

## PROJEKT BUDOWLANY

## Załączniki.

Tytuł opracowania:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej  
w Kościanie.**Lokalizacja: **ul. Dworcowa, m. Kościan**  
nr ewid. dz. : **1952/35, 1956/2 obręb Kościan**Inwestor: **Wodociągi Kościańskie**  
**ul. Czempińska 2**  
**64 – 000 Kościan**Branża: **Sanitarna**Kategoria: **XXVI**

## Zestawienie projektantów

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Magdalena Stachowiak	WKP/0136/POOS/17	11.2024	
Sprawdzający	mgr inż. Magdalena Lewandowska	WKP/0145/PWOS/04	11.2024	

Spis treści

1. Warunki techniczne nr 45/2024 wydane przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. z dnia 12.11.2024r. ....	2
2. Uzgodnienie nr GM.6853.5.2024 wydane przez Burmistrza Miasta Kościana z dnia 30.09.2024r. .4	
3. Uzgodnienie nr ZDP.446.145.2024.EO wydane przez ZDP w Kościanie z dnia 30.08.2024r. ....	7
4. Uzgodnienie nr Le-WA.5183.3555.2.2024 wydane przez WUOZ w Poznaniu Delegatura w Lesznie z dnia 04.09.2024r. ....	10
5. Opinia nr GN-I.6630.397.2024 z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 04.11.2024r. ....	13
6. Uzgodnienie dokumentacji przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. z dnia 22.11.2024r. ....	18
7. Informacja BIOZ .....	19



## Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

Ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan Tel. 65 512 13 88

W-K/I BOK/80/2024/TM/..2828.....

Kościan 12.11.2024 r.

PROCAL

Magdalena Stachowiak  
ul. Katowicka 43/19  
61-131 Poznań  
tel. 502 529 499

### WARUNKI TECHNICZNE NR45/2024

#### NA BUDOWĘ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Dworcowej w Kościanie wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnej do działek 1963/7 i 1963/9

Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Dworcowej nr dz. 1952/35 zaprojektować z rur kielichowych z PVC o ściance litej jednowarstwowej klasy SN-8 o średnicy  $\varnothing$  200 mm. Projektowane odcinki kanalizacji połączyć z istniejącą siecią poprzez pobudowanie studni tworzywowej o średnicy nim.  $\varnothing$  600 mm na sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  200 mm, zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Dworcowej nr dz. 1956/2. Na kolektorze zaprojektować studnie inspekcyjne w odstępach maksimum 50 m. oraz na każdym załamaniu przewodów. Stosować studnie tworzywowe z lewą odnogą o średnicy nim.  $\varnothing$  600 mm. Rurociągi należy układać z minimalnym spadkiem w kierunku istniejącego kolektora, na podsypce piaskowej o grubości 0,2 m, po ułożeniu przykryć zasypką piaskową o tej samej grubości. Jako zwieńczenie studni zastosować betonowe pierścienie odcciążające i włazy żeliwne D 400.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej z w/w działek należy włączyć do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  200 mm. Włączenia do sieci należy dokonać poprzez wykorzystanie odgałęzień w studniach. Przyłącza należy wykonać z rur PVC litych, jednowarstwowych klasy S o średnicy  $\varnothing$  160 mm spełniających wymogi normy PN-EN 1401:1999. Przyłącza projektować w odcinkach możliwie najkrótszych, prostych, bez zmian kierunku przepływu ścieków, pod kątem prostym w stosunku do kanału. Rurę należy układać z minimalnym spadkiem w kierunku kolektora wynoszącym dla rur 160 mm 1,5 %, na podsypce piaskowej o grubości 0,2 m, po ułożeniu przykryć zasypką piaskową o tej samej grubości. Na terenie posesji bezpośrednio za granicą działki należy wybudować studnię tworzywową, inspekcyjną, o średnicy 315 lub 425 mm.

Zabrania się wprowadzania wód opadowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej. Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania urządzeń przeciwzalewowych na instalacji wewnętrznej.

Przed przystąpieniem do wykonania przyłączy należy opracować projekt techniczny.

„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o., ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan.

NIP: 6981836013, REGON: 302300903, BDO 000097869.

KRS: 0000448261, Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał zakładowy 11 100 000,00 zł.

Konto: Bank Pekao, nr konta: 33 1240 1747 1111 0010 5497 8024

www.wodociagi-koscian.pl, mail: [biuro@wodociagi-koscian.pl](mailto:biuro@wodociagi-koscian.pl)

Laboratorium - ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, mail: [laboratorium@wodociagi-koscian.pl](mailto:laboratorium@wodociagi-koscian.pl), Tel. 65 512 24 93





## Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

Ul. Czempirńska 2, 64-000 Kościan Tel. 65 512 13 88

Trasę budowanej sieci i przyłączy należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej - wydział geodezji przy Starostwie Powiatowym w Kościanie a projekt przedstawić do zatwierdzenia w Wodociągach Kościańskich Sp. z o.o.

Przy lokowaniu sieci i przyłączy w pasie drogowym należy uzyskać zgodę administratora lub właściciela drogi.

Wykonanie robót związanych z budową sieci i przyłączy należy zlecić firmie, która zobowiązana jest uzgodnić z Wodociągami Kościańskimi Sp. z o. o. zakres robót oraz termin ich rozpoczęcia i zakończenia. Wszystkie roboty związane z budową sieci i przyłączy należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10725 Wodociągi – przewody zewnętrzne-wymagania i badania.

Wykonane sieci i przyłącza podlegają odbiorowi technicznemu przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. w stanie odkrytym oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Materiały użyte do budowy sieci i przyłączy muszą posiadać atesty PZH i aprobaty techniczne.

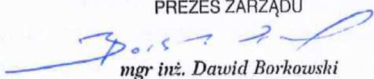
Warunkiem włączenia sieci i przyłączy do eksploatacji jest dokonanie odbioru technicznego.

Po odbiorze technicznym przyłączona osoba lub podmiot posiadający prawo do korzystania z nieruchomości zobowiązana jest do niezwłocznego wystąpienia z wnioskiem o zawarcie umowy na odbiór ścieków.

Realizacja budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy do Wodociągów Kościańskich, natomiast budowa przyłączy odbywa się na koszt osoby lub podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci.

Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wystawienia.

PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Dawid Borkowski

WODOCIĄGI KOŚCIANSKIE Sp. z o.o.  
64-000 Kościan, ul. Czempirńska 2  
tel. 65 512 13 88  
NIP 6981836013 REGON 302300903  
KRS 0000448261 BDO 000097869

Sprawę prowadzi  
Tomasz Michalski  
Kierownik BOK  
[t.michalski@wodociagi-koscian.pl](mailto:t.michalski@wodociagi-koscian.pl)  
tel. 601881825

„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o., ul. Czempirńska 2, 64-000 Kościan.  
NIP: 6981836013, REGON: 302300903, BDO 000097869.  
KRS: 0000448261, Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał zakładowy 11 100 000,00 zł.  
Konto: Bank Pekao, nr konta: 33 1240 1747 1111 0010 5497 8024  
[www.wodociagi-koscian.pl](http://www.wodociagi-koscian.pl), mail: [biuro@wodociagi-koscian.pl](mailto:biuro@wodociagi-koscian.pl)  
Laboratorium - ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, mail: [laboratorium@wodociagi-koscian.pl](mailto:laboratorium@wodociagi-koscian.pl), Tel. 65 512 24 93







## BURMISTRZ MIASTA KOŚCIANA



GM.6853.5.2024

Kościan, 30.09.2024r.

**Wodociągi Kościańskie  
ul. Czempieńska 2  
64-000 Kościan**

**Pełnomocnik  
PROCAL  
Magdalena Stachowiak  
ul. Katowicka 43/19  
61-131 Poznań**

Po rozpatrzeniu wniosku w sprawie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem na ulicy Dworcowej wyrażam zgodę:

- na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej DN200 o długości 176,50mb,
- na lokalizację przyłącza kanalizacji sanitarnej (2szt) DN160 o długości 3,20mb,

Wyżej wymienione elementy uzbrojenia terenu będą usytuowane w granicach działki 1952/35 zlokalizowanej w rejonie ul. Dworcowej w Kościanie.

Prace związane z sytuowaniem sieci oraz przyłącza należy wykonać zgodnie z przedstawioną dokumentacją, z pełnym zabezpieczeniem miejsc kolizyjnych poprzez zastosowanie rury ochronnej pod następującymi warunkami:

- inwestycję wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,
- umieszczając na gruncie gminnym urządzenia infrastruktury technicznej nie wolno naruszać elementów technicznych już w nim umieszczonych, co mogłyby przyczynić się do zmniejszenia wartości użytkowej gruntu,
- urządzenia lokalizowane na gruncie gminnym nie mogą zmniejszać stateczności i nośności podłoża i kolidować z istniejącymi urządzeniami podziemnymi,

Urząd Miejski Kościana  
Al. Kościuszki 22  
64-000 Kościan  
tel./fax 65 512 27 00

NIP: 698-180-57-39  
e-mail: [koscian@koscian.pl](mailto:koscian@koscian.pl)  
strona internetowa: [www.koscian.pl](http://www.koscian.pl)  
EPUAP: /UMKOSCIAN/SkrytkaESP

- usytuowanie infrastruktury powinno uwzględniać planowane docelowe wykorzystanie terenu,
- przywrócić stan użyteczności gruntu w pasie wykonanych wykopów poprzez zagęszczenie gruntu,
- poinformować właściciela gruntu o zakończeniu inwestycji.

**Na dwa tygodnie przed planowanym zajęciem gruntu należy przedstawić właścicielowi gruntu w celu podpisania umowy dzierżawy następujące dokumenty:**

- a) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem i podaniem wymiarów powierzchni planowanego zajęcia gruntu, terenu,
- b) harmonogram robót określający termin realizacji zadania,
- c) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub dokument zgłoszenia budowy, prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej,
- d) pełnomocnictwo podmiotu występującego o zawarcie umowy dzierżawy gruntu na czas realizacji inwestycji. Nieprzedłożenie pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem opłaty skarbowej będzie skutkowało odmową zawarcia umowy dzierżawy gruntu w celu realizacji zadania.

W załączeniu:

Załącznik graficzny w skali 1 : 500

**BURMISTRZ  
MIASTA KOŚCIANA**  
*Sławomir Kaczmarek*

Przygotował:

