

Jednostka projektowa:



[www.mp-projekt.com.pl](http://www.mp-projekt.com.pl)

**MP PROJEKT Maciej Pospieszny**

**Biuro:**

ul. Powstańców Wlkp. 23  
(budynek Spomasz),  
64-510 Wronki

**Siedziba:**

Stróżki 45c, 64-510 Wronki  
nr tel.: 798 634 955

e-mail: [biuro@mp-projekt.com.pl](mailto:biuro@mp-projekt.com.pl)

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej</b>		
Adres obiektu budowlanego:	woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan, miasto Kościan		
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>XXVI</b> Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej	Nr projektu:	SM_19_23
Identyfikator:	301101_1.0001.3941/30 301101_1.0001.3941/29 301101_1.0001.3941/9 301101_1.0001.3941/26 301101_1.0001.3941/27		
Inwestor:	<b>Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.</b> ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan		

Zespół autorski:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data opracowania:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr upr. WKP/0393/POOS/17 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Instalacje sanitarne	07.2023 r.	
Opracowanie	mgr inż. Natalia Ćwiertnia mgr inż. Michał Krawczyk Adam Rybarczyk	Instalacje sanitarne	07.2023 r.	

# **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **I. Dokumenty dołączone do projektu str. nr 2-5**

- Oświadczenie projektanta głównego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

## **II. Część opisowa str. nr 6-9**

- Przedmiot zamierzenia budowlanego,
- Istniejący stan zagospodarowania terenu,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,
- Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
- Zestawienie rzeczowe,
- Informacje i dane,
- Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej,
- Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
- Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego,
- Obszar oddziaływania obiektu.

## **III. Część rysunkowa str. nr 10-12**

- Rys. 1 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys. 2 - Profil sieci wodociągowej
- Rys. 3 – Profil sieci kanalizacji sanitarnej

## **OŚWIADCZENIE**

### **O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Zgodnie z art. 34 ust. 3e ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej” na działkach o nr. ewid.: 3941/30, 3941/29, 3941/9, 3941/26, 3941/27 (obręb m. Kościan ), woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan, został sporządzony w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### **Inwestor:**

Wodociągi Kościańskie sp. z o.o.  
ul. Czempieńska 2  
64-000 Kościan

#### **Projektant główny:**

mgr inż. Maciej Pospieszny  
WKP/0393/POOS/17

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## część opisowa

### 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

#### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o., nr 10/2023 z dnia 08.03.2023 r.,
- Uchwała nr XI/105/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13.08.2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie przy ul. Śmigielskiej;
- Uchwała nr XXXIV/348/96 Rady Miejskiej Kościana z dnia 10.12.1996 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana;
- Uchwała nr XLVIII/484/02 Rady Miejskiej Kościana z dnia 29.08.2002 r. w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana, obejmującej teren położony przy ul. Śmigielskiej;
- Pismo wydane przez PGW Wody Polskie nr PO.ZPU.4.517.142.2023.AS z dnia 25.05.2023 r.,
- Decyzja Burmistrza Miasta Kościana nr GM.6843.4.2023 z dnia 12.06.2023 r.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GN-I.6630.229.2023 z dnia 12.07.2023 r.,
- Ustawa z 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.),
- Art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane,  
*„3b. Przepisów ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.”*
- Art. 34 ust. 3da ustawy Prawo Budowlane  
„Wymogu dołączenia kopii:  
1) uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 - nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane;  
2) zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 - nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.” **W związku z powyższym nie dołącza się uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia.**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r., poz. 1679),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 1169),

- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 września 1998 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

## **1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany – część pn. Projekt Zagospodarowania Terenu – PZT, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo Budowlane, pod nazwą: „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej” na działkach o numerach ewidencyjnych 3941/30, 3941/29, 3941/9, 3941/26, 3941/27 (obręb m. Kościan), woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan.

W ramach niniejszego projektu przedstawiono rozwiązanie:

- sieci wodociągowej,
- sieci kanalizacji sanitarnej.

Lokalizację projektowanych obiektów przedstawiono w części rysunkowej - plan zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo Budowlane, niniejsze opracowanie obejmuje całość problematyki i nie wymaga części Projektu Architektoniczno-Budowlanego (PAB) oraz Projektu Technicznego (PT).

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektowana sieć wodociągowa i grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są na terenie gminy Kościan, w miejscowości Kościan, na działkach o numerach ewid. 3941/30, 3941/29, 3941/9, 3941/26, 3941/27 (obręb m. Kościan).

Istniejący teren uzbrojony jest w naziemną i podziemną sieć energetyczną, sieć gazową, sieć telekomunikacyjną, sieć wodociągową (punkt włączenia W1, W8, W9) oraz sieć kanalizacji sanitarnej (punkt włączenia S7). Obecnie w obrębie terenu są działki zabudowane. Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie doprowadzić bieżącą wodę do obecnych i przyszłych użytkowników. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma za zadanie grawitacyjnie odprowadzić ścieki od obecnych i przyszłych użytkowników.

