

## PROJEKT BUDOWLANY

### Załączniki.

Tytuł opracowania:

**Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w  
drodze przyległej do ul. Maya-dz. nr ewid. 1406 w Kościanie.**

Lokalizacja: **ul. Maya, m. Kościan**  
nr ewid. dz. :. 1168, 1171, 1401/1, 1406 obręb Kościan

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

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

#### Zestawienie projektantów

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Magdalena Stachowiak	WKP/0136/POOS/17	01.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Magdalena Lewandowska	WKP/0145/PWOS/04	01.2022	

## Spis treści

1. Warunki techniczne nr 48/2021 wydane przez Wodociągi Kościańskie. z o.o. z dnia 04.11.2021 r ..	2
2. Decyzja nr ZDP.446.264.21.GZ wydana przez ZDP w Kościanie z dnia 09.12.2021r. ....	4
3. Decyzja nr LU.47.2021 wydana przez Burmistrza Miasta Kościana z dnia 25.11.2021r. ....	7
4. Opinia nr GN-I.6630.9.2022 z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 26.01.2022r. ....	9
5. Uzgodnienie dokumentacji przez Wodociągi Kościańskie sp. z o. o.z dnia 17.12.2021r. ....	17
6. Uzgodnienie rzeczoznawcy p.poż .....	17
7. Informacja BIOZ .....	18



## Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

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

W-K/I BOK/79/2021/TM/.....<sup>3084</sup>

Kościan 04.11.2021 r.

Dream House Developers  
Spółka Cywilna  
Łukasz Potocki, Łukasz Matyja  
ul. Winowicza 4  
64-000 Kościan

### WARUNKI TECHNICZNE NR 48/2021

#### NA BUDOWĘ SIECI WODOCIAĞOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w drodze przyległej do ul. W. Maya nr dz. 1406 oraz 18 szt. przyłączy wodociągowych i 18 szt. kanalizacji sanitarnej.

**Sieć wodociągowa** w drodze przyległej do ul. W. Maya nr dz. 1406 wykonać z rur PE100, PN 10, SDR 17 o średnicy 110 mm. Włączenia dokonać poprzez połączenie istniejących sieć wodociągowych PVC Ø 110 zlokalizowanej w ul. W. Maya nr działki 1171 z istniejącą siecią wodociągową PE Ø 110 w przy drodze powiatowej nr 5 nr działki 1401/1. Włączenia wykonać za pomocą trójników, oraz kształtek kielichowo-kołnierzowych, zastosować zasuwy kołnierzowe DN 100 z miękkim klinem gumowym, firmy posiadającej certyfikat GSK na których należy zamontować trzpień teleskopowe uzbrojone w skrzynkę żeliwną z płytą betonową. Budowaną sieć uzbroić w hydranty p.poż. nadziemne DN 80 lokalizowane w normatywnych odległościach. Przewód wodociągowy należy lokować na głębokości minimum 1,3 m p.p.t. Układać go na podsypce piaskowej o grubości 0,1 m, po ułożeniu przykryć zasypką piaskową o tej samej grubości. Na warstwie zasypki nad układanym przewodem położyć taśmę identyfikacyjną koloru niebieskiego zbrojoną drutem. Drut z taśmy trwale połączyć z zasuwą z jednej strony i zasuwą z drugiej strony. Przewód układać z jednokierunkowym spadkiem. Przy układaniu przewodu zachować przewidziane przepisami odległości w poziomie i pionie od pozostałego uzbrojenia podziemnego.

**Sieć kanalizacji sanitarnej** w drodze przyległej do ul. W. Maya nr dz. 1406 zaprojektować z rur kielichowych z PVC o ścianie litej jednowarstwowej klasy SN-8 o średnicy Ø 200 mm. Projektowany odcinek kanalizacji połączyć z istniejącą siecią poprzez pobudowanie studni na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm, zlokalizowanej w ul. W. Maya nr działki 1170/2. Na kolektorze zaprojektować studnie wstawowe z odnogami, w odstępach maksimum 50 m, oraz trójniki umożliwiające przyłączenie projektowanych budynków. Rurociągi należy układać z minimalnym spadkiem w kierunku istniejącego kolektora. Rurę układać na podsypce piaskowej o grubości 0,2 m, po ułożeniu przykryć zasypką piaskową o tej samej grubości. Stosować studnie betonowe o średnicy Ø 1000 mm, bez wyposażenia w stopnie wstawowe. Jako zwieńczenie studni zastosować betonowe pierścienie odciażające i wazy żeliwno-betonowe D 400, zwykle bez zabezpieczeń zamkowych.

