
 o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-  
 wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-  
 nych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-  
 nicznego sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych oraz instala-  
 cji i urządzeń służących do ochrony środowiska.-



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Żurawski  
 Dyrektor Wydziału Obs. Przestrzennego  
 Główny Architekt Województwa

Za zgodność z oryginałem  
 PRYWATNA PISMA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNE  
 mgr inż. Grażyna Dzięglewska



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 grudnia 2010

### Zaświadczenie

Pani GRAŻYNA DZIĘGLEWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH 17/8  
09-407 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/4132/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Biurowo: 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.piiib.org.pl, e-mail: biuro@maz.piiib.org.pl  
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleni: 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

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
mgr inż. Grażyna Dziegłewska

# Urząd Gminy Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: 24 366-87-10, fax: 24 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

RGK.WS.7012.124.2011


Biała, dn. 8 lipca 2011 r.

**Prywatna Pracownia Projektowa  
Sieci i Instalacje Sanitarne  
SANICO  
ul. Powstańców St. 17/8  
09-407 Płock**

## Warunki techniczne

projektowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w drodze działki  
nr ew.: 100/2 i 89/2, 88 i 89/7 wraz z przyłączami wodociągowym i kanalizacyjnym  
do działki nr 89/8 w miejscowości **Maszewo Duże**.

1. Sieć wodociągową w drodze dz. nr 89/2 z odgałęzieniem w drogę dz. nr ew. 89/7 zaprojektować od wodociągu PCV-110 w drodze dz. nr ew. 100/2. Włączenie odgałęzienia sieci w drodze dz. nr ew. 100/2 zaprojektować na wysokości działki nr ew. 100/12 za pomocą trójnika z odcięciem zasuwą. Przejścia sieci wodociągowej w pasach drogowych zaprojektować w rurach osłonowych.  
Sieć zaprojektować z rur PE-110 w drodze dz. nr ew. 89/2, w drodze dz. nr ew. 89/7 z rur PE-63.  
Od zaprojektowanej sieci PE-63 w drodze dz. nr ew. 89/7 zaprojektować przyłączy do projektowanego budynku na działce nr ew. 89/8.  
Włączenie przyłącza w wodociąg PE-63 zaprojektować za pomocą nawiertki z zasową docinającą. Przyłączy zaprojektować z rur PE-40 i zakończyć typowym zestawem wodomierzowym w budynku.
2. Sieć kanalizacyjną w drodze dz. nr ew. 89/2 zaprojektować od studni rewizyjnej o rzędnej przepływu ścieków 106.84 w drodze dz. nr 100/2.  
Sieć zaprojektować do wysokości działki nr ew. 87/14 w drodze dz. nr ew. 88, a następnie zaprojektować odgałęzienie w drodze dz. nr ew. 89/7. Sieć zaprojektować z rur kamionkowych ze studniami żelbetowymi.  
Od zaprojektowanej studni kanalizacyjnej w drodze dz. nr ew. 89/8 zaprojektować przyłączy do działki nr ew. 89/8.
3. Warunki techniczne ważne są do dnia **02.08.2013 r.**

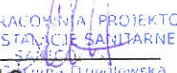
z up. WÓJTA  
  
Aleksandra Jędruska  
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. adresat
2. a.a

Sprawę prowadzi: W. Ostrowski, tel. 24-366-87-25

Za zgodność z oryginałem

  
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
SZCZEPAN DZIĘGIEWSKA

Konto bankowe: BS w Starej Białej 37 9038 0004 0000 0013 2000 0010

NIP 774-22-93-426 · REGON 000550568



# Wójt Gminy Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: 24 366-87-10, fax: 24 365-61-65, e-mail: [gmina@starabiala.pl](mailto:gmina@starabiala.pl), [www.starabiala.pl](http://www.starabiala.pl)

IR.PP.6724.1.61.2011

Biała, dnia 11.07.2011 r.

**Prywatna Pracownia Projektowa  
Sieci I Instalacje Sanitarne  
SANICO - P. Grażyna Dzięglewska  
ul. Powstańców St.17/8, 09-407 Płock**

Po rozpatrzeniu Pani wniosku z dnia 04.07.2011 r. w sprawie wydania wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek oznaczonych ewid. nr 88, 89/2, 89/7, 89/8, 89/14 i 100/2 w miejscowości **Maszewo Duże**, gmina **Stara Biała**, zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) w załączeniu przesyłam wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części dotyczącej przedmiotowych działek.

Jednocześnie informuję, że dla przedmiotowych działek obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo, gmina Stara Biała, zatwierdzonego Uchwałą Nr 261/XXVIII/02 z dnia 20 czerwca 2002 r Rady Gminy w Starej Białej ogłoszoną w (Dz. Urz. Woj. Mazow. Nr 185, poz. 4181 z dnia 14.07.2002 r.).

Wypis zawiera 21 ponumerowanych stron formatu A-4 od 1 do 9, od 29 do 40, a wyrys 1 stroną formatu A-3 wraz z legendą.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 90,00 zł za wydanie wypisu i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

WÓJT  
*Kawonir Węgrzyński*

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
SANICO  
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

Konto bankowe: BS Stara Biała 37 9038 0004 0000 0013 2000 0010

NIP 774-22-93-426 · REGON 000550568



# UCHWAŁA NR 261/XXVIII/02

Rady Gminy w Starej Białej

z dnia 20 czerwca 2002 r.

w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała

Na podstawie art.7 i art.26 ustawy z dnia z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999 r. Nr 15, poz.139; Nr 41, poz.412 i Nr 111, poz.1279; z 2000 r. Nr 12, poz.136; Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz.1268; z 2001 r. Nr 5, poz.42; Nr 14, poz.124; Nr 100, poz. 1085; Nr 115, poz. 1229 i Nr 154, poz. 1804 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253), oraz art.7 ust.1 pkt 1, art. 18 ust.2 pkt 5 i art.40 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 i z 2002 r. Nr 23, poz. 220),

Rada Gminy w Starej Białej uchwala, co następuje:

Rozdział 1.

## PRZEPISY OGÓLNE

### § 1.

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała, zwany dalej „planem”, stanowiący zmianę Planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała, zatwierdzonego w dniu 24 sierpnia 1993 r. Uchwałą Nr 105/XXIX/93 Rady Gminy w Starej Białej (Dz.Urz. Woj. Płockiego Nr 7 poz.88).

Za zgodność z oryginałem

Biała 11. 07. 2011

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1  
pow. płocki, woj. mazowieckie

WÓJT  
Sławomir Wawrzyński

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Gabriela Plewska

## § 2.

1. Plan obejmuje obszar o powierzchni około 282,4 ha położony w południowo - wschodniej części gminy Stara Biała, który graniczy:
  - 1) od strony południowo - zachodniej:
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami A-B - z gruntami wsi Maszewo,
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami B-C-D-E-F-G-H z terenami Lasów Państwowych;
  - 2) od strony zachodniej:
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami H-I - z terenami Lasów Państwowych,
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami I-J-K - z drogą biegnącą do wsi Biskupice i Cierszewo (z jej północną linią rozgraniczającą),
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami K-L - z drogą wojewódzką Nr 559 Płock - Lipno (z jej zachodnią linią rozgraniczającą);
  - 3) od strony północno - wschodniej:
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami L-Ł - z wylotem projektowanej obwodnicy oznaczonej symbolem 1.KG.2/2, w kierunku Lipna,
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami Ł-M-N - z projektowaną obwodnicą oznaczoną symbolem 1.KG.2/2 (z jej północno - wschodnią linią rozgraniczającą),
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami N-O-P - z gruntami wsi Biała Nowa;
  - 4) od strony wschodniej:
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami P-R - z ulicą Zglenickiego biegnącą po terenach miasta Płocka,
    - na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami R-S-A - z terenami miasta Płocka.
2. Integralną częścią planu jest rysunek planu w skali 1:2000 stanowiący załącznik do niniejszej Uchwały.

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI SANITARNE  
SP. z o.o.  
mgr inż. Jolanta Nowicka

### § 3.

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

- 1) ochrona interesów publicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym w zakresie komunikacji, infrastruktury technicznej oraz ochrony i kształtowania środowiska;
- 2) zmiana ustaleń dotychczas obowiązującego miejscowego planu szczegółowego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo zatwierdzonego w dniu 24 sierpnia 1993 r. Uchwałą Nr 105/XXIX/93 Rady Gminy w Starej Białej (Dz. Urz. Woj. Płockiego Nr 7 poz.88), w zakresie wynikającym z ustaleń niniejszego planu;
- 3) stworzenie podstaw formalno - prawnych do wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenów oraz dostosowanie ustaleń planu do aktualnych przepisów i zmieniających się uwarunkowań realizacyjnych;
- 4) zabezpieczenie warunków dla rozwoju i przekształceń struktury osiedla w kierunku poprawy ładu przestrzennego oraz wyznaczenia terenów dla zabudowy mieszkaniowej, usługowej i innej działalności gospodarczej.

### § 4.

Przedmiotem planu są ustalenia obejmujące:

1. Przeznaczenie terenów pod:

- 1) zabudowę mieszkaniową i usługową realizowaną w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej,
- 2) zabudowę przemysłowo - składową i dla innych form działalności gospodarczej,
- 3) uprawy rolne,
- 4) realizację celów publicznych, a w tym:
  - układ drogowo - uliczny,
  - urządzenia infrastruktury technicznej,
  - usługi oświaty,
  - zieleń urządzoną o różnych funkcjach;

2. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i różnych zasadach zagospodarowania oraz nieprzekraczalne linie zabudowy;

3. Lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów;
4. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej;
5. Zasady obsługi komunikacyjnej;
6. Zasady i warunki podziału terenów na działki budowlane.

### § 5.

Ilekróć w Uchwale jest mowa o:

- 1) **ustawie** - należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999 r. Nr 15 poz.139, Nr 41 poz.412, Nr 111 poz.1279; z 2000 r. Nr 12 poz.136; Nr 109 poz.1157, Nr 120 poz.1268; z 2001 r. Nr 5 poz. 42, Nr 14 poz.124, Nr 100 poz.1085, Nr 115 poz.1229 i Nr 154 poz.1804 oraz z 2002 r. Nr 25 poz.253);
- 2) **przepisach szczególnych i odrębnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych (art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego);
- 3) **Uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą Uchwałę Rady Gminy w Starej Białej, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 4) **planie** - należy przez to rozumieć ustalenia zawarte w treści niniejszej Uchwały i w rysunku planu, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 5) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunek planu sporządzony na mapie w skali 1:2000, stanowiący załącznik do niniejszej Uchwały,
- 6) **wschodniej części wsi Mańkowo** - należy przez to rozumieć część tej wsi wyznaczoną granicami:
  - od strony zachodniej - zachodnią linię rozgraniczającą drogi wojewódzkiej Nr 559 oznaczonej na rysunku planu symbolem 2.KZ.1/2,
  - od strony północno - wschodniej - północno - wschodnią linię rozgraniczającą projektowanej obwodnicy oznaczonej na rysunku planu symbolem 1.KG.2/2,
  - od strony wschodniej - zachodnią granicę administracyjną wsi Maszewo Duże;

Za zgodność z oryginałem:

PRYWATNA PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WODNIAŃ  
S.A. ul. Główna 10, 25-100 Białystok  
mgr inż. Grzegorz Krawiec

- 7) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie - taką funkcję, która dominuje na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 8) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia terenu inny niż podstawowy, który nie powoduje kolizji w stosunku do funkcji podstawowej lecz ją uzupełnia i nie jest sprzeczny;
- 9) **terenie** - należy przez to rozumieć teren, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz oznaczony symbolem literowym odnoszącym się do rodzaju przeznaczenia podstawowego, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 10) **obszarze** - należy przez to rozumieć tereny objęte planem w granicach przedstawionych na rysunku planu i określonych w § 2. ust.1 niniejszej Uchwały;
- 11) **linii rozgraniczającej ściśle określonej** - należy przez to rozumieć granicę ustaloną na rysunku planu pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu podstawowym, różnej funkcji lub różnym sposobie użytkowania, a także terenami ulic, ustaloną niniejszym planem i naniesioną na rysunku planu linią ciągłą;
- 12) **linii rozgraniczającej orientacyjnej i postulowanej** - należy przez to rozumieć - granicę wstępnie określoną na rysunku planu pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu podstawowym, różnej funkcji, różnym sposobie użytkowania, naniesioną na rysunku planu linią przerywaną, dla której uściślenie przebiegu dopuszczone zostało ustaleniami planu na etapie wydawanej decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- 13) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć naniesioną na rysunku planu granicę sytuowania frontowych ścian budynków i innych obiektów kubaturowych w sposób swobodny lecz bez prawa przekroczenia tej linii na zewnątrz;
- 14) **uciążliwości niewykraczającej poza granice działki** - należy przez to rozumieć powodowane działalnością gospodarczą formy uciążliwości na terenie działki, które mogą być pomierzone i neutralizowane w obrębie działki;
- 15) **objektach i urządzeniach, których uciążliwość wykraczałaby poza granice własnej działki** - należy przez to rozumieć takie obiekty i urządzenia, których funkcjonowanie lub prowadzona w nich działalność gospodarcza powoduje bądź może powodować ne-

gatywne ich oddziaływanie na otoczenie poza granicami działki, w postaci emisji gazów i pyłów, zapachu, hałasu, promieniowania itp., a także wzmożonego ruchu pojazdów, związanego z ich funkcjonowaniem;