**Tabela nr 1. Zestawienie działek, przez które przebiega projektowana infrastruktura - teren projektowanej inwestycji**

<b><i>Nr ewid. działki</i></b>	<b><i>Właściciel / zarządca nieruchomości</i></b>	<b><i>Adres właściciela / zarządcy nieruchomości</i></b>
3941/30, 3941/29, 3941/9, 3941/26, 3941/27	Miasto Kościan	Al. Kościuszki 22 64-000 Kościan

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Projektowane sieci są obiektami liniowymi, wybudowanymi pod ziemią. Są zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Prowadzone są w działkach oznaczonych na mapach. Projektowane trasy sieci poprowadzone zostaną za pomocą wykopu wąskoprzestrzennego

o szerokości w świetle wykopu  $B=1,0-1,1$  m, zabezpieczonym szalunkiem płytowym. Wyznaczenie trasy sieci należy zlecić uprawnionemu geodecie.

Funkcja projektowanej sieci wodociągowej PE DN 110 SDR 17 PN 10 sprowadza się do doprowadzania wody wzdłuż istniejących układów komunikacyjnych. Projektowana sieć wodociągowa zaopatrzy w wodę obecnych i przyszłych mieszkańców. Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej w węźle W1, W8 oraz W9 (działka o nr. ewid. 3941/27 oraz 3941/29), za pomocą trójnika żeliwnego oraz zasuw odcinającej z wyprowadzonym trzpieniem do poziomu terenu. Zaprojektowano cztery hydranty przeciwpożarowe DN80 ( w razie kolizji dopuszczalne są hydranty podziemne) –w węzłach W3, W5, W11 oraz W12. Istniejący wodociąg należy wyłączyć z eksploatacji, zgodnie z częścią rysunkową.

Funkcja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PVC DN 200 o ścianie litej klasy SN-8 sprowadza się do odprowadzenia ścieków wzdłuż istniejących układów komunikacyjnych. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci PVC DN 250, poprzez wybudowanie nowej studni w punkcie S7 (działka o nr. ewid. 3941/27). Na sieci zaprojektowano pięć studni DN 1000 oraz dwie studnie DN 600 (S5 i S6) zgodnie z częścią rysunkową.

### **3.1. HYDRANTY PRZECIWPOŻAROWE**

W miejscach wskazanych na mapie w części rysunkowej PZT zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe DN80 ( w razie kolizji dopuszczalne są hydranty podziemne). Rozstaw hydrantów DN80 dostosowano do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy. W związku z tym na trasie sieci zlokalizowano cztery hydranty DN80.

Parametry techniczne hydrantów:

- ciśnienie nominalne: min. PN10,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego,
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowane,
- ogumowany grzybek lub tłok zamykający, drugie zamknięcie szczelne – kula lub inne rozwiązania,
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej.

### **3.2. STUDNIE KANALIZACYJNE**

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią 5 studni rewizyjnych (S1, S2, S3, S4, S7)  $\varnothing 1000$  PCV/PE, 2 studnie  $\varnothing 600$  PVC/PE/PP (S5, S6). Lokalizacja studni zg. z częścią rysunkową projektu planu zagospodarowania terenu.

#### **Studnie tworzywowe PVC/PE/PP**

Studnie tworzywowe projektuje się z możliwością regulacji wysokości za pomocą rury teleskopowej o długości 500 mm. Studnia wyposażona jest w uszczelniającą manszetę teleskopową. Kinetą wykonywana jest jako zbiorcza lub przelotowa. Studzienki przystosowane są do obciążeń klasy D400. Studzienki zaprojektowano z posadowieniem rury teleskopowej wraz z włazem żeliwno-betonowym, zwykłym bez zabezpieczeń zamkowych. Studzienki bez wyposażenia w stopnie włazowe.

#### **Włazy na studzienkach kanalizacyjnych**

- Pokrywy włazów żeliwno-betonowe klasy D400 w nawierzchniach utwardzonych i drogach nieutwardzonych.
- Włazy na studniach należy stosować wg normy PE-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością” oraz katalogów producentów. Typ włazu należy dobierać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studni;
- Pokrywy włazowe powinny być bez zabezpieczeń zamkowych.

#### **4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Forma architektoniczna i funkcje projektowanej sieci spełniają wymagania art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.). Rozwiązania budowlane i techniczne spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065 ze zm.). Projektowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Trasę sieci zaprojektowano z zachowaniem wymaganych bezpiecznych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z częścią rysunkową projektu planu zagospodarowania terenu.

#### **5. ZESTAWIENIE RZECZOWE**

**Tabela nr 2. Zestawienie rzeczowe projektowanej sieci wodociągowej**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jednostka</b>
<b>Przewody sieci wodociągowej</b>			
1	Rura PE DN 110 SDR 17 PN 10	578	mb
2	Hydrant DN80 wraz z armaturą	4	szt.
<b>Przewody sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
3	Rura PVC DN 200 SN8	306	mb
4	Studnia PVC/PE Ø1000	5	szt.
5	Studnia PVC/PE Ø600	2	szt.