Michał Tyliński

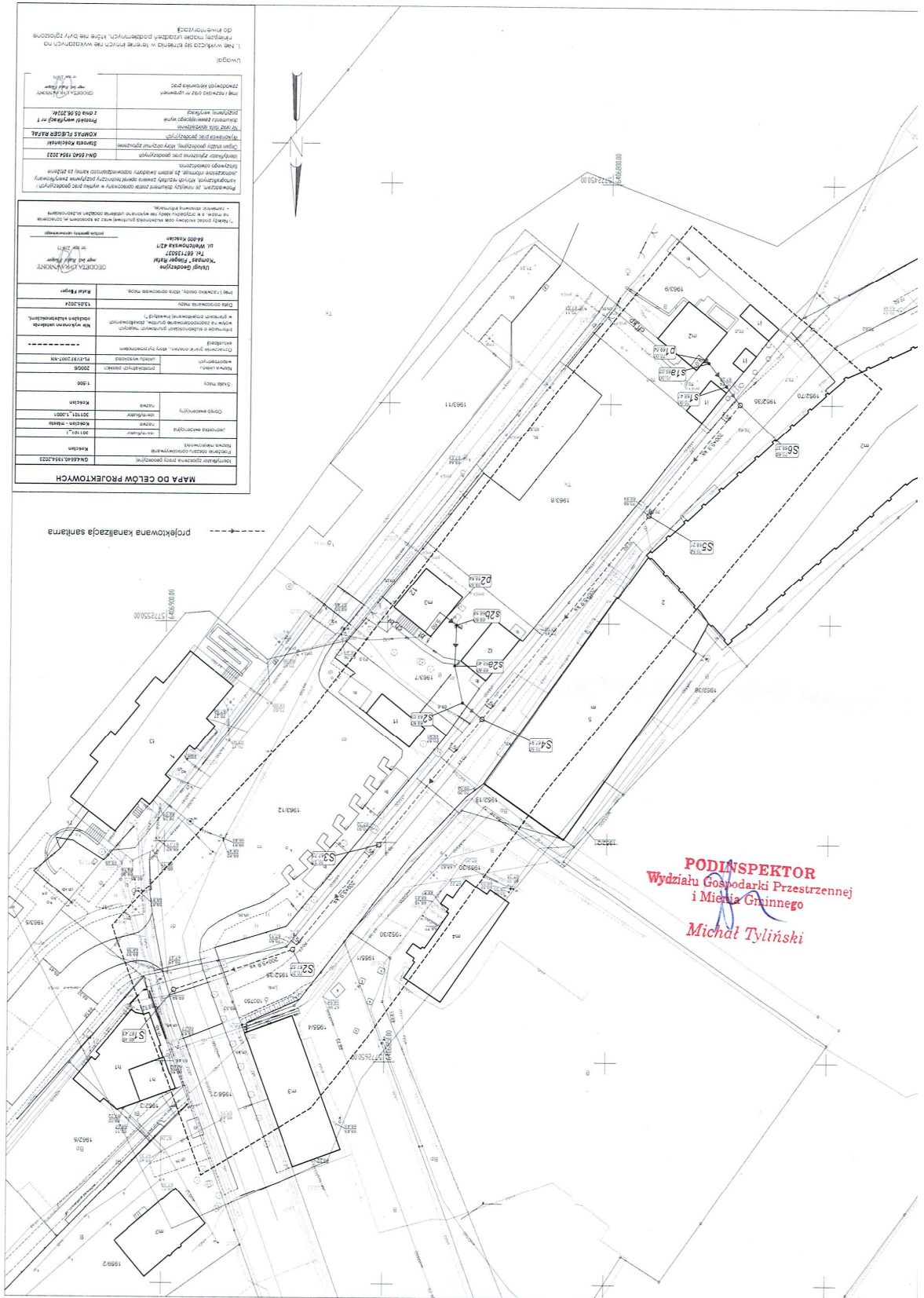
Tel: 655121111 wew. 105

e-mail:michaltylinski@koscian.eu

---

Urząd Miejski Kościana  
Al. Kościuszki 22  
64-000 Kościan  
tel./fax 65 512 27 00

NIP: 698-180-57-39  
e-mail: koscian@koscian.pl  
strona internetowa: www.koscian.pl  
EPUAP:/UMKOSCIAN/SkrytkaESP



**PODIINSPEKTOR**  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Mienia Gminnego  
*Michał Tyliński*



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Kościanie  
64-000 Kościan, ul. Gcstyńska 38  
tel. (0-65) 512-74-18  
NIP 698-15-89-230 REGON 41111810

Kościan, 30.08.2024 r.

ZDP.446.145.2024.EO

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 19 i 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2024 poz. 320 ze zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2023 poz. 775) i Uchwały Zarządu Powiatu Kościańskiego Nr 192/687/06 z dnia 13.09.2006 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kościanie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: pełnomocnika - Magdalena Stachowiak, działającego w imieniu inwestora - Wodociągi Kościańskie Sp. z o. o., ul. Czempiańska 2, 64-000 Kościan

#### **zezwala się:**

na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej dn200 mm w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3953P w m. Kościan, ul. Dworcowa (dz. 1956/2 obręb Kościan), pod następującymi warunkami:

- lokalizacja projektowanych urządzeń według załączonego planu sytuacyjnego,
- nie wyraża się zgody na wbudowanie w pasie drogowym urządzeń wyniesionych ponad teren,
- należy odtworzyć wszystkie istniejące warstwy konstrukcyjne jezdni w tej samej technologii – łąty wykonywać o kształtach prostokątnych masą na gorąco wraz z zalaniem krawędzi masą zalewową,
- naruszone w trakcie robót powierzchni pasa drogowego odtworzyć do stanu pierwotnego z materiałów nowych tego samego rodzaju lub rozbiórkowych nieuszkodzonych, naruszony chodnik odtworzyć na całej szerokości
- odbudować jezdnię w obrębie wykopu min. 1,0 m. od krawędzi wykopu i do osi jezdni,
- przejście poprzeczne pod drogą wykonać metodą przewiertu na głębokości min. 1,20m w rurze osłonowej,
- dokonać właściwego zagęszczenia wykopu, potwierdzone badaniem laboratoryjnym,
- naruszone tereny zieleni obsiać trawą; wymagana pielęgnacja do dwóch tygodni,
- przywrócić pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

Niniejszą decyzję wydaje się na okres 3 lat i nie narusza praw osób trzecich.

#### **Uzasadnienie:**

Zgodnie z przepisami ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić za zezwoleniem zarządcy drogi. Na podstawie zebranej w sprawie dokumentacji postanowiono uzgodnić załączone do wniosku plany sytuacyjne, określając warunki jak w sentencji.



Na podstawie przepisów ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 ze zm.) wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej.

**Pouczenie:**

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. O wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego Inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych oraz rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz.U. z 2016 poz. 1264) przedstawiając:

- nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego,
- cel zajęcia pasa drogowego,
- lokalizację i powierzchnie zajętego pasa drogowego, uwzględniając cały plac budowy,
- harmonogram robót w przypadku etapowego prowadzenia robót,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic oraz wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu – jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
- ogólny plan orientacyjny w skali 1: 10 000 lub 1: 25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informacja o sposobie zabezpieczenia robót – jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu,
- oświadczenie o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Od niniejszego postanowienia przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia, za pośrednictwem organu, który je wydał.

Załącznik:

- 1) Plan sytuacyjny w skali 1:500

Z upoważnienia Zarządu Powiatu Kościańskiego

Z up. Zarządu Powiatu Kościańskiego

*mgr inż. Dariusz Korzeniowski*

**DYREKTOR**

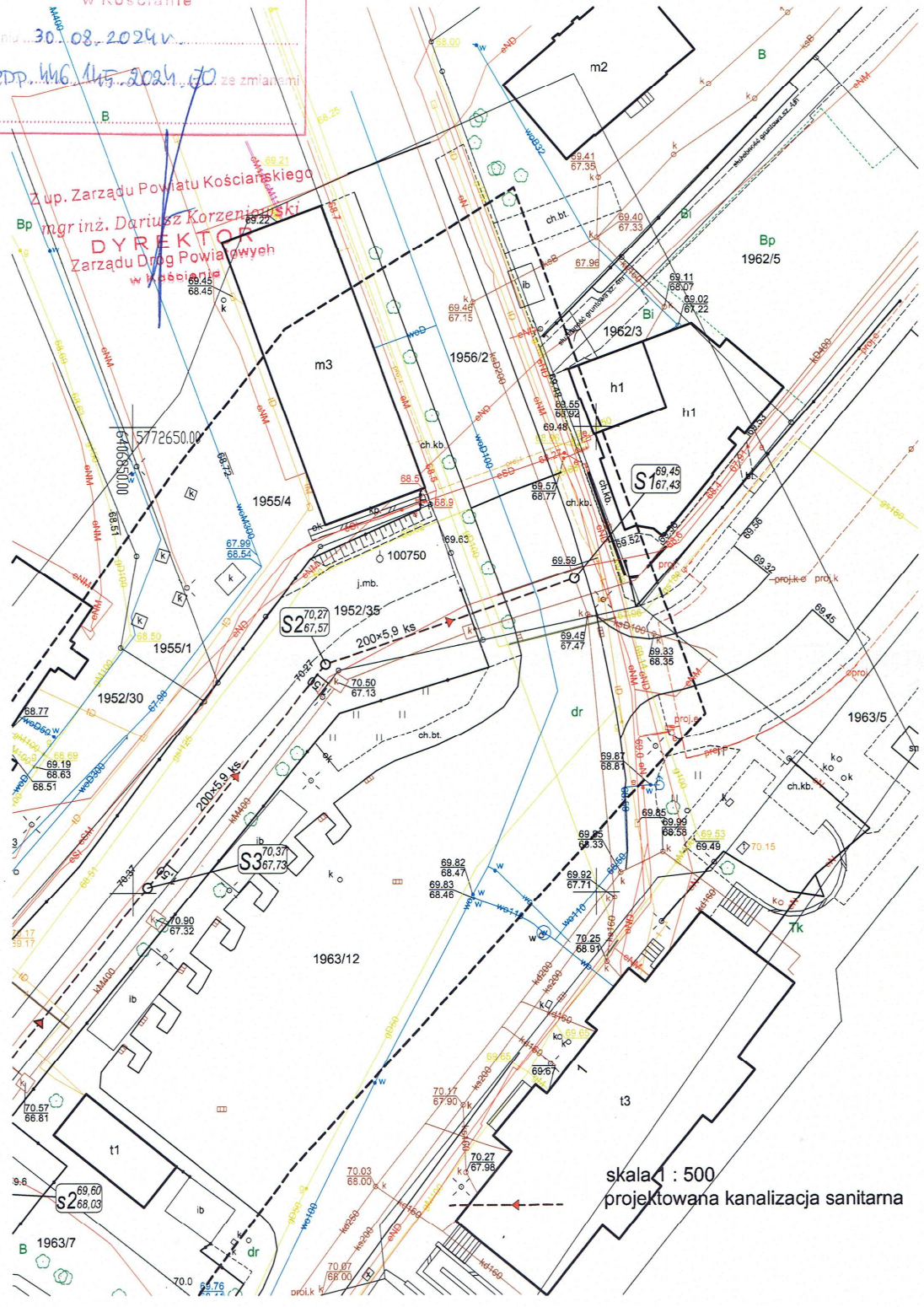
Zarządu Drog Powiatowych  
w Kościanie

Otrzymują:

- 1) pełnomocnik - Magdalena Stachowiak, ul. Katowicka 43/19, 61-131 Poznań
- 2) a/a

UZGODNIONO - DECYZJĄ  
w Zarządzie Dróg Powiatowych  
w Kościanie

W dniu 30.08.2024 r.  
nr ZDP.446.145.2024.70  
z zmianami



Z up. Zarządu Powiatu Kościańskiego  
mgr inż. Dariusz Korzeniowski  
DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Kościanie

skala 1 : 500  
projektowana kanalizacja sanitarna

Leszno, dnia 04 września 2024

**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków**  
w Poznaniu  
**Delegatura w Lesznie**  
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno  
Le-WA.5183.3555.2.2024

**Wodociągi Kościański**  
ul. Czempieńska 2  
64-000 Kościan  
Pełnomocnik:  
**Magdalena Stachowiak**  
**PROCAL**  
ul. Katowicka 43/19  
**61-131 Poznań**

---

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 sierpnia 2024r. (data wpływu: 20.08.2024r.) w sprawie uzgodnienia inwestycji pn. budowie usieci kanalizacji sanitarnej dz. nr. Ewid. 1952/35, 1956/2 obręb Miasto Kościan, woj. wielkopolskie uprzejmie informuję że nie wnoszę zastrzeżeń do przedmiotowej inwestycji – wg planu zagospodarowania terenu stanowiącego załącznik niniejszego pisma.

Ponadto uprzejmie przypominam, że w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, inwestor jest zobowiązany zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.): „1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta [...]”.

**Załącznik:**

Projekt zagospodarowania terenu

**Otrzymuje:**

1. Adresat

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
*mgr Paulina Gradyś*  
Kierownik Delegatury w Lesznie