- 16) **powierzchni przyrodniczo - aktywnej** - należy przez to rozumieć - powierzchnię terenu nieutwardzoną, z wytworzoną warstwą gleby, pokrytą trwałą roślinnością, a także nawierzchnię trawiastą urządzeń sportowych i rekreacyjnych;
- 17) **podstawowym układzie komunikacyjnym** - należy przez to rozumieć układ komunikacyjny dróg publicznych i ulic o znaczeniu nadrzędnym, ogólnym i przelotowym jak również obsługujących cały urbanizowany obszar bądź jego poszczególne części, stosownie do funkcji ustalonej w planie z wyłączeniem ulic i dróg dojazdowych;
- 18) **ulicy, pasie ulicznym** - należy przez to rozumieć pas terenu prawnie wydzielony liniami rozgraniczającymi, przebiegający przez tereny zurbanizowane lub projektowanego zainwestowania, przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów i do ruchu pieszych, wraz ze znajdującymi się w jego ciągu obiektami inżynierskimi, jezdnią, placami, zatokami postojowymi oraz chodnikami, drzewami, krzewami i urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu, a ponadto przeznaczony do prowadzenia ciągów nadziemnych i podziemnych uzbrojenia terenu oraz obsługi komunikacyjnej otoczenia w zakresie zależnym od klasy, kategorii i funkcji ulicy;
- 19) **zabudowie jednorodzinnej** - należy przez to rozumieć rodzaj i formę zabudowy określoną w § 3 pkt 4) Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. Nr 15 z 1999 r. poz.140);
- 20) **zabudowie wielorodzinnej** - należy przez to rozumieć rodzaj i formę zabudowy określoną w § 3 pkt.3) Rozporządzenia, o którym mowa w pkt.17);
- 21) **otulinie Brudzeńskiego Parku Krajobrazowego** - należy przez to rozumieć obszar funkcjonalny Parku stanowiący jego strefę ochronną, ustanowionego Uchwałą Nr 163/XXVI/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Płocku z dnia 9 czerwca 1988 r. (§ 4 i § 5 Uchwały), dla którego Zarządzeniem Nr 21/97 Wojewody Płockiego z dnia

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I  
WODNOCIECZNYCH  
mgr inż. Grzegorz Lisowski

21 lutego 1997 r. zatwierdzony został Plan Ochrony (Dz.Urz. Woj. Płockiego Nr 5 poz.35)

## Rozdział 2.

### USTALENIA DLA CAŁEGO OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

#### § 6.

1. Na terenach objętych planem ustala się:

1) przeznaczenie terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami:

1.MW/MN - pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną i jednorodziną realizowaną w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej,

2.MW/MN - pod zabudowę mieszkaniową postulowaną do realizacji w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej,

3.MN - pod zabudowę jednorodziną,

4.MR/MN - do przekształceń istniejącej zabudowy zagrodowej na cele jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej nierolniczej i usługowo - mieszkaniowej,

5.UMN - pod zabudowę usługowo - mieszkaniową,

6.MR - dla rolniczej zabudowy zagrodowej,

7.UO - dla usług oświaty i obiektów towarzyszących,

8.U - dla usług centrotwórczych,

9.UK - dla kościoła parafialnego i obiektów towarzyszących,

10.ZC - dla cmentarza parafialnego,

11.ZI - pod urządzenie wysokiej zieleni izolacyjnej wokół cmentarza,

12.PS - pod zabudowę przemysłowo - składową,

13.PU/M - pod zabudowę usługowo - produkcyjną z udziałem zabudowy mieszkaniowej,

14.KTU - pod budowę przydrożnej stacji obsługi i innych urządzeń obsługi komunikacji i transportu,

15.RPO - dla urządzeń produkcji zwierzęcej,

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIELI I INSTALACJE ELEKTROINSTALACJE  
mgr inż. G. Krawiec

16.ZI - pod urządzenie pasów zieleni izolacyjnej,

17.ZU - do zagospodarowania zielenią urządzoną rekreacyjną, towarzyszącą, przydomową itp.,

18.W - do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu jako zbiorników wód otwartych,

19.RP - do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym i ogrodniczym,

20.RZ - do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu jako użytków zielonych,

21/MN - pod zabudowę mieszkaniową i usługowo mieszkaniową, której realizacja wymaga udokumentowania geotechnicznymi badaniami gruntu,

22/UMN - pod zabudowę mieszkaniową, usługowo - mieszkaniową i przemysłowo - składową, której realizacja uwarunkowana jest przeniesieniem istniejących naporowatych linii elektroenergetycznych średniego napięcia,

23/I - dla istniejących i projektowanych magistralnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej - wyłączone spod zabudowy,

K - dla układu drogowo - ulicznego;

- 2) ściśle określone linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym oraz różnym sposobie zagospodarowania i użytkowania, naniesione na rysunku planu liniami ciągłymi;
  - 3) orientacyjne i postulowane linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym oraz różnym sposobie zagospodarowania i użytkowania, naniesione na rysunku planu liniami przerywanymi, których uściślenie przebiegu może nastąpić w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
  - 4) nieprzekraczalne linie zabudowy liczone od krawędzi jezdni dróg i ulic lub od innych elementów zagospodarowania terenu.
2. Na terenach, o którym mowa w ust.1, ustala się przeznaczenie podstawowe, a w uzasadnionych przypadkach określa się przeznaczenie dopuszczalne i warunki jego dopuszczenia na zasadach, o których mowa w dalszych ustaleniach.
3. Tereny, o których mowa ust.2, mogą być w całości wykorzystane na cele zgodne z ich przeznaczeniem podstawowym lub częściowo na cele przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego, na zasadach określonych w dalszych ustaleniach.



4. Uściślenie przebiegu linii rozgraniczającej, o której mowa w ust.1 pkt.3), nie może wprowadzać innego rodzaju przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego lub innych funkcji, niż ustalonych planem dla danego terenu.
5. Ustalenia o których mowa w ust.1 pkt.4., nie mają zastosowania do istniejących budynków mieszkalnych i usługowych będących w dobrym i średnim stanie technicznym oraz ich rozbudowy i modernizacji, a usytuowanych poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy, tylko w wypadku, gdy ich usytuowanie nie narusza terenu pasów ulicznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi lub gdy nie są usytuowane bliżej niż 25,0 m od granicy lasu.

### § 7.

Warunki zabudowy i zagospodarowania terenów w decyzjach administracyjnych należy określać według zasad ustalonych w stosunku do terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, z uwzględnieniem ustaleń dotyczących infrastruktury technicznej i układu komunikacyjnego, zawartych w niniejszej Uchwale.

## Rozdział 3.

### **USTALENIA SZCZEGÓŁOWE, PRZEZNACZENIE TERENÓW, WARUNKI ICH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA**

---

### § 8

1. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem 1.MW/MN - ustala się - jako przeznaczenie podstawowe zabudowę wielorodzinną o niskiej intensywności i jednorodziną, dla różnych form, realizacji, w tym również dla zorganizowanej działalności inwestycyjnej.
2. W stosunku do zabudowy zlokalizowanej na terenach, o których mowa w ust.1, ustala się następujące wymagania:
  - 1) dopuszcza się wysokość budynków do trzech kondygnacji, z możliwością realizacji poddasza użytkowego jako czwartej kondygnacji mieszkalnej oraz podpiwniczenia odpowiednio do lokalnych warunków gruntowo - wodnych;

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI SANITARNE  
mgr inż. Grzegorz Jędrzejewski

2. Likwidacja kolizji, o których mowa w ust.1 powinna być prowadzona w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym na koszt strony zainteresowanej.

### § 29.

1. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem 23/I - ustala się:
- 1) jako przeznaczenie podstawowe - dla przebiegu magistralnych tras infrastruktury technicznej, a w tym napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 110 kV oraz gazociągu wysokiego ciśnienia;
  - 2) jako przeznaczenie dopuszczalne użytkowanie rolnicze bez prawa wykonywania trwałych nasadzeń sadowniczych.
2. Na terenach, o których mowa w ust.1 ustala się:
- 1) zakaz lokalizowania obiektów kubaturowych niezwiązanych z funkcjonowaniem tras infrastruktury technicznej wymienionych w ust.1 pkt 1 oraz wydzielania działek budowlanych;
  - 2) obowiązek każdorazowego uzgadniania podejmowanych na tych terenach działań inwestycyjnych dopuszczonych przepisami szczególnymi, z dysponentami istniejących magistralnych urządzeń liniowych.

## Rozdział 4. - TERENY KOMUNIKACJI, DROGI I ULICE

### § 30.

1. Na terenach objętych planem ustala się przebieg drogi dwujezdniowej projektowanej w kategorii ulicy głównej klasy G, oznaczonej na rysunku planu symbolem 1.KG.2/2, stanowiącej kontynuację głównej obwodnicy miejskiej projektowanej w kierunku zachodnim w ciągu drogowym drogi wojewódzkiej Nr 559 Płock - Lipno.
2. Dla projektowanej ulicy (-drogi), o której mowa w ust.1, ustala się:
- 1) szerokość pasa ulicznego 40,0 m w liniach rozgraniczających;
  - 2) szerokość dwupasowych jezdni po 7,0 m i pasa rozdzielającego 5,0 m;
  - 3) możliwość lokalizowania zatok przystanków autobusowych komunikacji publicznej oraz nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I  
SMB  
mgr inż. Grzegorz Górecki

- pasie ulicznym wyznaczonym na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, lecz poza pasem jezdnym stosownie do przepisów szczególnych;
- 4) możliwość obsługi komunikacyjnej terenów przyległych wyłącznie poprzez skrzyżowania:
    - z projektowanym przełożeniem odcinka ulicy zbiorczej oznaczonym na rysunku planu symbolem **3.KZ.1/2**,
    - z projektowaną ulicą lokalną oznaczoną na rysunku planu symbolem **8.KL.1/2**;
  - 5) zakaz wykonywania wszelkiego rodzaju wjazdów i wyjazdów z poszczególnych działek i posesji zabudowanych i niezabudowanych bezpośrednio na jezdnie ulicy;
  - 6) możliwość realizacji w pierwszym etapie jednej jezdni szerokości 7,0 m.
3. Dopuszcza się możliwość zmiany przebiegu ulicy (-drogi), o której mowa w ust.1 na odcinkach jej wylotów oznaczonych na rysunku planu symbolem 1.KG.2/2.W w wypadku wprowadzenia takiej zmiany na innych odcinkach tego ciągu drogowo - ulicznego poza obszarem objętym planem.

### § 31.

1. Dla terenu pasa istniejącej drogi wojewódzkiej Nr 559 przebiegającej przez obszar objęty planem, oznaczonej na rysunku planu symbolem **2.KZ.1/2**, ustala się:
  - 1) klasę Z 1/2 - jako ulicy zbiorczej;
  - 2) poszerzenie pasa ulicznego do szerokości 28,0 m w liniach rozgraniczających celem umożliwienia realizacji lokalnych i magistralnych ciągów infrastruktury technicznej oraz chodników dla ruchu pieszego;
  - 3) szerokość jezdni o dwóch pasach ruchu - 7,0 m
  - 4) możliwość lokalizowania przystanków autobusowych komunikacji publicznej i innych miejsc postojowych dla pojazdów, wyłącznie w zatokach poza pasami ruchu;
  - 5) możliwość lokalizowania nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w pasie ulicznym wyznaczonym liniami rozgraniczającymi z wyłączeniem pasa jezdni, stosownie do przepisów szczególnych.

2. Ulica, o której mowa w ust.1, obsługuje tereny przyległe głównie poprzez skrzyżowania z ulicami lokalnymi i dojazdowymi. Bezpośrednia obsługa komunikacyjna poszczególnych działek może być dopuszczona tylko w wypadku braku możliwości ustalenia innego dojazdu do drogi publicznej.

### § 32.

1. Dla regulacji skrzyżowania istniejącej drogi zbiorczej z projektowaną ulicą główną klasy G, ustala się odcinek nowego przebiegu ulicy zbiorczej oznaczony na rysunku planu symbolem **3.KZ.1/2**.
2. Dla projektowanego odcinka ulicy zbiorczej, o którym mowa w ust.1, ustala się:
  - 1) szerokość pasa ulicznego 28,0 m w liniach rozgraniczających;
  - 2) szerokość jezdni dwupasowej 7,0 m;
  - 3) skrzyżowanie z projektowaną ulicą główną oznaczoną na rysunku planu symbolem **1.KG.2/2** o pełnych relacjach skrętnych;
  - 4) możliwość lokalizowania nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w pasie ulicznym wyznaczonym na rysunku planu liniami rozgraniczającymi z wyłączeniem pasa jezdni, stosownie do przepisów szczególnych.
3. Odcinek ulicy, o którym mowa w ust.1, nie stanowi bezpośredniej obsługi komunikacyjnej przyległych działek zabudowy jednorodzinnej.