#### **6. INFORMACJE I DANE**

##### **6.1. OGRANICZENIA I ZAKAZY W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU**

Zgodnie z poniższymi dokumentami:

- Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o., nr 10/2023 z dnia 08.03.2023 r.,
- Uchwała nr XI/105/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13.08.2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie przy ul. Śmigielskiej;
- Uchwała nr XXXIV/348/96 Rady Miejskiej Kościana z dnia 10.12.1996 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana;

- Uchwała nr XLVIII/484/02 Rady Miejskiej Kościana z dnia 29.08.2002 r. w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana, obejmującej teren położony przy ul. Śmigielskiej;
- Decyzja Burmistrza Miasta Kościana nr GM.6853.4.2023 z dnia 12.06.2023 r.;
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GN-I.6630.229.2023 z dnia 12.07.2023 r.

## **6.2. DANE Z ZAKRESU OCHRONY TERENU DZIAŁKI**

Zgodnie z:

- Uchwała nr XI/105/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13.08.2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie przy ul.Śmigielskiej;
- Uchwała nr XXXIV/348/96 Rady Miejskiej Kościana z dnia 10.12.1996 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana;
- Uchwała nr XLVIII/484/02 Rady Miejskiej Kościana z dnia 29.08.2002 r. w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana, obejmującej teren położony przy ul. Śmigielskiej.

## **6.3. WPLYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – Dz. U. Nr 25/2008 r., poz. 150, ze zm. Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej, zgodnie z §3 ust. 1 Rozporządzenia z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na trasie planowanej inwestycji nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości <1m od rzutu korony. Przy korzeniach zaleca się wykonywać prace ręcznie, bez używania sprzętu ciężkiego. W przypadku uszkodzenia mechanicznego może dojść do dostania się grzybów, w efekcie czego drzewo może zamierać. Zaleca się ograniczyć czas, w którym korzenie będą odsłonięte (układać instalacje od razu po wykonaniu wykopu, a następnie niezwłocznie go zasypać).

## **7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Sieć wodociągową i zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. W miejscach wskazanych na mapach zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe. Projektuje się hydranty p.pożarowe DN80. Rozstaw hydrantów zaprojektowano zgodnie z ww. rozporządzeniem i dostosowano do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy (rys. planu zagospodarowania terenu). Projekt został uzgodniony z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych.

## **8. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Dla „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej” na działkach o numerach ewidencyjnych 3941/30, 3941/29, 3941/9, 3941/26, 3941/27 (obręb m. Kościan), woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan, warunki gruntowe określa się jako proste i zaleca się przyjęcie drugiej kategorii geotechnicznej dla projektowanej inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Warunki gruntowo-wodne umożliwiają budowę sieci metodami bezwykopowymi oraz metodą wykopową z zachowaniem uwagi na głębokość przemarzania gruntu.

Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi 0,8 m wg PN-B-03020 (strefa I - 0,8 m).

Rurociągi należy układać w suchym wykopie. W przypadku pojawienia się wody w wykopie usunąć ją przy pomocy tymczasowej instalacji odwodnieniowej. Zakres ewentualnych prac odwodnieniowych określić na miejscu w zależności od natężenia napływu wody do wykopu (pompowanie bezpośrednie, drenaż roboczy itp.) w uzgodnieniu z geologiem nadzorującym roboty ziemne lub inspektorem nadzoru inwestorskiego.

## **9. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### **9.1. UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

- przed rozpoczęciem prac zapoznać się ze wszystkimi załączonymi uzgodnieniami,
- projektowaną sieć wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami, instrukcjami stosowania materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń określonych przez producentów,
- rozpatrywać część opisową równocześnie z częścią rysunkową projektu,
- przed przystąpieniem do robót sprawdzić na budowie przyjęte rzędne i długości i ewentualne zmiany nanieść do projektu,
- przyjęte rzędne terenu dotyczą stanu istniejącego,
- przed zasypaniem ułożonych sieci dokonać geodezyjnej inwentaryzacji; trasa sieci podlega również geodezyjnemu wytyczeniu,
- wszystkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane do budowy sieci i podejść powinny spełniać wymagania art. 10 ustawy „Prawo budowlane”,
- producent rur powinien legitymować się ważnym świadectwem wewnętrznej kontroli jakości wytwarzania np. certyfikat ISO,
- w przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie należy ten fakt zgłosić do projektanta,
- wszystkie roboty wykonywać przy zachowaniu wymaganych przepisów BHP dla robót ziemnych i montażowych obowiązujących aktualnie w przedsiębiorstwie wykonawczym oraz przepisach państwowych jak Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. nr 47, poz. 401),
- prace związane z włączeniem do czynnych sieci wodociągowych wykonywać przy zachowaniu przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. 1993.96.437),
- odbiór sieci wodociągowej wraz z obiektami na sieci dokonać należy na podstawie niniejszego projektu, PN-EN 1610:2002, PN-B-10729:1999 i warunków technicznych.

