

PROJEKT BUDOWLANY

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa ulicy Torowej w Kościanie wraz z budową
kanalizacji deszczowej

Adres obiektu:

ul. Torowa Kościan

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXV, XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

Kościan – miasto

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:

Kościan, 301101_1.0001

Numery działek ewidencyjnych:

3289, 3296, 3305, 3335/2

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Miejska Kościan, Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan

Spis zawartości projektu budowlanego:

Tom 1. Projekt zagospodarowania terenu

Tom 2. Projekt architektoniczno – budowlanych

Tom 3. Projekt techniczny

Tom 4. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Tom 5. Opinia geotechniczna

Spis dokumentów

1. Wypis z rejestru gruntów
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- decyzja nr 14P/2021 z 3.08.2021
3. Warunki techniczne nr 28/2020 włączenia i wykonania sieci kanalizacji deszczowej
z dnia 01.07.2021
4. Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci
uzbrojenia terenu – znak sprawy: GN-I.6630.553.2021
5. Uzgodnienie inwestycji przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
WZDW.WU.6501-67/21 z dnia 13.09.2021



Wodociągi Kościańskie sp. z o.o.

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

W-K/I BOK/46/2021/TM/...1798

Kościan 01.07.2021 r.

„WERFETA” Jacek Filipiak
Os. Jagiellońskie 80/3
64-000 Kościan

WARUNKI TECHNICZNE NR 28/2020 Włączenia i wykonania sieci kanalizacji deszczowej W rejonie ulicy Torowej w Kościanie.

Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Torowej należy wykonać w dwóch odcinkach, pierwszy od ul. Gostyńskiej do ul. Krzywej, włączyć do istniejącej studni (67,91/66,62) sieci kanalizacji deszczowej DN 400, zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Krzywej nr dz. 3305, oraz drugi od ul. Krzywej do ul. Topolowej, który należy włączyć do istniejącej studni (67,31/66,15) sieci kanalizacji deszczowej DN 400, zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Topolowej nr dz. 3265. Kolektory należy wykonać z rur PVC litych-jednowarstwowych min. klasy SN8 o średnicy min. DN 315 mm. Na kolektorach zaprojektować studnie włączowe w odstępach maksimum 50 m oraz na każdym załamaniu przewodów. Stosować studnie betonowe o średnicy min. 1000 mm. Jako zwieńczenie studni zastosować betonowe pierścienie odciążające i włazy żeliwne wentylowane D 400 – typu krata.

Rurociąg układać z minimalnym spadkiem w kierunku włączenia, na podsypce piaskowej o grubości 0,2 m, po ułożeniu przykryć zasypką piaskową o tej samej grubości.

Przykanaliki należy wykonać z rur PVC o ścianie litej-jednowarstwowej min. klasy SN8 o średnicy min. Ø 200 mm. Włączeń należy dokonać poprzez wykorzystanie istniejących odgałęzień w studniach lub poprzez wykonanie wwiercenia i zamontowanie w ścianie studni odpowiedniego przejścia szczelnego do montażu rur PVC.

Kratki ściekowe uliczne powinny składać się z;

- osadnika o wysokości min 800 mm
- podstawy betonowej
- pierścieni dystansowych
- pierścieni odciążających
- wpusty żeliwne uliczne z uchylną kratą na zawiasach, nie należy stosować krat krawężnikowych.

Do wykonania kanalizacji należy zastosować materiał zapewniający szczelność połączeń, wytrzymałość mechaniczną i odporność na ścieranie.



Wodociągi Kościańskie sp. z o.o.

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

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

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

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

Wykonana sieć podlega odbiorowi technicznemu przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o. o. w stanie odkrytym a następnie należy zinwentaryzować geodezyjnie. Całość wybudowanej sieci należy przekamerować w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania.

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

Warunkiem włączenia sieci do eksploatacji jest dokonanie odbioru technicznego

Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wystawienia.

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
mgr inż. Dawid Borkowski

Sprawę prowadzi
Tomasz Michalski
Kierownik BOK
t.michalski@wodociagi-koscian.pl
tel. 601881825



Nr GM 6733.16.2021

D E C Y Z J A nr 14P/2021

Na podstawie:

- art. 50 ust. 1, art. 54 i art. 61 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 t.j.)
- art. 104, 105 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 t.j.)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 27 czerwca 2021 r. (wpływ do tut. Urzędu dnia 28 czerwca 2021 r.) złożonego w imieniu Inwestora – Gminę Miejską Kościan, al. Tadeusza Kościuszki 22 64-000 Kościan, przez Pana Jacka Filipiak, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej budowie kanalizacji deszczowej w Kościanie w ul. Torowej (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 3296, 3289, 3305, 3265)

u s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego

1) rodzaj inwestycji:

inwestycja z zakresu infrastruktury technicznej - budowa sieci kanalizacji deszczowej w Kościanie w ul. Torowej (działki o numerze ewidencyjnym gruntów 3296, 3289, 3305, 3265),

2) warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- sieć kanalizacji deszczowej o długości do 300,0 mb,

b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- bez uwag

c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- bez uwag

d) wymagań dotyczących interesów osób trzecich

- inwestycja nie może pozbawiać dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - należy zastosować rozwiązania zapewniające ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - wszelkie szkody wynikłe podczas realizacji inwestycji w stosunku do osób trzecich pokryje inwestor,
- e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych
- bez uwag,

3) Linie rozgraniczające teren inwestycji

- stanowią granice działek o numerze ewidencyjnym gruntów 3296, 3289, 3305, 3265,
- planowany przebieg sieci zaznaczono na mapie kolorem niebieskim,

4) zgodnie z art. 65 decyzja niniejsza wygasa jeśli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Uzasadnienie

Dnia 27 czerwca 2021 r. (wpływ do tut. Urzędu dnia 28 czerwca 2021 r.) Pan Jacek Filipiak zam. Kościan, os. Jagiellońskie 80/3 działając w imieniu Gminy Miejskiej Kościan z siedzibą w Kościanie al. Kościuszki 22 – wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji deszczowej w Kościanie w ul. Torowej – działki o numerze ewidencyjnym gruntów 3296, 3289, 3305, 3265. Stosownie do art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (zwanej dalej ustawą) zawiadomiono o wszczęciu postępowania strony postępowania w drodze obwieszczenia, zaś właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których lokalizowana jest inwestycja celu publicznego zawiadomiono pismem z dnia 1 lipca 2021 r. nr GM 6733.16.2021.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy, dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji. Stwierdzono, iż obecnie teren inwestycji określony we wniosku nie jest objęty miejscowym

planem zagospodarowania przestrzennego, jak również nie przystąpiono do jego sporządzenia. W związku z powyższym w stosunku do działek nie objętych ustaleniami mpzp przeprowadzono postępowanie administracyjne w oparciu o przepisy rozdziału 5 (*Lokalizacja inwestycji celu publicznego i ustalanie warunków zabudowy w odniesieniu do innych inwestycji*) w/w ustawy.

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony środowiska kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni.

Projekt decyzji przygotował Marek Kaminski posiadający uprawnienia do sporządzenia projektu decyzji o warunkach zabudowy/inwestycji celu publicznego ustaleni na podstawie art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021r., poz. 741 t.j.)

