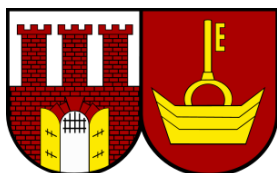


INWESTOR	
	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	
Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań	
PODSTAWA OPRACOWANIA	
Umowa z Inwestorem	
PRZEDSIĘWZIĘCIE	
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK	
OPRACOWANIE	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
DZIAŁKI	
Przyłącze wodociągowe zlokalizowane zostanie na działkach nr: Miejscowość Kamionki, obręb Kamionki, ark. 01, dz. nr: 44/72, 44/82.	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
XXVI	

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr GP-7342/1612/91 ▪ projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03 ▪ Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

Data opracowania:	MARZEC 2020 r.
-------------------	----------------

EGZ. NR 1/2



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY
UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

	str.
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
KOPIA UPRAWNIENÍ I WPISU DO PIIB.....	4
A. OPIS TECHNICZNY	8
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	8
2. INWESTOR.....	8
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	8
4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	8
5. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
6. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	9
6.1. DOBÓR WODOMIERZA	9
6.2. UZBROJENIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	11
7. WYTYCZNE DO WYKONAWSTWA	13
7.1. ROBOTY ZIEMNE.....	13
7.2. SKRZYŻOWANIE Z PRZESZKODAMI	14
7.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW	15
7.4. MONTAŻ RUROCIĄGÓW.....	15
7.5. OZNACZENIE TRASY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	15
7.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA	15
7.7. ZASYPANIE RUROCIĄGÓW I ZAGĘSZCZENIE GRUNTU	15
8. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	16
9. UWAGI KOŃCOWE	16

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Wypisy z rejestru gruntów

II. UZGODNIENIA

1. Aquanet S. A. – Warunki techniczne inwestycji polegającej na podłączeniu do sieci wodociągowej Sołeckiego Placu Zabaw „Kamyczek” zlokalizowanego na działce nr geod. 44/82 przy ul. Platanowej 20-22 w miejscowości Kamionki, gm. Kórnik, pismo znak DW/IBM/1262/49666/2019, IBM/80-2/2004/2019 z dnia 30.08.2019r.
2. Starosta Powiatowy – protokół z Narady Koordynacyjnej nr GKG.GZ.4091.4849.2019 z dnia 08.-12.11.2019r.
3. Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik – decyzja (nr 498/2019) na lokalizację przyłącza wodociągowego w drodze gminnej, pismo znak WB2-ET.6853.498.2019 z dnia 26.11.2019r.
4. Aquanet S.A. – uzgodnienie branżowe, pismo znak DW/IBM/1067/16537/2020 z dnia 10.03.2020r.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	SKALA
1. Mapa pogładowa	-
2. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3. Profil po trasie przyłącza wodociągowego	1:100/200
4. Studnia wodomierzowa „KAJMA II” (AQ)	-
5. Ułożenie rury przesyłowej w rurze osłonowej – metoda bezwykopowa	-
6. Odwodnienie wykopów	-
7. Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	-
8. Zabezpieczenie kabla energetycznego w wykopie	-

Poznań, 11.10.2019r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „**Przyłącze wodociągowe do dz. nr 44/82 przy ul. Platanowej w Kamionkach, gm. Kórnik**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczamy, że w obecnym stanie prawnym, w przypadku budowy przyłączy, Inwestor ma prawo wyboru procedury pozwalającej na realizację inwestycji i może skorzystać z jednej z dwóch możliwości:

1. na podstawie zgłoszenia (art. 30 ust. 1 pkt 1a w zw. z art. 29 ust. 1 pkt 20),
2. bez zgłoszenia (art. 29a).

Art. 29a ustawy Prawo budowlane daje Inwestorowi możliwość realizacji przyłączy bez zgłoszenia. Zobowiązuje jednakże Inwestora do wykonania na odpowiedniej mapie planu sytuacyjnego przyłącza. Do planu tego będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa geodezyjnego i kartograficznego, a do wykonywania przyłączy Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Inwestor ma prawo wyboru jednej z ww. procedur.

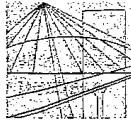
Należy podkreślić, że wybór wykonania przyłączy, na podstawie zgłoszenia albo bez zgłoszenia, jest niezbywalnym prawem inwestora.

Przedstawiona dokumentacja spełnia wszystkie obowiązujące prawem wymogi umożliwiające realizację przyłączy bez ich zgłoszenia.

Projektant

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr GP-7342/1612/91
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

KOPIA UPRAWNIEN I WPISU DO PIIB

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-188/2003

Poznań, dnia 10 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Krzysztofowi Kokoszka

magister inżynier
kierunek: Inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 29 października 1965 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0154/POOS/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/OKK/03 z dnia 10 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Kokoszka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

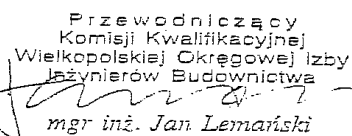


Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karocz
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawłicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Kokoszka jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kokoszka
60-718 Poznań ul. Kolejowa 39/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-F5P-U3Z-VLC *

Pan Krzysztof Kokoszka o numerze ewidencyjnym WKP/WM/2191/01

adres zamieszkania ul. Kolejowa 39/5, 60-718 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6AF-51L-IRQ *

Pan Krzysztof Kokoszka o numerze ewidencyjnym WKP/WM/2191/01
adres zamieszkania ul. Kolejowa 39/5, 60-718 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-20 roku przez:

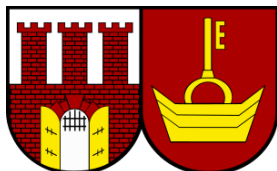
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



I. CZĘŚĆ OPISOWA



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY
UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK

A. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

2. INWESTOR

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest :

Miasto i Gmina Kórnik

Pl. Niepodległości 1

62-035 Kórnik

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- ◆ Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- ◆ Wizja w terenie
- ◆ Warunki techniczne
- ◆ Uzgodnienia z Inwestorem

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przyłącza wodociągowego do Sołeckiego Placu Zabaw „Kamyczek” zlokalizowanego przy ul. Platanowej, dz. nr geod. 44/82 w miejscowości Kamionki, gm. Kórnik. Celem inwestycji jest doprowadzenie wody na cele podlewania zieleni na terenie placu zabaw.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się przyłącze wodociągowe **szt. 1 z rur Ø32x3,0mm PE100RC SDR11 PN16 o długości L =11,3m. Przyłącze wodociągowe zostanie zakończone zestawem wodomierzowym w projektowanej studni wodomierzowej zlokalizowanej 2,0m od granicy działki.**

5. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane przyłącze wodociągowe jest inwestycją o charakterze liniowym, której trasa będzie przebiegać przy ul. Platanowej w miejscowości Kamionki, obręb Kamionki, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (**rys. 2**). Tereny przyległe do inwestycji stanowią działki zabudowane.

Normatywny odpływ wody	Przepływ obliczeniowy	Prędkość przepływu	Średnica przyłącza/materiał
0,58 dm ³ /s	0,392 dm ³ /s	1,09 m/s	PE100RC Ø32/3,0mm, SDR11, PN 16

DOBÓR WODOMIERZA

- **Przepływ obliczeniowy na cele podlewania zieleni** wynosi $q = 0,17 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 0,612 \text{ m}^3/\text{h}$
- Umowny przepływ dla wodomierza $q_w = 2q = 2 \times 0,612 \text{ m}^3/\text{h} = 1,224 \text{ m}^3/\text{h}$
- **Przepływ obliczeniowy na cele bytowe** wynosi $q = 0,41 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 1,476 \text{ m}^3/\text{h}$
- Umowny przepływ dla wodomierza $q_w = 2q = 2 \times 1,476 \text{ m}^3/\text{h} = 2,952 \text{ m}^3/\text{h}$

Przepływ obliczeniowy na cele podlewania zieleni oraz na cele bytowe wynosi $0,612 \text{ m}^3/\text{h} + 1,476 \text{ m}^3/\text{h} = 2,088 \text{ m}^3/\text{h}$.

Na stan projektowany (cele podlewania zieleni i bytowe) dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy APATOR POWOGAZ typu JS 4-02 DN20.

Sprawdzenie doboru wodomierza wg wzoru:

$$q \leq (q_{\max}/2) \text{ oraz } DN \leq d,$$

gdzie:

DN - nominalna średnica wybranego wodomierza (mm)

d – średnica przewodu na którym wodomierz ma być zainstalowany (mm)

q_{\max} – maksymalny strumień objętości podany przez producenta

$$2,088 \text{ m}^3/\text{h} \leq (5,0 \text{ m}^3/\text{h} / 2)$$

$$2,088 \text{ m}^3/\text{h} \leq 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$20\text{mm} \leq 32\text{mm}$$

Zgodnie z wytycznymi Aquanet S.A. zaleca się dobranie wodomierza na wielkość $0,6 \div 0,8 q_p$ (gdzie q_p [m³/h] – wartość nominalnego strumienia objętości wodomierza).

Dla wybranego wodomierza q_p [m³/h] = 4 m³/h. Przyjmując średnią wartość: $0,7 \times 4 \text{ m}^3/\text{h}$ daje nam 2,8 m³/h.

Na podstawie wyżej przedstawionych obliczeń dla przepływu 0,58 dm³/s dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN20mm APATOR POWOGAZ typu JS 4-02.

- **Nominalny strumień objętości H R100** - 40,0 dm³/h,
- **Nominalny strumień objętości V R50** - 80,0 dm³/h,
- **Maksymalny strumień objętości** - 5,0 m³/h,
- **Pośredni strumień objętości H R100** - 64 dm³/h
- **Pośredni strumień objętości V R50** - 128 dm³/h

W PRZYPADKU ZMIANY PRZEZNACZENIA DZIAŁKI NALEŻY PONOWNIE DOKONAĆ OBLICZEŃ ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ I W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI WYKONAĆ PROJEKT ZAMIENNY.

6.2. Uzbrojenie przyłącza wodociągowego

Projektowane przyłącze należy połączyć z istniejącą siecią wodociągową Ø180mm poprzez:

- obejmę do nawiercania z PE Ø180/32mm szt. 1
(obejmy do nawiercania pod ciśnieniem, zgrzewane elektrooporowo, z wydłużonym króćcem przyłącznym PE, łączone z zasuwą za pomocą mufy elektrooporowej),
Obejma – np. firmy FRIALEN (obejmy do nawiercania DAA PE100 SDR11), nr kat. T-612 649,
Mufa elektrooporowa – np. firmy FRIALEN (mufa z usuwalnym ogranicznikiem wsuwu), nr kat. 612682
- obudowy teleskopowej do armatury dla przyłączy domowych szt. 1
dla h=1,30m – 1,80m, np. HAWLE nr kat. 9601,
dla h=2,00m – 2,50m, np. HAWLE nr kat. 9611,
- skrzynki ulicznej sztywnej wg DIN 4056 Ø min. 150mm szt. 1
np. HAWLE nr kat. 1750

Miejsce węzła włączeniowego oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu (**rys. 2**) jako **W1**.

Obudowy do zasuw muszą być teleskopowe, a skrzynki uliczne sztywne wg DIN 4056. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15 – 20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczeni. Teren wokół skrzynki (w przypadku terenu nieutwardzonego) należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej **o promieniu 0,5m**. Skrzynki należy dostosować do poziomu projektowanego terenu. Dla projektowanego przyłącza wodociągowego przyjęto minimalne przykrycie 1,5 m p.p.t.

Przyłącze należy zakończyć typową studzienką wodomierzową „KAJMA II” (AQ). Studzienkę zlokalizowano **w odległości 2m od granicy działki**. Dokładną lokalizację przedstawiono na planie zagospodarowania terenu (**rys. 2**).

Właz studni należy zabezpieczyć przed otwarciem i ingerencją osób nieupoważnionych. Właz powinien być zamknięty na klucz systemowy Aquanet S.A. (1 egzemplarz klucza znajdować się powinien u Inwestora, drugi egzemplarz na etapie odbioru należy przekazać Aquanet S.A.).