## **10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

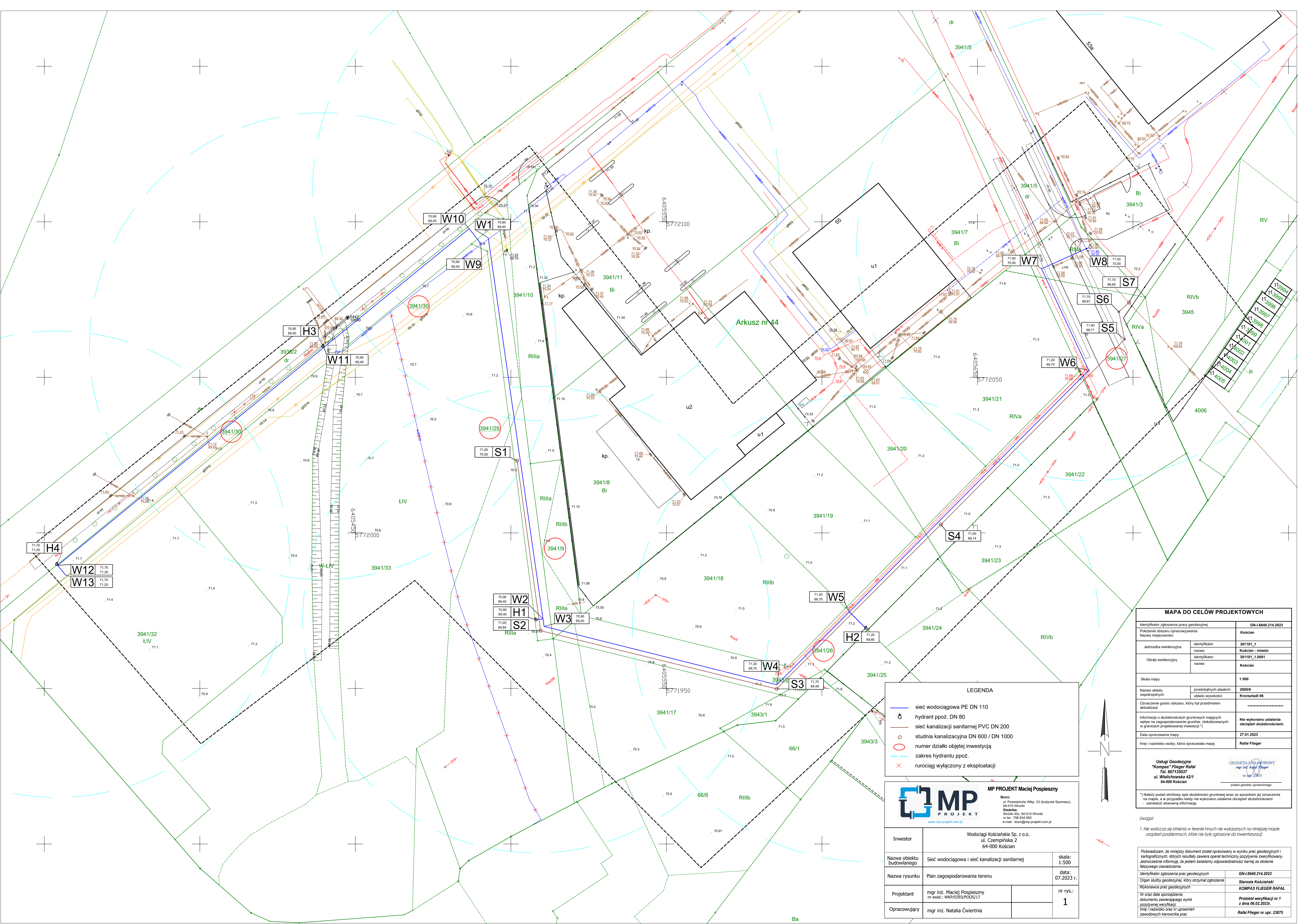
Na podstawie art. 20 ust. 1, pkt. 1c) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) obszar oddziaływania projektowanego obiektu w rozumieniu art. 3, pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) tj. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej” na działkach o numerach ewidencyjnych 3941/30, 3941/29, 3941/9, 3941/26, 3941/27 (obręb m. Kościan), woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan, na których zaprojektowano w/w obiekty, nie wprowadza związanych z tymi obiektami ograniczeń w zagospodarowaniu terenu przedmiotowych i sąsiednich działek.

### **Projektant główny:**

mgr inż. Maciej Pospieszny  
WKP/0393/POOS/17

### **Opracowała:**

mgr inż. Natalia Ćwiertnia



LEGENDA

sieć wodociągowa PE DN 110

hydrant ppoż. DN 80

sieć kanalizacji sanitarnej PVC DN 200

studnia kanalizacyjna DN 600 / DN 1000

numer działki objętej inwestycją

zakres hydrantu ppoż.

rurociąg wyłączony z eksploatacji

MP

PROJEKT

www.mp-projekt.com.pl

MP PROJEKT Maciej Pospieszny

Biurowo:  
ul. Powstańców Włp. 23 (budynek Spomaz),  
64-510 Wrocław  
Siedziba:  
Śródmieście 45c, 64-510 Wrocław  
tel.: 71 788 004 005  
e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl

Investor	Wodociąg Kościarskie Sp. z o.o. ul. Cieplicka 2 64-000 Kościan	
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej	skala: 1:500
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu	data: 07.2023 r.
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/P005/17	nr rys.: 1
Opracowujący	mgr inż. Natalia Cwiertnia	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-1.6640.214.2023
Pobieżne obszary opracowywania	Kościń
Nazwa miejscowości	Kościń
Jednostka ewidencyjna	Kościń - miasto
Obszar ewidencyjny	Kościń - 10001
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000/6
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 86
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami.
Data opracowania mapy	27.01.2023
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Rafał Flieger

Usługi Geodezyjne  
"Kompas" Flieger Rafał  
Tel. 667 135037  
ul. Wielickowska 42/1  
64-000 Kościan

GEODETA KRAJOWY  
mgr inż. Rafał Flieger  
nr 23675

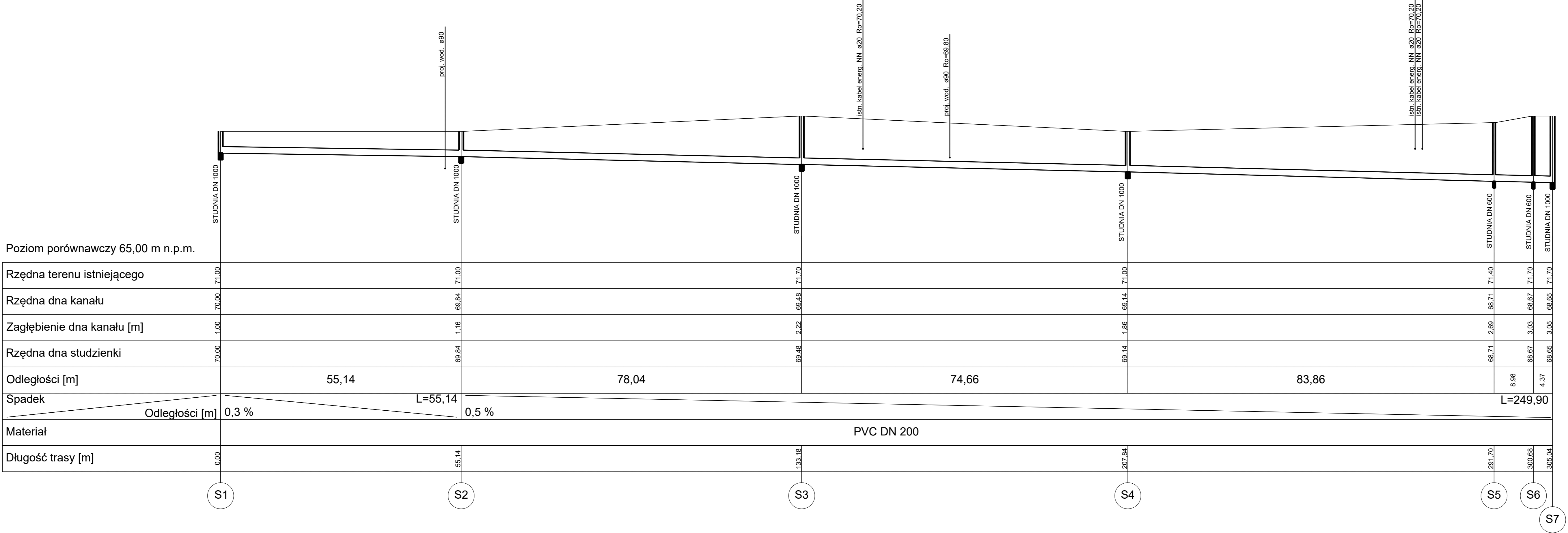
podpis geodety uprawnionego


Uwaga!

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-1.6640.214.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kościński
Wykonawca prac geodezyjnych	KOMPAS FLIEGER RAFAL
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 06.02.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Rafał Flieger nr upr. 23675