Po uzyskaniu uzgodnień powiadomiono strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na obszarze miasta Kościana.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania (czyli nie wcześniej niż organ decyzje wyda) strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

Nr 1 – załącznik graficzny

O t r z y m u j ą :

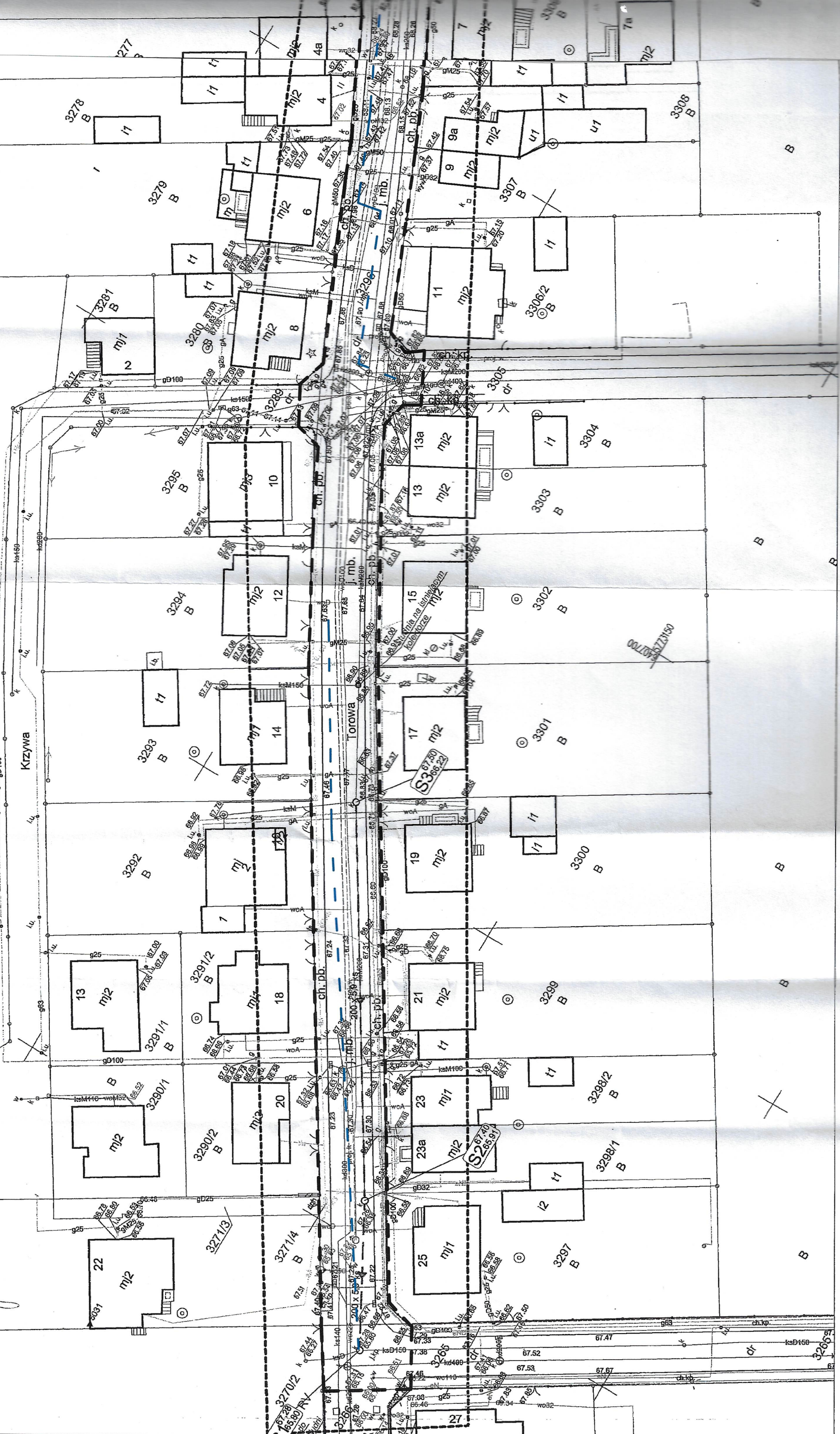
1. Strony postępowania – w aktach sprawy
2. a/a

Projekt decyzji sporządził Marek Kaminski
Uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na
terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie
art. 50 ust. 4 w związku z art. 5
ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu
przestrzennym (Dz. U. z 2021r., poz. 741 t.j.)

mk


Z upr. BURMISTRZA
MIASTA KOŚCIANA
Jarosław Postoremczak
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Mienia Gminnego

inż. inż. Magdalena Stachowiak
zawinięta do projektu
ograniczenia w szczególności instalacji
zbiorników, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
kanalizacyjnych.
nr ewid. WKP/0136/POOS/17



Nr. 1202 z dnia 3 08 2021

Nr GM.6733.16.2021

Kościół, ul. Torowa

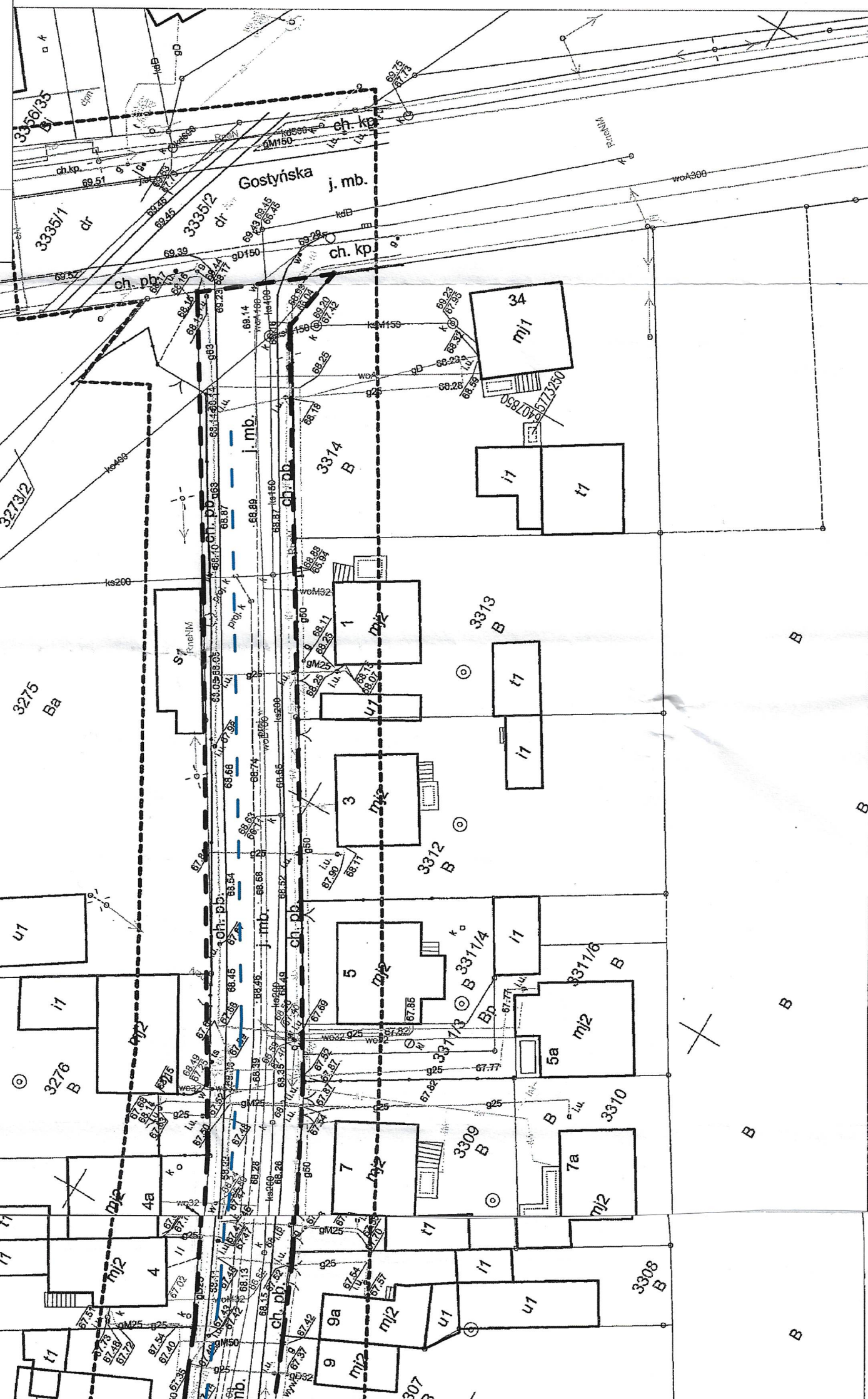
działki o numerze ewid. gruntu: 3296, 3289,
3305, 3265)