**Przyłącza wodociągowe** do projektowanych budynków włączyć do projektowanej sieci wodociągowej PE Ø 110 mm. Przyłącza wykonać z rury PE100 PN10 SDR17 i średnicy Ø 32 mm. Włączenia dokonać za pomocą nawiertki żeliwnej typu NCS Ø 100 x 1¼. Za nawiertką w pasie chodnika przed wprowadzeniem na teren działki należy zainstalować zasuwę DN 25 na rurę Ø 32 mm, na której należy zamontować trzpień teleskopowy i skrzynkę żeliwną z płytą betonową. Przyłącza projektować w odcinkach możliwie najkrótszych, prostych, pod kątem prostym w stosunku do sieci. Rurę należy układać na głębokości 1,2 m p.p.t. na podsypce piaskowej o grubości 0,1 m, po ułożeniu przykryć zasypką

„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 10 600 000,00 zł.  
Konto: BS Kościan, ul. Rynek 23, nr konta: 81 8666 0004 0101 3694 2000 0001  
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. Czempieńska 2, 64-000 Kościan Tel. 65 512 13 88

piaskową o tej samej grubości. Na warstwie zasyпки nad układanym przewodem położyć taśmę identyfikacyjną koloru niebieskiego zbrojoną drutem. Drut z taśmy trwale połączyć z nawiertką żeliwną z jednej strony i konsolą wodomierza z drugiej strony. Przy układaniu przewodu zachować przewidziane przepisami odległości w poziomie i pionie od pozostałego uzbrojenia podziemnego. Przyłączyć zakończyć zestawem wodomierzowym składającym się z zaworu antyskażeniowego, dwóch zaworów odcinających przed i za wodomierzem oraz konsoli do zamontowania wodomierza  $\varnothing$  20 mm. Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy, lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. W przypadku lokowania wodomierza w skrzynce, to jej wymiary powinny być o 10 cm z prawej i lewej strony większe od łącznej długości wodomierza z zaworami, oraz większa o 20 cm nad i 10 cm pod zaworami (związane jest to z dogodnością montażu nakładki). Można zastosować studnię wodomierzową - wodoszczelną,  $\varnothing$  1000, zgodną z PN-91/B-10728.

**Przyłącza kanalizacji sanitarnej** do projektowanych budynków należy włączyć do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  200 mm. Włączenia do sieci należy dokonać poprzez wykorzystanie trójników i 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 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.

Przed przystąpieniem do wykonania sieci i przyłączy należy opracować jego projekt techniczny. Trasę budowy sieci i przyłączy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Kościanie a projekt przedstawić do akceptacji w Wodociągach Kościańskich Sp. z o.o. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzyskać zgodę od administratora lub właściciela drogi o możliwości budowy.

Wykonanie robót związanych z budową należy zlecić firmie, która zobowiązana jest uzgodnić z Wodociągami Kościańskimi zakres robót oraz termin ich rozpoczęcia i zakończenia.

Wszystkie roboty związane z budową należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10725 Wodociągi – przewody zewnętrzne-wymagania i badania.

Wykonane odcinki sieci wodociągowej oraz przyłącza podlegają odbioru częściowym (w stanie odkrytym) oraz odbiorowi końcowemu przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

Sieć wodociągową, należy wypłukać, zdezynfekować i poddać próbie szczelności (wg normy PN-EN 805), oraz przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie

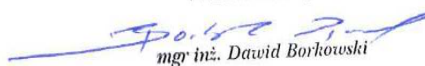
Materiały użyte do budowy sieci i przyłączy muszą posiadać atesty PZH i aprobaty techniczne.

**Realizacja budowy przyłączy odbywa się na koszt osoby lub podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci. Montaż nawiertki oraz opaski wykonują Wodociągi Kościańskie we wcześniej przygotowanym przez wykonawcę wykopie. Materiały użyte do budowy przyłączy muszą posiadać atesty PZH i aprobaty techniczne.**

Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wystawienia.

PREZES ZARZĄDU

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

  
mgr inż. Dawid Borkowski

„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 10 600 000,00 zł.  
Konto: BS Kościan, ul. Rynek 23, nr konta: 81 8666 0004 0101 3694 2000 0001  
[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





## DECYZJA

Na podstawie art. 19 i 39.1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) 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 w imieniu Wodociągów Kościańskich Sp. z o. o., ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, przez: PROCAL Magdalena Stachowiak, ul. Katowicka 43/19, 61-131 Poznań,

### zezwala się

na zlokalizowanie projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3949P Głuchowo - Czacz (dz. nr ewid. 1401/1 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,
- dokonać właściwego zagęszczenia wykopu, potwierdzone badaniem laboratoryjnym,
- w obrębie ingerencji odtworzyć naruszone powierzchnie w tej samej technologii,
- przywrócić pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

Niniejszą decyzję wydaje się na okres jednego roku 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.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie przepisów ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm.).