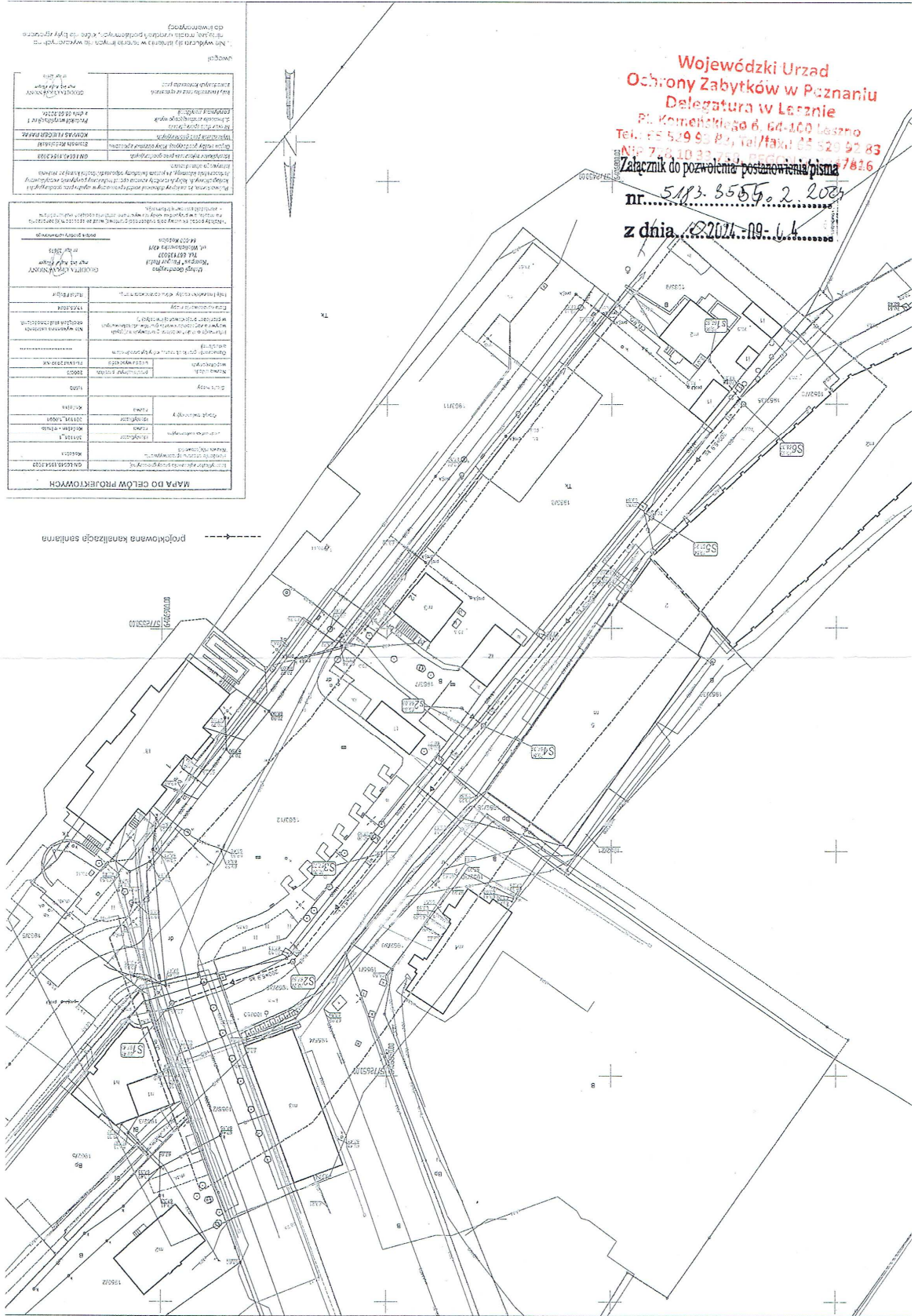


2. a/a MW

*Sprawę prowadzi: Michał Wojciechowski tel. 65 529 93 83 wewn. 18*

*Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków.  
Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod  
adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>*





**Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie**  
Pl. Komenskigo 6, 64-100 Leszno  
Tel.: 75 509 60 00, tel/fax: 75 520 92 83  
Nip 78 10 33 770, REGON 147826

Załącznik do pozwolenia postanowienia pisma  
nr. 5113.3555.0.2.2021  
z dnia 2021-09-14

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH	
1. Nazwa projektu	...
2. Adres	...
3. Skala	...
4. Data	...
5. Projektant	...
6. Zatwierdził	...
7. Data zatwierdzenia	...
8. Inne uwagi	...

projekowana kanalizacja sanitarna

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Kościańskiego za pomocą  
środków komunikacji elektronicznej  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kościanie, al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan  
Termin zakończenia narady: 2024-11-04

**STAROSTWO POWIATOWE  
W KOŚCIANIE  
al. Tadeusza Kościuszki nr 22**

Znak sprawy: GN-I.6630.397.2024

Wnioskodawca: PROCAL Magdalena Stachowiak  
61-131 Poznań, ul. Katowicka 43/19, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: KOŚCIAN - MIASTO, Obr.: KOŚCIAN, Dz.: 1952/35, 1956/2, 1963/7, 1963/9

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, rozdzielcza, średnica 200 mm

Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej, średnica 160 mm

Informacje uzupełniające:

średnica 200 mm

liczba przyłączy: 2; średnica 160 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Dubska-Frączek

Stanowisko służbowe przewodniczącego narady: Starszy Geodeta do spraw koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Kościanie

<u>Podmiotw władaiace sieciami uzbrojenia terenu:</u>		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	DUON Dystrybucja Sp. z o.o. _____ Arkadiusz Walczak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Kościan	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Gmina Kościan _____ Leszek Nowak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
6.	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji _____ Mariusz Kochański	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
7.	INEA S.A. _____ Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami _____ Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.11.2024, we wskazanej

		<p>lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzeniu Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p style="text-align: right;"><b>STAROSTWO POWIATOWE W KOŚCIANIE al. Tadeusza Kościuszki nr 22</b></p>
8.	Internet Wielkopolska Sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	LUBONET Łukasz Łajsner	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10.	LUBONET ŚWIATŁOWÓD Sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
11.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu  Janusz Wesołowski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
12.	Orange Polska S.A.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
13.	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze  Łukasz Robakowski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
14.	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
15.	PKP ENERGETYKA S.A.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
16.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
17.	PKP TELKOL Sp. z o.o.  Józef Adamski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
18.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Lesznie	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
19.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Śremie  Andrzej Ślenzak	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>UZGODNIENIE</p> <p>Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),</li> <li>- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,</li> <li>- w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu (gazownia jak poniżej) w celu</li> </ul>

		weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej. - Gazownia Śrem, ul. Nadbrzeżna 12, tel.61 854 51 40 , gazownia.srem@psgaz.pl
20.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. _____ Tomasz Rymarski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
<b>STAROSTWO POWIATOWE W KOŚCIANIE al. Tadeusza Kościuszki nr 22</b>		
21.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o. (Dział wodociągowo-kanalizacyjny)	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	RWE Energie Odnawialne Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	TK TELEKOM Sp. z o.o. _____ Roman Wolniak	pozytywne z uwagami _____ TK Telekom spółka z o.o. uzgadnia przedstawiony projekt z uwagami. Na obszarze/w zblizeniu do obszaru planowanej inwestycji przebiega infrastruktura TK Telekom spółka z o.o. (kabel światłowodowy) w infrastrukturze operatora Orange S.A. Wszelkie naruszenia, likwidacje, lub konieczność zmian stanu dotychczasowego infrastruktury TK Telekom spółka z o.o. wymaga uzgodnienia z TK Telekom spółka z o.o., ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa. (LBPSj-508-1030/24)
24.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. _____ Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.11.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
25.	Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. _____ Tomasz Michalski	pozytywne z uwagami _____ Uwaga - w miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, wykopy należy prowadzić ręcznie, przy zachowaniu normatywnych odległości.
26.	Zakład Komunalny w Śmiglu Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kościanie	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
<b>Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:</b>		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Burmistrz Gminy Czempień	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Burmistrz Miasta i Gminy Krzywiń	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Burmistrz Miasta Kościana	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie



4.	Burmistrz Śmigła	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w naradzie
5.	Wójt Gminy Kościan	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w naradzie
Uwaga własna przewodniczącego:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Przewodniczący narady koordynacyjnej Paulina Dubska-Frączek	Brak uwag.