**ZDUB. BURMISTRZA
MIASTA KOŚCIANA**
Janusz Postanowicz
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Mienia Gminnego

LEGENDA SKALA 1:1000

TEREN OBIEKTY DECYZJA O IUSTAI ENIII


PLANOWANY PRZEBIEG SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN-1.6640.1285.2021	
Polozenie obszaru opracowywania Nazwa miejscowosci		Kosclan	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301101_1	
	nazwa	Kosclan - mlasto	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	301101_1.0001	
	nazwa	Kosclan	
Skala mapy		1:500 /	
Nazwa ukladu wspolrzednych	prostokatnych plaskich	20006	
	ukladu wysokosci	Kronsztadt 86	
Oznaczenie granic obszaru, który byl przedmiotem aktualizacji		-----	
Informacje o sluzebnosciach gruntowych majacych wplyw na zagospodarowanie gruntow, zlomalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)		Nie wykonano ustalania obciazen sluzebnosciami.	
Data opracowania mapy		29.05.2021	
Imie i nazwisko osoby, ktora opracowala mapę.		Rafat Flieger	

Usługi Geodezyjne
"Kompas" Flieger Rafat
Tel. 667135037
ul. Wielichowska 42/1
64-000 Kosclan



podpis geodezy sprawniawego

*) Nalezy podac skrotowy opis sluzebnoscii gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalania obciazen sluzebnosciami - zamiescilc stosowna informacja.

^{*)} Należy podać skróty opisu służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalania obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację.

Uwaga!

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

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 karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.6640.1265.2021
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 22.06.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Berestowski/ nr upr. 17193

STAROSTA KOŚCIAŃSKI
KOŚCIAN
Al. Kościuszki 22

Kościan, dnia 9 września 2021 roku

WERFETA Jacek Filipiak

os. Jagiellońskie 80/3

64-000 Kościan

Nr zatwierdzenia: KD.7121.2.59.2021

Na podstawie art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, pkt 1 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784) po rozpatrzeniu przesłanego wnioskiem z dnia 06.09.2021 r. projektu sporządzonego przez Pana Jacka Filipiaka oraz po zasięgnięciu opinii Urzędu Miejskiego Kościana

zatwierdzam stałą organizację ruchu

**dot. drogi gminnej nr 586619P ul. Torowa w m. Kościan
bez uwag.**

Zgodnie z § 8 ust. 7 w/w rozporządzenia wyznaczam termin, w którym powinna zostać wprowadzona organizacja ruchu: **do 31.12.2022r.**

Zgodnie z § 12 ust. 1 w/w rozporządzenia jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadamia o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu:

1. Starostę Kościańskiego, podając nr zatwierdzenia,
2. Komendanta Powiatowego Policji w Kościanie,
3. Urząd Miejski Kościana.

Brak zawiadomienia w w/w terminie skutkuje utratą ważności zatwierdzonej organizacji ruchu.

Zatwierdzono 2 egz. projektu organizacji ruchu.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

Załącznik: 1 egz. projektu organizacji ruchu.

Sprawę prowadzi:

Ewa Szyguła-Marcinkowska tel. 65 5127436 w. 26
ewaszygula@powiatkoscian.pl

z up. STAROSTY

Zbigniew Franek
WICESTAROSTA KOŚCIAŃSKI

Karta Uzgodnień

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Temat: Przebudowa ulicy Torowej w Kościanie

Opiniuję bez uwag, projekt zgodny z ustaleniami Inwestora.

Kościan, 03.09.2021 r.

URZĄD MIEJSKI KOŚCIAŃ
Wydział
Infrastruktury i Rozwoju Miasta

GLÓWNY SPECJALISTA

M. Thiel
Mariola Malikowska-Thiel

Zgodnie z art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2017r. poz. 128 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.)

zawierająca się / nie zawierająca się

na czas określony do dnia
/ na czas nieokreślony

projekt organizacji ruchu nr ewid. KD. 712/1.2. 59. 2021
bez uwag / z uwagami:

..... STAROSTA KOŚCIAŃSKI

..... KOŚCIAŃ

..... al. Tadeusza Kościuszki 22

Termin wprowadzenia

zatwierdzonej organizacji

ruchu do dnia: 31.12.2021

Wrzesień 2021

z up. STAROSTY

2021-09-09

Zbigniew Franek
WICESTAROSTA KOŚCIAŃSKI

Jednostka wprowadzająca organizację ruchu, zawiadamia organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu. Organizacja ruchu podlega odbiorowi przez pracownika Starostwa Powiatowego w Kościanie. Za zgodność wprowadzonej na drodze organizacji ruchu zatwierdzonym projektem organizacji ruchu odpowiada Wykonawca robót. Zabrania się prowadzenia jakichkolwiek robót w pasie drogi powiatowej lub gminnej bez wdrożenia organizacji ruchu zgodnej z zatwierdzonym projektem

Gmina Miejska Kościan
al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan
pełnomocnik:
Pan Jacek Filipiak
Os. Jagiellońskie 80/3, 64-000 Kościan

Odpowiadając na wniosek z 12 sierpnia 2021 r. (uzupełniony 27 sierpnia 2021 r.) w sprawie uzgodnienia dokumentacji technicznej pn. „Przebudowa ulicy Torowej w Kościanie wraz z budową kanalizacji deszczowej”, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (WZDW) informuje, że uzgadnia dla inwestora tj. Gmina Miejska Kościan przedmiotową inwestycję w zakresie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 308 (działka o nr 3335/2 obręb Kościan) zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną pn. „Przebudowa ulicy Torowej w Kościanie wraz z budową kanalizacji deszczowej” opracowaną w sierpniu 2021 r., przy zachowaniu następujących warunków:

- na połączeniu nawierzchni pod warstwą wiążącą, należy wykonać siatkę zbrojeniową z włókien szklanych i węglowych przesączaną asfaltem, o wytrzymałości na rozciąganie 100x200 kN, o szerokości 1,00 m,
- szczegółowe warunki realizacji robót uzgodnić z Rejonem Dróg Wojewódzkich w Kościanie,
- Gmina jest zobowiązana do opracowania i uzgodnienia projektu stałej organizacji ruchu dla zmiany oznakowania na drodze wojewódzkiej i drodze gminnej własnym kosztem i staraniem.

Z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 308 należy zwrócić się bezpośrednio do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie. Do wniosku należy dołączyć:

- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (za pośrednictwem WZDW) projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym oraz projekt stałej organizacji ruchu. Opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 r., poz. 784). Projekty przed przedłożeniem do zatwierdzenia w WZDW wymagają opinii wydanej przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu, Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie oraz organ zarządzający ruchem na drodze gminnej,
- oświadczenie o zgłoszeniu robót lub posiadaniu innych dokumentów wymaganych ustawą z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.).