### 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1264) przedstawiając:

- nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego,
- cel zajęcia pasa drogowego,
- lokalizację i powierzchnię 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,

- informację o sposobie zabezpieczenia robót, 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:

Plany sytuacyjne w skali 1:500

Z upoważnienia Zarządu Powiatu Kościańskiego

Z up. Zarządu Powiatu Kościańskiego

mgr inż. Dariusz Korzeniowski

**DYREKTOR**

Zarządu Dróg Powiatowych  
w Kościanie

Otrzymują:

1. PROCAL Magdalena Stachowiak

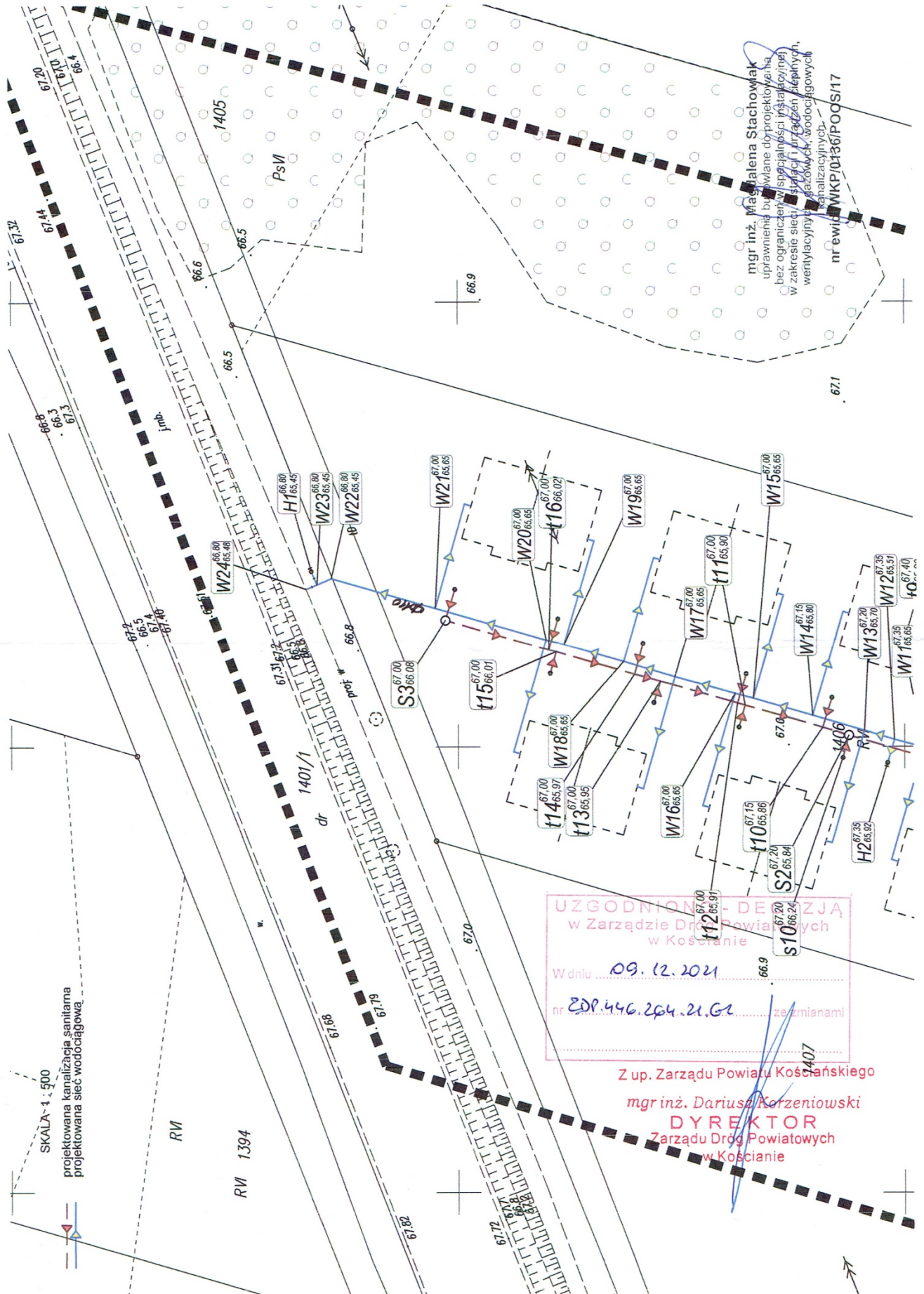
ul. Katowicka 43/19

61-131 Poznań

2. a/a

ZDP.446.264.21.GZ





Kościan, 25.11.2021r.