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono\*\*\*\*,

złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. STAROSTY  
Paulina Dubska-Frączek  
STARSZY GEODETA  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

Paulina Dubska-Frączek  
Elektronicznie podpisany przez Paulina Dubska-Frączek  
Data: 2024.11.05 08:48:12 +01'00'

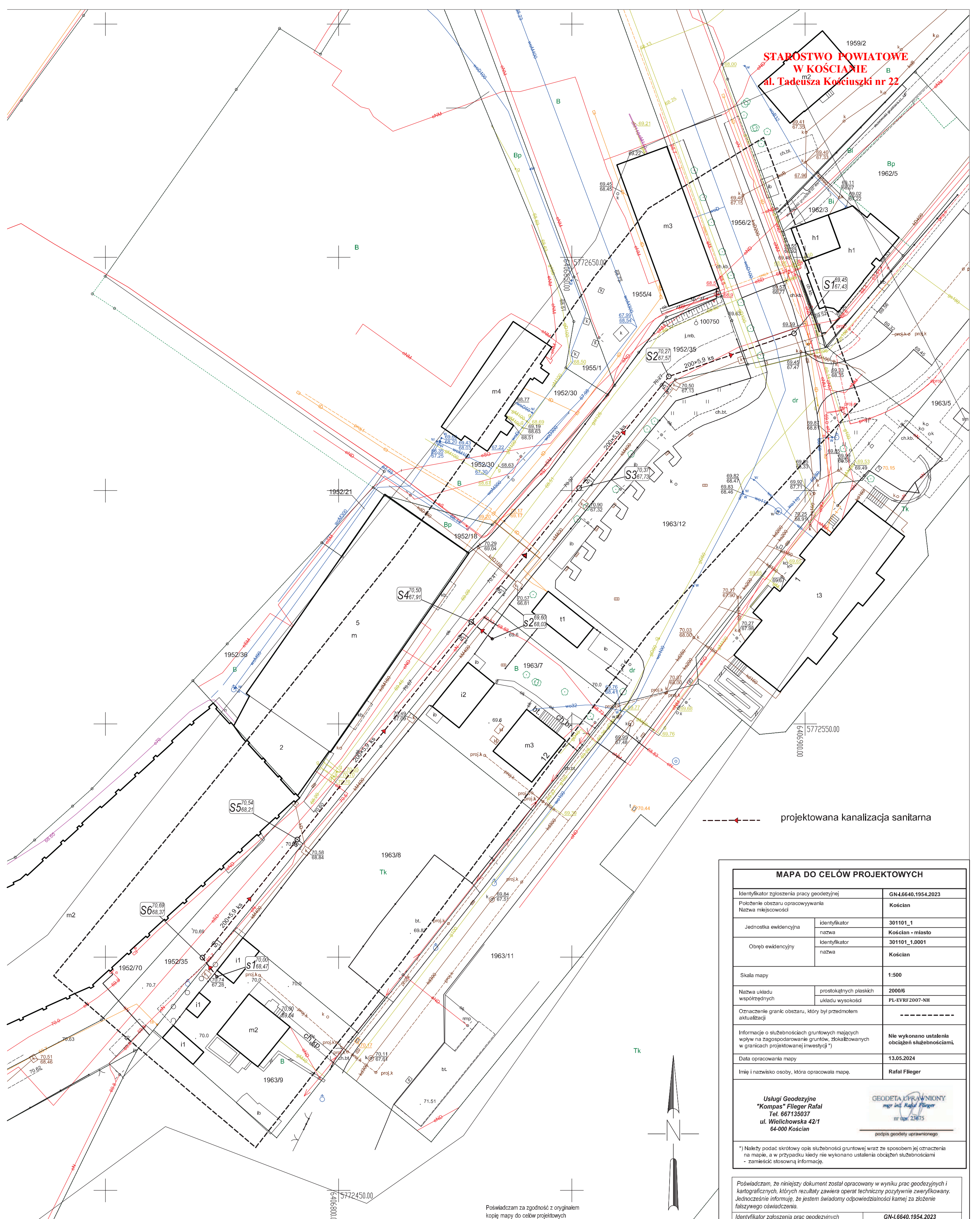
Podpis i pieczęć przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374) powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznej na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne).
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).



**STAROSTWO POWIATOWE  
W KOŚCIANIE  
al. Tadeusza Kościuszki nr 22**



--- projektowana kanalizacja sanitarna

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-I.6640.1954.2023	
Położenie obszaru opracowywania	Kościan	
Nazwa miejscowości	Kościan	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301101_1
	nazwa	Kościan - miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	301101_1.0001
	nazwa	Kościan
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układu wysokości	PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami.	
Data opracowania mapy	13.05.2024	
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę.	Rafał Flieger	
<p>Usługi Geodezyjne "Kompas" Flieger Rafał Tel. 667135037 ul. Wielichowska 42/1 64-000 Kościan</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Rafał Flieger nr upraw. 23675</p> <p>podpis geodety uprawnionego</p>		
<p>*) Należy podać skróty opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację.</p>		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-I.6640.1954.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kościański
Wykonawca prac geodezyjnych	KOMPAS FLIEGER RAFAŁ
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 05.06.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Rafał Flieger nr upraw. 23675	

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

Poświadczam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych  
projektant: mgr inż. Magdalena Stachowiak

Procal Magdalena Stachowiak ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań		Nr rys.	1
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Dworcowej w Kościanie.		Praca	PT
Plan zagospodarowania terenu.		Data	10.2024
Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempiańska 2 64-000 Kościan		Skala	1:500
Autor projektu mgr inż. Magdalena Stachowiak nr uprawnień WKP/0136/POOS/17		Podpis	
Sprawdzający mgr inż. Magdalena Lewandowska nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04		Podpis	

**STAROSTA KOŚCIAŃSKI**  
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Kościanie, al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan.  
Termin zakończenia narady: 04.11.2024 r. ....  
397.2024  
Znak sprawy: GN-I.6630. ....