UWAGA:

- Wodomierz dostarcza AQUANET S.A.
- Odległość między redukcjami wynosi 270mm.
- Na instalacji wewnętrznej za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością poboru próbek wody do badania jej jakości.

Uwagi

- a) Zastosowane w niniejszym opracowaniu kształtki i armatura są przykładowymi – dopuszcza się możliwość stosowania kształtek i armatury innych firm z zachowaniem równoważnych parametrów.*
- b) W węzłach połączeniowych stosować bloki betonowe oporowe z betonu C16/20.*
- c) Obudowy do zasuw muszą być teleskopowe, a skrzynki uliczne sztywne o średnicy min. $\phi 0,15m$ (wg DIN4056).*

Zgodnie z wytycznymi „**STANDARDY MATERIAŁOWE OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH STOSOWANYCH NA SIECIACH WODOCIĄGOWYCH W OBSZARZE DZIAŁANIA AQUANET SA**”:

- d) Zasuw - kołnierzone z miękkim uszczelnieniem. Ciśnienie nominalne zasuw nie mniejsze niż 1,0MPa (PN10).*

Wymiary kołnierzy i ich odwiercenie zgodnie z Polską Normą na ciśnienie robocze 1,0MPa (PN10). Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG40). Klin wykonany z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40), całkowicie pokryty gumą/elastomerem EPDM dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (Atest PZH). Trzpień (wrzeciono) zasuw wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym. Uszczelnienie trzpienia (wrzeciona) uszczelkami typu o-ring (w ilości nie mniej niż dwa). Wnętrze korpusu zasuw ma mieć prosty przepływ, bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia. Równoprzelotowa średnica otworu ma być równa średnicy nominalnej. W przypadku zasuw o połączeniu korpusu z pokrywą za pomocą śrub, należy zastosować śruby wykonane ze stali nierdzewnej A4, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową. Wszystkie elementy zasuw muszą mieć gładkie powierzchnie i być pozbawione zadziorów i ubytków. Na zasuwach powinno być trwałe oznaczenie, tj.: producent, średnica, ciśnienie, klasa żeliwa. Zasuw wraz z uszczelkami EPDM muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną. Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych:

- a. powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne uzbrojenia zabezpieczone warstwą epoksydową nakładaną proszkowo grubości nie mniejszej niż 250 mikronów i nie większej niż 800 mikronów

Jakość zabezpieczenia antykorozyjnego armatury i kształtek musi być potwierdzona certyfikatem RAL Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK) lub innym równoważnym dokumentem wydanym przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzającym wykonanie następujących badań:

- b. kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,
- c. badanie grubość powłoki epoksydowej,
- d. badanie odporność na przebicie prądem stałym,
- e. badanie przyczepności powłoki.

Powłoka antykorozyjna musi przejść pozytywnie badania grubości i test odporności na uderzenie (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm).

Montaż armatury, połączeń kołnierzowych (elementy złączy) ze stali A4. Podkładki płaskie od strony śruby i nakrętki, dodatkowo podkładki sprężyste od strony nakrętki. Zabezpieczenia połączeń kołnierzowych smarem grafitowym.

7. WYTYCZNE DO WYKONAWSTWA

7.1. Roboty ziemne

Przyłącze wodociągowe na odcinku L=6,7m (1,0 m od W1 do granicy działki nr 44/72) wykonać metodą bezwykopową (przeciskiem w rurze osłonowej). Początkowy odcinek przyłącza (L=1,0m) oraz ciąg dalszy przyłącza wodociągowego na działce nr 44/82 (od granicy działki do P1, L=3,6m) wykonać metodą wykopu otwartego.

ROBOTY WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWA

W ramach niniejszego zadania przewiduje się wykonać przyłącze wodociągowe **metodą bezwykopową – przeciskiem w rurze osłonowej, z rury PE100RC SDR11 PN16 Ø32/3,0mm o długości L=6,7m (odcinek 1,0m od W1 do granicy działki nr 44/72) (z płaszczem ochronnym „naddanym” i wtopionym drutem miedzianym)**. Projektuje się rurę osłonową **PE100RC SDR17 PN10 Ø90/5,4mm o długości L=6,7m**.

Przed rozpoczęciem robót dokładnie zinwentaryzować, zlokalizować i zabezpieczyć uzbrojenie podziemne. W obrębie wykopów pod komory startowe i odbiorcze należy zabezpieczyć przez podwieszenie w rurze osłonowej istniejące uzbrojenie podziemne.

ROBOTY WYKONYWANE METODĄ WYKOPU OTWARTEGO

Wykopy wykonać ręcznie. Wykopy ręczne obowiązują również przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem minimum 1 m przed i 1 m za kolidującym uzbrojeniem.

W miejscach, gdzie projektowane przyłącza wodociągowe przechodzi pod istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej głębokości istniejącego uzbrojenia.

Wykopy należy wykonać jako umocnione o ścianach pionowych bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać ręcznie, bezpośrednio przed ułożeniem podsypki. Wykopy oznaczyć znakami drogowymi i zabezpieczyć. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony i zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Układanie rur na dnie wykopu należy prowadzić na podłożu z zagęszczonego piasku o wysokości 0,15m, na odwodnionym i wyprofilowanym dnie na łożysko nośne rury kanałowej, **zgodnie z zaprojektowanymi spadkami**. Podłoże nośne nie może ulec uszkodzeniu w związku z prowadzeniem prac budowlanych. Przy wykopie mechanicznym dno wykopu ustala się na poziomie 20cm wyższym od projektowanego. Niewybraną warstwę gruntu usunąć ręcznie. Jeżeli grunty rodzime stanowią grunty suche, piaszczyste (piaski grube, średnie i drobne nie zawierające kamieni) – rury mogą być posadwione bezpośrednio w gruncie rodzimym. Gdy dno wykopu stanowią grunty o małej nośności (muły, torfy) o niezbyt głębokim zaleganiu, należy je wybrać i wymienić na zagęszczony piasek. Do obsypywania rury muszą być stosowane grunty podatne na zagęszczenie (piasek, żwir). Materiał obsypki powinien być układany równocześnie z obydwu stron rury warstwami o grubości 20cm i zagęszczany. Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 100% zmodyfikowanej wartości Proctora. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania warstwy o grubości po zagęszczeniu 30cm ponad wierzch rury. Budowę należy prowadzić zgodnie z projektowanymi spadkami. Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

7.2. Skrzyżowanie z przeszkodami

Uwaga! Wszystkie rzedne sprawdzić na budowie.

W miejscach, gdzie projektowane przewody przechodzą pod lub nad istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej głębokości istniejącego uzbrojenia. W przypadku kolizji, kolidujący przewód zabezpieczyć lub przełożyć. Szczegółowy przebieg przewodów ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach skrzyżowań roboty prowadzić ręcznie z dużą ostrożnością. Kolidujący przewód należy podwiesić. Zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie. Odkryte urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz osiadaniem gruntu i pozostawić w ziemi po zakończeniu robót.

W przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi przewodami należy skontaktować się z projektantem.

7.3. Odwodnienie wykopów

Roboty montażowe muszą być wykonywane w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża, pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz, jak też utrzymanie przewidzianych projektem spadków kanału. W przypadku pojawienia się gruntów spoistych przewiduje się odwodnienie polegające na ułożeniu pod strefą kanałową drenażu poziomego $\phi 100$ mm w obsypce żwirowej. Po ułożeniu przyłączy i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpalne zdemontowane. W przypadku wystąpienia gruntów niespoistych odwodnienie prowadzić za pomocą igłofiltrów $\phi 51$ mm wplukiwanych w grunt w rozstawie min. co 2m. Szczegółowy rozstaw igłofiltrów należy ustalić podczas prac na podstawie rzeczywistego napływu wody gruntowej.

7.4. Montaż rurociągów

Montaż rurociągów wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową" producenta. Rurociągi układać na 15 cm podsypce piaskowej. Obsypkę piaskową stosować po obu stronach rury do 30 cm nad wierzch rury.

7.5. Oznaczenie trasy przyłącza wodociągowego

Na rurociągu należy ułożyć drut miedziany w osłonie tworzywowej, o przekroju min. 1mm^2 . Drut ten należy wyprowadzić po drażku zasowy i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej. Na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym.

7.6. Próba szczelności projektowanego przyłącza

Próby szczelności projektowanych przyłączy należy wykonać na ciśnienie próbne = 1,5 ciśnienia roboczego. Rurociąg przed oddaniem do użytku należy przepłukać czystą wodą i poddać dezynfekcji 3% wodnym roztworem podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego.

7.7. Zасыpanie rurociągów i zagęszczenie gruntu

Zасыp rurociągów w wykopie składa się z dwóch warstw :

- warstwy ochronnej rurociągu o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zасыp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach :

- e t a p I - wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach;
- e t a p II - po próbie szczelności złącz rur, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;
- e t a p III - zасыp wykopu gruntem przepuszczalnym-piaskowym, warstwami, z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu.

Po wykonanych pracach ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia zgodnie z normą PN-S-02205:1998 (wartość zmienna w zależności od kategorii drogi):

- w pasie drogowym do $h < 1,2\text{m}$ $\alpha = 1,0$; przy $h > 1,2\text{m}$ $\alpha = 0,97$ (zgodnie z p.2.11.4)
- poza pasem drogowym $\alpha = 0,97$

Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego umocnienia wykopu. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rur.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką umocnień ścian wykopu. Rozebranie ścian umocnień powinno następować z zachowaniem ostrożności, równolegle z zasypką ze względu na możliwość obsunięcia się wykopu. Po wykonanych pracach ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

8. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Po zakończeniu prac nawierzchnie znajdujące się w obrębie wykopów należy przywrócić do stanu pierwotnego

9. UWAGI KOŃCOWE

O terminie wykonania prac powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót.

Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi, w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.

Inwestor ma prawo wyboru procedury pozwalającej na realizację inwestycji i może skorzystać z jednej z dwóch możliwości:

1. *na podstawie zgłoszenia (art. 30 ust. 1 pkt 1a w zw. z art. 29 ust. 1 pkt 20),*
2. *bez zgłoszenia (art. 29a).*

Art. 29a ustawy Prawo budowlane daje Inwestorowi możliwość realizacji przyłączy bez zgłoszenia. Zobowiązuje jednakże Inwestora do wykonania na odpowiedniej mapie planu sytuacyjnego przyłącza. Do planu tego będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa geodezyjnego i kartograficznego, a do wykonywania przyłączy Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Inwestor ma prawo wyboru jednej z ww. procedur.

Należy podkreślić, że wybór wykonania przyłączy, na podstawie zgłoszenia albo bez zgłoszenia, jest niezbywalnym prawem inwestora.

Realizacja robót dotyczących przyłączy:

Przed realizacją przyłączy należy wystąpić do AQUANET SA z wnioskiem „Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacji sanitarnej, ogólnospławnej” – formularz dostępny w Punkcie Obsługi Klienta AQUANET SA lub na stronie www.aquanet.pl.

Nie wniesienie przez AQUANET SA uwag do powyższego zgłoszenia w ciągu 12 dni od daty jego złożenia, upoważnia Inwestora do przystąpienia do wykonania robót przyłączeniowych zgodnie ze zgłoszeniem.

Wykonane przyłącza Inwestor lub Wykonawca zgłasza z wyprzedzeniem minimum 5-dniowym do odbioru w stanie odkrytym. Odbioru dokonuje pracownik Biura Obsługi Klienta AQUANET S.A. Na odbiorze w stanie odkrytym Inwestor lub Wykonawca wypełnia i przekazuje pracownikowi AQUANET S.A. wniosek o zawarcie umowy o odprowadzanie ścieków wraz z tytułem prawnym do korzystania z nieruchomości.

Spisanie protokołu odbioru przyłącza przez AQUANET SA następuje po dostarczeniu przez Inwestora:

- inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (mapa + szkic + współrzędne),
- podpisanej umowy o dostarczenie wody.