Wydanie i zdanie nieruchomości (działka o nr 3335/2 obręb Kościan) stanowiącej pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 308, nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, który w imieniu WZDW podpisze Kierownik Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie.

Uzgodnienie jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością (działka o nr 3335/2 obręb Kościan) na cele budowlane w zakresie i na warunkach w nim określonych.

Załącznik: 1 egz. dokumentacji technicznej

Z-ca Dyrektora

Roman Świergiel

Do wiadomości:
Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie + zał.

LEGENDA

oś jezdni ulicy

krawężnik betonowy

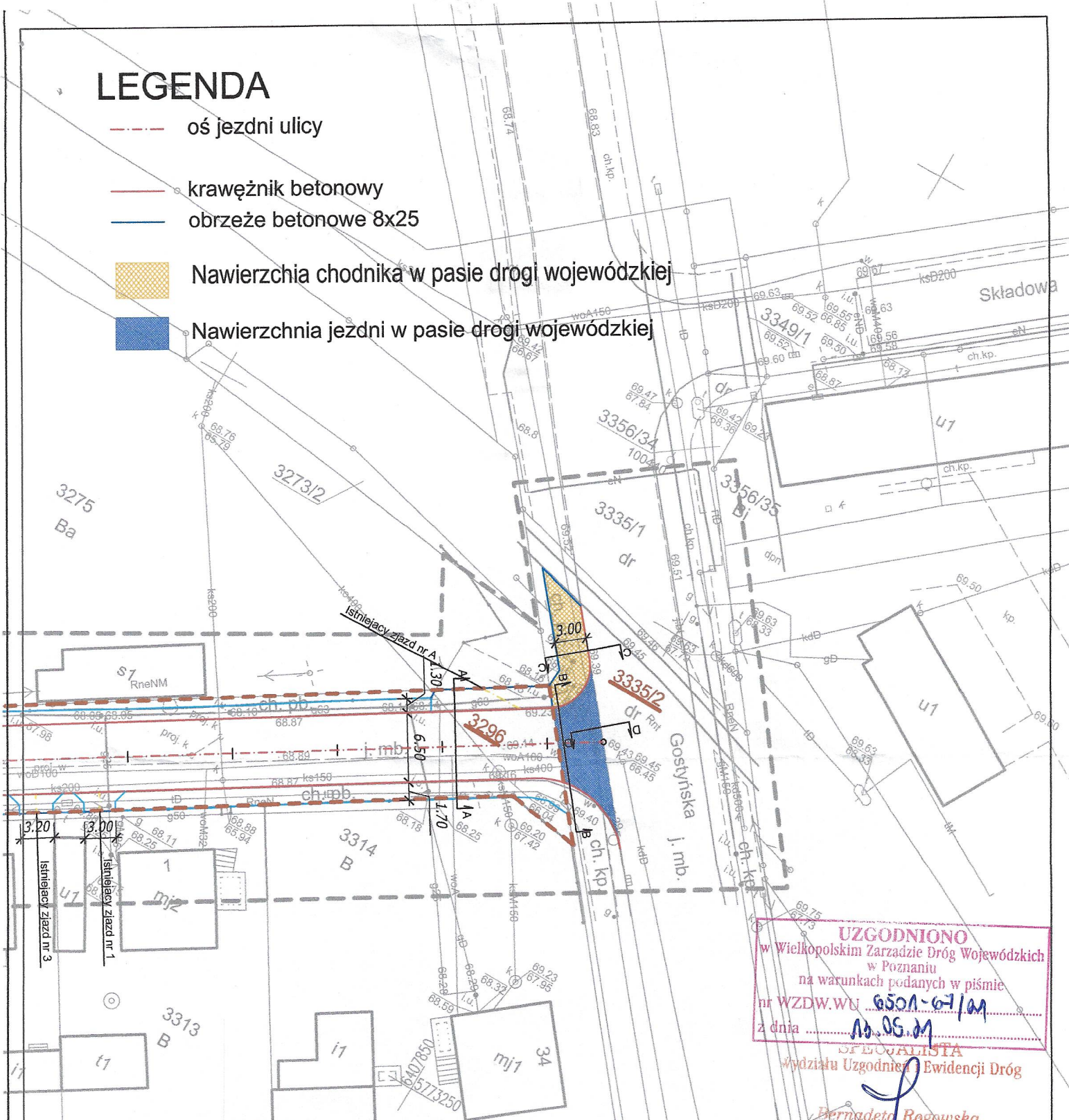
obrzeże betonowe 8x25



Nawierzchnia chodnika w pasie drogi wojewódzkiej



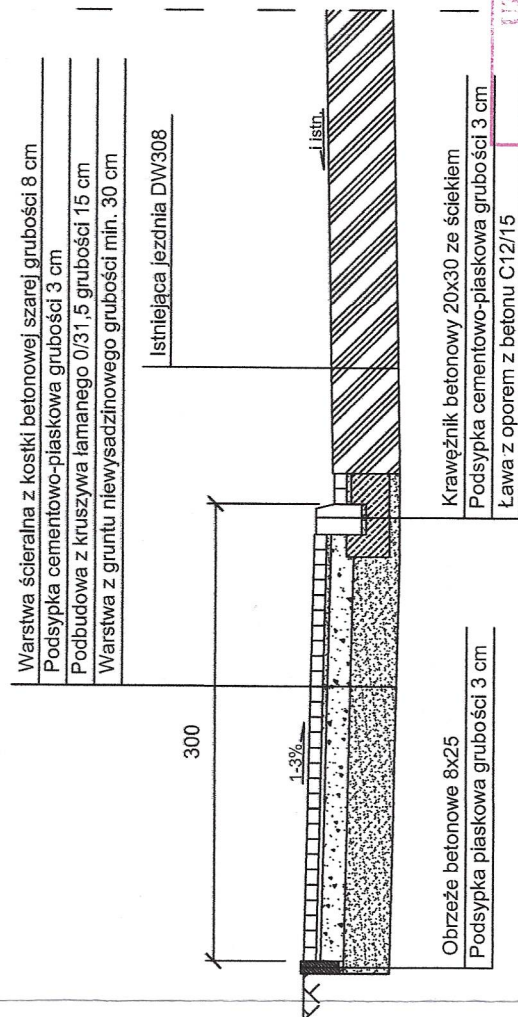
Nawierzchnia jezdni w pasie drogi wojewódzkiej



UZGODNIONO
w Wielkopolskim Zarządzie Dróg Wojewódzkich
w Poznaniu
na warunkach podanych w piśmie
nr WZDW.WU. 6501-67/1M
z dnia 10.05.21
SPECJALISTA
Wydziału Uzgodnień i Ewidencji Dróg
Bernadeta Rogowska

WERFETA Jacek Filipiak 64-000 Kościan, Os. Jagiellońskie 80/3		INWESTOR Urząd Miejski Kościan Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan	
Temat :	Przebudowa ulicy Torowej w Kościanie wraz z budową kanalizacji deszczowej		
Rysunek :	Plan zagospodarowania terenu - wlot skrzyżowania z DW308	NR	1
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Filipiak	08/2021	
BRANZA Drogowa	STADIUM PBW	ROK OPRACOWANIA 2021	SKALA 1:500