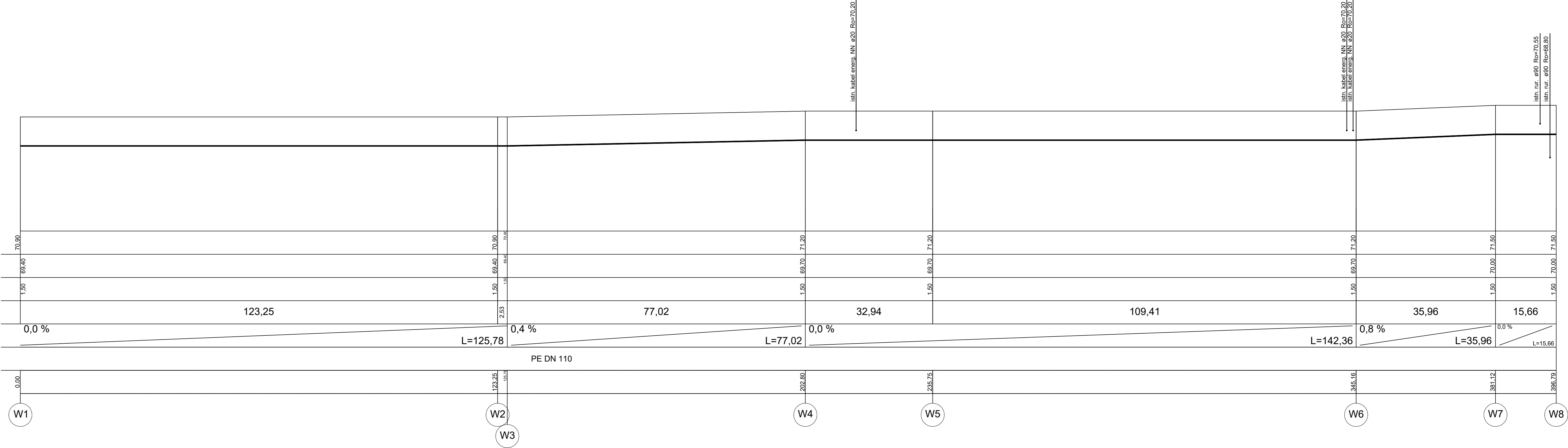
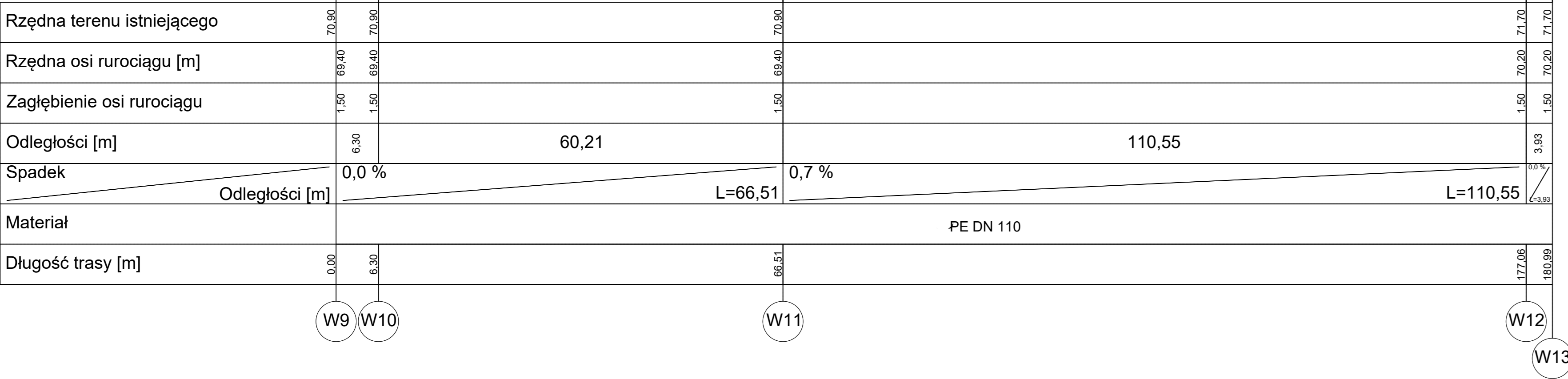





**MP PROJEKT** Maciej Pospieszny  
**Biuro:**  
ul. Powstańców Wlkp. 23 (budynek Spomasz),  
64-510 Wronki  
**Siedziba:**  
Śródzki 45c, 64-510 Wronki  
nr tel.: 798 634 955  
e-mail: [biuro@mp-projekt.com.pl](mailto:biuro@mp-projekt.com.pl)  
[www.mp-projekt.com.pl](http://www.mp-projekt.com.pl)

Inwestor	Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan		
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej	skala: 1:100/500	
Nazwa rysunku	Profil sieci kanalizacji sanitarnej		data: 07.2023 r.
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/POOS/17		nr rys.: 2
Opracowujący	mgr inż. Natalia Cwiertnia		

Poziom porównawczy 65,00 m n.p.m.





**MP PROJEKT** Maciej Pospieszny  
Biuro:  
ul. Powstańców Wlkp. 23 (budynek Spomazs),  
64-510 Wronki  
Siedziba:  
Skoki 45c, 64-510 Wronki  
nr tel.: 798 834 955  
e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl

Inwestor	Wodociągi Kościarskie Sp. z o.o. ul. Czempirńska 2 64-000 Kościan		skala: 1:100/500
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej		data: 07.2023 r.
Nazwa rysunku	Profil sieci wodociągowej		nr rys.: <b>3</b>
Projektant	mgr inż. Maciej Pospieszny nr ewid.: WKP/0393/POOS/17		
Opracowujący	mgr inż. Natalia Ćwiertnia		

Jednostka projektowa:



[www.mp-projekt.com.pl](http://www.mp-projekt.com.pl)

**MP PROJEKT Maciej Pospieszny**

**Biuro:**

ul. Powstańców Wlkp. 23  
(budynek Spomasz),  
64-510 Wronki

**Siedziba:**

Stróżki 45c, 64-510 Wronki

nr tel.: 798 634 955

e-mail: [biuro@mp-projekt.com.pl](mailto:biuro@mp-projekt.com.pl)