Załącznikiem do protokołu odbioru przyłącza jest również dokumentacja zdjęciowa z realizacji przyłącza (miejsce włączenia, ułożenie przewodu, podejścia wodomierzowego –jednocześnie określające miejsce ich wykonania).

Spisanie protokołu odbioru przyłącza i jego podpisanie przez członków komisji, którzy reprezentują uczestników procesu inwestycyjnego, w świetle przepisów Prawa budowlanego, leży w interesie Inwestora.

Wykonane roboty podlegają inwentaryzacji geodezyjnej i zgłoszeniu przez uprawnionego geodetę do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor powinien przedłożyć przy spisaniu „Protokołu odbioru końcowego w przedmiocie stwierdzenia zgodności z dokumentacją wykonanego uzbrojenia” lub „Protokołu odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji”. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie przyjęcia do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską, przepisami BHP, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

Należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w niniejszym projekcie.

Opracowała
mgr inż. Agnieszka Zimniak

Poznań, marzec 2020r.

II. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTA POZNAŃSKI

GKG.GE.4002.19268.2019

Województwo: Województwo wielkopolskie
Powiat: Powiat poznański
Jednostka ewidencyjna: Gmina Kórnik
Obręb ewidencyjny: **302109_5.0011, KAMIONKI**
Miejscowość: Kamionki (idTERYT: 0586520)

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2019-10-31 13:29:00

Jednostka rejestrowa gruntów: **302109_5.0011.G1606**

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: **własność**

grupa rejestrowa: 4.1

Gmina lub związek międzygminny:

GINA KÓRNIK MIENIE KOMUNALNE

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	44/72		Drogi	dr	0.2146	0.2146	PO1D/00027894/0
Identyfikator działki: 302109_5.0011.44/72							
1	44/82		Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	0.2020	0.2020	PO1D/00027894/0

Identyfikator działki: 302109_5.0011.44/82

Łączna powierzchnia wybranych działek: **0.4166**

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: **2.5968**

W dniu: 31.10.2019

dokument sporządzony przez: Monika Mleczak

Poznań, dnia: 31.10.2019


(podpis)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO


Monika Mleczak
Starszy Specjalista
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

III. UZGODNIENIA



W1
2.08.19
p. Szydłowski
04.09.2019
F.

Poznań, 30/08/2019

Urząd Miasta i Gminy Kórnik
Pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Dotyczy: **warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej Soleckiego Placu Zabaw "Kamyczek" zlokalizowanego na działce nr geod. 44/82 przy ul. Platanowej 20÷22 w miejscowości Kamionki, gm. Kórnik**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02.08.2019r. w sprawie jw. informujemy, co następuje:

Zaopatrzenie w wodę (na cele podlewania zieleni) Soleckiego Placu Zabaw "Kamyczek" zlokalizowanego na działce nr geod. 44/82 przy ul. Platanowej 20÷22 w m. Kamionki (gm. Kórnik) należy przewidzieć z sieci wodociągowej o średnicy 180mm z rur PE zlokalizowanej w ww. ulicy, poprzez budowę przyłącza wodociągowego.

Informujemy, że ww. sieć została wykonana w 2016r. kosztem i staraniem prywatnych Inwestorów (ówczesnych właścicieli działek nr geod.: 44/83, 44/84, 44/85, 44/86), którzy wnoszą o partycypację w kosztach jej budowy od osób zamierzających wykonać przyłącze od tej sieci.

Przyłącze należy wybudować w technologii PE i zakończyć studnią wodomierzową na terenie działki nr geod. 44/82. Na instalacji wewnętrznej za zestawem wodomierzowym należy przewidzieć zamontowanie zaworu zwrotnego antyskażeniowego z możliwością poboru próbek wody do badania jej jakości.

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu AQUANET SA "Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne." AQUANET SA, styczeń 2013 r." przy montażu zestawu wodomierzowego w studni zlokalizowanej w terenie ogólnodostępnym, włąz należy zabezpieczyć przed otwarciem i ingerencją osób nieupoważnionych.

Projekt przyłącza wodociągowego należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu pt. „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne.” AQUANET SA, styczeń 2013r. wraz z załącznikiem do ww. opracowania: „Standardy materiałowe obiektów i urządzeń wodociągowych stosowanych na sieciach wodociągowych w obszarze działania AQUANET SA”.

Trasę projektowanego uzbrojenia naniesioną na aktualną mapę zasadniczą do celów projektowych należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej działającej przy Starostwie Powiatowym ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu, a projekt przyłączy w AQUANET SA ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu.

W projekcie należy wykazać stan prawny terenu w zakresie projektowanego uzbrojenia.

Wykonawcą przyłącza może być osoba fizyczna lub prawna prowadząca działalność w zakresie wykonywania instalacji wod.-kan.

Warunkiem zaopatrzenia w wodę jest wykonanie przyłącza zgodnie z uzgodnionym projektem, jego odbiór przez AQUANET SA zgodnie z zasadami dokonywania odbioru przez AQUANET SA przyłączy wod.-kan. (załącznik nr 2) oraz podpisanie umowy ze Spółką o dostarczanie wody.

Formalności związane z procesem przyłączania się do sieci można załatwić również przez Elektroniczne Biuro Obsługi Klienta pod adresem ebok.aquanet.pl, przy czym odpowiedź zostanie udzielona wyłącznie w formie elektronicznej (bez podpisu).

Powyższe warunki techniczne ważne są 3 lata.

AQUANET
DZIAŁ ROZWOJU MAJĄTKU

Emilia Skupio
Główny Specjalista ds. Warunków Technicznych

Załączniki:

1. Mapa zasadnicza opieczetowana przez AQUANET SA - 1 egz.
2. Zasady dokonywania odbioru przez AQUANET SA przyłączy wod.-kan. (obowiązujące od dnia 01.01.2019r.)

Sprawę prowadziła: *Julia Szczepańska*, tel. 61-8359-100,
e-mail: julia.szczepanska@aquanet.pl

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

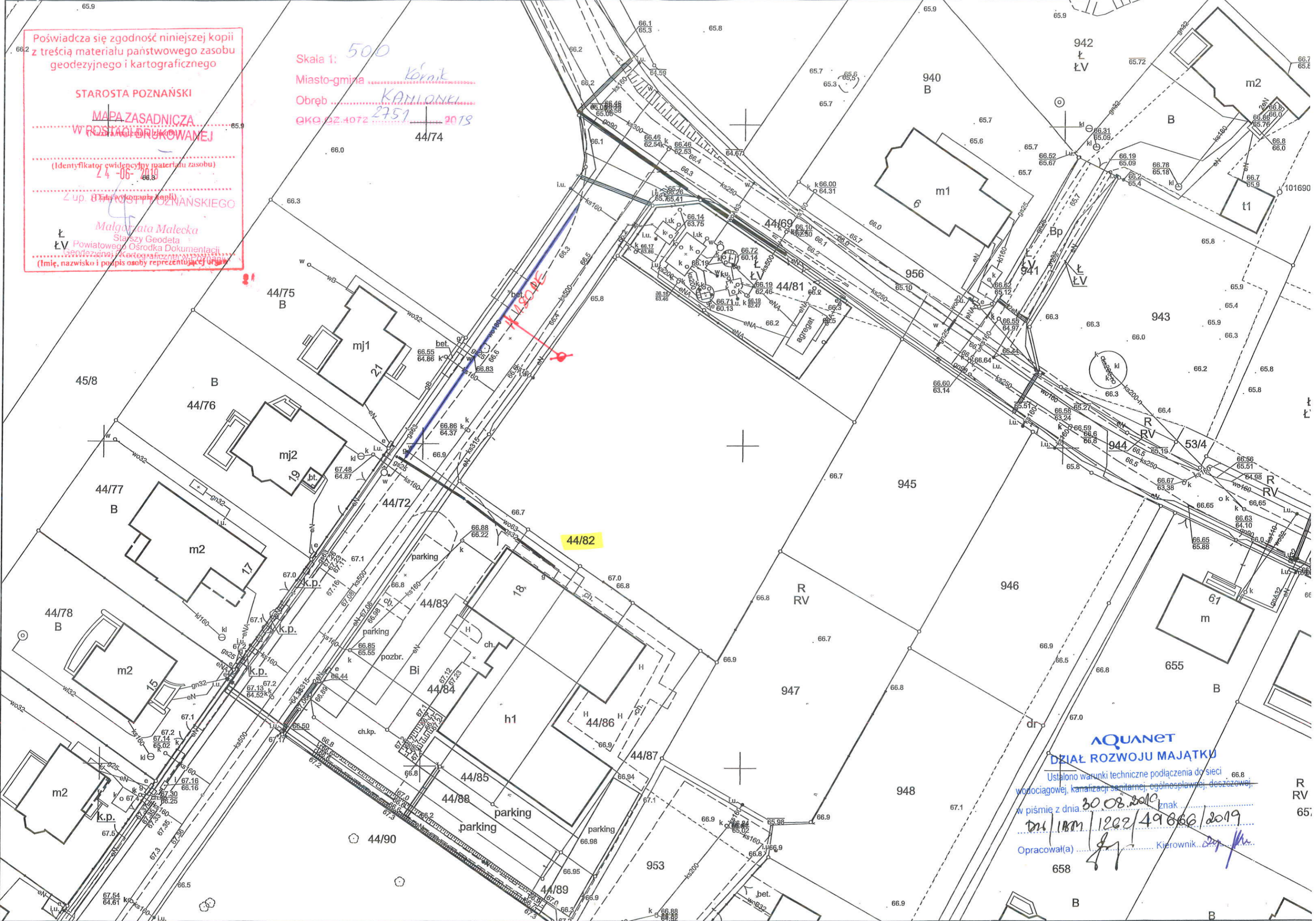
MAPA ZASADNICZA
W ROSTAJI Drukowanej

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
24-06-2019

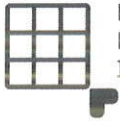
Z up. Starosty Poznańskiego

Małgorzata Malecka
Starszy Geodeta
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd)

Skala 1: 500
Miasto-gmina Kornik
Obręb KAMIONKI
OKG 92.4072 2751 2019



AQUANET
DZIAŁ ROZWOJU MAJĄTKU
Ustalono warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, ogólnospławnej, deszczowej
w piśmie z dnia 30.08.2019 znak
DM/18M/1202/49866/2019
Opracował(a) [signature] Kierownik [signature]



Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem tradycyjnym/mieszanym/elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu
w dniach 8-12.11.2019 r.

Znak sprawy: **GKG.GZ.4091.4849.2019**

Wnioskodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp.k., ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Obr. Kamionki, gm. Kórnik, ul. Platanowa, dz. 44/82, 44/72

Rodzaj i funkcja przewodu: przyłącze wodociągowe

Informacje uzupełniające : PE 32 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Agnieszka Zawada - Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

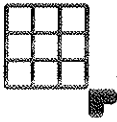
- jednomyślny i pozytywny,
 niejednomyślny i niepozytywny.

Protokolant: Agnieszka Bączyk

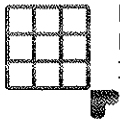
Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1. Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
2. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakuła-Stachowiak	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć i zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się na Posterunku Energetycznym w Kórniku.	
3. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
4. Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy
	Nie dotyczy	
5. Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	Bez uwag	
6. Operator Gazociągów Przesyłowych	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne



	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Artur Jagiełło	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	Nie dotyczy		
7.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
8.	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Marek Bartkowiak	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Bez uwag
9.	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Bez uwag
10.	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
11.	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
12.	Instytut Biochemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	Nie dotyczy
13.	INEA S.A. ul. Kolejowa 19/21 60-717 Poznań -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
14.	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
15.	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
16.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
17.	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Olga Stachowska	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	Projekt uzgodnić branżowo
18.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	



	64-320 Buk	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
	-			
19.	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
20.	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
21.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
22.	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
23.	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
24.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
25.	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
26.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
27.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowe w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
29.	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
30.	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
31.	Regionalne Centrum Informatyki	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	



	Bydgoszcz WT Biedrusko	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
32.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
33.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	Sebastian Olejniczak	Bez uwag		
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:				
Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:		Stanowisko/treść uwagi		Podpis
34.	-	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
35.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:		Stanowisko/treść uwagi		Podpis
36.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
37.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
38.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	

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.