IR 7230.1.47.2021

DECYZJA LU.47.2021

Na podstawie art. 39 ust.3 w związku z art. 40 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz.1376 oraz art. 104 i 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. z 2021r., poz. 735 ), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.11.2021 r. złożonego w imieniu Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. , za pośrednictwem pełnomocnika Pani Magdaleny Stachowiak w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. W. Maya w Kościanie,

**z e z w a l a m**

na zlokalizowanie projektowanej sieci wodociągowej dn 110 mm dł. 13,00 mb oraz sieci kanalizacji sanitarnej dn 200 mm dł. 3,00 w ulicy W. Maya dz. nr ewid. 1171; 1168 , przedstawionych na załączonym planie sytuacyjnym pod następującymi warunkami:

- sieć wodociągową i kanalizacyjną wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,
- sieć wodociągową i kanalizacyjną wykonać metodą wykopu otwartego,
- w miejscu wykopu dokonać właściwego zagęszczenia gruntu potwierdzonego badaniami laboratoryjnymi,
- przywrócić pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi z odtworzeniem uszkodzonej nawierzchni jezdni.

**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.

**Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna 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 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2016 poz. 1264) przedstawiając zarządcy drogi:

- wniosek na zajęcie pasa drogowego IR2,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego, uzgodniony z zarządcą drogi, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
- oświadczenie o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

**Pouczenie**

1. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Kościana w terminie 14 dni od dnia doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zał. Plan sytuacyjny

Otrzymują:

1. Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.  
ul. Czempieńska 2, Kościan  
za pośrednictwem pełnomocnika  
Pani Magdaleny Stachowiak  
Ul. Katowicka 43/19, Poznań

2. a/a

Decyzja podlega zwolnieniu od opłat skarbowych na podstawie Cz. III ust 44 kol 4 pkt 9 zał. do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r o opłacie skarbowej (tj .Dz.U. z 2020 r. poz. 1546)  
M.T.



z up. BURMISTRZA  
MIASTA KOŚCIANA  
Mariola Malinowska-Thiel  
Główny specjalista Wydziału  
Infrastruktury i Rozwoju Miasta





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: 2022-01-26

Znak sprawy: GN-I.6630.9.2022

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

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: KOŚCIAN - MIASTO, Obr.: KOŚCIAN, Dz.: 1168, 1171, 1401/1, 1406

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej; rozdzielcza

Projekt sieci wodociągowej; rozdzielcza

Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej

Projekt przyłącza wodociągowego

Informacje uzupełniające:

średnica 200 mm

średnica 110 mm

liczba przyłączy: 18; średnica 160 mm

liczba przyłączy: 18; średnica 32 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

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
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 _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Kościan _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Gmina Kościan _____ Leszek Nowak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

6.	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7.	<p>INEA S.A.</p> <p>Aleksandra Michałek</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Warunki Techniczne</p> <p>jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</li> <li>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</li> <li>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.</li> <li>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement.</li> <li>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A.</li> <li>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</li> <li>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do</li> </ol>

		<p>akceptacji przez Fiberhost S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
8.	Internet Wielkopolska Sp. z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	LUBONET Łukasz Lajszner _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>
11.	Orange Polska S.A. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
12.	PGNiG Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. _____ Marek Bartkowiak	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>
13.	PKP CARGO S.A. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
14.	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
15.	PKP ENERGETYKA S.A. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
16.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
17.	PKP TELKOL Sp. z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
18.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Lesznie _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
19.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Śremie	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____</p> <p>Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej</p>



	Andrzej Ślenzak	należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, - 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), - w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, - w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu (jak poniżej) w celu 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. Lech Tatarski	pozytywne bez uwag Brak uwag
21.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o. (Dział wodociągowo-kanalizacyjny)	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	RWE Energie Odnawialne Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	TK TELEKOM Sp. z o.o. Roman Wolniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
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 25.01.2022, 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 Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kościanie	pozytywne bez uwag