### § 33.

1. Jako podstawowy system obsługi komunikacyjnej terenów objętych planem i ich powiązań z zewnętrznym układem komunikacyjnym gminy, ustala się sieć ulic lokalnych klasy L oznaczonych na rysunku planu symbolami **KL.1/2**.
2. Dla ulic, o których mowa w ust.1 - ustala się:
  - 1) możliwość bezpośredniej obsługi komunikacyjnej przyległych terenów i poszczególnych działek budowlanych bez ograniczeń;
  - 2) szerokość jezdni dla ruchu normalnego 6,0 m, w wyjątkowych wypadkach 5,5 m;

3) możliwość lokalizowania nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w pasach ulicznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, stosownie do przepisów szczególnych.

3. Dla terenów pasów ulicznych oznaczonych na rysunku planu symbolami **KL.1/2** ustala się rozstaw linii rozgraniczających:

- **4.KL.1/2** - istniejąca droga do Cierszewa i Biskupic, projektowane poszerzenie do 18,0 m w układzie symetrycznym;
- **5.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana o ustalonym przebiegu postulowany;
- **6.KL.1/2** - ulica istniejąca, projektowane poszerzenie do 18,0 m w kierunku wschodnim, początkowy odcinek od strony południowej - poszerzenie do 15,0 m;
- **7.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
- **8.KL.1/2** - ulica istniejąca przy szkole, projektowane poszerzenie nieuregulowanego odcinka do 15,0 m, przy skrzyżowaniu z projektowaną ulicą główną 1.KG.2/2 zmiana istniejącego przebiegu i poszerzenie do 25,0 m;
- **9.KL.1/2** - istniejąca droga do Maszewa i Brwilna, projektowane poszerzenie do 15,0 m;
- **10.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
- **13.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana od ulicy zbiorczej 2.KZ.1/2 do skrzyżowania z projektowaną ulicą 14.KL.1/2;
- **14.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
- **15.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
- **16.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana;
- **17.KL.1/2** - istniejąca droga biegnąca przez tereny rolne, postulowane poszerzenie do 15,0 m z realizacją o przekroju półulicznym;
- **18.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana;
- **19.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana;
- **20.KL.1/2** - 12,0 m - ulica projektowana przy cmentarzu jako powiązanie ciągu ulicznego 18 KL i 19 KL

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
S.C. SŁOBIAN  
mgr inż. Sławomir Słobian

## § 34.

1. Dla bezpośredniej obsługi komunikacyjnej poszczególnych działek i posesji, ustala się układ ulic dojazdowych klasy D, oznaczonych na rysunku planu symbolem KD.1/2
2. Dla terenu ulic, o których mowa w ust.1 ustala się:
  - 1) szerokość jezdni dwupasowych dla ruchu zwolnionego - 5,5 m, w wyjątkowych wypadkach na odcinkach nie przekraczających długości 80,0 m dopuszcza się jezdnie o jednym pasie ruchu szerokości 4,0 m;
  - 2) możliwość sytuowania jezdni w układzie asymetrycznym w stosunku do osi wyznaczonego w planie pasa ulicznego, ze względu na istniejące przebiegi uzbrojenia terenu;
  - 3) możliwość bezpośredniej obsługi komunikacyjnej przyległych terenów i poszczególnych działek bez ograniczeń;
  - 4) możliwość lokalizowania nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w pasach ulicznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, stosownie do przepisów szczególnych.
3. Dla terenów pasów ulicznych oznaczonych na rysunku planu symbolami KD.1/2 ustala się rozstaw linii rozgraniczających:
  - **21.KD.1/2** - 12,0 m ulica projektowana na gruntach wsi Mańkowo w części wyznaczona geodezyjnie na gruncie,
  - **22.KD.1/2** - 12,0 m - część projektowana, w części ulicy istniejącej na gruntach wsi Maszewo Duże dopuszcza się możliwość pozostawienia pasa ulicznego bez zmian o szerokości 9,0 m w liniach rozgraniczających,
  - **23.KD.1/2** - 12,0 m - część projektowana, w części ulicy istniejącej na gruntach wsi Maszewo Duże dopuszcza się możliwość pozostawienia pasa ulicznego bez zmian o szerokości 9,0 m w liniach rozgraniczających,
  - **24.KD.1/2** - ulica istniejąca o zmiennej szerokości 15,0 i 9,0 m, pozostaje według stanu istniejącego linii rozgraniczających,
  - **25.KD.1/2** - 10,0 - 12,0 m - ulica projektowana o przebiegu postulowanym do uściślenia w koncepcji zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem 1.MN/MN o której mowa w § 8 ust.6,

- 25.KD.1/2 W- 12,0 m - wariant przebiegu ulicy projektowanej uzależniony od rozwiązań funkcjonalno - przestrzennych terenu 1.MW/MN,
- 26.KD.1/2 - ulica projektowana o szerokości 15,0 m w części zachodniej i 12,0 m w części wschodniej,
- 27.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 28.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana, z placami manewrowymi w części wschodniej i zachodniej
- 29.KD.1/2 - 18,0 m - ulica projektowana, wyznaczona geodezyjnie na gruncie,
- 30.KD.1/2 - 12,0 m - ulica istniejąca,
- 31.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana, z placem manewrowym do zawracania - około 18,0 x 18,0 m
- 32.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 34.KD.1/2 - ulica istniejąca, projektowane poszerzenie w części południowej do 10,0 m, w środkowej do 12,0 m, w północnej do 15,0 m, z placem manewrowym do zawracania,
- 35.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 36.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 37.KD.1/2 - od strony wschodniej projektowany odcinek ulicy szerokości 12,0 m, w środkowej i zachodniej części ulica istniejąca o szerokości 8,0 do 9,0 m w liniach rozgraniczających bez zmian,
- 38.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian, projektowany odcinek zachodni szerokości 12,0 m,
- 39.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian, projektowany odcinek północny szerokości 12,0 m,
- 40.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian, projektowany odcinek zachodni szerokości 12,0 m
- 41.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian projektowany odcinek północny szerokości 12,0 m,
- 42.KD.1/2 - ulica projektowana o przebiegu postulowanym szerokości 10,0 m,
- 43.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
i INŻYNIERSKA  
mgr inż. Grzegorz W. Krawiec

- 44.KD.1/2 - 10,0 m ulica projektowana, częściowo wyznaczona geodezyjnie na gruncie, fragment północno - wschodni o szerokości 8,0 m,
- 46.KD.1/2 - 10,0 m - ulica projektowana,
- 47.KD.1/2 - 10,0 m - ulica projektowana, częściowo wyznaczona geodezyjnie na gruncie,
- 48.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 49.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 50.KD.1/2 - 10,0 m - ulica projektowana,
- 51.KD.1/2 - ulica projektowana o przebiegu postulowanym wzdłuż granicy miasta o łącznej szerokości 12,0 m (szerokość zachodniej części pasa ulicznego położonego na gruntach wsi Maszewo Duże wynosi 6,0 m, która tymczasowo może pełnić funkcję ciągu pieszojezdnego,
- 52.KD.1/2 - 12,0 m ulica projektowana,
- 53.KD.1/2 - 12,0 m ulica projektowana przy cmentarzu, łączy ciąg projektowanych ulic lokalnych oznaczonych na rysunku planu symbolami 18.KL.1/2 i 19.KL.1/2

### § 35.

1. Wyznacza się pasy drogowo - uliczne oznaczone na rysunku planu symbolem **KPj** z przeznaczeniem dla funkcji ciągów pieszojezdnych i dojazdów, uzupełniających układ ulic dojazdowych klasy D oraz bezpośrednią obsługę komunikacyjną poszczególnych działek.
2. Dla terenu ciągów pieszojezdnych i dojazdów, wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, o których mowa w ust. 1 - ustala się:
  - 1) nawierzchnie jednoprzestrzenne z elementów rozbieralnych, z wyjątkiem odcinków o szerokości 8,0 m i większej, na których rodzaje nawierzchni mogą być stosowane jak w ulicach dojazdowych;
  - 2) możliwość prowadzenia wszystkich urządzeń liniowych uzbrojenia terenu z zachowaniem wzajemnych odległości stosownie do przepisów szczególnych;
  - 3) możliwość prowadzenia wyłącznie ruchu wewnętrznego;



## 4) rozstaw linii rozgraniczających:

- 54.KPj - 6,0 - 8,0 m - istniejąca droga dojazdowa w liniach rozgraniczających według stanu istniejącego,
- 55.KPj - 8,0 m - projektowany dojazd z placem manewrowym do zawracania,
- 56.KPj - 8,0 m - projektowany dojazd z placem manewrowym do zawracania,
- 57.KPj - 7,0 - 8,0 m - istniejący dojazd w liniach rozgraniczających według stanu istniejącego,
- 58.KPj - 8,0 m - projektowany ciąg pieszojezdny, w części istniejący,
- 59.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny istniejący przy Szkole
- 60.KPj - ciąg pieszojezdny - odcinek północny istniejący projektowane jego poszerzenie do 8,0 m, odcinek południowy projektowany o szerokości zmiennej 10,0 m - 12,0 m z placem manewrowym do zawracania,
- 61.KPj - ciąg pieszojezdny - odcinek środkowy istniejący projektowane jego poszerzenie do 8,0 m, odcinek północny projektowany o szerokości 8,0 m, odcinek południowy projektowany o szerokości 12,0 m z placem manewrowym do zawracania,
- 62.KPj - 10,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany z placem manewrowym do zawracania,
- 63.KPj - ciąg pieszojezdny istniejący, projektowane poszerzenie do 6,0 m,
- 64.KPj - 8,0 m - dojazd projektowany z placem manewrowym do zawracania o wymiarach 15,0 x 15,0 m,
- 65.KPj - 8,0 m do 10,0 m - istniejący ciąg pieszojezdny o szerokości zmiennej,
- 66.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany, z placem manewrowym o wymiarach 12,0 x 12,0 m
- 67.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany,
- 68.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany, projektowane poszerzenie odcinka istniejącego w części wschodniej do 8,0 m,
- 69.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany,
- 70.KPj - istniejący ciąg pieszojezdny, projektowane jego poszerzenie do 8,0 m,
- 71.KPj - istniejący ciąg pieszojezdny, projektowane jego poszerzenie do 8,0 m,
- 72.KPj - 8,0 m - projektowany ciąg pieszojezdny.

## § 36.

1. Pasy terenu oznaczone na rysunku planu symbolem **KP**. przeznaczają się na ciągi piesze wyłącznie dla ruchu pieszego.
2. Dla terenu ciągów pieszych, o których mowa w ust.1, ustala się:
  - 1) szerokość rozstawu linii rozgraniczających od 4,0 do 6,0 m;
  - 2) możliwość lokalizowania urządzeń liniowych uzbrojenia terenu, z zachowaniem wzajemnych odległości stosownie do przepisów szczególnych.

**Rozdział 5. - ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY**  
**TECHNICZNEJ**

## § 37.

1. Wszystkie tereny przeznaczone w planie na cele budownictwa mieszkaniowego, usługowego i przemysłowo - składowego oraz pozostałych form zainwestowania, wymagają wyposażenia w zbiorowe systemy uzbrojenia:
  - a) komunalną sieć wodociagową,
  - b) komunalne sieci kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzania wód deszczowych,
  - c) sieć gazową,
  - d) sieci elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia,
  - e) sieć telefoniczną.
2. Podstawowe urządzenia liniowe nadziemne i podziemne uzbrojenia projektowane dla bezpośredniej obsługi terenów istniejącego i projektowanego zainwestowania powinny być lokalizowane w pasach drogowych dróg i ulic wyznaczonych w planie liniami rozgraniczającymi. Niezależnie od określonych w planie urządzeń dopuszcza się budowę niezbędnych urządzeń uzbrojenia terenu w miarę zaistniałych potrzeb lokalnych i ponadlokalnych. Nie dotyczy to: przyłączy do poszczególnych posesji i budynków.
3. W uzasadnionych wypadkach dopuszcza się możliwość sytuowania projektowanych sieci infrastruktury technicznej i utrzymanie sieci już istniejących, na terenach o innym przeznaczeniu niż określono w ust.2, to jest na terenach działek pomiędzy linią rozgraniczającą dróg i ulic a obowiązującą linią zabudowy, z zachowaniem przepisów szczególnych i odrębnych.