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.



Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Agnieszka Zapada-Sikorska
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Podpis i pieczęć przewodniczącego rady 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.2019.725 z późn. zm.), 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 § 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.
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.2019.725 z późn. zm.): 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.).

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

LEGENDA

-  - nr ewidencyjne działek objętych inwestycją
-  - projektowane przyłącze wodociągowe
-  - projektowana studnia wodomierzowa

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem tradycyjnym/mieszanym/elektronicznym w siedzibie Powiatowego Urzędu Geodezji i Kartografii w Poznaniu w dniu 14.08.2019 r. pod numerem sprawy GKG.GZ.1989/1989.

Agnieszka Zuzulda-Szkorska
Przewodnicząca Nadzoru Technicznego
.....
(Podpis przewodniczącego nadzoru technicznego)

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne

WU Kórnik
Miasto i Gmina Kórnik
Pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sienkiewicza 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Przedsięwzięcie:
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ
W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK

Opracowanie:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>Agnieszka</i>	1:500	2
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>		

Data opracowania: październik 2019 r.

Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.GZ.4071.11154.2019
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	Kórnik
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302109_5
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	Kamionki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	302109_5.0011
Nazwa miejscowości:	Kamionki
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Krzysztof Wolny
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/6
Układ wysokości:	Kronstadt 1960
Stan aktualny na:	14.08.2019 r.
Słuźebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	RFD80M 81043

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI
P. 3021.2019 12267

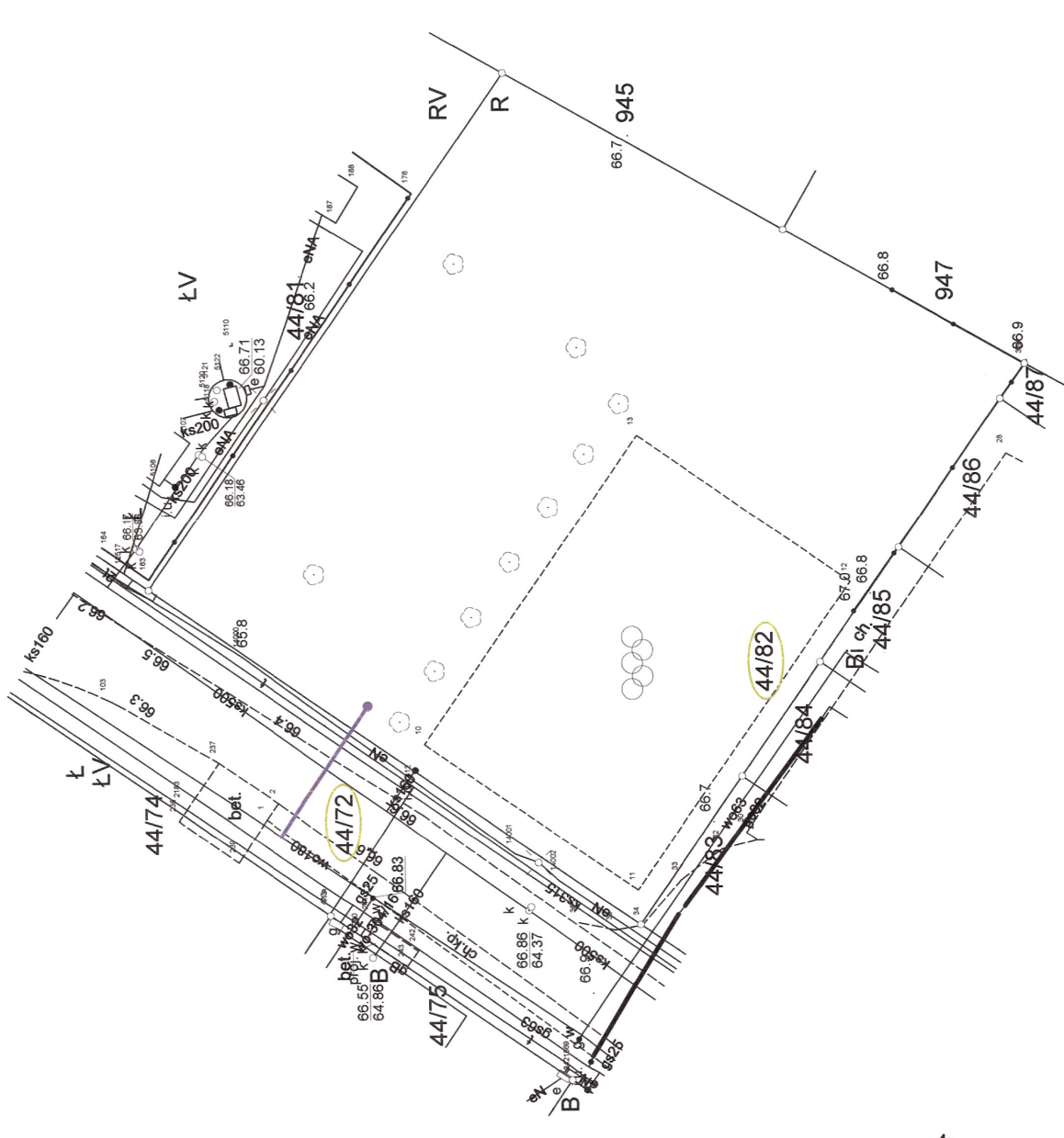
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
11-09-2019

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)
Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

(Imię i nazwisko osoby podpisującej operat)
Giborwy Specjalista
Powiatowego Urzędu Geodezji i Kartografii
Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu
Krzysztof Wolny
60-129 Poznań, ul. Sienkiewicza 14
tel. 61 66 32 54 08
www.studiodk.pl, tel. 61 66 14 878

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem
Poznań, dnia 08.10.2019 r.
K. Kokoszka
(podpis Projektanta)

mgr inż. Krzysztof Kokoszka
uprawnienia budowlane do:
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności wodno-melioracyjnej nr GKB.01/15/204
projektowania oraz ograniczonego zakresu prac projektowych
w zakresie sieci wodociągowej, wodociągowej i gazowej
funkcyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WKP/0154/POOS/03
Rzeczoznawca PZTIS nr 2017/2004 w specjalności:
WZ.01.05 - Instalacje w zakresie:





WB2-ET.6853.498.2019

Kórnik, dnia 26.11.2019

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Kórnik

DECYZJA nr 498/2019

Na podstawie art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2018.2096-j.t.) oraz art. 39 ust. 3 i ust.5, art. 40 ust.1 i 2 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U.2018.2068-j.t.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w **dniu 08.11.2019r.** przez:

Krzysztof Kokoszka

STUDIO DK SP. Z O.O. SP. K.

ul. Sielska 17 D

60-129 Poznań

działający z upoważnienia:

Miasto i Gmina Kórnik

Pl. Niepodległości 1

62-035 Kórnik



UZGADNIA SIĘ

lokalizację **projektowanego przyłącza wodociągowego do obsługi dz. ewid. nr 44/82 w pasie drogowym drogi będącej własnością Gminy Kórnik – ul. Platanowej (dz. ewid. nr 44/72) w miejscowości Kamionki**, zgodnie z przedłożonymi mapami zasadniczymi z uwzględnieniem następujących warunków:

1. Prace wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi.
2. Roboty należy wykonać bez powodowania zbędnych utrudnień w ruchu na drodze oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do pieszych.
3. Infrastrukturę należy ułożyć na głębokości pozwalającej na budowę brakujących mediów.
4. Przejście poprzeczne pod drogą gminną należy zaprojektować metodą bezwykopową, z zastosowaniem rury ochronnej, ze szczególnym uwzględnieniem §140 pkt. 4 i 6 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124-j.t.).
5. Należy zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace należy prowadzić ręcznie.
6. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
7. Nie wyraża się zgody na lokalizację w pasie drogowym urządzeń wyniesionych ponad teren lub jezdnię.
8. W przypadku kolizji inwestycji z istniejącym drzewostanem należy zwrócić się do wydz. Ochrony Środowiska i Rolnictwa w tut. Urzędzie, zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018.1614-j.t.). Przedmiotowe zadanie inwestor jest zobowiązany zrealizować na własny koszt.
9. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu sprawdzić laboratoryjnie (0.98). W przypadku występowania w obrębie wykopu gruntów spoistych w stanie plastycznym lub organicznych, należy dokonać ich wymiany na grunty mineralne niespoiste.
10. Po zakończeniu robót zniszczone warstwy podbudowy, nawierzchni, pozostałe elementy pasa drogowego oraz konstrukcje rowów przydrożnych należy przywrócić do stanu poprzedniego, a w szczególności należy odtworzyć nawierzchnię asfaltową oraz chodnik z kostki prefabrykowanej. Uszkodzone elementy pasa drogowego należy wymienić na nowe. Uszkodzone przy prowadzeniu prac urządzenia melioracji wodnych szczegółowych należy koniecznie naprawić.
11. W przypadku wystąpienia kolizji podczas budowy, przebudowy i remontu w/w drogi projektowana infrastruktura techniczna zostanie przełożona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2018.2068-j.t.).

12. Wszelkie prace na obiektach podlegających gwarancji wykonać należy wyłącznie za zgodą gwaranta i beneficjenta gwarancji.
13. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz pobieranie opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej należy się zwrócić do tut. Urzędu zgodnie z § 1 i 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2016 poz.1264).

Do wniosku należy dołączyć:

- oświadczenie o posiadanym pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniu zamiaru wykonania robót budowlanych lub zamiaru budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz wymiary zewnętrzne rzutu poziomego lokalizowanej infrastruktury,
 - projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym, jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowej infrastruktury wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.
 - ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu.
14. Opłaty, o których mowa w pkt. 12 za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczanie w pasie drogowym infrastruktury technicznej zostaną naliczone na podstawie Uchwały Rady Miasta i Gminy Kórnik obowiązującej na dzień wydania decyzji na zajęcie pasa drogowego.
 15. Opłata roczna za umieszczenie wskazanego urządzenia infrastruktury technicznej obciążała będzie właściciela urządzenia, a w przypadku zmiany właściciela obciążany będzie każdy następca prawny.
 16. Uzgodnienie lokalizacji urządzenia w pasie drogowym wydane niniejszą decyzją wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od daty wydania niniejszej decyzji budowa przedmiotowego urządzenia infrastruktury technicznej nie została rozpoczęta. Jeżeli jednak w czasie obowiązywania tej decyzji inwestor dokonał zgłoszenia budowy, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U.2018.1202-j.t.) wówczas niniejsza decyzja zachowuje ważność do czasu określonego tym przepisem – do wykonywania robót budowlanych można przystąpić jeżeli w terminie 30 dni od daty doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie sprzeciwu i nie później niż po upływie 2 lat, od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia. Integralną część niniejszej decyzji stanowi plan sytuacyjny opatrzony przez tut. Urząd klauzulą uzgadniającą.

UZASADNIENIE

Decyzja uzgadniająca lokalizację przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym drogi została wydana w oparciu o art. 39 ust. 3 i ust.5, art. 40 ust.1 i 2 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U.2018.2068-j.t.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem tut. Urzędu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z pkt. 44, ppkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz.U.2018.1044-j.t.).