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej</b>
Adres obiektu budowlanego:	woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan, miasto Kościan
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>XXVI</b> Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej
Identyfikator	301101_1.0001.3941/30 301101_1.0001.3941/29 301101_1.0001.3941/9 301101_1.0001.3941/26 301101_1.0001.3941/27
Inwestor:	<b>Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.</b> ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan

**Spis zawartości:**

1. Informacja BIOZ;
2. Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o., nr 10/2023 z dnia 08.03.2023 r.;
3. Uchwała nr XI/105/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13.08.2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie przy ul. Śmigielskiej;
4. Uchwała nr XXXIV/348/96 Rady Miejskiej Kościana z dnia 10.12.1996 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana;
5. Uchwała nr XLVIII/484/02 Rady Miejskiej Kościana z dnia 29.08.2002 r. w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana, obejmującej teren położony przy ul. Śmigielskiej;
6. Pismo wydane przez PGW Wody Polskie nr PO.ZPU.4.517.142.2023.AS z dnia 25.05.2023 r.;
7. Decyzja Burmistrza Miasta Kościana nr GM.6853.4.2023 z dnia 12.06.2023 r.;
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GN-I.6630.229.2023 z dnia 12.07.2023 r.;
9. Uzgodnienie z rzeczoznawcą do zabezpieczeń ppoż.

Jednostka projektowa:



**MP PROJEKT Maciej Pospieszny**

**Biuro:**

ul. Powstańców Wlkp. 23  
(budynek Spomasz),  
64-510 Wronki

**Siedziba:**

Stróżki 45c, 64-510 Wronki  
nr tel.: 798 634 955

e-mail: biuro@mp-projekt.com.pl

## **INFORMACJA BIOZ**

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	<b>Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej</b>
<b>Nazwa obiektu budowlanego:</b>	<b>Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej</b>
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan, miasto Kościan
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	<b>XXVI Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej</b>
<b>Identyfikator działki budowlanej:</b>	301101_1.0001.3941/30 301101_1.0001.3941/29 301101_1.0001.3941/9 301101_1.0001.3941/26 301101_1.0001.3941/27
<b>Inwestor:</b>	<b>Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.</b> ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan

<b>Zespół autorski:</b>	<b>Imię i nazwisko, adres, nr uprawnień:</b>	<b>Zakres opracowania:</b>	<b>Data opracowania:</b>	<b>Podpis:</b>
Projektant	<b>mgr inż. Maciej Pospieszny</b> zam. Stróżki 45c, 64-510 Wronki Uprawnienia nr ewid: WKP/0393/POOS/17	Informacja BiOZ	07.2023 r.	

## **1. ZAKRES ROBÓT**

Projekt „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie ul. Południowej” objęty jest zakresem następujących robót:

- a. realizacja sieci wodociągowej
- b. realizacja sieci kanalizacji sanitarnej

w szczególności:

- organizacja i zabezpieczenie placu budowy,
- dowóz materiałów do budowy,
- roboty ziemne: zdjęcie humusu, wykopy, rozbiórka istniejących nawierzchni,
- roboty przewiertowe,
- zabezpieczenie pionowych ścian wykopu,
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z przyłączami, wraz z próbami szczelności i badaniami kamerą,
- zasypanie wykopów i zagęszczenie urobku,
- roboty odtworzeniowe nawierzchni,
- uporządkowanie terenu po budowie.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie objętym zakresem zamierzenia budowlanego znajdują się:

- droga z nawierzchni asfaltowej i gruntowej,
- infrastruktura techniczna, na którą składają się: istniejąca sieć wodociągowa, istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej, sieć gazowa, kable energetyczne, sieć telekomunikacyjna.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są: istniejąca infrastruktura, prace związane z włączeniem do czynnych sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, ruch uliczny. W terenie nie stwierdzono w momencie wykonywania projektu innych zagrożeń ze strony istniejących elementów zagospodarowania terenu.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI OBIEKTU**

W czasie realizacji obiektu mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- zatrucie gazami i parami substancji toksycznych i palnych,
- zagrożenia ze strony czynnego ruchu po drogach przyległych do terenu budowy,
- niekontrolowany spadek materiałów do budowy rurociągów ze środków transportu,

- uszkodzenie części dźwigowych do rozładunku materiałów ze środków transportu,
- zagrożenie upadku materiałów ze środków transportowych na pracowników,
- uszkodzenie ciała narzędziami do robót ziemnych,
- upadek pracowników do otwartego wykopu,
- przysypanie urobkiem lub przez niekontrolowane zasypanie się wykopu,
- uszkodzenie ciała przez maszyny do robót ziemnych i przewiertowych,
- uszkodzenie istniejącej infrastruktury przez pracowników lub urządzenia do robót ziemnych i stworzenie przez to zagrożenia,
- uszkodzenie przewodów elektrycznych maszyn i urządzeń,
- uszkodzenie ciała pracownika narzędziem o ostrych krawędziach lub przy użyciu elektronarzędzi,
- powstanie ładunków elektryczności statycznej na powierzchni rur,
- zagrożenia podczas wywozu nadmiaru gruntu na składowisko wykonywane sprzętem do robót ziemnych.