Za zgodność oryginałem  
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNE  
 mgr inż. Grzegorz Jagalski

## § 38.

Dla terenów, o których mowa w § 37 ust.1 ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Zaopatrzenie w wodę następować będzie z istniejącego systemu sieci wodociągowej, poprzez budowę sieci rozbiorczej od istniejących przewodów oraz realizację nowych głównych obwodów systemu pierścieniowego na terenach nie objętych dotychczas główną siecią wodociagową.
2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych następować będzie poprzez realizowaną zbiorczą kanalizację sanitarną doprowadzającą ścieki do miejskiej oczyszczalni istniejącej w Maszewie;
  - 1) na terenach nie objętych siecią kanalizacyjną dopuszcza się odprowadzenie ścieków do zbiorników bezodpływowych,
  - 2) na terenach objętych siecią kanalizacyjną podłączenie budynków mieszkalnych i usługowych do sieci kanalizacji sanitarnej jest obowiązkowe.
3. Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonych nawierzchni ulic przewiduje się do kanalizacji deszczowej projektowanej w systemie zlewniowym.
4. Zaopatrzenie w gaz do celów bytowo - gospodarczych i grzewczych może być realizowane poprzez sukcesywną rozbudowę istniejącej sieci gazowej i przewodów rozbiorczych;
  - 1) realizacja sieci gazowej powinna być prowadzona w uzgodnieniu i na warunkach określonych przepisami szczególnymi oraz z właściwym Zakładem Gazowniczym;
  - 2) szafki gazowe na terenach zabudowy mieszkaniowej i usługowej powinny być lokalizowane w linii ogrodzeń działek od strony ulic z możliwością otwierania na zewnątrz.
5. Zaopatrzenie w ciepło może być realizowane w systemie indywidualnych źródeł ciepła z zaleceniem stosowania paliw ekologicznie czystych.
6. Ustala się obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach ustawionych na poszczególnych działkach, oraz usuwania ich w systemie oczyszczania stosowanym w gospodarce komunalnej gminy.
7. Zasilanie odbiorców w energię elektryczną prowadzone będzie w uzgodnieniu z właściwym Zakładem Energetycznym z układu sieci napowietrzno - kablowej średniego napięcia 15 kV oraz niskiego napięcia 380/220 V, poprzez:

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I  
SŁUŻBY  
mgr inż. Grzegorz Krawiec

- 1) istniejący na tych terenach system sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia;
  - 2) budowę nowych i przebudowę istniejących sieci urządzeń elektroenergetycznych.
8. Dla realizacji linii i urządzeń elektroenergetycznych, w którym mowa w ust.7, ustala się:
- 1) możliwość lokalizowania stacji transformatorowych 15/0,4 kV w miejscach innych niż wskazano na rysunku planu bez konieczności sporządzania zmiany planu, w wypadku wystąpienia konieczności poprawienia warunków zasilania odbiorców na obsługiwanym terenie;
  - 2) konieczność przebudowy istniejących linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia w wypadku wystąpienia kolizji z istniejącym lub projektowanym zainwestowaniem i układem komunikacyjnym;
  - 3) szerokość stref ochronnych w stosunku do linii napowietrznych:
    - dla linii o napięciu 110 kV - po 15 m od osi linii w każdą stronę;
    - dla linii o napięciu 15 kV - nie mniej niż po 6,0 m od osi linii w każdą stronę;
  - 4) zakaz lokalizowania budynków mieszkalnych i o innych funkcjach w strefach, o których mowa w pkt 3);
  - 5) wykonywanie przyłączy przewodem izolowanym lub kablem ziemnym;
  - 6) lokalizowanie skrzynek złączeniowo - pomiarowych od strony ulic w linii ogrodzeń działek,
  - 7) stosowanie energooszczędnych źródeł światła w systemie oświetlenia ulic.
9. W zakresie telekomunikacji ustala się, że zaopatrzenie w łącza telefoniczne następować będzie z istniejącej i projektowanej sieci telekomunikacyjnej na warunkach określonych przez właściwą placówkę telekomunikacji.

## **Rozdział 6. - PRZEPISY PRZEJŚCIOWE I KOŃCOWE**

### **§ 39.**

Na podstawie art.10 ust.3 oraz art.36 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 1999 r. Nr 15 poz.139, Nr 41 poz. 412, Nr 111

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH  
mgr inż. Grzegorz Kulewski

poz.1279, z 2000 r. Nr 12 poz.136), dla terenów objętych planem, ustala się dla naliczenia jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, stawkę w wysokości 30...%.

#### § 40.

W granicach terenu objętego niniejszym planem tracą moc ustalenia zawarte w Planie szczegółowym zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała, zatwierdzonego Uchwałą Nr 105/ XXIX/93 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 24 sierpnia 1993 r. (Dz.Urz. Woj. Płockiego Nr 7 poz.88).

#### § 41.

Do spraw z zakresu zagospodarowania przestrzennego terenu wszczętych przed dniem wejścia w życie niniejszej Uchwały, a nie zakończonych decyzją ostateczną, stosuje się przepisy i ustalenia niniejszej Uchwały.

#### § 42.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

**RADA GMINY**  
w Starej Białej

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Gminy  
w Starej Białej  
*Włodzimierz Kajkowski*  
Włodzimierz Kajkowski

Za zgodność z oryginałem

Biała 11.09.2011

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
SIECI I INSTALACJI SANITARNE  
mgr inż. Gabriela Kujalewska

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1  
pow. płocki, woj. mazowieckie

**WÓJT**

*Stawomir Wawrzyński*

*Włodzimierz Kajkowski*  
Włodzimierz Kajkowski

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
 WSI MASZEWO DUŻE  
 ORAZ WSCHODNIEJ CZĘŚCI WSI MAŃKOWO  
 GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI SKALA 1:2000

Załącznik Nr 1  
 do Uchwały Nr 261/XXI z dnia 11/02  
 Rady Gminy Stara Biała  
 z dnia 20 CZERWCA 2002 R

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1  
 pow. płocki, woj. mazowieckie  
 Za zgodność z oryginałem

Biała 11. 07. 2011

WÓJT  
*Stawomir Wawrzyński*

DZ. URZ. WOJ. MAZOWIECKIEGO  
 Z 2002 R NR 185 POZ. 4181

USTALENIA PLANU

Ustalenia ogólne

<b>A-S</b>	granice opracowania i obowiązywania planu
	ciężkie określenie linii rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i różnym sposobie zagospodarowania
	orientacyjne i postulowane linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i różnym sposobie zagospodarowania
	linie wewnętrzne podziału istniejące i określone planem
	linie wewnętrzne podziału orientacyjne i postulowane
	nieprzekraczane linie zabudowy
	granica otulin; Brudzeńskiego Parku Krajoobrazowego

Przeznaczenie terenów

<b>1.MW/MN</b>	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej realizowane w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej
<b>2.MW/MN</b>	tereny zabudowy mieszkaniowej postawione do realizacji w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej
<b>3.MN</b>	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
<b>4.MR/MN</b>	tereny przeznaczone na cele jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej i usługowo - mieszkalniowej
<b>5.UMN</b>	tereny zabudowy usługowo - mieszkaniowej
<b>6.MR</b>	tereny istniejącej zabudowy zagrodowej
<b>7.UO</b>	tereny usług (światy) i urządzeń towarzyszących
<b>8.U</b>	teren usług cmentorzniczych
<b>9.UK</b>	teren kościoła parafialnego i obiektów towarzyszących
<b>10.ZC</b>	teren cmentarza parafialnego
<b>11.ZI</b>	pas zieleni izolacyjnej cmentarza
<b>12.PS</b>	tereny przemysłowe - składowe
<b>13.PU/M</b>	tereny zabudowy usługowo - produkcyjnej z udziałem zabudowy mieszkaniowej
<b>14.KTU</b>	teren projektowanej przydrożnej stacji obsługi i innych urządzeń obsługi komunikacji i transportu
<b>15.RPO</b>	tereny urządzeń produkcji zwierzęcej
<b>16.ZI</b>	teren pasa zieleni izolacyjnej
<b>17.ZU</b>	tereny postawione do zagospodarowania zieleni urządzonej
<b>18.W</b>	tereny wód otwartych postawione do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu
<b>19.RP</b>	tereny upraw rolniczych
<b>20.RZ</b>	tereny użytków zielonych
<b>19.A.RP</b>	tereny upraw rolniczych znajdujące się w otulinie Brudzeńskiego Parku Krajoobrazowego
<b>20.A.RZ</b>	tereny użytków zielonych znajdujące się w otulinie Brudzeńskiego Parku Krajoobrazowego
<b>21/</b>	tereny, których zabudowa wymaga udokumentowania geotechnicznymi badaniami gruntu
<b>22/</b>	tereny, których zabudowa uwarunkowana jest przeniesieniem istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia
<b>23/1</b>	tereny wyłączone spod zabudowy i przeznaczone dla magistralnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej

Układ komunikacyjny

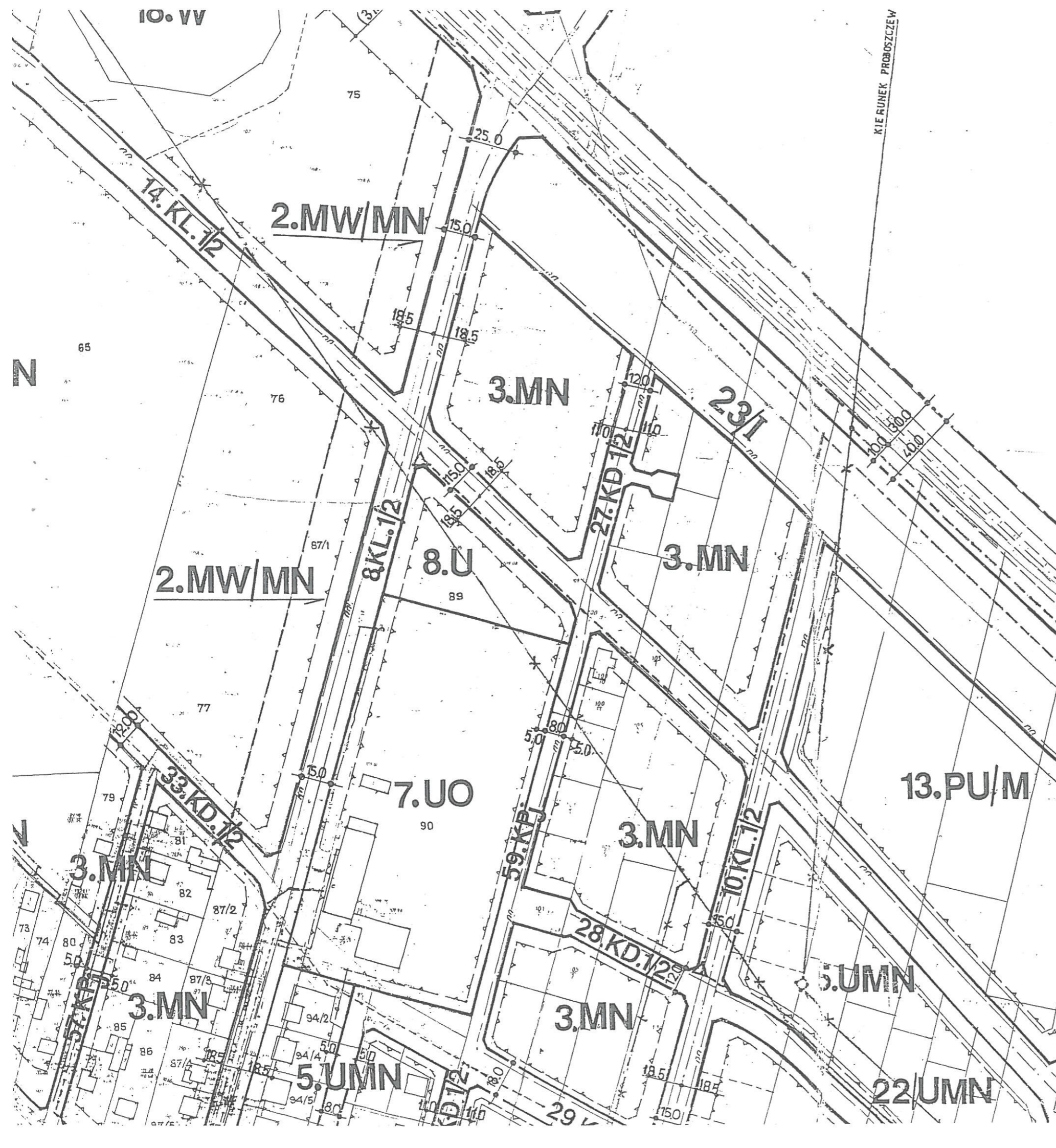
<b>1.KG.2/2</b>	projektowana ulica (droga) główna klasy G.2/2 - dwujezdniowa po dwa pasy ruchu
<b>2.KZ.1/2</b>	ulica zbiorcza klasy Z.1/2
<b>KL.1/2</b>	ulica lokalna klasy L.1/2
<b>KD.1/2</b>	ulice dojazdowe klasy D.1/2
<b>KPj</b>	ciągi pieszojezdne
<b>KP</b>	ciągi piesze

Zasady uzbrojenia terenów

	istniejąca sieć wodociągowa
	projektowana sieć wodociągowa
	sieć kanalizacji czystej istniejąca
	projektowana sieć kanalizacji czystej
	przepompownia ścieków
	istniejąca sieć gazowa wysokiego ciśnienia (zaopiekowanie miasta Plocka)
	istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia
	projektowana sieć gazowa średniego ciśnienia
	istniejąca linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV
	istniejąca linie elektroenergetyczne SN 15 kV
	istniejąca linie elektroenergetyczne SN 15 kV do przebudowy
	projektowane linie elektroenergetyczne SN 15 kV
	stacje transformatorowe 15/04 kV istniejące
	stacje transformatorowe 15/04 kV projektowane
	istniejąca sieć telekomunikacyjna
	projektowana sieć telekomunikacyjna

INFORMACJE

	istniejąca granica administracyjna wsi
	istniejąca granica administracyjna miasta
	orientacyjna usytuowanie jezdni w pasach ulicznych ulicy głównej KG.2/2 i ulicy zliczanej KZ.1/2
	orientacyjne linie rozgraniczające sąsiednie tereny o różnym przeznaczeniu
	lasy na terenach sąsiednich
<b>1.KG.2/2 W</b>	wariant wykonanej projektowanej północnej obwodnicy ulicy głównej KG.2/2 i ulicy zliczanej KZ.1/2