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Burmistrz Gminy Czempin	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Burmistrz Miasta i Gminy Krzywiń	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Burmistrz Miasta Kościana	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Burmistrz Śmigła	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Wójt Gminy Kościan	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
Uwaga własna przewodniczącego:		
	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko:	
1.	Przewodniczący narady koordynacyjnej Paulina Dubska-Frączek	Na mapie do celów projektowych w granicach obszaru, który był przedmiotem aktualizacji nastąpiły zmiany m.in.: - zainwentaryzowano przedstawione na mapie do celów projektowych projektowane przewody telekomunikacyjne (id uzgodnienia GN-I.6630.634.2019, id zgłoszenia GN-I.6640.843.2021, id materiału zasobu P.3011.2021.1423), - zainwentaryzowano przedstawiony na mapie do celów projektowych projektowany przewód wodociagowy - woB110 (id uzgodnienia GN-I.6630.515.2019, id zgłoszenia GN-I.6640.1213.2021, id materiału zasobu P.3011.2021.1992). Treść mapy zasadniczej znajdującej się w PZGiK przedstawia załącznik nr 1 do protokołu z narady koordynacyjnej.

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

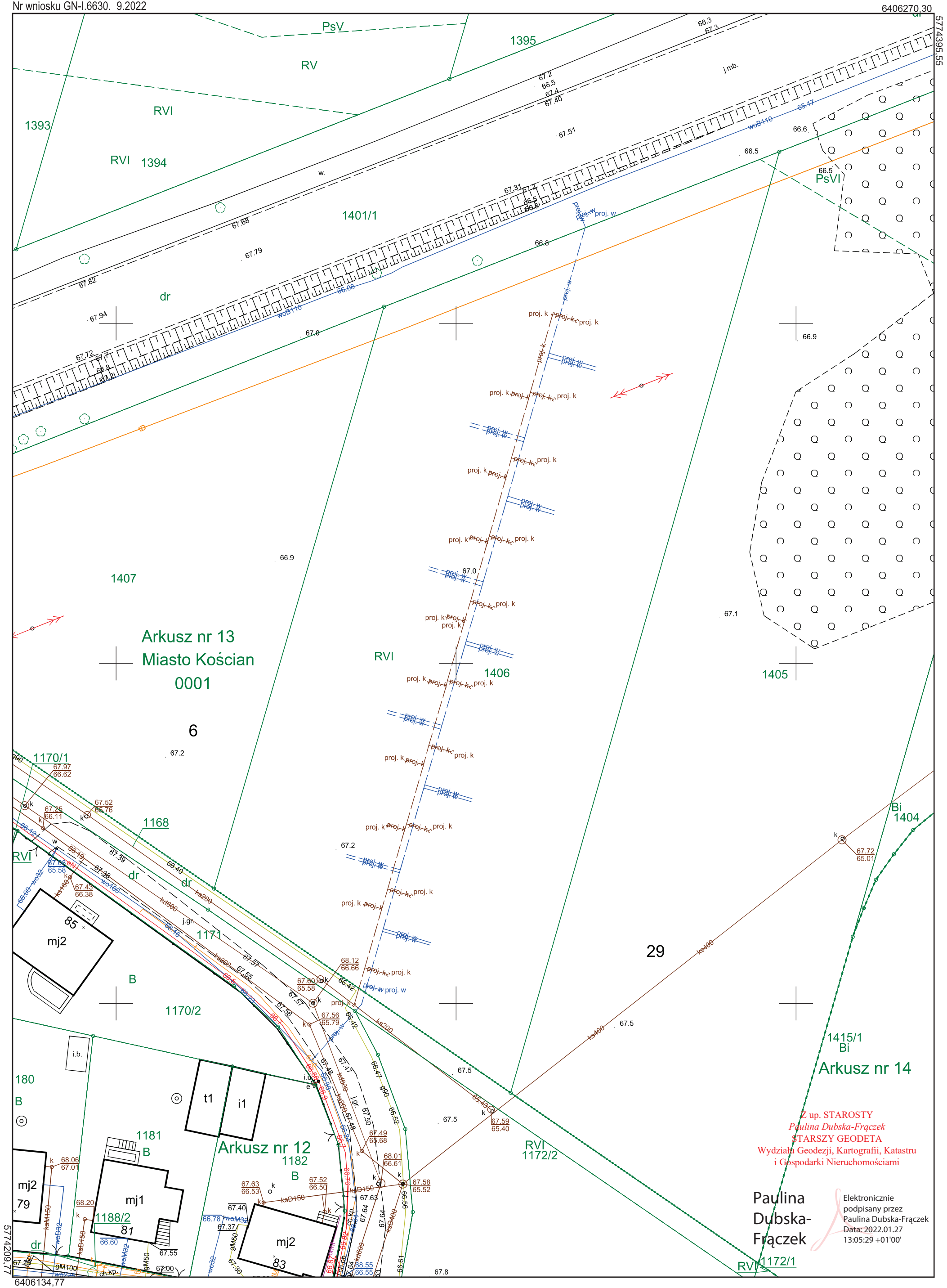
Paulina  
Dubska-  
Frączek

Elektronicznie podpisany przez  
Paulina Dubska-Frączek  
Data: 2022.01.27 13:04:57 +01'00'

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego 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 (...).
2. Zgodnie z § 12 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).
3. 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 2021 r. poz.1990): 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.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. 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.).