Z up. STAROSTY  
Paulina Dubska-Frączek  
STARSZY GEODETA  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

Paulina Dubska-Frączek  
Elektronicznie podpisany przez Paulina Dubska-Frączek  
Data: 2024.11.05 08:44:25 +01'00'



**STAROSTWO POWIATOWE  
W KOŚCIANIE  
al. Tadeusza Kościuszki nr 22**

**WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE**  
Spółka z o.o.

ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan

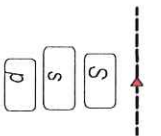
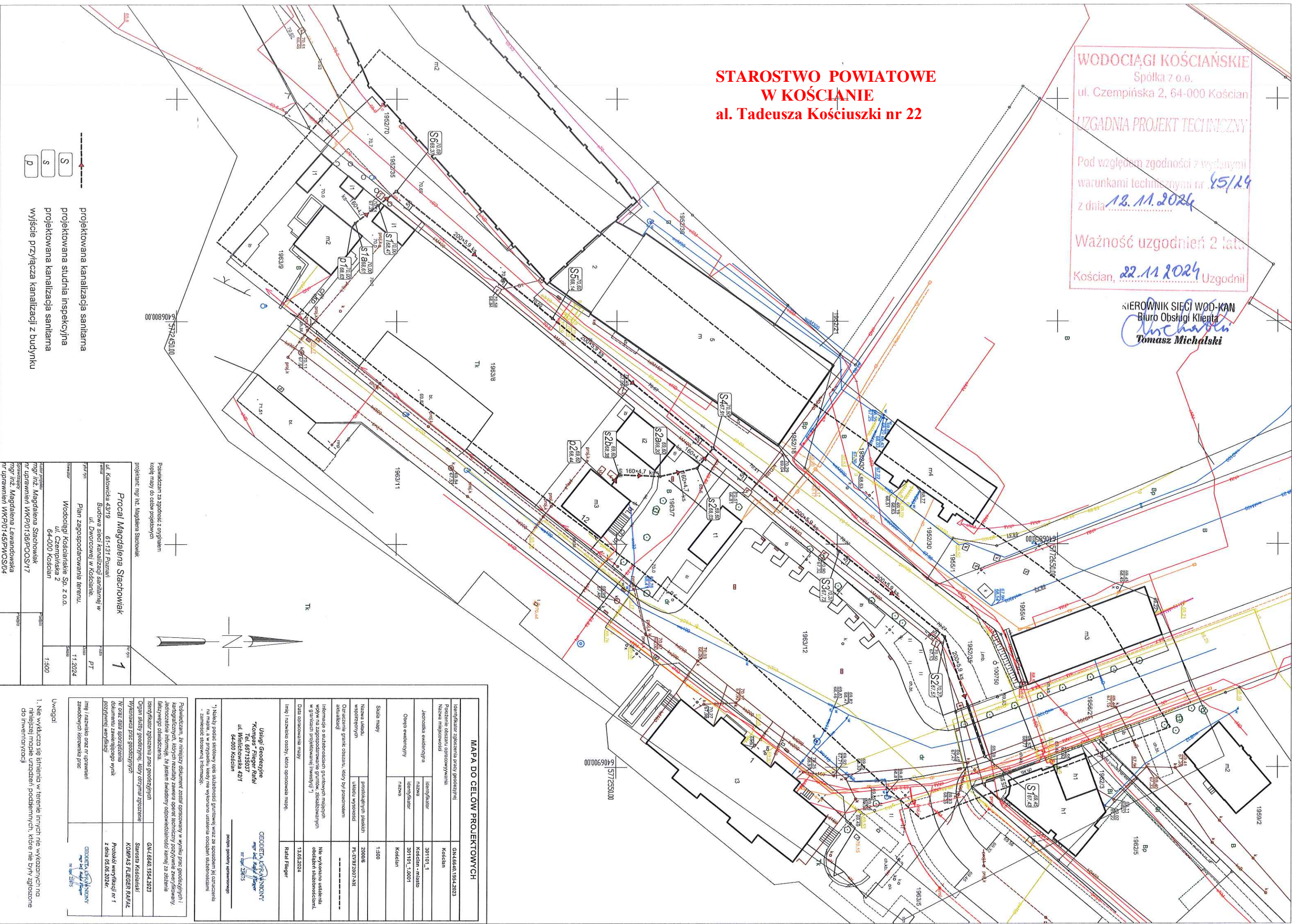
UZGADNIENIA PROJEKT TECHNICZNY

Pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr 45/124 z dnia 18.11.2024

Ważność uzgodnień 2 lata

Kościan, 22.11.2024 Uzgodnił

KIEROWNIK SIĘCI WOD-KAN  
Biuro Obsługi Klienta  
*Michałski*  
Tomasz Michałski



projektowana kanalizacja sanitarna  
projektowana studnia inspekcyjna  
projektowana kanalizacja sanitarna  
wyjście przyłącza kanalizacji z budynku

Przewidzianą za zgodności z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Magdalena Stachowiak

**Proceda Magdalena Stachowiak**

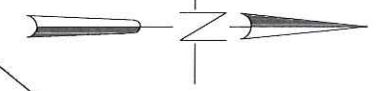
ul. Kalowicka 43/19 61-131 Poznań  
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.

Plan zagospodarowania terenu.

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

mgr inż. Magdalena Stachowiak  
ul. Czempieńska 2  
64-000 Kościan

mgr inż. Magdalena Lewandowska  
ul. Upamiętni WK/P/0145/PWOS/04



**MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH**

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN446640.194-2023
Pocztowe oznaczenie opracowywanych Nazwa miejscowości	Kościan
Jednostka ewidencyjna	301101_1
Opis ewidencyjny	Kościan - miasto
Identyfikator	301101_1.0001
Identyfikator	Kościan
Skala mapy	1:500
Nazwa ulicy, wzniesień	20006
Układ współrzędnych	PL-STAR2007-ANK
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacja o słuźbenstwie granicznych miastach w granicach projektowanej inwestycji 1)	Nie wykonano ustaleń odczytów służbenstwach.
Data opracowania mapy	13.05.2024
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Rafał Flieger

Usługi Geodezyjne  
"Kompas" Flieger Rafał  
Tel. 667135037  
ul. Walechowska 42/1  
64-000 Kościan