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.VII.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004.180.1860 z późniejszymi zmianami).

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- przeszkolić pracowników w zakresie bhp w zakresie prowadzenia robót,
- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym, możliwych zagrożeniach bezpieczeństwa życia i zdrowia wraz ze skalą tych zagrożeń i miejscem ich powstania,
- zaznajomić pracowników z zasadami ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony osobistej,
- dostarczyć pracownikom sprawnych narzędzi i sprzętu roboczego,
- określić zasady udzielania pomocy w nagłych wypadkach,
- określić zasady zachowania ładu i porządku,
- określić zasady ochrony środowiska,
- określić zasady ochrony przed hałasem (ochrona słuchu),
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada dostatecznej umiejętności oraz znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie wolno dopuszczać do pracy pracowników będących pod wpływem alkoholu oraz naruszających zasady i przepisy bhp.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery),
- pasy dróg i chodników należy zabezpieczyć i oznakować na czas budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- tam gdzie to jest technicznie możliwe – rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami,
- budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru. Sprzęt musi być łatwo dostępny i prosty w użyciu,
- w pasie drogowym, po którym poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne,
- strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane,
- pracodawca musi zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu,
- pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej,
- środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne,
- adres i numer pogotowia ratunkowego, straży miejskiej, straży pożarnej, policji, pogotowia energetycznego, powinny być umieszczone w widocznym miejscu,
- otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne,
- wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone,
- należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Wejścia do wykopów o głębokości większej niż 1,0 m należy wyposażać w drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20,0 m jedna od drugiej,
- drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane,
- wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności, właściwie zainstalowane i użytkowane, utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność, sprawdzane i poddawane okresowym kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników,

- na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów,
- pojazdy przeznaczone do przewożenia materiałów muszą być utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność,
- kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do robót montażowych, ziemnych i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni,
- instalacje, maszyny i wyposażenie muszą być utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność oraz obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników. Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- w wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności takie jak: stosować właściwą podporę ścian wykopu, zapobiegać zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu, zapewnić pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania,
- przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną,
- serty ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu,
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do takich prac należą: prace spawalnicze, cięcie gazowe, oraz prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem,
- wpływ elektryczności statycznej powstającej na rurach PE można zniwelować przez zwilżanie rury i obłożenie jej wilgotną tkaniną,
- płyta grzewcza zasilana napięciem 220V musi posiadać uziemienie, zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego nie wyposażonego w sprawny bolec uziemiający,
- w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia uzbrojenia terenu podczas wykonywania robót ziemnych należy niezwłocznie przerwać prace i ustalić z jednostką zarządzającą danym uzbrojeniem dalszy sposób wykonywania robót,
- jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalsze prace i zawiadamia osobę nadzorującą roboty ziemne,
- pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony takie jak: kaski ochronne, odzież ochronną, muszą mieć zapewnioną ciepłą odzież przy wykonywaniu robót w okresie jesienno – zimowym, oraz znać instrukcję ewakuacji w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy,
- niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
- niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” – robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowywanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, obowiązkiem kierownika budowy w zakresie bhp jest:

- opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
- poinformować i przeszkolić pracowników w zakresie grożących im niebezpiecznych prac budowlanych i elementów budowy,
- przygotować plany inwestycji określające dla budowy,
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych,
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, w tym dróg ewakuacyjnych i pożarowych,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- wyznaczyć i oznakować granice obszarów stref ochronnych,

W trakcie prowadzenia robót budowlanych, obowiązkiem kierownika budowy w zakresie bhp jest:

- prowadzić niebezpieczne prace budowlane wyłącznie pod nadzorem osób w tym celu wyznaczonych,
- zagwarantować stosowanie wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- zapewnić przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych.

Obowiązki osób kierownictwa i dozoru w zakresie bhp:

Osoby kierownictwa i dozoru w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy mają obowiązek:

- organizować środowiska pracy zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnić podległym pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny oraz systematycznie dopilnowywać, aby środki te były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem,
- organizować przygotowanie i prowadzenie prac w sposób zabezpieczający przed chorobami zawodowymi i wypadkami przy pracy,

- zapewnienie higienicznego stanu pomieszczeń pracy oraz bezpiecznego wyposażenia technicznego,
- zapewnienie przestrzegania przez pracowników przepisów.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy ( tekst jednolity Dz.U. 2003.169.1650 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ. U. 2003.47.401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz.U. 2001.118.1263 ),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ.U. 2004.180.1860 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U.1993.96.437),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 2000.40.470),
- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich nr 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósmą szczegółową dyrektywą w rozumieniu art. 16.1. dyrektywy nr 89/391/EWG).

### **Opracował:**

mgr. inż. Maciej Pospieszny

WKP/0393/POOS/17