KRITERYA

STAROSTA PŁOCKI

09-400 Płock

ul. Bielska 59

Nr sprawy GGN-III.6630.702.2011

Płock, dnia 10.08.2011 roku

**O P I N I A   N R   G G N - I I I . 6 6 3 0 . 7 0 2 . 2 0 1 1**

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej**

wnioskodawca: **„SANICO” Prywatna Pracownia Projektowa  
Sieci i Instalacje Sanitarne  
mgr inż. Grażyna Dzięglewska  
ul. Powstańców Styczniowych 17/8 09-407 Płock**

inwestor: **Gmina Stara Biała**

wniosek z dnia: **05.08.2011r**

znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: **05.08.2011r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

**dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu  
położonego w obrębie Maszewo Duże gmina Stara Biała**

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
SANICO  
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

**Uwagi i zalecenia:**

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
5. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

z up. STAROSTY  
 inż. Ewa Miszczyńska  
 Kierownik Ośrodka Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej

z oryginałem  
 WYBÓR PRACOWNIKA PROJEKTOWA  
 I IZBIA INSTALACJI SANITARNE  
 50-100  
 ul. Mlewska



**STAROSTA PŁOCKI**  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**  
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz. 1006 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniłem usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu  
*(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)*  
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyczerpieniu i geodezyjnej inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 Wrazie niezdolności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych wraz z protokołami z pomiarów i architektoniczno-budowlaną.  
 Uzgodnienie usytuowania projektu sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat, od dnia wyrażenia opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 30 kwietnia 2001r. Nr 155).  
 Główny Inż. *Edyta Bielska* z up. *STAROSTA*  
 (sygn. opinii) *Edyta Bielska* (miejscowość i data) *Płock 18.09.2011*

Za zgodność z oryginałem  
 PRYWATNA PRAKTYKA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ  
 mgr inż. *Anna Jęglewska*

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej przy Starostwie Powiatowym w Płocku  
 09-400 Płock, ul. Białka 59.  
 W obszarze oznaczonym linią *przeniesienia* potwierdzona w terenie aktywność sieci mapy sanitariatów. Dokumenty powyższe, w całości przyjęte do zasobu danych *20.09.2011* z ewidencji map pod nr *2648-306/09* niniejsza opinia może służyć do celów projektowych.  
*Edyta Bielska*  
 (sygn. opinii) *Edyta Bielska* (miejscowość i data) *Płock 18.09.2011*

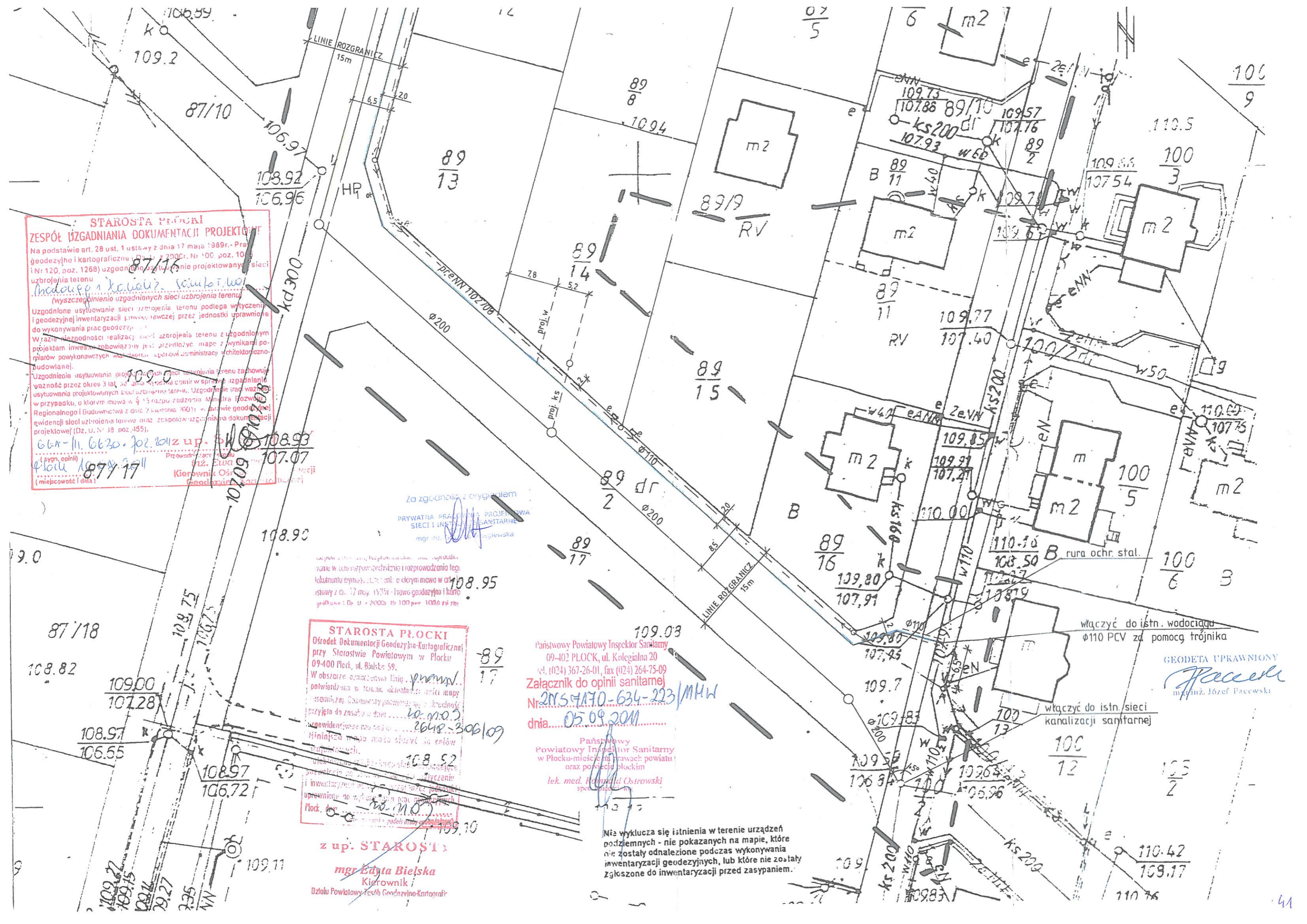
z up. **STAROSTA**  
**mgr Edyta Bielska**  
 Kierownik  
 Działu Powiatowego Zespołu Geodezyjno-Kartograficznego

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
 09-402 PŁOCK, ul. Kolegialna 20  
 tel. (024) 367-26-01, fax (024) 264-75-09  
 Załącznik do opinii sanitarnej  
 Nr *2154/170-634-223/MMW*  
 dnia *05.09.2011*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku-mieście dla powiatu oraz powiatu płockim  
 lek. med. **Ryszard Ostrowski**  
 specjalista

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

GEODETA UPRAWNIONY  
*Jacek Pacowski*  
 mgr inż. Józef Pacowski



Płock, dn. 05.09.2011r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY w Płocku**  
09-402 Płock, ul. Kolegialna 20  
tel./fax. 024 36-72-609

**Prywatna Pracownia Projektowa Sieci  
I Instalacje Sanitarne „SANICO”**  
*mgr inż. Grażyna Dziągiewska*  
ul. Powstańców Styczniowych 17/8  
09-407 Płock

### **OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-634-223/11.MW**

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006 r. nr 122, poz. 851 ze zmianami), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 29.08.2011r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

**opiniuje projekt budowlany sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 100/2, 89/2, 89/7 oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 100/2, 89/2, 89/7 w miejscowości Maszewo Duże gm. Stara Biała pozytywnie bez zastrzeżeń**

### **UZASADNIENIE**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 100/2, 89/2, 89/7 oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 100/2, 89/2, 89/7 w miejscowości Maszewo Duże gm. Stara Biała.

Źródłem zaopatrzenia w wodę projektowanego odcinka sieci wodociągowej Ø 110 PE jest istniejący wodociąg Ø 110 PE zlokalizowany w pasie drogi. Projektowany odcinek sieci prowadzony w pasach drogi gminnej o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/7. Projektowany odcinek sieci wodociągowej zakończono hydrantem p.poż. podziemnym..

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji zaprojektowano odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej na działkach o nr ewid.: 100/2, 89/2, 88, 89/7. Włączenie kanalizacji do istniejącej studni rewizyjnej na działce o nr ewid. 100/2.

**Niniejsza opinia dotyczy projektu budowlanego sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 100/2, 89/2, 89/7 oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 100/2, 89/2, 89/7 w miejscowości Maszewo Duże gm. Stara Biała, na którym znajduje się klauzula zatwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku**

**Informacja:** W związku z art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, informuję o konieczności powiadomienia Inspekcji Sanitarnej o terminie odbioru technicznego obiektu.

Załączniki: 1 egz. projektu budowlanego

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. aa

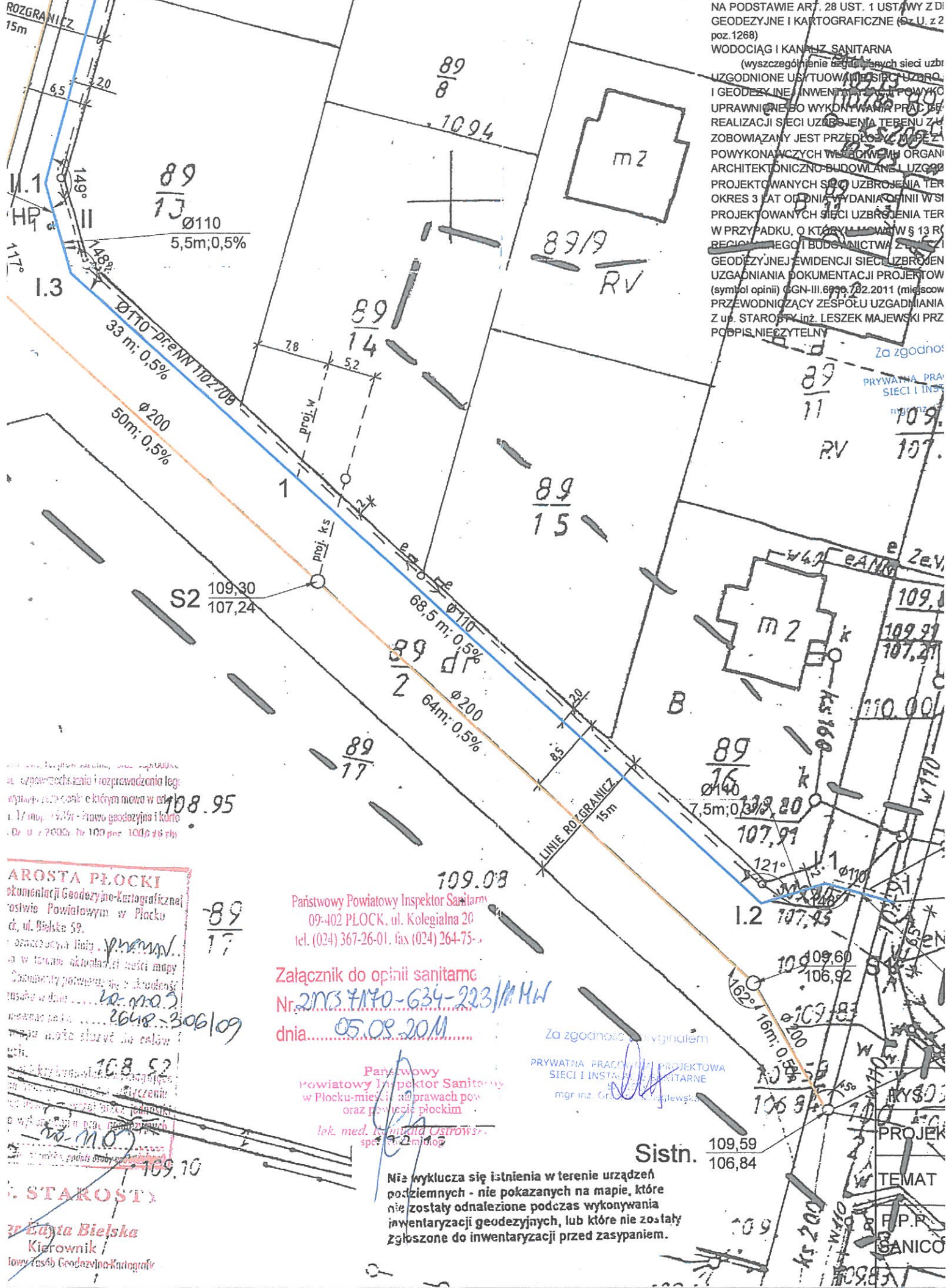
Sporządził:  
Małgorzata Władowska – Starszy Asystent ZNS

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Płocku-miejsce na prawach powiatu  
oraz powiatu płockim  
*lek. med. Romuald Ostrowski*  
specj. epidemiolog

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
SANICO  
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

NA PODSTAWIE ART. 28 UST. 1 USTAWY Z DZIEDZINY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE (Dz.U. z 2002 r. poz. 1268)  
**WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA**  
 (wyszczególnienie urządzeń sanitarnych sieci uzbrojenia technicznego sieci uzbrojenia technicznego sieci uzbrojenia technicznego i geodezyjne inwentaryzacji i powykonywania uprawnień do wykonywania prac geodezyjnych realizacji sieci uzbrojenia technicznego zobowiązany jest przedłożyć przez powykonywanych w budowlanych organach architektoniczno-budowlanych uzgodnionych projektowanych sieci uzbrojenia technicznego w okresie 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie projektowanych sieci uzbrojenia technicznego w przypadku, o którym mowa w § 13 R. REG. I EGOT. BUDOWNICTWA Z. GEODEZYJNEJ EWIDENCJI SIECI UZBROJENIA UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH (symbol opinii) SGN-III.6636.702.2011 (miejscowość PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU UZGADNIANIA Z up. STAROSTY inż. LESZEK MAJEWSKI PRZ. PODPIS, NIECZYTELNY



Wykonanie niniejszego projektu jest zgodne z zasadami geodezyjnymi i kartograficznymi. Projektant nie odpowiada za zmiany w terenie, które nie zostały odnotowane w niniejszym projekcie. Data: 05.08.2011 r.