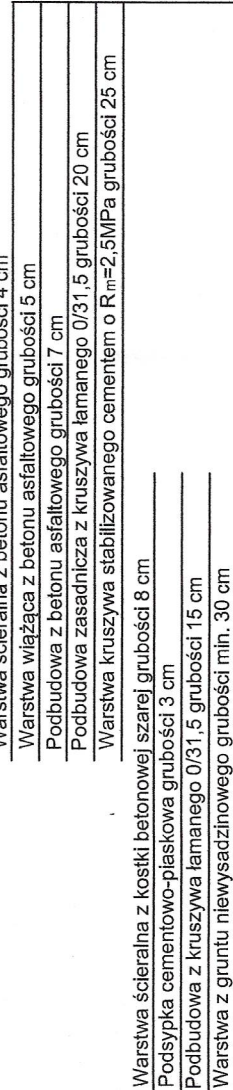
ulica Gostyńska - droga wojewódzka nr 308 - chodnik




UZGODNIŁO
w Wielkopolskim Zarządzie Dróg Wojewódzkich
w Poznaniu
 na warunkach podanych w piśmie
 nr **WZDW.WU 6104-67/01**
 z dnia **16.05.01**



Bernadeta Rogowska



WERFETA Jacek Filipiak 64-000 Kościan, Os. Jagiellońskie 80/3		INWESTOR Urząd Miejski Kościan Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan	
Temat :		Przebudowa ulicy Torowej w Kościanie wraz z budową kanalizacji deszczowej	
Rysunek :	Przekroje normalne		NR 3
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO		DATA 08/2021
Projektant	mgr inż. Jacek Filipiak		
BRANŻA Drogowa	STADIUM PBW	ROK OPRACOWANIA 2021	SKALA 1:50

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 29.09.2021

Z up. STAROSTY
Dubku-Frącku
Paulina Dubska-Frączek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

ODPIŚ

GN-I.6630.553.2021

2.	Burmistrz Miasta i Gminy Krzywiń	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
3.	Burmistrz Miasta Kościana	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
4.	Burmistrz Śmigła	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
5.	Wójt Gminy Kościan	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
Inne podmioty:		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi

Stanowisko przewodniczącego narady koordynacyjnej/ uwagi i zalecenia:

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
Dubku-Frącku
Paulina Dubska-Frączek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

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.2020.2052), 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 (...).
- Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- 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.2020.2052): 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, przesuwa 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.).

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 29. 09. 2021

Z up. STAROSTY
Paulina Dubska-Frączek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

ODPIS

GN-I.6630.553.2021

		- 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 Kanalizacyjny) _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o. (Dział Wodociągowy) _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	RWE Energie Odnawialne Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	TK TELEKOM Sp. z o.o. _____ Roman Wolniak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
25.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. _____ Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 28.09.2021, 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.
26.	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.
27.	Zakład Komunalny w Śmiglu Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kościanie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie 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 Czempień	pozytywne bez uwag

Paulina Dubska-Frączek

Zgodność odpisu z oryginałem

"stwierdzam"

29.09.2021

Kościan, dn.

Z up. STAROSTY

Paulina Dubska-Frączek

STAROSTA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

ODPIS

GN-I.6630.553.2021

		Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8.	Internet Wielkopolska Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
9.	LUBONET Łukasz Lajszner	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag Brak uwag
11.	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	PGNiG Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Marek Bartkowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
13.	PKP CARGO S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15.	PKP ENERGETYKA S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP TELKOL Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Lesznie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Śremie Andrzej Ślenzak	pozytywne z uwagami Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej 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,

Paulina Dubska-Frączek

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"29. 09. 2021
Kościan, dn.

Z up. STAROSTY

Paulina Dubska-Frączek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

GN-I.6630.553.2021

Protokół 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: 2021-09-28

Znak sprawy: GN-I.6630.553.2021

Wnioskodawca: Jacek Filipiak WERFETA
64-000 Kościan, ul. Os.Jagiellońskie 80/3, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Kościan, ul. Torowa, dz. nr 3296, 3305
Rodzaj i funkcja przewodu: sieć kanalizacji deszczowej
Informacje uzupełniające:
sieć kanalizacji deszczowej

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. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
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 _____ Bartosz Piętka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
7.	INEA S.A. _____ Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami _____ INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 28.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Paulina Dubska-Frączek



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN-1.6640.1285.2021	
Położenie obszaru opracowywania			
Nazwa miejscowości			
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	20006
układu wysokości		Kronstadt 86	
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		29.05.2021	
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę.		Rafał Flieger	
<div>Usługi Geodezyjne "Kompas" Flieger Rafał Tel. 667135037 ul. Wielichowska 42/1 64-000 Kościan</div> <div>GEODETA UPRAWNIONY (Świadectwo Ge. GOK nr 17 193) Wojciech Berestowski podpis geodety uprawnionego</div>			
*) 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.			
Uwaga!			
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji			
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 karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GN.6640.1285.2021	
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 22.06.2021r.	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		Wojciech Berestowski nr upr. 17193	

Za zgodność z oryginałem


Jacek Filipiak

LEGENDA:

- proj. sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC litych, SN8
- proj. przykanaliki deszczowe
- istniejące wpusty deszczowe do likwidacji

STAROSTA KOŚCIAŃSKI


Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Kościanie, al. Kościuski 22, 64-000 Kościan.

Termin zakończenia narady: 28.09.2021r.

Znak sprawy: GN-1.6630.553.2021

Z up. STAROSTY


Paulina Dubiska-Frączek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIECHAJĄCĄCĄMI

WERFETA Jacek Filipiak	INWESTOR
64-000 Kościan, Os. Jagiellońskie 80/3	Gmina Miejska Kościan Al. Kościuski 22, 64-000 Kościan
Temat :	Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Torowej w Kościanie
Rysunek :	Plan sytuacyjny - usytuowanie kanalizacji deszczowej
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO
Opracowanie	mgr inż. Jacek Filipiak
BRANZA KD	STADIUM NK
	ROK OPRACOWANIA 2021
	SKALA 1:500
	DATA 09/2021
	PODPIS 
	NR 1

PROJEKT BUDOWLANY

Opinia geotechniczna

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa ulicy Torowej w Kościanie wraz z budową
kanalizacji deszczowej

Adres obiektu:

ul. Torowa Kościan

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXV, XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

Kościan – miasto

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:

Kościan, 301101_1.0001

Numery działek ewidencyjnych:

3289, 3296, 3305, 3335/2

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Miejska Kościan, Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan

Spis zawartości projektu budowlanego:

Tom 1. Projekt zagospodarowania terenu

Tom 2. Projekt architektoniczno – budowlanych

Tom 3. Projekt techniczny

Tom 4. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Tom 5. Opinia geotechniczna

OPINIA GEOTECHNICZNA
OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
W MIEJSCU PLANOWANEJ PRZEBUDOWY DROGI
WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Zleceniodawca: **WERFETA Jacek Filipiak, os. Jagiellońskie 80/3, 64-000 Kościan**

Inwestor: **Gmina Miejska Kościan, al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan**

Lokalizacja: **ul. Torowa, Kościan, gmina m. Kościan, powiat kościański,
woj. wielkopolskie,**

OPRACOWALI	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	mgr Piotr Sobolewski	geotechniczna	geol. VII-1716	
	inż. Łukasz Adamczak			
	Marianna Krystek			

Egzemplarz nr 1

Poznań, czerwiec 2021 r.