Oznaczenie kinetyczne zgłoszenia przeciwciała			GN-L-6640.1218.2021
Nazwa miejscowości			<b>Kościan ark. 13</b>
Jednostka emulacyjna	identyfikator	301101_1	Kościan - miasto
	nazwa		
Ogólny emulacyjny	identyfikator	0001	Kościan
	nazwa		
Skala mapy	1:500		
Gdzie mapy	6.170.09.02.3.2 6.170.09.02.3.4		
Nazwa lokalny współrzędnych	prostokątnej płaszczyzn	2000	Kronszlad 86
	układu wysokości		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			<b>Działka 1406 + działki w zasięgu pomiaru</b>
Informacje o szacunkowych granicach mapy, w tym na rozpoznawanie granic, zalecanych w granicach projektowanej inwestycji			Nie badano
Data opracowania mapy			24.05.2021

[illegible]

 projektowana kanalizacja sanitarna  
 projektowana sieć wodociągowa

Niniejsza dokumentacja popkowska była przedmiotem naraady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomoca sredkow komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Koscalinie, al. Kosciuszki 22, 64-400 Koscalin.

Termin zakonczenia naraady: 26.01.2022 r.

Znak sprawy: GN-L.6630. ....

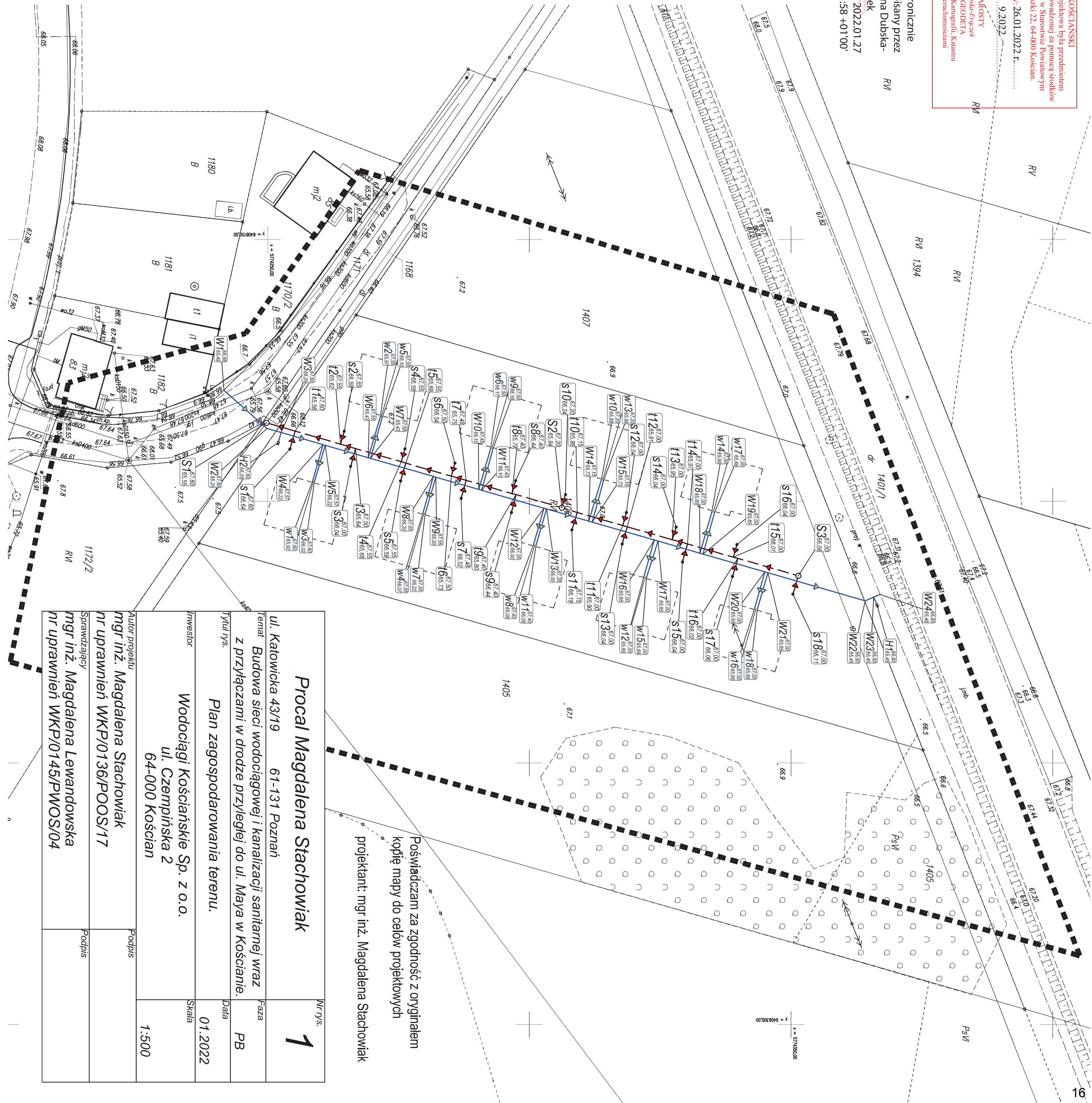
9 2022

Z up. STAROSTY  
Paulina Dabosz-Trzaczek  
STAROSTA GIEDZIA

Wydzial Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomosciami

R

Elektronicznie  
podpisany przez  
Paulina Dubska-  
Frączek







USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Wojciech Józefowski  
64-000 Kościan, Borkowo  
ul. Dworcowa 25, tel. 655-125-575  
NIP 698-175-62-57