**AROSTA PŁOCKI**  
 Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
 Powiatowy w Płocku  
 ul. Bielska 59.  
 Wskazanie linii rozgraniczających w terenie aktualnej treści mapy. Dokumenty pomocnicze: 1. Skala 1:1000. 2. Data: 05.08.2011. 3. Numer: 2648-306/09. 4. Inne dane: 108.95, 108.52, 109.10.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
 09-402 PŁOCK, ul. Kolegiarna 20  
 tel. (024) 367-26-01, fax (024) 264-75-50

Załącznik do opinii sanitarnej  
 Nr. 2013.7.140-634-223/PMHW  
 dnia 05.08.2011

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku-mieście, na prawach powiatu oraz powiatu płockim  
 lek. med. Roman Ostrowski  
 spec. med. 2ml.02

Za zgodność z projektem  
 PRYWATNA PRACA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
 mgr inż. Grzegorz Majewski

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

LEK. STAROSTA  
 Edyta Bielska  
 Kierownik  
 Powiatowy Zarząd Geodezyjno-Kartograficzny

NA PODSTAWIE ART. 28 UST. 1 USTAWY Z DNIA 17 MAJĄ 1989r - PRAWO  
 GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120,  
 poz. 1268)

WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA

(wyszczególnienie zgodnych sieci uzbrojenia terenu)  
 UZGODNIONE USYTUOWANIE SIECI UZBRÓJENIA TERENU PODLEGA WYTYCZENIU  
 I GEODEZYJNEJ INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ PRZEZ JEDNOSTKĘ  
 UPRAWNIENĄ DO WYKONYWANIA PRAC GEODEZYJNYCH ORAZ NIEODPOWIEDNOSCI  
 REALIZACJI SIECI UZBRÓJENIA TERENU Z UZGODNIENIEM PRZEZ INWESTORA  
 ZOBOWIĄZANY JEST PRZEDPOCZĄC SIĘ Z WYNIKAMI POMIARÓW  
 POWYKONAWCZYCH WŁADWYJNYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI  
 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH I UZGODNIENIE W USYTUOWANIE  
 PROJEKTOWANYCH SIECI UZBRÓJENIA TERENU ZACHOWUJE WAŻNOŚĆ PRZEZ  
 OKRES 3 LAT OD DNIA WYDANIA OPINII W SPRAWIE UZGODNIANIA USYTUOWANIA  
 PROJEKTOWANYCH SIECI UZBRÓJENIA TERENU. UZGODNIENIE MA SIŁĘ WAŻNOŚCI  
 W PRZYPADKU, O KTÓRYM MOWI W § 13 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU  
 REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA Z DNIA 2 KWIEŃNIA 2004 W SPRAWIE  
 GEODEZYJNEJ EWIDENCJI SIECI UZBRÓJENIA TERENU ORAZ ZESPOŁÓW  
 UZGODNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ (Dz.U. Nr 35, poz. 456)  
 (symbol opinii) 6GN-III.6999.782.2011 (miejscowość, data) PŁOCK 08.08.2011  
 PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU Z up. STAROSTY inż. EWA MIŁCZYŃSKA KIEROWNIK  
 OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ  
 PODPIS-NIEZTYTELNY

100  
9

110.5  
100  
3

89/9  
RV

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
 PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 mgr inż. Henryk Baranowski  
 ul. ... 036/2011  
 Zgodność projektu z wymaganiami  
 ochrony przeciwpożarowej  
 15 bez uwag

Za zgodność z oryginałem  
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ  
 mgr inż. Grażyna Dziegielewska

Za zgodność z oryginałem  
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ  
 mgr inż. Grażyna Dziegielewska

Za zgodność z oryginałem  
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ  
 mgr inż. Grażyna Dziegielewska

włączyć do istn. wodociągu  
 Ø110 PCV za pomocą trójnika

GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Józef Pacewski

włączyć do istn. sieci  
 kanalizacji sanitarnej

stnienia w terenie urządzeń  
 i pokazanych na mapie, które  
 zione podczas wykonywania  
 edycyjnych, lub które nie zostały  
 antaryzacji przed zasypaniem.

Projekt zagospodarowania terenu		nr rys. 1
P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 89/7 ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 88, 89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE		skala 1:500
SIEĆ WODOCIĄGOWA NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 89/7 ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 88, 89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE		data 08.2011
PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziegielewska upr. proj. 22/92, upr. spraw. 94r upr. kons. 15/94, upr. wyk. 86/94	
TEMAT	rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02	

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1:500

POWIĘKSZENIE FRAGMENTU MAPY  
251.444.184

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Józef Pacewski  
Nr upr. 11510  
09-407 Płock, ul. Krzywickiego 29  
tel. 262 61 32  
REGON 610036320

powiat: płocki  
gmina: Stara Biała  
obręb: MASZEWO DUŻE  
działka nr 89/8

właściciel: Karaszewski Arkadiusz i Renata Joanna małż.  
Akt not. 18559/09 z dnia 18.09.2009 r.

### OZNACZENIA

- proj. sieć wodociągowa
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- przyłącza wodociągowe wg odrębnego projektu
- przyłącza kanalizacji sanitarnej wg odrębnego projektu

OPRACOWAŁA  
mgr inż Grażyna Dziągiewska

mgr inż Grażyna Dziągiewska  
SIECI II KLASY  
Upr. proj. nr 5274  
Upr. kons. nr 1594  
09-407 Płock ul. Krzywickiego 29



1. STAROSTA PŁOCKI ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA PODSTAWIE ART. 28 UST. 1 USTAWY Z DNIA 17 MAJA 1989r. - PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) WODOCIĄGI I KANALIZACJI SANITARNEJ (wyszczególnienie urządzeń sieci uzbrojenia terenu) UZGODNIONE USTUPOWANIE SIECI UZBROJENIA TERENU PODLEGA WYTYCZENIU I GEODEZYJNEJ INWENTARYZACJI WYKONANEJ PRZEZ JEDNOSTKĘ UPRAWNIENIĄ DO WYKONYWANIA PRAC GEODEZYJNYCH ORAZ NIEZBODNOSCI REALIZACJI SIECI UZBROJENIA TERENU Z UZGODNIENIEM INWESTORA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEDŁOŻENIEM WYNIKÓW POMIARÓW POWYKONAWCZYCH TRACZĄCZKI ORGANOWI ADMINISTRACJI ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANEJ UZGODNIENIE USTUPOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU ZARÓWNIJE WAZNOŚĆ PRZEZ OKRES 3 LAT OD DNIA WYDANIA OPINII W SPRAWIE UZGADNIANIA USTUPOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU UZGODNIENIE TRACI WAZNOŚCI W PRZYPADKU, O KTÓRYM MOWI W § 13 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA Z DNIA 2 KWIECIA 2004 W SPRAWIE GEODEZYJNEJ EWIDENCJI SIECI UZBROJENIA TERENU ORAZ ZESPÓŁÓW UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ (Dz.U. Nr 58, poz. 454) (symbol opinii) EG-III.69.00.20.2011 (miejscowość, data) PŁOCK 03.09.2011 PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU Z up. STAROSTY inż. EWAMISZCZYŃSKIEGO KIEROWNIKI OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNEJ PODPIS NIECZYTELNY
2. SZCZEGÓLNA ZAOPINIOWANIE DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH mgr inż. HENRYK BARANOWSKI nr upr. 436/2001 Kutno 08.09.2011 ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ STWIERDZAM BEZ UWAG PODPIS NIECZYTELNY
3. PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY 09-402 PŁOCK, UL. KOLEGIALNA 20 TEL/FAX (024) 292-31-11 ZAŁĄCZNIK DO OPINII SANITARNEJ NR ZNS. 7170.434.228/11 (MW Z DNIA 03.09.2011) PAŃSTWOWY INSPEKTOR SANITARNY W PŁOCKU, MIEJSCIE NA PRAWACH POWIATU ORAZ POWIĘCIE PŁOCKIM LEK. MED. ROMUALD GOSKOWSKI SPECJ. EPIDEMIOLOG PODPIS NIECZYTELNY

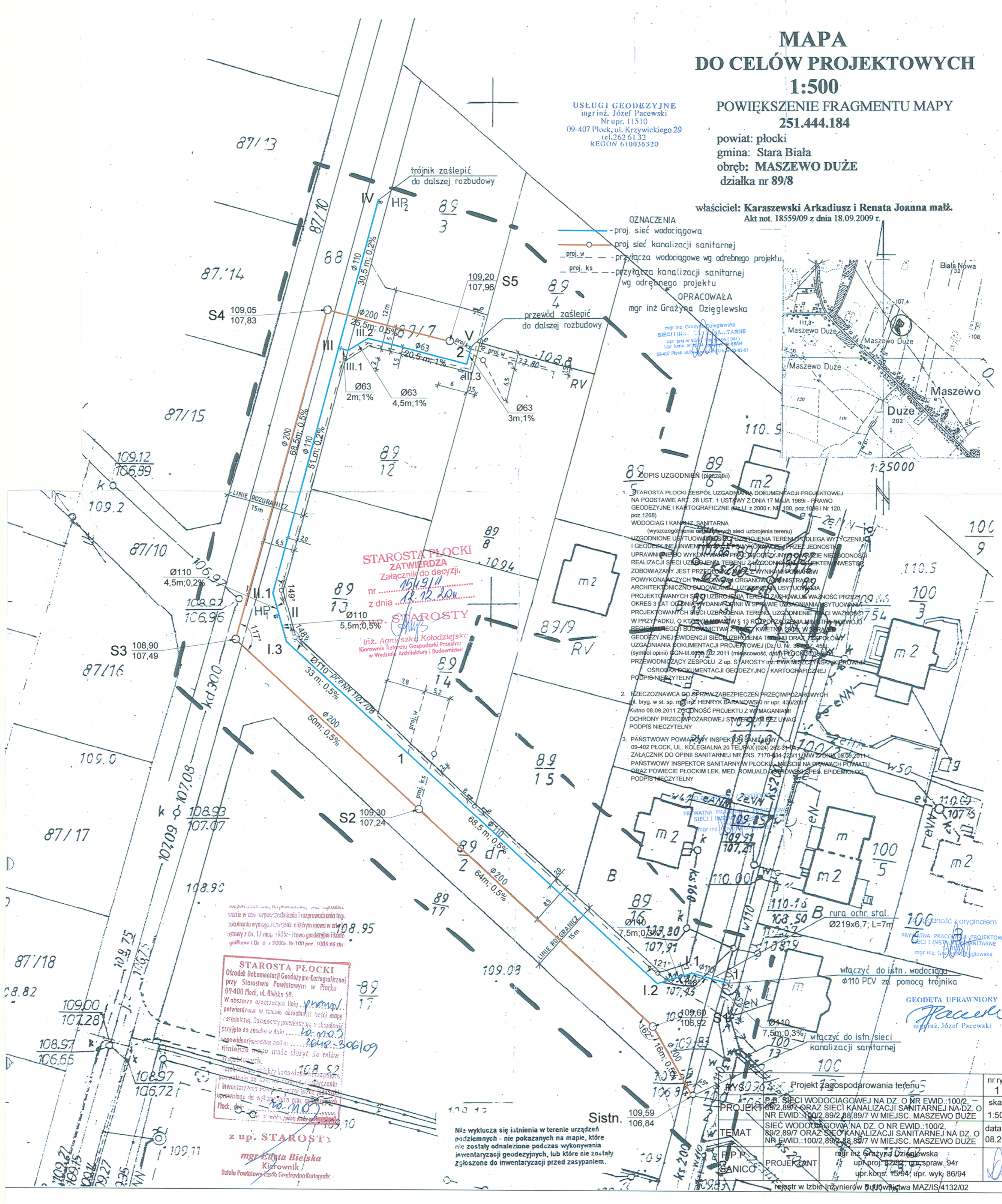
**STAROSTA PŁOCKI ZATWIERDZA**  
Załącznik do decyzji,  
nr .....  
z dnia .....  
**STAROSTY**  
inż. Agnieszka Kołodziejaska  
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrz. w Wydziale Architektury i Budownictwa