Spis treści:

1.	Wstęp.....	2
1.1.	Zleceniodawca.....	2
1.2.	Podstawa prawna opracowania	2
1.3.	Charakterystyka planowanej inwestycji	2
1.4.	Lokalizacja planowanej inwestycji.....	3
1.5.	Cel opracowania	3
1.6.	Zakres przeprowadzonych badań	3
2.	Środowisko geograficzne	4
3.	Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	4
4.	Geotechniczna charakterystyka gruntów	4
5.	Ocena warunków geotechnicznych.....	5
6.	Wnioski i zalecenia	6

Załączniki graficzne:

1. Mapa topograficzna
2. Plan sytuacyjny
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach i profilach
5. Karty otworów geotechnicznych
6. Karta sondowania dynamicznego

1. Wstęp

1.1. Zleceniodawca

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano na zlecenie WERFETA Jacek Filipiak, os. Jagiellońskie 80/3, 64-000 Kościan.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

- Rozporządzenie MTBiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 r. (poz. 463),
- Ustawa „Prawo budowlane” (Dz. U. 2017 poz. 1332),
- Polska Norma PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”,
- Polska Norma PN-98/B-02479 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.”,
- Polska Norma PN-98/B-02481 „Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar”,
- Polska Norma PN-02/B-04452 „Geotechnika. Badania polowe”,
- Polska Norma PN-88/B-04481 „Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu”.
- Polska Norma PN-EN 1997-2:2009 „Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne”,
- Polska Norma PN-EN 1997-2:2009 „Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego”.

1.3. Charakterystyka planowanej inwestycji

W miejscowości Kościan planowana jest przebudowa ul. Torowej wraz z budową kanalizacji deszczowej.

1.4. Lokalizacja planowanej inwestycji

Obszar, na którym prowadzone były geotechniczne badania terenowe zlokalizowany jest w m. Kościan, gmina m. Kościan, powiat kościański, województwo wielkopolskie, ul. Torowa. Otwory badawcze wykonano na działce o nr. ewid. 3296.

1.5. Cel opracowania

Opinia geotechniczna sporządzona została w celu określenia warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża w rejonie projektowanej inwestycji. Wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych i pomiarów (rodzaj i parametry nawierconych gruntów), pozwolą Konstruktorowi na wybór odpowiednich rozwiązań projektowych.

1.6. Zakres przeprowadzonych badań

Na analizowanym obszarze, w dniu 28.06.2021 r. wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 3,0 m p. p. t., o łącznym metrażu 9,0 mb. Ponadto, przy otworze nr 2 wykonano sondowanie dynamiczne do głębokości 2,9 m p.p.t.

W trakcie wierceń prowadzono bieżące badania makroskopowe gruntów pobieranych z każdego marszu świdra (rodzaj, domieszki, przewarstwienia, barwa, wilgotność). Po zakończeniu wierceń otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem.

Rzędne wierceń określono na podstawie niwelacji technicznej. Lokalizację, numery i głębokości wykonanych otworów pokazano na planie sytuacyjnym (zał. nr 2). Szczegółowe dane gruntowo - wodne oraz średnie parametry geotechniczne przewierconych warstw gruntu, ujęto w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 3).

2. Środowisko geograficzne

Według podziału na regiony fizycznogeograficzne Polski (J. Solon i in. - Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, „Geographia Polonica” 2018, vol. 91, iss. 2, s.143-170), analizowany teren położony jest na obszarze makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, mezoregion Równina Kościańska.

3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Na podstawie analizy kart otworów geotechnicznych stwierdzono, że w podłożu opisywanego obszaru występują utwory czwartorzędowe.

Od powierzchni do głębokości 0,2 m p.p.t. znajduje się nawierzchnia asfaltowa. Poniżej nawiercono nasypy niekontrolowane, w skład których wchodzi piasek drobny próchniczny i gruz. Warstwa nasypów występuje do głębokości 0,9 – 1,2 m p.p.t. Bezpośrednio pod nimi rozciągają się średnio zagęszczone utwory niespoiste w postaci piasku drobnego. W otworze nr 3 nawiercono ponadto piasek gliniasty, przewarstwiony piaskiem drobnym, w stanie twardoplastycznym.

Podczas prowadzenia badań nawiercono swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości 2,0 – 2,3 m p.p.t., tj. na rzędnych 65,28 – 66,90 m n.p.m. Głębokość zwierciadła wody gruntowej może podlegać wahaniom w zależności od pory roku i wielkości opadów.

Profil podłoża dokumentowanego obszaru przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (zał. nr 5).

4. Geotechniczna charakterystyka gruntów

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych i sondowania dynamicznego.

Wartość parametru wiodącego, stopień plastyczności I_L , określono na podstawie badań makroskopowych (wałeczkowanie).

Wartość parametru wiodącego, stopień zagęszczenia I_D , przyjęto na podstawie interpretacji wyników sondowania DPL.

Pozostałe, niezbędne parametry geotechniczne (W_n , ϕ , ρ , M_0 , M , E_0), ustalono na podstawie wartości obliczeniowych i norm.

Wyznaczono dwa pakiety geotechniczne, w obrębie których wydzielono warstwy geotechniczne.

PAKIET I - obejmuje czwartorzędowe, plejstocénskie grunty niespoiste.
Pakiet jest jednocześnie warstwą.

WARSTWA I – piasek drobny, wilgotny do nawodnionego, w stanie średnio zagęszczonym, o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,59$.

PAKIET II - obejmuje czwartorzędowe, plejstocénskie grunty spoiste.
Pakiet jest jednocześnie warstwą.

WARSTWA II – piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, wilgotny, w stanie twardoplastycznym, o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,15$.

5. Ocena warunków geotechnicznych

Na podstawie przeprowadzonych badań, warunki geotechniczne występujące w podłożu uważa się za **korzystne**.

Podłoże zbudowane jest z gruntów niespoistych, w stanie średnio zagęszczonym oraz spoistych w stanie twardoplastycznym.