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelijne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-I.6640.1218.2021
Nazwa miejscowości	Kościan ark. 13
Jednostka ewidencyjna	301101_1
Nazwa	Kościan - miasto
Identyfikator	0001
Obręb ewidencyjny	Kościan
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.170.09.02.32 6.170.09.02.3.4
Nazwa układu współrzędnych	2000
prosta płaskich układ wysokości	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Działka 1406 + działki w zasięgu pomiaru
Informacje o służebnościach punktowych mających wpływ na zaplanowanie granic, zaliczanych do granic w projekcie (inwestycji)	Nie badano
Data opracowania mapy	24.05.2021

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Wojciech Józefowski  
4-000 Kościan, Borkowo, ul. Dworcowa 25  
tel. 65 512 95 75, kom. 603 983 306  
NIP 698-175-62-57  
jozefowski@geodezyjni.pl  
nazwa i imię i nazwisko wykonawcy  
imię i nazwisko geodezyjnego

Należy podać skróty opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążenia służebnościami – zamieścić stosowną informację.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-I.6640.1218.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kościański
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE WŁAŚCICIEL JÓZEFOWSKI 64-000 Borkowo ul. Dworcowa 25
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	NIP 698-175-62-57 Protokół Weryfikacji Nr 1 z dnia 09.06.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Józefowski Nr uprawnień 22667