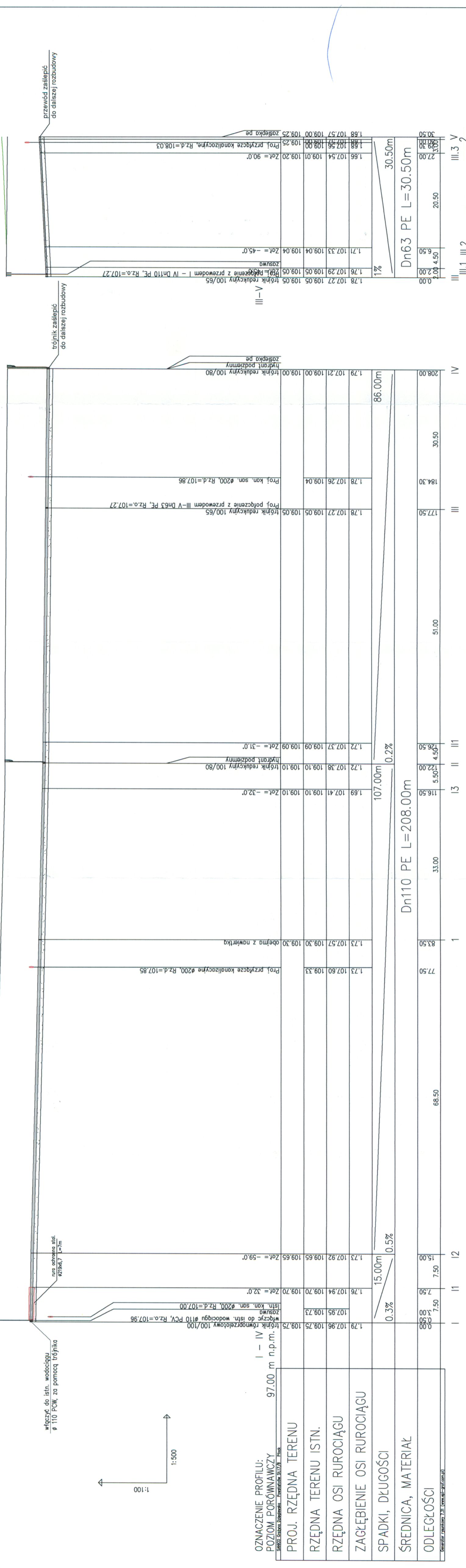
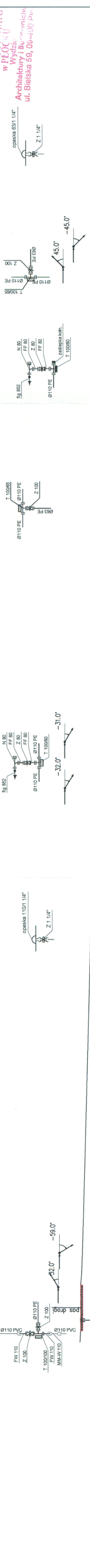
**STAROSTA PŁOCKI**  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej przy Starostwie Powiatowym w Płocku  
09-400 Płock, ul. Bielska 59.  
W obszarze oznaczonym linią...  
potwierdzona w terenie aktualność treści mapy zasadniczej, Dokumenty pomiarowe...  
przyjęto do zasobu w dniu...  
zawiniono do wykazania...  
Płock, dnia...

z up. STAROSTY  
mgr Edyta Bielska  
Kierownik  
Działu Powiatowej Komisji Geodezyjno-Kartograficznej

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Projekt zagospodarowania terenu	nr rys. 1
PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 89/7 ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE	skala 1:500
TEMAT SIEĆ WODOCIĄGOWA NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 89/7 ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.: 100/2, 89/2, 89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE	data 08.2011
PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr. proj. 5274 upr. spraw. 94r upr. kons. 1594 upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02	





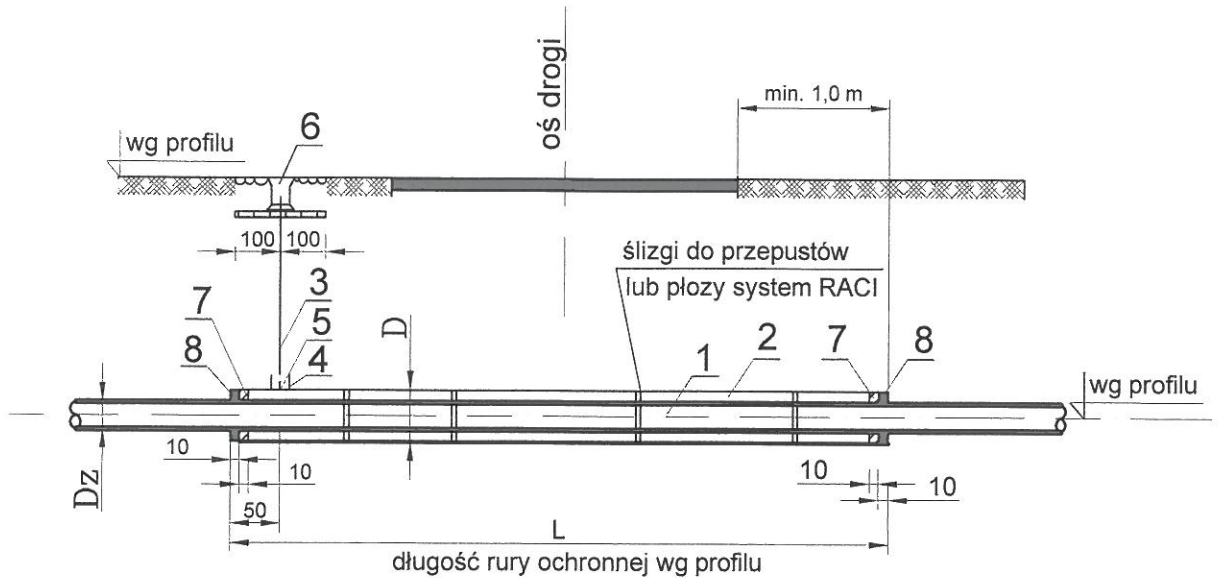
PROJ. RZĘDNA TERENU	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI
1.73 107.57 109.30	1.73 107.60 109.33	1.73 107.41 109.10	1.69 107.41 109.10	0.3%	Dn110 PE L=208.00m	77.50
1.73 107.92 109.65	1.73 107.94 109.70	1.72 107.38 109.10	1.69 107.41 109.10	0.5%	Dn110 PE L=208.00m	83.50
1.76 107.94 109.70	1.76 107.94 109.70	1.72 107.38 109.10	1.69 107.41 109.10	0.2%	Dn110 PE L=208.00m	116.50
1.76 107.57 109.00	1.76 107.57 109.00	1.72 107.37 109.09	1.72 107.37 109.09	0.2%	Dn110 PE L=208.00m	177.50
1.66 107.54 109.01	1.66 107.54 109.01	1.78 107.26 109.04	1.78 107.26 109.04	0.2%	Dn110 PE L=208.00m	184.30
1.88 107.57 109.00	1.88 107.57 109.00	1.78 107.26 109.04	1.78 107.26 109.04	0.2%	Dn110 PE L=208.00m	208.00

OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY  
SAMO. metoda Dzierżyna. Powierzchn. 5317/8. Płocznica

PROJ. RZĘDNA TERENU  
RZĘDNA TERENU ISTN.  
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU  
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU  
SPADKI, DŁUGOŚCI  
ŚREDNICA, MATERIAŁ  
ODLEGŁOŚCI

RYS.	Profilie sieci wodociągowej	nr rys.	2
PROJEKT	P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR Ewid. 100/2, skala 89/2, 89/7 ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR Ewid. 100/2, 89/2, 88, 89/7 W MIEJSC. MAŚZEWO DUŻE	skala	1:500
TEMAT	SIEĆ WODOCIĄGOWA NA DZ. O NR Ewid. 100/2, 89/2, 89/7 ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR Ewid. 100/2, 89/2, 88, 89/7 W MIEJSC. MAŚZEWO DUŻE	data	08.2011
P.P.P.	mgr inż. Grażyna Dziegłewska	upr. proj.	82/92; upr. spraw. 94r
SANICO	PROJEKTANT	upr. kons.	15/94; upr. wyk. 86/94

rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02

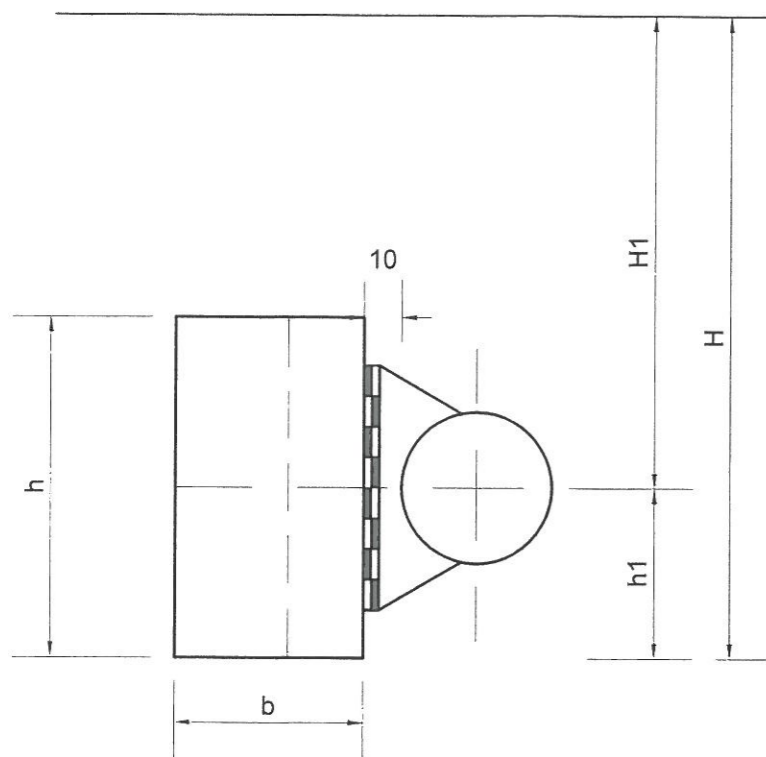


### WYKAZ MATERIAŁÓW

Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Materiał	nr rozwiązania					
				1	2	3	4	5	6
				Ø50 D=114x6,4	Ø80 D=168x7,3	Ø100 D=219x6,7	Ø150 D=273x7,1	Ø200 D=355x10	Ø300 D=457x10
1 Rura wodociągowa	PN65/C-89200	m		długość przewodów wg profili					
2 Rura wiertnicza	PN68/H-74229	m	stal.						
3 Rura inst. oc. Ø25 owinięta taśmą "DENSO"	PN64/H-74200	m	stal.	2	2	2	2	2	2
4 Króciec rury inst. oc. Ø25 z jedn. str. gwint. l=100	PN64/H-74200	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
5 Złączka M2 nakrętna równoprzelotowa Ø25	PN64/H-7432	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
6 Skrzynka do zasuw	AP 5/III nrkat857	szt.	żel.	1	1	1	1	1	1
7 Sznur smołowany		kg	sznur	4	6	7	12	14	16
8 Kit bitumiczny		kg.	Polkit	4	6	8	13	15	18

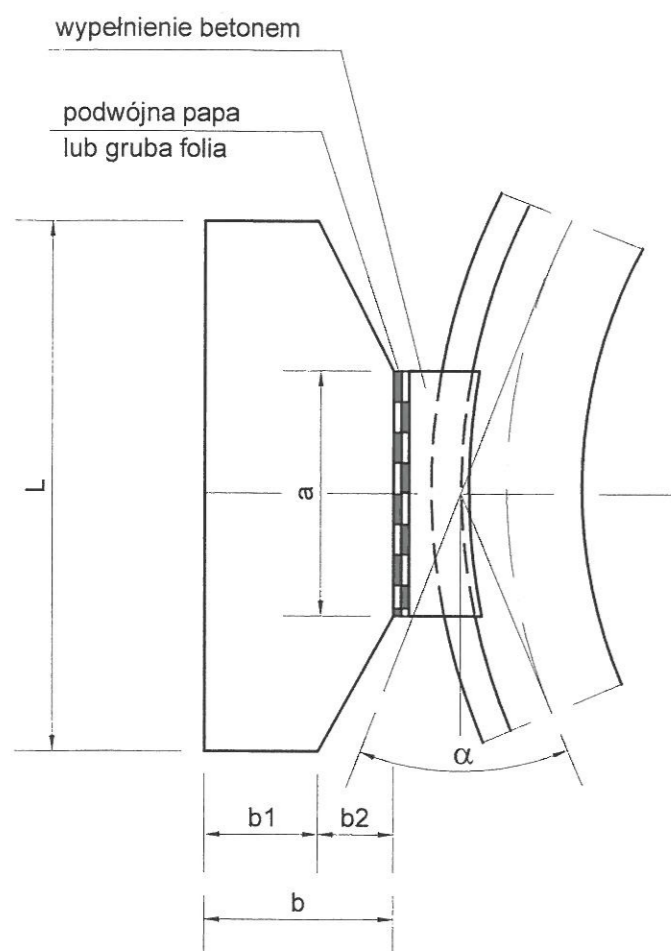
RYS.	Przejście przewodu ciśnieniowego pod drogą - rys. typowy		nr rys. 4
PROJEKT	P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR EWID.:100/2, 89/2,89/7 ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.:100/2,89/2,88,89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE		skala %
TEMAT	SIEĆ WODOCIĄGOWA NA DZ. O NR EWID.:100/2, 89/2,89/7 ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.:100/2,89/2,88,89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE		data 08.2011
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02			

## BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY



Średnica rury mm	Kąt załamania mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.							Objętość m <sup>3</sup>
			h	L	b	b1	b2	a	h1	
Ø100	45°	A	40	60	25	15	10	20	19	0,0675
		B	45	70	25	15	10	20	21	
	90°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	
Ø150	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	50	75	30	15	15	20	23	
	90°	A	50	75	30	15	15	20	23	0,092
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	
Ø200	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	
	90°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	80	120	45	20	25	20-50	37	
Ø250	45°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	
	90°	A	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
		B	100	150	55	20	35	20-60	44	
Ø300	30°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	
	45°	A	65	100	35	15	20	20-40	30	0,262 - 0,278
		B	90	140	50	20	30	20-60	40	
	90°	A	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
		B	125	180	65	20	45	20-60	54	

## BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH.



Średnica rury mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.							Objętość m <sup>3</sup>
		h	L	b	b1	b2	a	h1	
Ø100	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	
Ø150	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	
Ø200	A	75	110	40	20	20	30	34	0,270
	B	50	75	30	15	15	30	23	
Ø250	A	90	130	50	20	30	40	40	
	B	65	100	35	15	20	40	30	
Ø300	A	100	150	55	20	35	40	44	
	B	80	120	45	20	25	40	37	

### UWAGI

1. Bloki wykonuje się z betonu B-20.
2. Przy trójnikach decyduje średnica odgałęzienia.
3. Max. ciśnienie wody 10 atm.
4. Głębokość ułożenia rurociągu ~1,75 m.
5. Grunt typ A niespoisty -  $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ ;  $\psi = 32^\circ$
6. Grunt typ B spoisty -  $\gamma = 2,0 \text{ t/m}^3$ ;  $\psi = 17^\circ$
7. Woda gruntowa poniżej stopy bloku
8. Wymiary "a" ustalić wg wielkości kształtek.