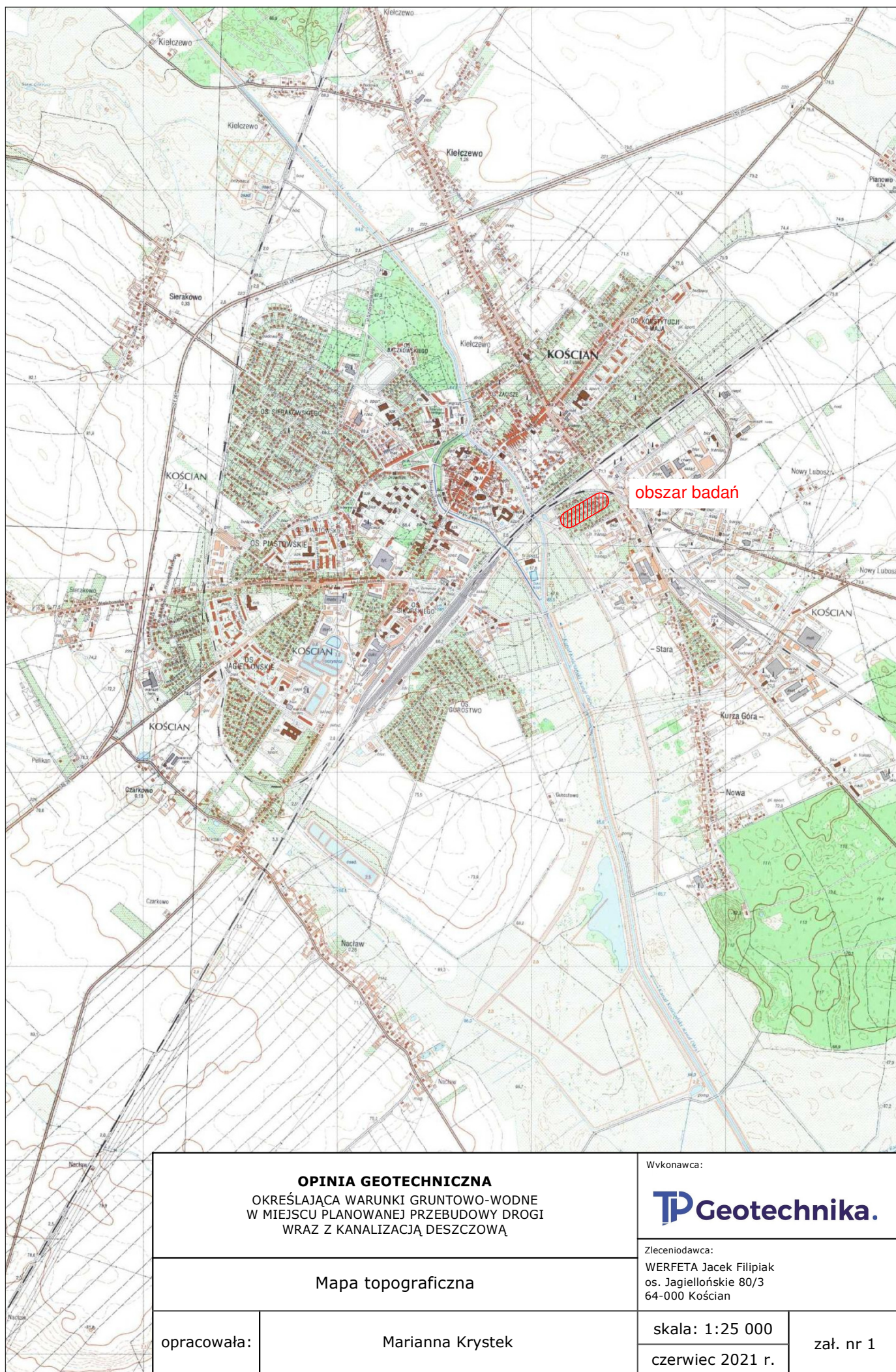
Podczas prowadzenia badań nawiercono swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości 2,0 – 2,3 m p.p.t., tj. na rzędnych 65,28 – 66,90 m n.p.m.

Warunki w podłożu oraz charakterystyka projektowanego obiektu sprawiają, że przedmiotową inwestycję proponuje się zakwalifikować do **I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych, pod warunkiem usunięcia gruntów antropogenicznych lub wykonania warstwy wzmacniającej podłoże..** Ostateczną decyzję o kategorii geotechnicznej podejmie Konstruktor.

6. Wnioski i zalecenia

1. Zawarte w niniejszej Opinii wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych, odzwierciedlają rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych w zakresie ustalonym ze Zleceniodawcą.
2. Ze względu na nasypy niekontrolowane o zróżnicowanym składzie, podłoże zakwalifikowano do grupy nośności G4. Należy je doprowadzić do grupy nośności G1. Proponuje się wymianę nasypów na grunt niespoisty (z wyjątkiem piasku pylastego) lub wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże.
3. Z przeprowadzonych badań geotechnicznych wynika, że podłoże gruntowe jest nośne i umożliwia bezpośrednie posadowienie w obrębie średnio zagęszczonych utworów niespoistych oraz twardoplastycznych osadów spoistych (pakiety: I i II).
4. Konstruktor, znając schemat statyczny obiektu, wartość obciążeń przekazywanych na podłoże gruntowe oraz dopuszczalne różnice osiadań podłoża dla projektowanej konstrukcji, określi parametry posadowienia.
5. Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie miejsc wykonania otworów geotechnicznych.
6. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych wynosi +/- 0,1 m i wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzenia pomiarowego.
7. Niniejsza Opinia została opracowana w zakresie adekwatnym do potrzeb posadowienia projektowanego obiektu.
8. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami PN-B-06050: 1999 i PN-S-02205:1998.

ZAŁĄCZNIKI



OPINIA GEOTECHNICZNA
 OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
 W MIEJSCU PLANOWANEJ PRZEBUDOWY DROGI
 WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ

Mapa topograficzna

opracowała:

Marianna Krystek

Wykonawca:

TP Geotechnika.

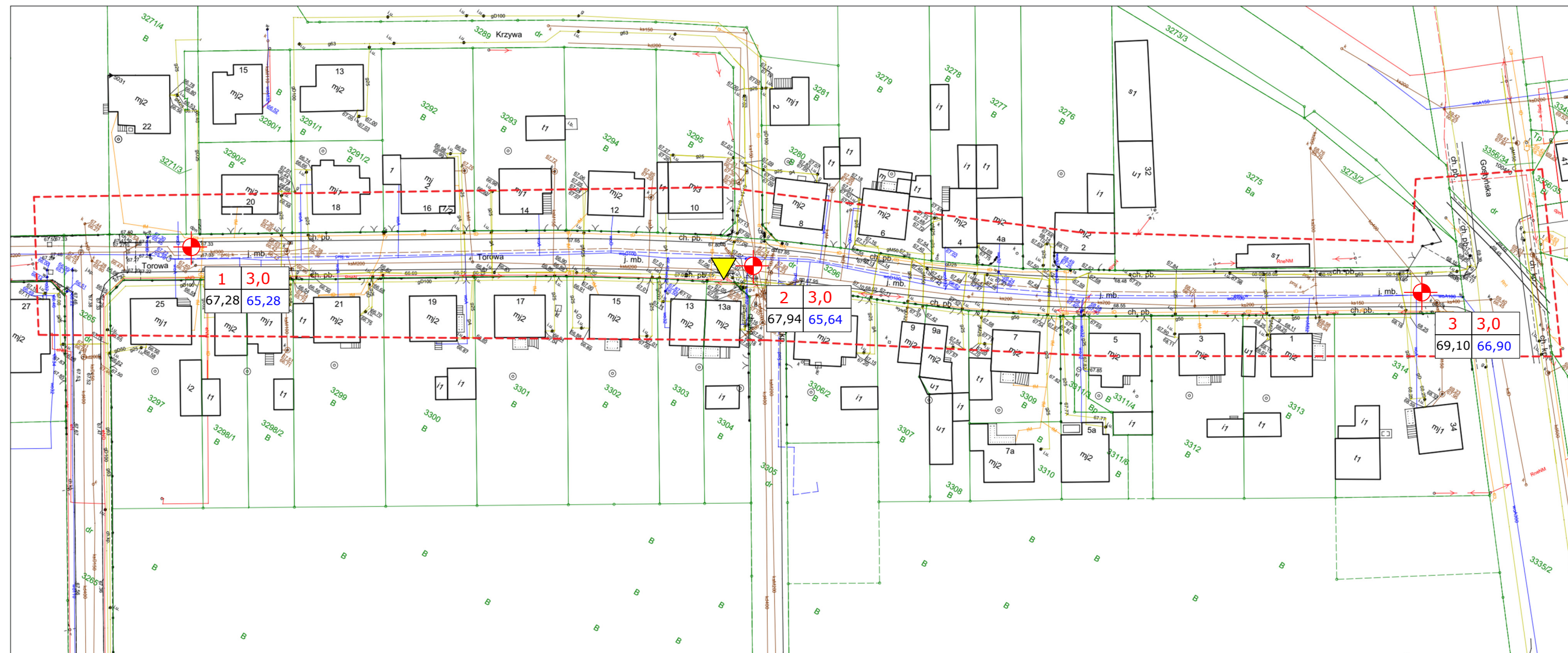
Zleciennodawca:

WERFETA Jacek Filipiak
 os. Jagiellońskie 80/3
 64-000 Kościan

skala: 1:25 000

czerwiec 2021 r.

zał. nr 1



Załącznik nr 3

Temat: Kościan, ul. Torowa

Tabela parametrów geotechnicznych
Geotechnical parameters

- (1) wartość z badań laboratoryjnych
value obtained from laboratory test
- (x) wartość obliczeniowa
calculated value

Numer warstwy geotechnicznej Number of stratum	Rodzaj gruntu Type of soil	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu Symbol of consolidation	Stan gruntu State of soil		Wilgotność naturalna Water content		Gęstość objętościowa bulk density of soil		Współcz. Filtracji wg USBSC Permeability by USBSC	Zawartość części organicznych organic content	Spójność (x) apparent cohesion intercept	Kąt tarcia wewnętrzzn (x) angle of shearing resistance	Edometryczny moduł ścisłości oedometer moduls		Moduł pierwotn. Odkształc. (x) primary deformation modulus
													pierwotn. (x) Mo Mpa	wtórny. (x) M Mpa	
			I _D / I _L		W _n %		ρ T/m ³		k ₁₀ cm / s	I _{om} %	Cu kPa	φ °			E _o Mpa
I	Pd		0,59	szg	15,5	1	1,78	x				30°55'	74	92	54
II	Pg//Pd	B	0,15	tpl	13,2	1	2,15	x			34,0	19°10'	42	56	32

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW DESCRIPTION OF SYMBOLS

GRUNTY NASYPOWE – ARTIFICIAL FILL / EMBANKMENT

NB (Mg)	- Nasypy budowlane	structural fill / embankment
NN (Mg)	- Nasypy niekontrolowane	uncompacted fill (rubble strewn) / embankment

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, SPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL COHESIVE SOILS

Pg (clSa)	- Piasek gliniasty	clayey sand
Πp (saSi)	- Pył piaszczysty	sandy silt
Π (Si)	- Pył	silt
G (CCI)	- Gлина	coarse clay
Gz (MCI)	- Gлина zwięzła	medium clay
Gp (saCCI)	- Gлина piaszczysta	sandy coarse clay
Gpz (saMCI)	- Gлина piaszczysta zwięzła	sandy medium clay
Gπ (siCCI)	- Gлина pylasta	silty coarse clay
Gπz (siMCI)	- Gлина pylasta zwięzła	silty medium clay
I (FCI)	- Іл	fine clay
Ip (saFCI)	- Іл piaszczysty	sandy fine clay
Iπ (siFCI)	- Іл pylasty	silty fine clay

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, NIESPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL NON – COHESIVE SOILS

Pπ (siSa)	- Piasek pylasty	silty sand
Pd (FSa)	- Piasek drobny	fine sand
Ps (MSa)	- Piasek średni	medium sand
Pr (CSa)	- Piasek gruby	coarse sand
Po (grSa)	- Pospółka	gravely sand
Pog (grclSa)	- Pospółka gliniasta	gravely clayey sand
Ż (Gr)	- Żwir	gravel
Żg (ClGr)	- Żwir gliniasty	clayey gravel

GRUNTY ORGANICZNE – ORGANIC SOILS

T (Or)	- Torf	peat
Nm (Or)	- Namuł	mud
Nmp (Or)	- Namuł piaszczysty	sandy mud
Nmg (Or)	- Namuł gliniasty	clayey mud
Nmπ (Or)	- Namuł pylasty	silty mud
Gy (Or)	- Gytia	gyttja
Kr (Or)	- Kreda jeziorna	lake marl
Wb (Or)	- Węgiel brunatny	brown coal

UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I PROFILACH AND LETTERS USED IN SOIL PROFILES

ZNAKI DODATKOWE – ADDITIONAL SIGNS

+	- domieszki	additives
// (_)	- przewarstwienia	interbedding
/	- pogranicze gruntu	soil limit
CaCO ₃	- węglan wapnia	calcium carbonate
zagl (cl)	- grunt zagliniony	soil with clay addition
zap (si)	- grunt zapyłony	soil with silt addition
K (Bo)	- Kamienie	boulders
Ko (Co)	- Otoczaki	cobbles
Tł	- Tłuczeń	crushed rock
Żł	- Żużel	slag
D	- Drewno	wood
H	- Humus	topsoil
Gb	- Gleba	fertile soil
B	- Beton	concrete
C	- Cegła	bricks
▼▽	- poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej	
	- free water table	
▼	- ustabilizowany poziom zwierciadła wody gruntowej	
	- stabilised water table	
	- grunt nawodniony	
	- saturated soil	
	- grunt nawodniony w przewarstwach	
	- saturated soil in interbeddings	
~~	- strefa sąceń wody gruntowej	
	- zone of groundwater seeping	
I _D	- stopień zagęszczenia	
	- density index	
I _L	- stopień plastyczności	
	- liquidity index	

STANY GRUNTÓW SPOISTYCH – STATE OF SOILS (COHESIVE SOILS)

zw	- zwarty	stiff
pzw	- półzwarty	semi - stiff
tpl	- twardoplastyczny	firm
pl	- plastyczny	soft
mpl	- miękkoplastyczny	very soft

STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH - STATE OF SOILS (NON - COHESIVE SOILS)

ln	- luźny	loose
szg	- średniozagęszczony	semi - dense
zg	- zagęszczony	dense
bzg	- bardzo zagęszczony	very dense

Załącznik nr 4
Enclosure No 4

Miejscowość: Kościan
Gmina: m. Kościan
Powiat: kościański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Przebudowa ul. Torowej
Zlecniodawca: WERFETA Jacek Filipiak
Wiercenie: Transprojekt Geotechnika Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: mgr Piotr Sobolewski VII-1716

System wiercenia: mechaniczno-obrotowe

Rzędna: 67.28 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2021-06-28

Głęb.: 3.00 m

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp			0.20	Nawierzchnia asfaltowa	-					
						Nasyp niekontrolowany, brązowo-czarny	nN(PdH+Gruz)	w				
		Czwartorzęd Plejstocen			1.20	Piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	w/nw				I
					3.00							

2 Rzędna: 67.94 m n.p.m. Data: 2021-06-28

		Nasypy Nasyp			0.20	Nawierzchnia asfaltowa	-					
						Nasyp niekontrolowany, brązowy	nN(PdH+Gruz)	w				
		Czwartorzęd Plejstocen			0.90	Piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	w/nw	szg	0.59		I
					3.00							

3 Rzędna: 69.10 m n.p.m. Data: 2021-06-28

		Nasypy Nasyp			0.20	Nawierzchnia asfaltowa	-					
						Nasyp niekontrolowany, brązowy	nN(PdH+Gruz)					
		Czwartorzęd Plejstocen			0.90	Piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	w/nw				I
					2.30	Piasek gliniasty (B), brązowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	w	tpl		0.15	II
					3.00							

Rejon: ul. Torowa
Miejscowość: Kościan
Gmina: m. Kościan
Powiat: kościański
Województwo: wielkopolskie

Zlecniodawca: WERFETA Jacek Filipiak
Wiercenie: Transprojekt Geotechnika Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: mgr Piotr Sobolewski VII-1716

System sondowania: mechaniczno-obrotowe

Rzędna: 67.94 m n.p.'0'

Skala 1 : 50

Data sondowania: 2021-06-28

Typ sondy: DPL