GEODETJA UPRAWNIONY  
mgr inż. Rafał Flieger  
nr uprawnień 4215

1) Należy podać sekcję oraz służbenstwie granicznej wzrostem jej oznaczenia - zamieścić aktualne dane odczytów służbenstwach - zamieścić stosowną informację.  
Przewidzianą za zgodności z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Wykonawca prac geodezyjnych  
KOMPAS FLIEGER RAFAŁ

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki poszukiwań ewidencyjnych  
Protokół ewidencyjny nr 1 z dnia 05.06.2024r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zamawiaczy hieronimika prac  
GEODETJA UPRAWNIONY  
mgr inż. Rafał Flieger  
nr uprawnień 4215

Uwagi:  
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie linnych nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

1:500

1:500



## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

Tytuł opracowania:

### **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.**

Lokalizacja: **ul. Dworcowa, m. Kościan**  
nr ewid. dz. : **1952/35, 1956/2** obręb Kościan

Inwestor: **Wodociągi Kościańskie**  
**ul. Czempińska 2**  
**64 – 000 Kościan**

Branża: **Sanitarna**  
Kategoria: **XXVI**



## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na projektowanym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej:

- sieć elektryczna i energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna.

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

#### a) Zagospodarowanie terenu.

Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić przygotowaniem zagospodarowania terenu. Powinno ono objąć co najmniej:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

#### b) Ogrodzenie terenu budowy.

Zastosowanie ogrodzenie powinno uniemożliwić wejście na nią przez osoby nieupoważnione. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m.

#### c) Strefa niebezpieczna

Strefa niebezpieczna, to miejsce na terenie budowy, w którym następują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczy lub znakami zakazu.

Strefa ta powinna być ogrodzona w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.

#### d) Drogi przeznaczone dla ruchu pieszego.

Drogi ruchu pieszego, jednokierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem. Zabezpieczenie to powinno składać się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

#### e) Warunki socjalne i higieniczne.

Warunki socjalne i higieniczne na terenie budowy powinny spełniać wymagania zawarte w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy tj. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650 ze zm.) z następującymi wyjątkami ujętymi przepisach szczegółowych tj. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. z 2003 roku, Nr 47, poz. 401):

- na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania jednym pomieszczeniu szatni i jadalni,
- w przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach, dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.

f) Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Na budowach występują warunki środowiskowe stwarzające zwiększenie zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym (np. wilgoć, ciasnota, nagromadzenie elementów przewodzących). W warunkach takich należy wprowadzić odpowiednie obostrzenia stosować specjalne rozwiązania instalacji elektrycznych. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób, by nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Kopie zapisów pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

g) Transport i składowanie materiałów budowlanych.

Składowanie materiałów i wyrobów na terenie budowy może odbywać się wyłącznie w miejscach wyznaczonych, utwardzonych i odwodnionych. Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniej niż:

- 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
- 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 100kV,
- 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

h) Składowiska materiałów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonywać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe można układać w stosy, jednak o wysokości nie większej niż 2,0m oraz dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego z składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy uszyciu drabiny lub schodni.

Stosy materiałów workowych powinny być układane w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m – od ogrodzenia i zabudowań,
- 5,00 – od stałego stanowiska pracy.

i) Mechaniczny załadunek lub rozładunek materiałów lub wyrobów

Rozładunek i załadunek powinien być prowadzony w sposób wykluczający przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę. Na budowie szczególną uwagę należy także przywiązywać właściwej organizacji prac transportowych, w tym stosowanych metod pracy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Pracy u Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 roku Nr 26, poz. 313 ze zmianami).

**Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

a) Realizacja zadania

W realizacji przedmiotowego zadania należy dążyć, aby nie dopuścić do zaniedbań na budowie w strefie działań organizacyjnych i technicznych.

Najczęstszymi przyczynami nieprawidłowości występujących na placu budowy są:

- Niski poziom wiedzy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy wśród pracowników i pracodawców,
- Minimalizacja kosztów budowy przez oszczędzanie na wydatkach, które mogłyby zapewnić wyższy poziom bezpieczeństwa oraz zaangażowanie pracowników o niskich kwalifikacjach,
- Nie przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego i nie informowanie o nim pracowników,
- Zbyt małe zainteresowanie personelu sprawującego funkcje techniczne na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót, inspektor nadzoru inwestorskiego) problematyką z zakresu bhp.

b) Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze.

Pracodawca jest zobowiązany dostarczać pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami. Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy – ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku (tekst jednolity Dz. U. z 1998 roku Nr 21, poz. 94 ze zmianami).

Pracodawca powinien dostarczać pracownikowi wyłącznie środki ochrony indywidualnej, które spełniają wymagania dotyczące oceny zgodności zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126). Natomiast odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Osoby kontrolujące budowę muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą, obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej (np. kask ochronny).

c) Roboty ziemne.

Podstawowe zasady bezpiecznego wykonywania wykopów w czasie prowadzenia robót ziemnych związanych z budową przedmiotowej inwestycji.

- W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niezabezpieczone należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,

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

W przypadku przykrycia wykopu lub jego odcinków, zamiast balustrad, posiadających poręcze znajdujące na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,0m od krawędzi wykopu,

W razie wykonywania wykopu jako skarpowy o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi o głębokości powyżej 4,0m należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych 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.

Bezpieczne nachylenie ścian skarpy wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne są wykonywane na gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,00m.

*Uwaga: każdorazowo określić indywidualnie w zależności od rodzaju gruntu oraz poziomu wód gruntowych.*

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większa niż 1,00m od poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników,
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie się osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione,
- Wykonywanie wykopów poniżej poziomu wód gruntowych bez odwodnienia wgłębnego jest dopuszczalne tylko do głębokości 1,00m poniżej punktu piezometrycznego wód gruntowych,

- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp,
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi,
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
  - w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane doborze obudowy,
  - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu,
- Zabezpieczenia można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
  - w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,50m,
  - w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,30m.
- Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowana przez wykonawcę,
- 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,
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonywanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
- Zasady bezpieczeństwa pracy przy kopaniu mechanicznym (koparką).
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu,
- Koparka w czasie pracy nie powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,60m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować,
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

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

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonym w tym celu osobom, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie. Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. Miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

**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 poprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Do prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, należą prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,00m.

Wykonując roboty ziemne powinny zapewnić szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznej pierwszej pomocy.

Opracowała  
Magdalena Stachowiak