RYS.	Bloki odporowe Dn 100-300; pmax = 10 atm - rys. typowy		nr rys. 6
PROJEKT	P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR EWID.:100/2,89/2,89/7 ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.:100/2,89/2,88,89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE		skala %
TEMAT	SIEĆ WODOCIĄGOWA NA DZ. O NR EWID.:100/2,89/2,89/7 ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. O NR EWID.:100/2,89/2,88,89/7 W MIEJSC. MASZEWO DUŻE		data 08.2011
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02			

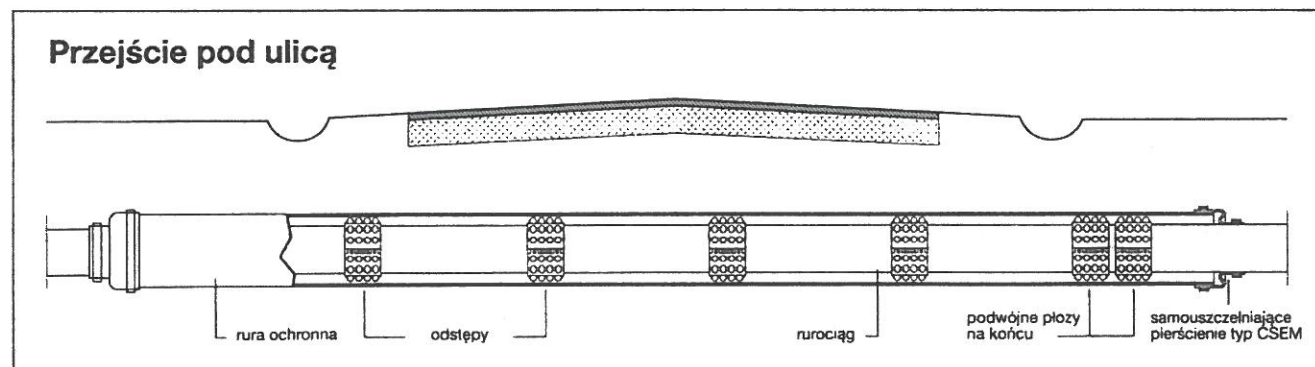


# Dane techniczne

## (właściwości płóz – system raci)

Właściwości polietylenu niskociśnieniowego		
Granica plastyczności	przy 23 °C > 300 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Obciążenie niszczące	przy 23 °C > 170 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Wydłużenie przy zerwaniu	przy 23 °C = 600 %	ASTM D 638
Wytrzymałość wg. Shore'a	= 70	ASTM D 1706
Min. temp. stosowania	= -20 °C	
Wytrzymałość elektryczna	= 210 kV/cm	ASTM D 149
Stabilizacja UV (nadfiolet)	tak	

Dane techniczne					
typ segmentu	E	F	G	S	T
długość (mm)	280–320	198–228	95–121	92–109	117–132
Szerokość (mm)	225	130		85	
Wysokość (mm)	25/41/90	25/41/60		19	
Rurociąg (ø mm)	od 400	100–725		59–168	
Nośność (kg):					
Wykonanie stand. HDPE przy 23 °C	na pierścieni 3000	na pierścieni 850		na pierścieni 500	
Wykonanie spec. nylon przy 120 °C	na pierścieni 3000	na pierścieni 850		na pierścieni 500	



## Przykładowy tekst zamówienia

Dostawa pierścieni płóz typ FP lub podobnych (wtykowe połączenie bezśrubowe, brak dodatkowych elementów łączeniowych), z kulistymi wypustkami (Noppensystem), składających się z następujących elementów:

Model S, model T dla rurociągu o średnicy 59–168 mm,  
ilość (T): .... ilość (S): .... ilość pierścieni: ....

Model F, model G dla rurociągu o średnicy 100–725 mm,  
ilość (F): .... ilość (G): .... ilość pierścieni: ....

Model E dla rurociągu o średnicy od 400 mm,  
ilość: .... ilość płóz: ....

rys. nr 7a

## Ilość segmentów tworzących jeden pierścień i optymalne rozmieszczenie pierścieni

Typ „S/T“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścień		Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do	S	T	
38	43	-	1	1,5
59	68	2		
69	75	1	1	
76	84		2	
88	102	3		
103	107	2	1	
108	114	1	2	
115	120		3	
121	132	4		
133	140	3	1	
141	146	2	2	
147	152	1	3	
153	168		4	

Typ „E“			
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścień	Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do		
360	420	4	2
445	525	5	2
535	624	6	2
625	710	7	2
711	810	8	2
811	900	9	2
901	990	10	2
991	1090	11	2
1091	1160	12	2
1161	1250	12	1,5
1251	1350	14	1,5
1351	1450	15	1,5
1451	1550	16	1,3
1551	1650	17	1,3
1651	1750	18	1,3
1751	1850	19	1
1851	1950	20	1
1951	2050	21	1
2051	2150	22	1
2151	2251	23	1
2251	2350	24	1
2351	2450	25	obciążenie*
2451	2550	26	3000 kg
2651	2750	28	na pierścień
2751	2850	29	
2851	3000	30	

Typ „F/G“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścień		Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do	F	G	
124	148	1	2	2
157	186	1	3	2
187	220	2	2	2
221	253	3	1	2
254	282	4		2
283	315	4	1	2
316	345	5		2
346	380	5	1	2
381	410	6		2
411	450	6	1	2
451	503	7		obciążenie*
504	570	8		850 kg
571	640	9		na pierścień
641	716	10		

\*) obciążenie maksymalne

rys. nr 7b

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

# Część opisowa

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

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty ziemne – wykonanie wykopów
3. Roboty montażowe

## II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

1. budowie i urządzenia budowlane – trwałe ogrodzenie terenu parceli,

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

Nieruchomość jest zagospodarowana i urządzona.

Brak elementów zagospodarowania, które w sposób bezpośredni stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1. Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a) roboty ziemne
  - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi.
2. Roboty ogólnobudowlane różne:
  - a) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
    - 3,0 m — dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
    - 5,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca 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;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

- a) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- b) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników; obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi; udzielania pierwszej pomocy.

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę. Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

## **VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

### **6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych**

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

### **6.2. Zagospodarowanie terenu budowy**

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
  - zapewnienia właściwej wentylacji;
  - zapewnienia łączności telefonicznej;
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- b) Na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) Jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

### **6.3. Ogólne wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie**

1. Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
3. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
4. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.
5. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
6. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne.
7. Otwory komunikacyjne w przegrodach budowlanych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach techniczno-budowlanych.
8. Drogi ewakuacyjne oraz występujące na nich drzwi i bramy oznakowuje się znakami bezpieczeństwa.
9. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami i powinny posiadać:
  - trwałe i ustabilizowane podłoże;
  - trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.
10. Wymiary pomostów i ramp powinny być dostosowane do wymiarów przeładowywanych ładunków i środków transportu.
11. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonania pracy.
12. Stanowiska pracy o niestabilnym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów.

### **6.4. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne**

1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
2. Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w instalacji, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.
3. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

## 6.5. Maszyny i inne urządzenia techniczne

1. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
2. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
3. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
  - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
  - stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
  - obsługiwane przez przeszkolone osoby.
4. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
5. Pomosty i stojaki używane do przeladunku powinny odpowiadać wymaganiom wytrzymałościowym, a ich dopuszczalne obciążenie powinno być trwale uwidocznione wyraźnym napisem.

## 6.6. Rusztowania i ruchome podesty robocze

1. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
2. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.
3. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
4. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
5. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Powyższy wymóg stosuje się do przejść i dojazdów do stanowisk oraz do klatek schodowych.

## 6.7. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
5. 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 koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.  
W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
7. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
8. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.  
Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
9. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
10. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
  - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiający łatwy odpływ wód opadających w kierunku od wykopu;
  - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
  - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
11. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
12. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.  
Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.  
Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
13. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.
14. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
15. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.  
Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
16. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
  - a) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
  - b) w strefie klina naturalnego odtłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
17. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtłamu gruntu.
18. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.  
Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
  - a) w gruntach spoiстых - na głębokości nie większej niż 0,5 m;

- b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
19. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
  20. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
  21. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
  22. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
  23. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
  24. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
  25. Grodzie i kesony powinny być:
    - zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej w projekcie wytrzymałości;
    - wyposażone w urządzenia zapewniające osobom schronienie w przypadku wpływu wody lub innych substancji.Budowa, przebudowa oraz demontaż grodzi i kesonów powinny odbywać się pod nadzorem odpowiednio kierownik robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
    - Grodzie i kesony powinny być regularnie kontrolowane przez odpowiednio kierownika robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
    - W czasie wbijania grodzi przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca ich wbijania jest zabronione.
    - W czasie wrywania grodzi przebywanie osób w promieniu równym długości grodzi powiększonym o 5 m jest zabronione.
  26. Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną. Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem. Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych. Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.
  27. W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bezodkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych.
    - Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin.
    - Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:
      - a) system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym;

b) ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych.

    - W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.
    - Wyrobiska i pomieszczenia podziemne z dostępem dla ludzi powinny być przewietrzane w taki sposób, aby zawartość tlenu w powietrzu nie była mniejsza niż 19%. W przypadku gdy zawartość tlenu jest mniejsza, osoby znajdujące się w tych pomieszczeniach należy niezwłocznie ewakuować w bezpieczne miejsce.
    - Temperatura powietrza w miejscu pracy nie powinna przekraczać 301 K (28°C).
    - Ilość powietrza doprowadzonego do wyrobisk powinna zapewniać utrzymanie wymaganego składu i temperatury powietrza. Objętość dostarczanego powietrza powinna wynosić co najmniej 6 m<sup>3</sup>, na jedną osobę najliczniejszej zmiany.
    - Prędkość ruchu powietrza w wyrobiskach korytarzowych powinna wynosić nie mniej niż 0,1 m/s i nie więcej niż 8 m/s.
  28. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić stały nadzór nad działaniem wentylacji.
  29. Stan urządzeń wentylacyjnych należy systematycznie kontrolować, a stwierdzone usterki natychmiast usuwać.
  30. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić na powierzchni terenu, odpowiednio wyposażony w środki medyczne, punkt pierwszej pomocy medycznej, czynny w czasie każdej zmiany roboczej, na poszczególnych odcinkach zaś, na których trwają roboty, punkty wyposażone w niezbędne środki opatrunkowe i nosze.
  31. Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk podziemnych nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.

## 6.8. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe

1. Środki impregnacyjne powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta.
2. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi.
3. Roboty impregnacyjne lub odgrzybieniewe powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót.
4. Przygotowanie impregnatów i prowadzenie robót impregnacyjnych powinno odbywać się w oddzielnych pomieszczeniach lub na wydzielonych stanowiskach pracy pod zadaszeniem.

## 6.9. Roboty ciesielskie

1. Ciesiele powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu.
2. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
3. Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.
4. W czasie montażu oraz demontażu desek należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpięających.
5. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

## 6.10. Roboty montażowe

1. Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bież., przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
2. Urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane dokumenty.  
Stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych sprawdza codziennie odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:
  - a) przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s;
  - b) przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnymi oświetlenia.Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.
4. Przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób:
  - a) naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania;
  - b) stabilizacji elementu;
  - c) uwolnienia elementu z haków zawiesia;
  - d) podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu.
5. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.
6. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odcepienia elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.
7. W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:
  - stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu;
  - podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;
  - dokonać oględzin zewnętrznych elementu;
  - stosować liny kierunkowe;
  - skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m.W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.  
Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.
8. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

## 6.11. Roboty spawalnicze

1. Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
2. W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.
3. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

## VII. VII. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.in. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- h) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków,
- i) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- j) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.