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy

95/46/WE (ogóle rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 roku, str. 1) zwanego dalej „ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych”, informuję, że:

- a) Administratorem danych jest Miasto i Gmina Kórnik reprezentowane przez Burmistrza Miasta i Gminy Kórnik z siedzibą: Urząd Miasta i Gminy Kórnik, 62-035 Kórnik, Plac Niepodległości 1.
- b) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych możliwy jest poprzez nr telefonu – 61 8170-411 wew. 672, adres poczty elektronicznej: abi@umig.kornik.pl lub pisemnie na adres siedziby Urzędu wskazany pod lit. a.
- c) Dane osobowe będą przetwarzane w celu lub są niezbędne dla:
 - realizacji zadań ustawowych na podstawie ustawy o samorządzie gminnym, ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, ustawy Ordynacja podatkowa i innych przepisów prawa niezbędnych do realizacji zadań ustawowych;
 - wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze lub wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi.
- d) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres nie dłuższy niż jest to niezbędne do realizacji celów przetwarzania danych osobowych oraz w celach archiwalnych na zasadach określonych według obowiązującej instrukcji kancelaryjnej.
- e) Posiada Pani/Pan prawo do: żądania od Administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania a także prawo do przenoszenia praw.
- f) Podanie danych osobowych może być obligatoryjne na mocy przepisu prawa, niepodanie danych w zakresie wymaganym przez Administratora może skutkować odmową podjęcia współpracy przez Administratora.
- g) Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
- h) Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez okres niezbędny dla realizacji celów przetwarzania określonych powyżej lub zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów prawa. Państwa dane osobowe mogą zostać ujawnione wyłącznie podmiotom, z którymi zostały zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, jak również podmiotom i osobom na ich prawnie uzasadnione żądanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych.
- i) dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, nie będą też poddawane procesowi profilowania.

Otrzymuje:

1/ Adresat
2/ a/a

Sprawę prowadzi:
Karina Majchrzak
tel. 61 8170-411 w.588

Z upoważnienia Burmistrza
Kierownik Wydziału Eksploatacji
Informatyki i Technicznej

61-035 Kórnik, Krakowska

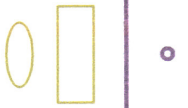
PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

LEGENDA

- nr ewidencyjne działek objętych inwestycją
- granice działek objętych inwestycją
- projektowane przyłącze wodociągowe
- projektowana studnia wodomierzowa



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.GZ.4071.11154.2019
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	Kórnik
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302109_5
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	Kamionki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	302109_5.0011
Nazwa miejscowości:	Kamionki
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Krzysztof Wolny
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/6
Układ wysokości:	Kronstadt 1960
Stan aktualny na:	14.08.2019 r.
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	RFD80M 81043

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI
P.3021.2019 *A2267*

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

11-09-2019

(Data wpisania nazwiska i numeru uprawnień geodety)

Krzysztof Wolny

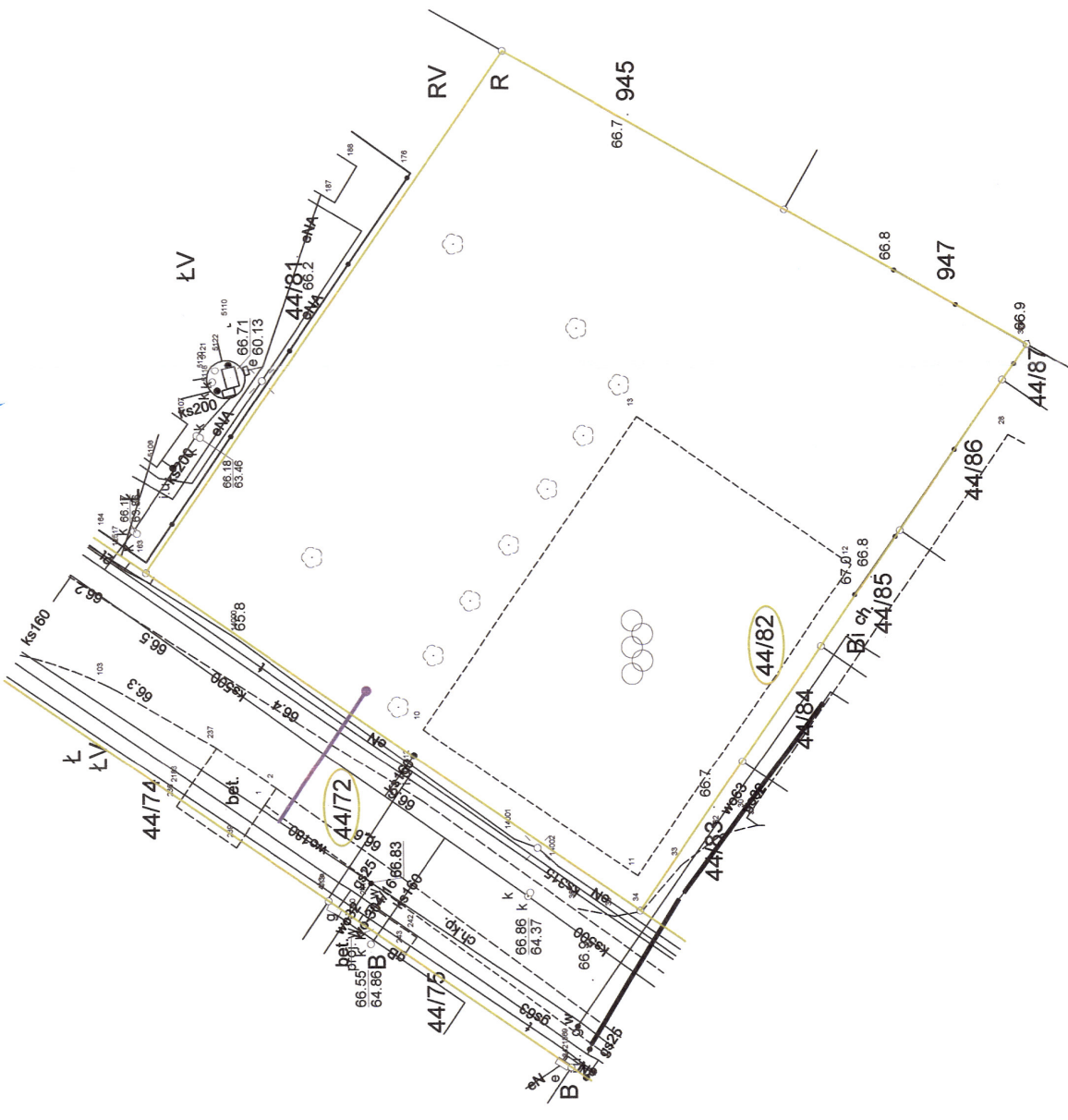
Galwary Specjalista
Powiatowego Obrędku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
KRZYSZTOF WOLNY
GRODZIŃSKA 19, 61-726
61-007 Głogów ul. Słowacka 14
tel. 60 32 54 59
tel. 60 32 54 59

URZĄD MIEJSKI w Kórniku
Wydział Eksploatacji Infrastruktury Technicznej
62-035 Kórnik, Plac Niepodległości 1
tel. (061) 817-04-11; fax (061) 817-04-75

UZGODNIŁO
z uwagami podanymi w piśmie
nr *002-ET-6853-488-21R*
z dnia *26.11.2019*

Termin ważności uzgodn. *26.11.2019*
Krzysztof Wolny
podpis



Inwestor: **WU Kórnik**
Miasto i Gmina Kórnik
Pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Przedsiębiorstwo: **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK**

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>Agnieszka Zimniak</i>	1:500	2
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>Krzysztof Kokoszka</i>		

Data opracowania: październik 2019 r.

Poznań, 2020-03-10

Numer pisma: DW/IBM/1067/16537/2020
Numery spraw: IBM/811/1444/2019

Studio DK Sp. z o.o. Sp. K
Sielska 17 D
60-129 Poznań

Dotyczy: Uzgodnienia dokumentacji projektowej przyłącza wodociągowego do Sołeckiego Placu Zabaw "Kamyczek" zlokalizowanego na działce nr geod. 44/82 przy ul. Platanowej 20÷22 w miejscowości Kamionki, gm. Kórnik

W nawiązaniu do wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej przyłącza wodociągowego o średnicy Ø32 mm z rur PE100RC, PN16, SDR11, do Sołeckiego Placu Zabaw "Kamyczek" zlokalizowanego na działce nr geod. 44/82 przy ul. Platanowej 20÷22 w miejscowości Kamionki, gm. Kórnik, informujemy że uzgadniamy projekt pod numerem: **811/1444/2019**, bez uwag.

Uzgodnienie dokumentacji dotyczy:

- zgodności dokumentacji z wydanymi warunkami technicznymi,
- zgodności zawartych w nim rozwiązań projektowych z wymaganiami AQUANET zawartymi w opracowaniu Aquanet S.A. „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne.” Aquanet S.A., styczeń 2013r. wraz z załącznikami do ww. opracowania

Sprawę prowadzi: Michał Całujek, tel. 061 8359 209, michal.calujek@aquanet.pl

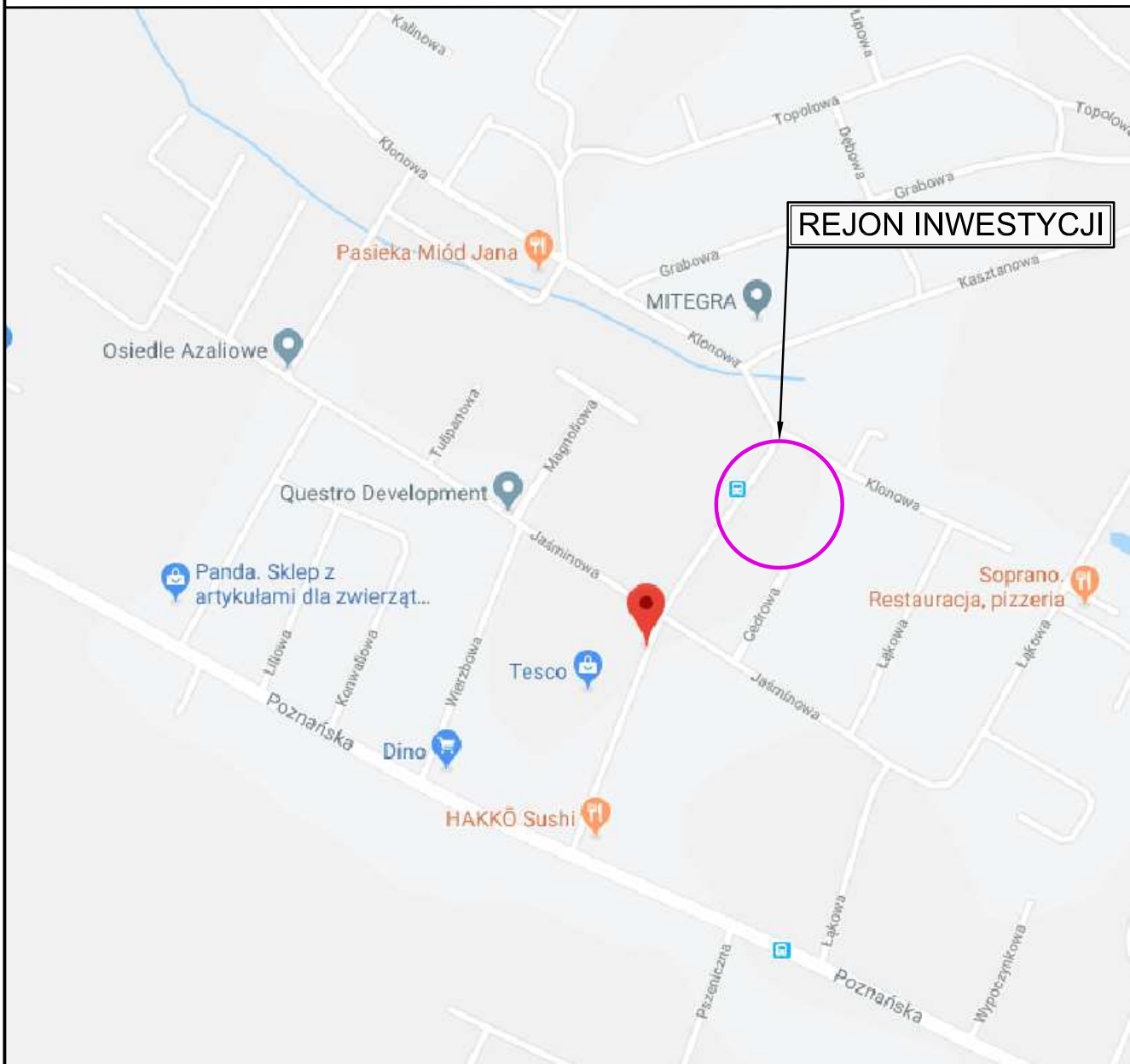
Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa przyłącza wodociągowego - 1 egz.