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

--- projektowana kanalizacja sanitarna  
--- projektowana sieć wodociągowa

W13 66,00 67,35

W11 66,18 67,40

H2 66,30 67,60

S9 66,44 67,40

t9 65,80 67,40

S7 66,52 67,48

węzeł sieci wodociągowej

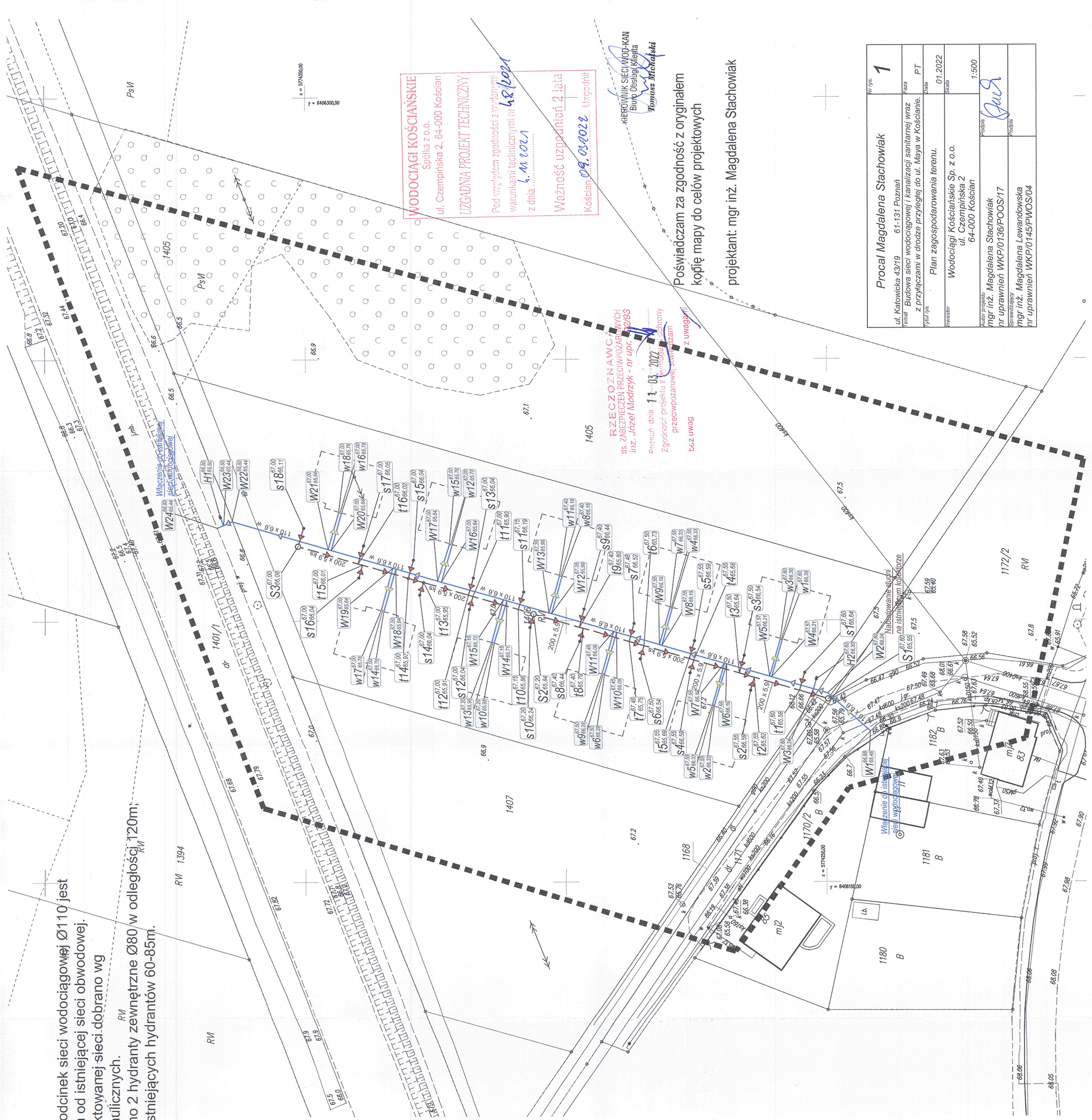
hydrant

studzienka przyłączeniowa

trójnik

studnia rewizyjna

Projektowany odcinek sieci wodociągowej Ø110 jest odgązieniem od istniejącej sieci obwodowej. Przekrój projektowanej sieci dobrano wg obliczeń hydraulicznych. Zaprojektowano 2 hydranty zewnętrzne Ø80 w odległości 120m, odległość od istniejących hydrantów 60-85m.



WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE  
Spółka z o.o.  
ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan  
UZGADNIENIA PROJEKTU TECHNICZNEGO  
Pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr 48/2021 z dnia 1.11.2021  
Ważność uzgodnień 2 lata  
Kościan 09.03.2022 Uzgadniał

KIEROWNIK SIECI WOD-KAN  
Biuro Obsługi Klienta  
Tomasz Michalski

Poświadczam za zgodność z oryginałem  
kopię mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Magdalena Stachowiak

Procal Magdalena Stachowiak	1
ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań	
temat Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w drodze przyległej do ul. Maya w Kościanie.	PT
tytuł rys. Plan zagospodarowania terenu.	01.2022
zawieszka Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan	Skala 1:500
mgr inż. Magdalena Stachowiak	Podpis
nr uprawnień WKP/0136/POOS/17	Podpis
mgr inż. Magdalena Lewandowska	
nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04	



## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Tytuł opracowania:

**Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w drodze przyległej do ul. Maya-dz. nr ewid. 1406 w Kościanie.**

Lokalizacja: **ul. Maya, m. Kościan**

**nr ewid. dz. : 1168, 1171, 1401/1, 1406 obręb Kościan**

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

Branża: **Sanitarna**

Kategoria: **XXVI**

**Zestawienie projektantów**

<b>STANOWISKO</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Magdalena Stachowiak</b>	<b>WKP/0136/POOS/17</b>	<b>01.2022</b>	
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. Magdalena Lewandowska</b>	<b>WKP/0145/PWOS/04</b>	<b>01.2022</b>	

## **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 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 ogrodzenia 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, zsunienia 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 użyciu 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 odpowiednia 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 skarpy 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 ły 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 zalanania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznej pierwszej pomocy.

Opracował  
Magdalena Stachowiak