AQUANET
DZIAŁ ROZWOJU MAJĄTKU
Całujek
Michał Całujek
Starszy Specjalista ds. Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA POGLĄDOWA







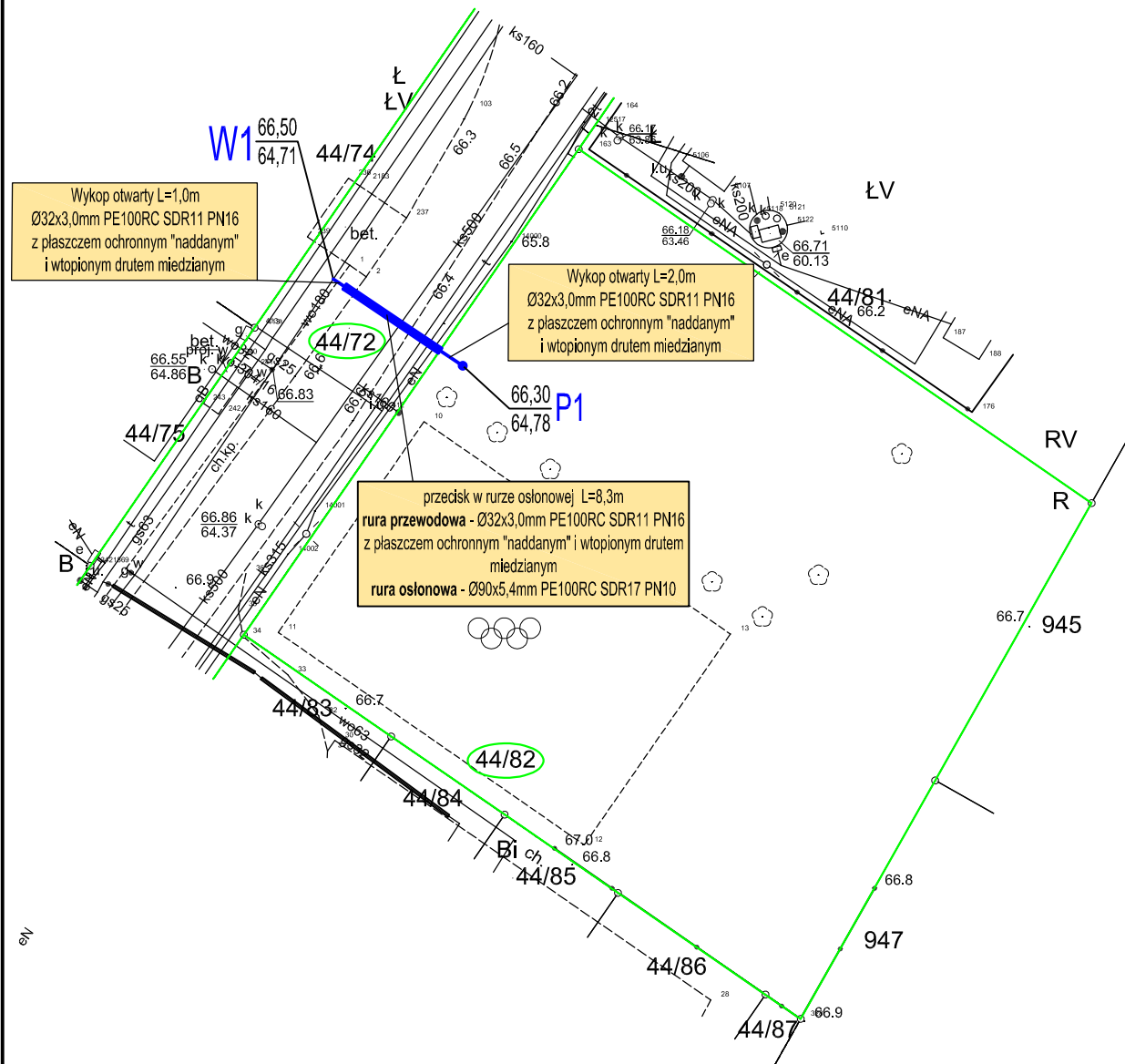
Inwestor:  Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		 Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl			
Przedsięwzięcie: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK					
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY					
Nazwa rysunku: MAPA POGLĄDOWA					
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>A. Zimniak</i>	-	1
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>	-	
Data opracowania: październik 2019 r.					

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

LEGENDA

-  - nr ewidencyjne działek objętych inwestycją
-  - granice działek objętych inwestycją
-  - projektowane przyłącze wodociągowe
-  - projektowana studnia wodomierzowa



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.GZ.4071.11154.2019
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	Kórnik
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302109_5
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	Kamionki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	302109_5.0011
Nazwa miejscowości:	Kamionki
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Krzysztof Wolny
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/6
Układ wysokości:	Kronsztadt 1960
Stan aktualny na:	14.08.2019 r.
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	RFD80M 81043

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI
P.3021.2019 12267

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

11-09-2019

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

Krzysztof Wolny
Główny Specjalista
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Krzysztof Wolny
GEODETA upr. 13726
62-007 Biskupia, ul. Sławkowa 14
tel. 602 32 54 58
PEIGW 629542590, NIP 779-116-03-23

Inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		 Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl		
Przedsięwzięcie:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY				
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>A. Zimniak</i>	1:500	2
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>		

Data opracowania: październik 2019 r.

PROFIL PO TRASIE PRZYŁĄCZA WODCIĄGOWEGO

skala 1: $\frac{100}{200}$

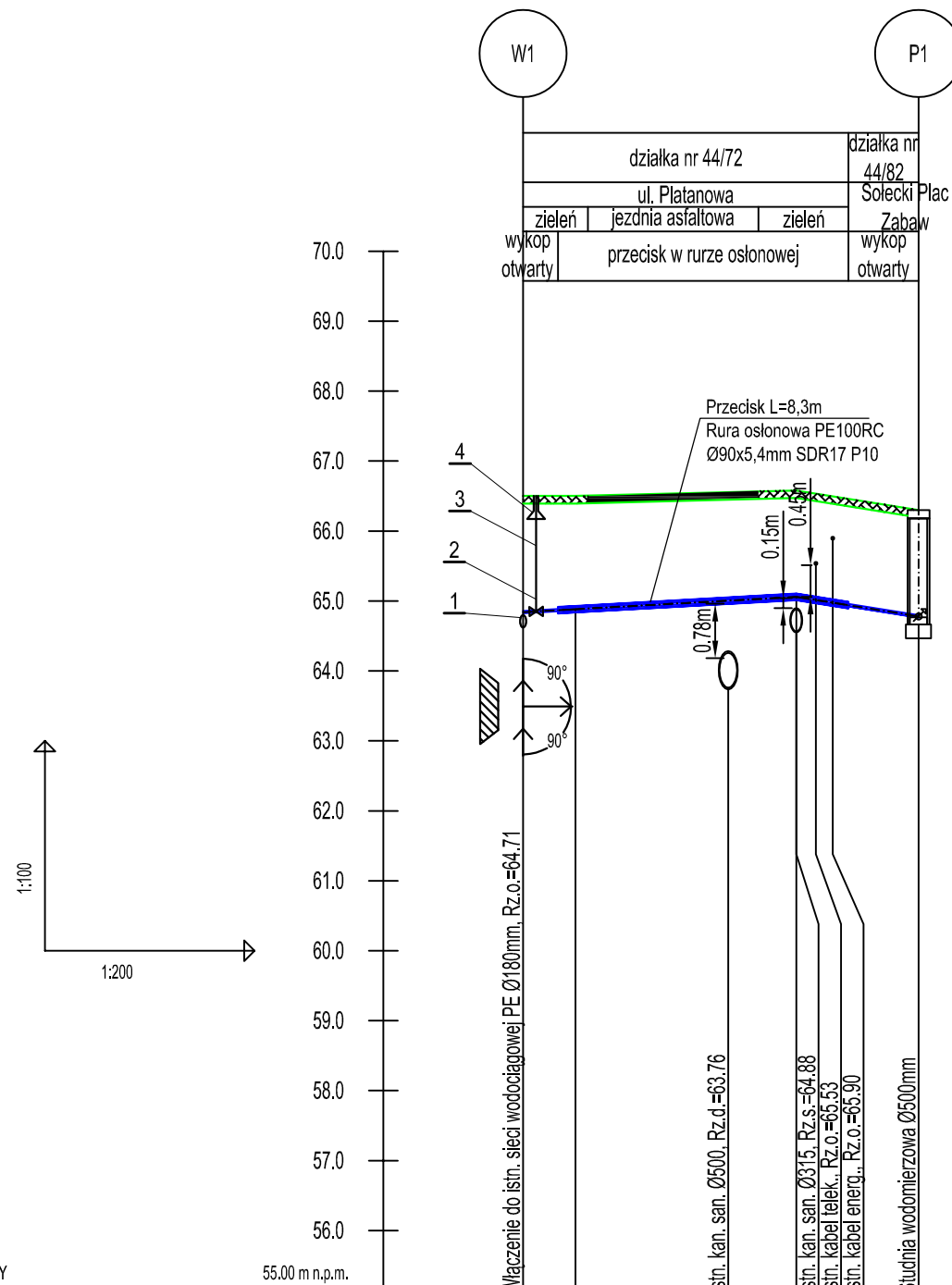
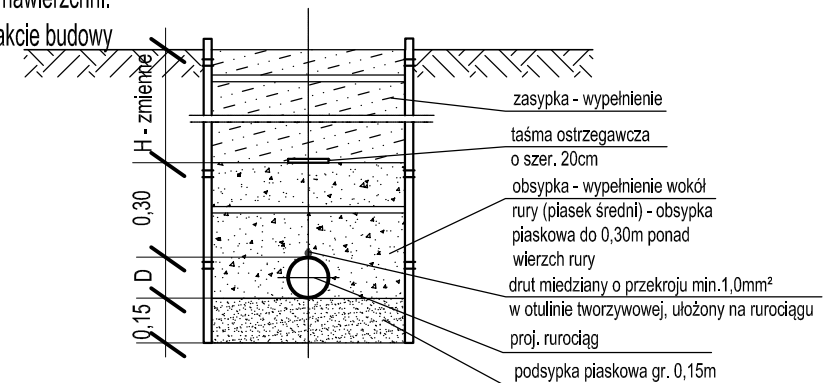
OZNACZENIA

- Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE Ø180mm - obejma do nawiercania PEØ180/32mm
Obejma do nawiercania pod ciśnieniem, zgrzewane elektrooporowo, z wydłużonym króćcem przyłącznym PE, łączone z zasuwą za pomocą mufy elektrooporowej Ø32mm
Obejma - np. firmy FRIALEN (obejmy do nawiercania DAA PE100 SDR11), nr kat. T-612 651,
Mufa elektrooporowa - np. firmy FRIALEN (mufa z usuwalnym ogranicznikiem wsuwu), nr kat. 612 682,
- Zasuwa do przyłączy domowych DN1" PN16 z króćcami do zgrzewania rur PE;
Zasuwa - np. HAWLE, nr kat. 2670,
- Obudowa teleskopowa do armatury do przyłączy domowych
dla h=1,30m ±1,80m, np. HAWLE, nr kat. 9601,
dla h=2,00m ±2,50m; np. HAWLE, nr kat. 9611,
- Skrzynka uliczna "sztywna" (wg DIN4056)
Skrzynka - np. HAWLE, nr kat. 1750.

UWAGA!

- Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE100RC SDR11 PN16 Ø32x3,0mm z płaszczem ochronnym "naddanym" z wtopionym drutem miedzianym.
- Przyłącza układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
- Na całej długości wykopów o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
- Wskaźnik zagęszczenia wykopów
 - w pasie drogowym do h < 1,2m $\alpha=1,0$; przy h > 1,2m $\alpha=0,97$ (zgodnie z PN-S-02205:1998 p.2.11.4)
 - poza pasem drogowym $\alpha=0,97$
- Rzędne skrzynek ulicznych należy dostosować do nawierzchni.
- Rzędne istniejącego uzbrojenia należy ustalić w trakcie budowy na podstawie próbnych przekopów. W przypadku wystąpienia kolizji z projektowanymi przyłączami należy skontaktować się z projektantem.

Przekrój przez wykop - schemat



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 55.00 m n.p.m.

	0.0	1.5	6.3	7.8	11.3
RZĘDNA TERENU ISTN.	66.50	66.50	66.56	66.58	66.50
RZĘDNA OSI PRZEWODU	64.71	64.84	64.88	65.00	65.06
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.79	1.66	1.62	1.52	1.52
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.8%		7.8m 8%		3.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø32x3,0mm PE100RC SDR11 PN16 L=11,3m z płaszczem ochronnym "naddanym" i wtopionym drutem miedzianym				
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	6.3	7.8	11.3
HEKTOMETRY	W1				P1

P.S.LIEP-Graf. Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: PLATANOWA2 Projekt W

Inwestor: **Miasto i Gmina Kórnik**
Pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Przedsięwzięcie:
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ
W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK

Opracowanie:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa rysunku:
PROFIL PO TRASIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>A. Zimniak</i>	1: $\frac{100}{200}$	3
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>		

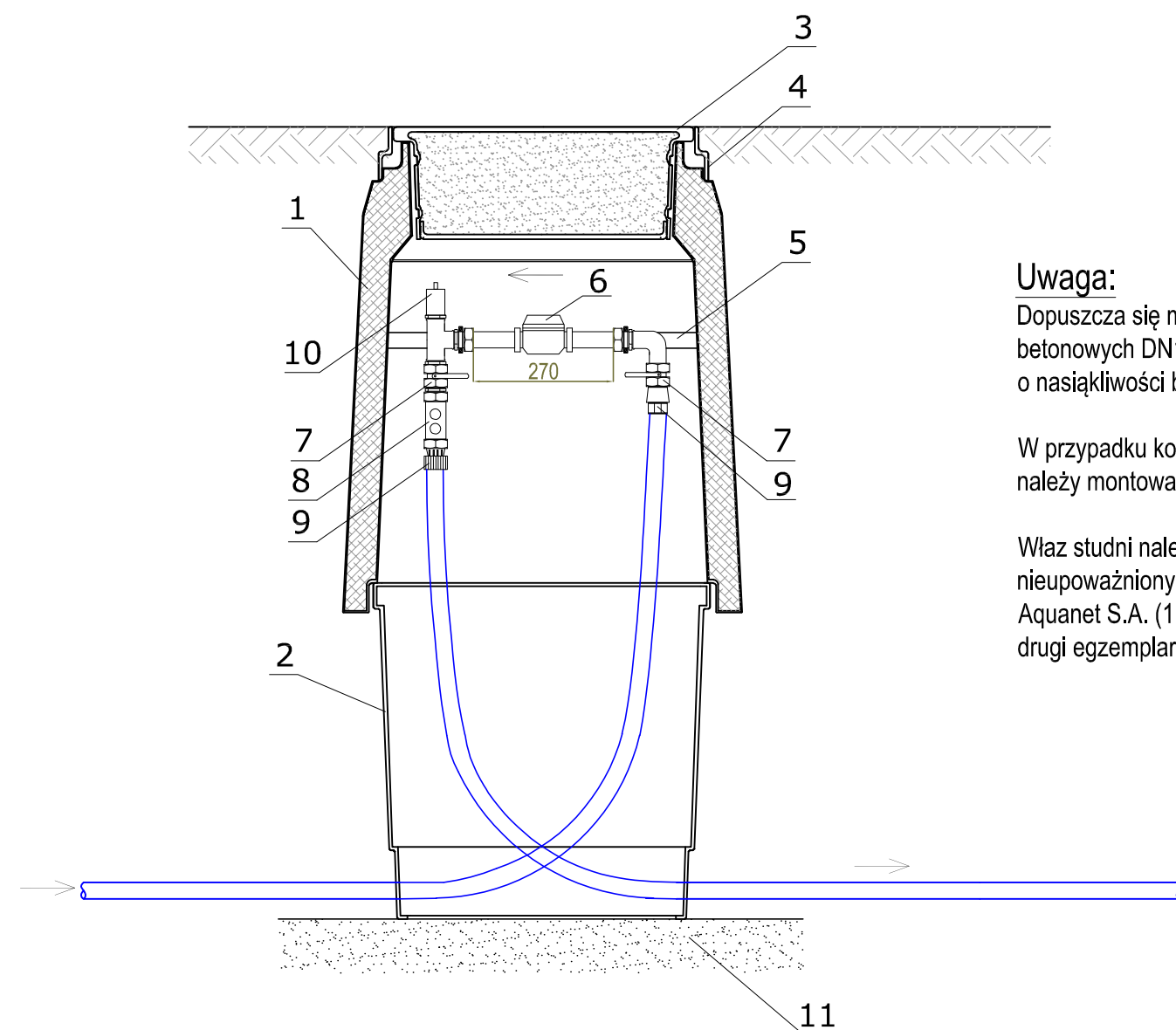
Data opracowania: październik 2019 r.

STUDIO **DK**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

OZNACZENIA:

1. Korpus górny z izolacją termiczną (podwójny płaszcz, wypełniony materiałem izolującym, zapewniający dodatnią temperaturę)
2. Korpus dolny
3. Pokrywa z korkiem izolującym (klasa obciążenia A15)
4. Kolnierz
5. Uchwyt pod zestaw wodomierzowy
6. Wodomierz JS DN20mm
7. Zawór odcinający DN25mm
8. Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25mm
9. Złączka rurowa ISO 40mm/1"
10. Odpowietrznik automatyczny
11. Podsypka piaskowa o gr. 15cm



Uwaga:

Dopuszcza się montaż zestawu wodomierzowego w studni z kręgów betonowych DN1200mm, z betonu o klasie wytrzymałości min. C35/45, o nasiąkliwości betonu 5% i wodoszczelności W10.

W przypadku konieczności montażu w ciągach komunikacyjnych studnie należy montować pod włazem DN600 o odpowiedniej wytrzymałości.

Właz studni należy zabezpieczyć przed otwarciem i ingerencją osób nieupoważnionych. Właz powinien być zamknięty na klucz systemowy Aquanet S.A. (1 egzemplarz klucza znajdować się powinien u Inwestora, drugi egzemplarz na etapie odbioru należy przekazać Aquanet S.A.).

Dane techniczne:

1. średnica wewnętrzna 500mm
2. głębokość 1200mm z możliwością zwiększenia głębokości o dowolne długości poprzez zastosowanie pierścieni z rury
3. montaż wodomierzy DN 20mm

SCHEMAT STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ Ø500

Inwestor:



Miasto i Gmina Kórnik
Pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Przedsięwzięcie:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ
W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa rysunku:

SCHEMAT STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ Ø500

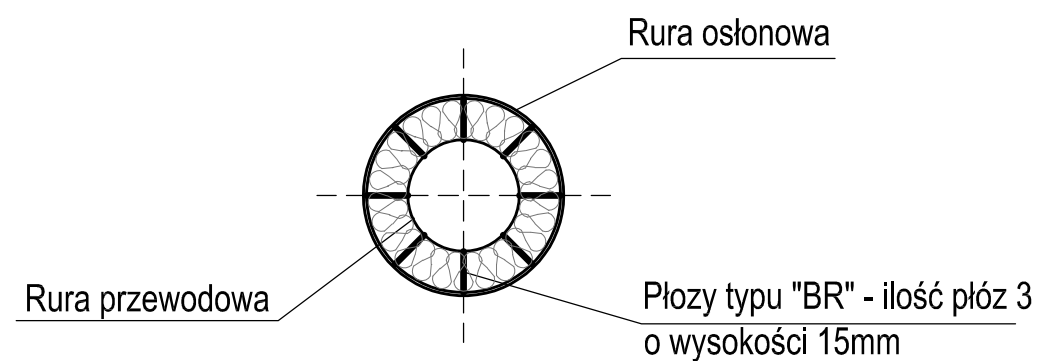
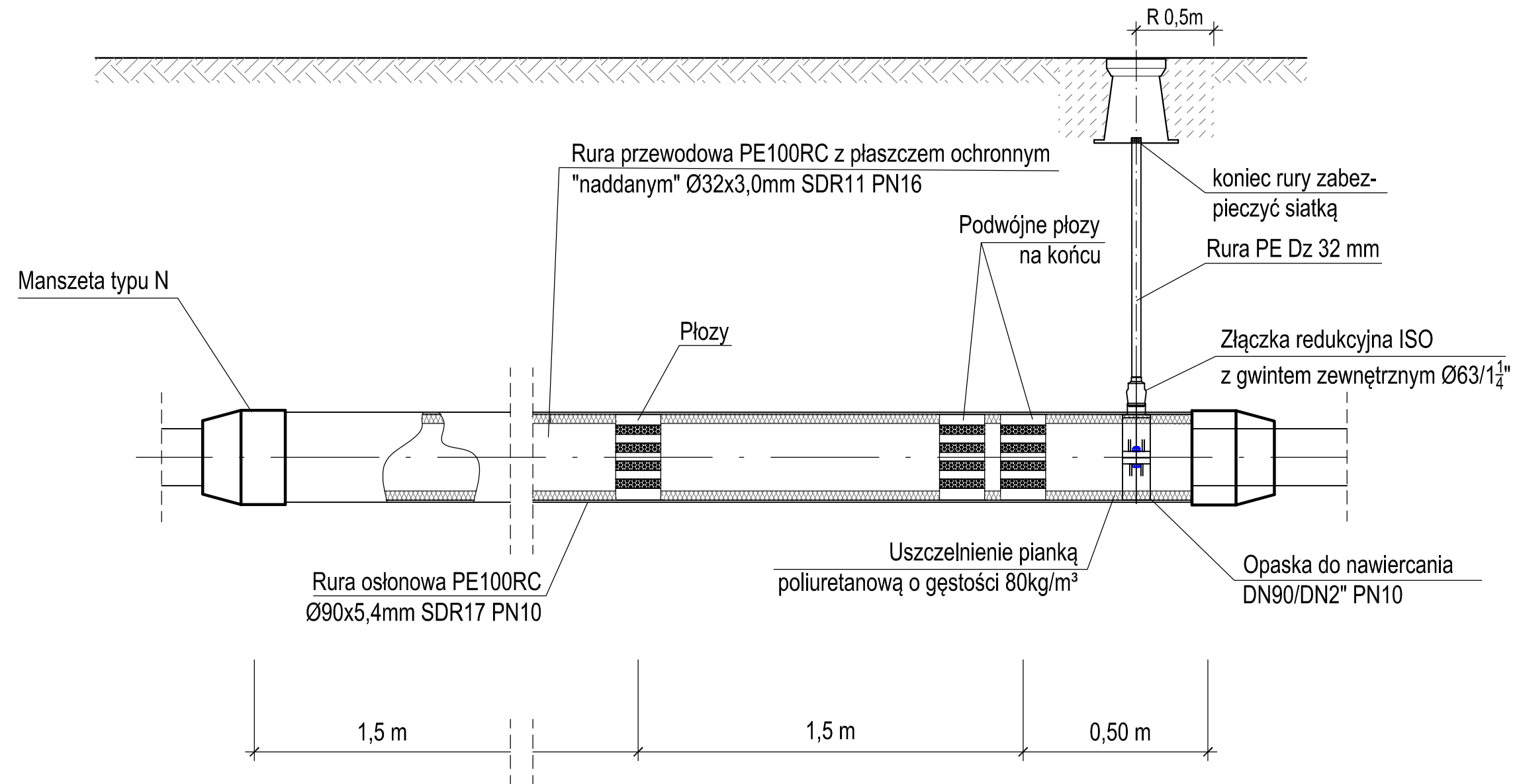
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>A. Zimniak</i>	-	4
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>	-	4

Data opracowania: październik 2019 r.



Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Lp.	Średnica rury przewodowej	Średnica rury osłonowej	Typ płóz	Rodzaj przejścia i łączna długość
1	PE100RC Ø32x3,0mm	rura PE100RC Ø90x5,4mm	"BR" h=15 mm	Przejście poprzeczne pod drogą L=8,3 m



UŁOŻENIE RURY PRZESYŁOWEJ W RURZE OSŁONOWEJ METODA BEZWYKOPOWA

UWAGA!

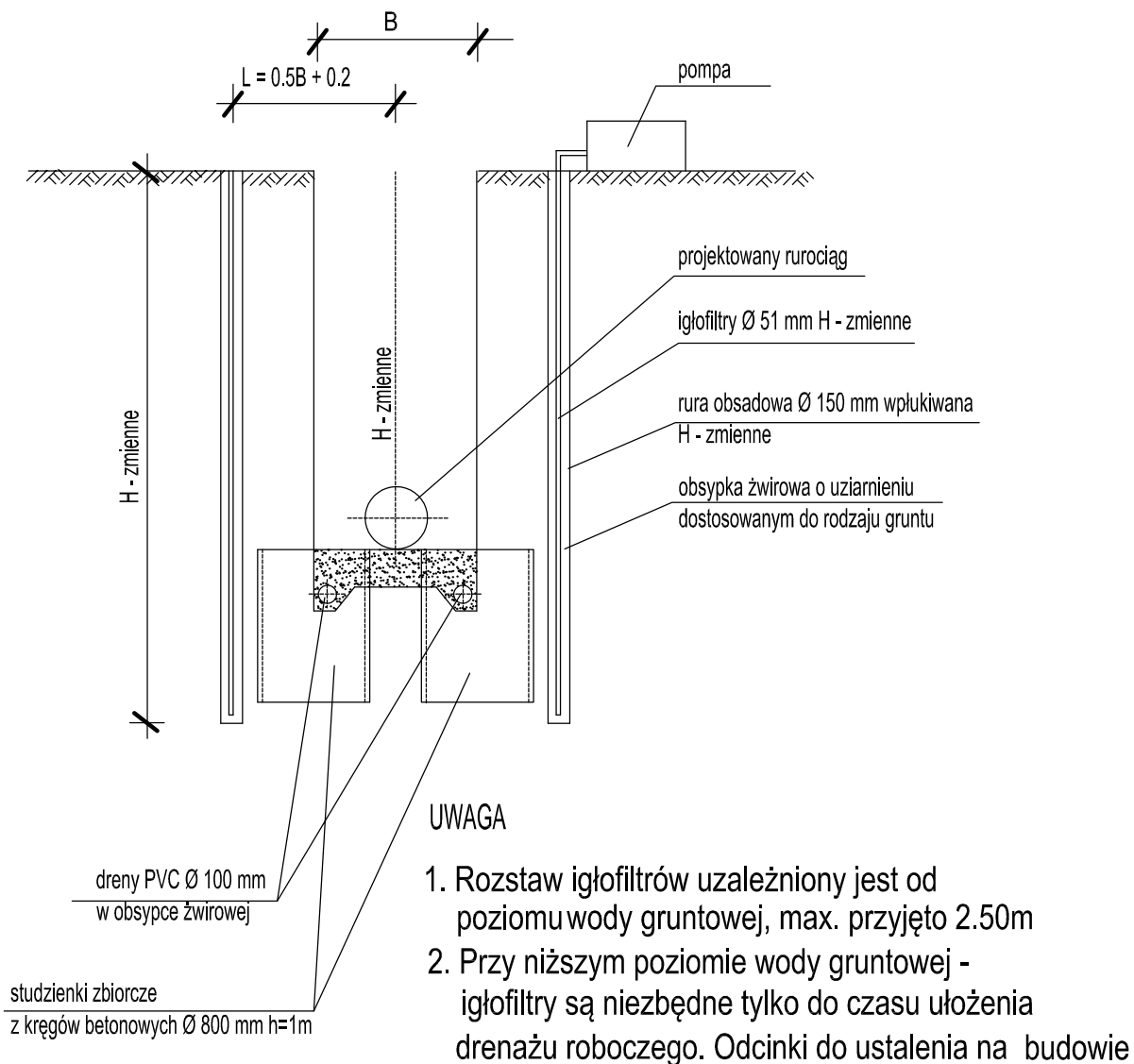
Z rury osłonowej należy wyprowadzić rurę sygnalizacyjną, której otwarty koniec zabezpieczony siatką, będzie umieszczony w skrzynce ulicznej do zasuw o wielkości wg normy DIN 4056 (o średnicy pokrywy min. 150mm i wysokości min. 270mm)

Inwestor:		Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		 Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Przedsięwzięcie:		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK			
Opracowanie:		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
Nazwa rysunku:		UŁOŻENIE RURY PRZESYŁOWEJ W RURZE OSŁONOWEJ - METODA BEZWYKOPOWA			
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>A. Zimniak</i>	-	5
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>		
Data opracowania: październik 2019 r.					

ODWODNIENIE WYKOPÓW DRENAŻEM ROBOCZYM

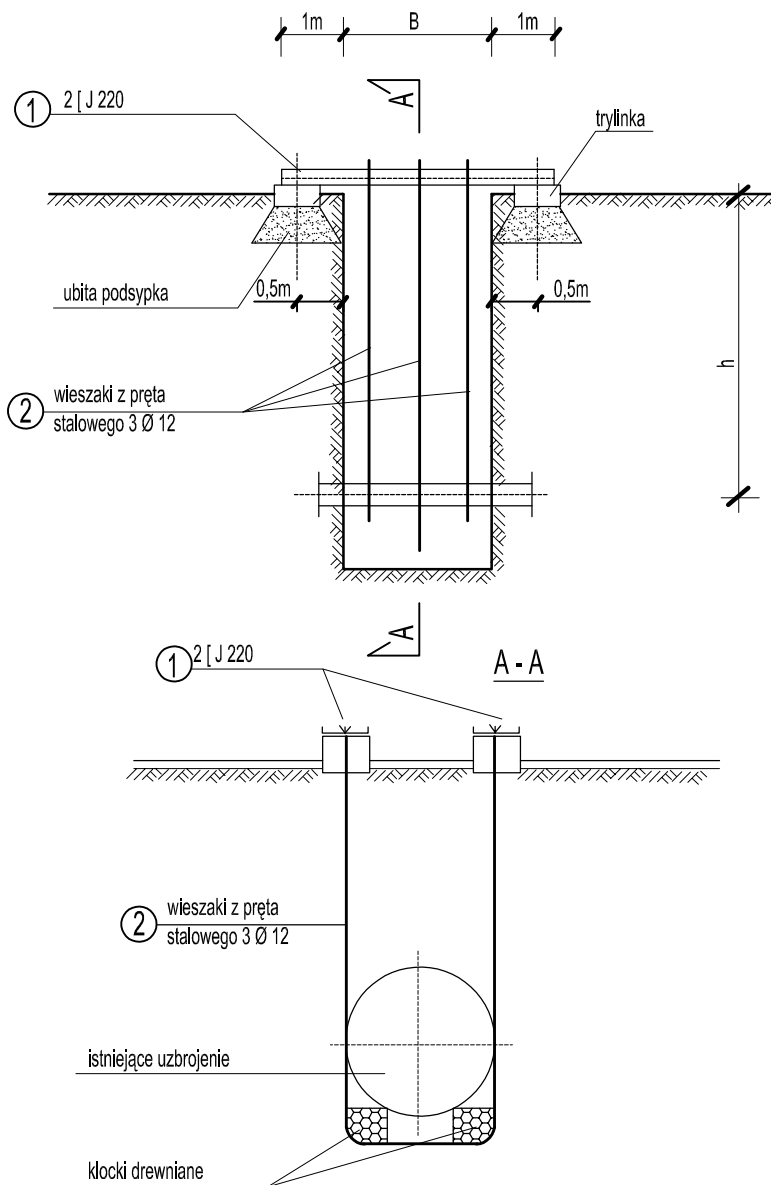
Ø 100 mm DWUSTRONNYM

I IGŁOFILTRAMI Ø 51 mm



Inwestor:		Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		 Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Przedsięwzięcie:		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK			
Opracowanie:		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
Nazwa rysunku:		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>A. Zimniak</i>	-	6
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>	-	
Data opracowania: październik 2019 r.					

PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



Inwestor:



Miasto i Gmina Kórnik
Pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Przedsięwzięcie:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ
W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa rysunku:

PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



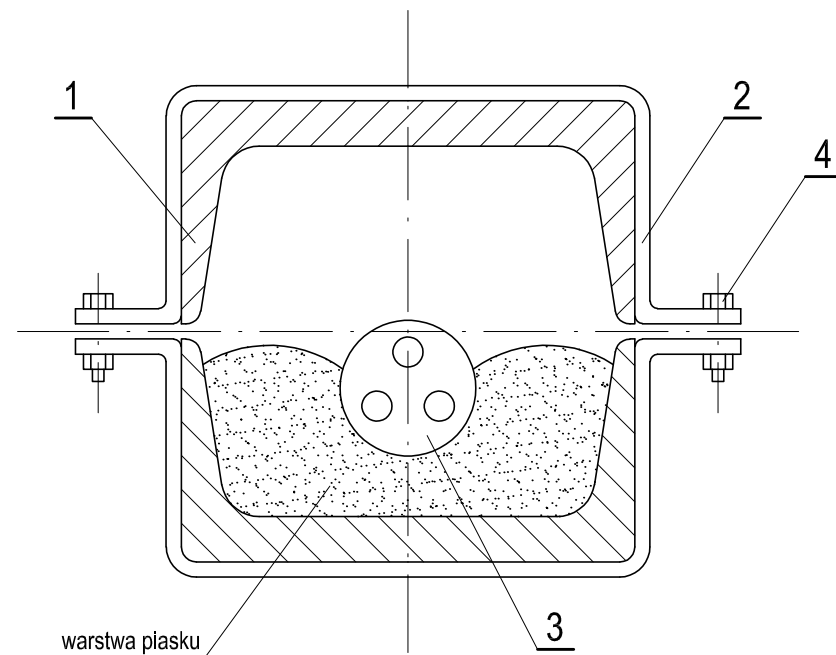
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-	<i>A. Zimniak</i>	-	7
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>		

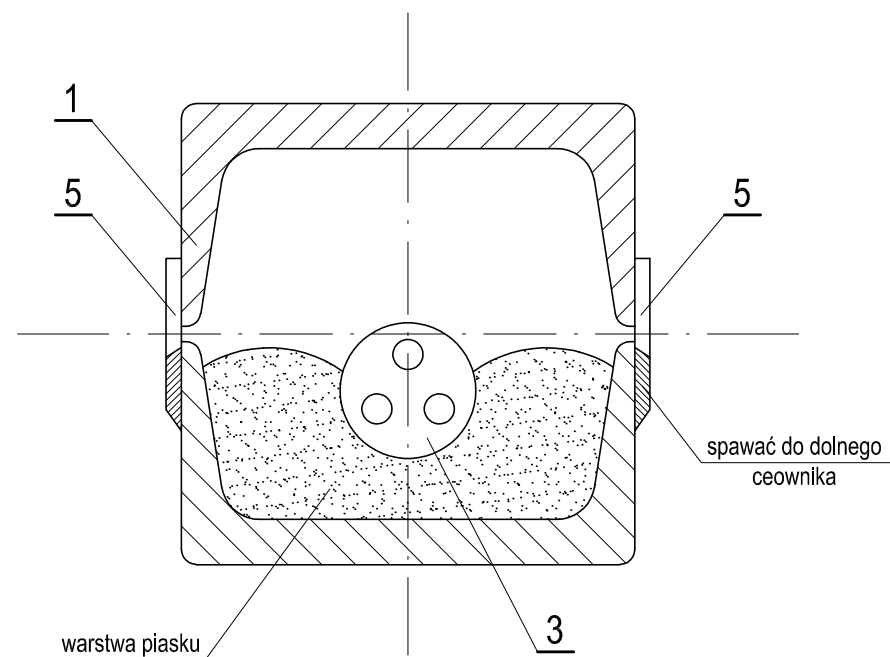
Data opracowania: październik 2019 r.

PRZEKRÓJ A - A skala 1:2

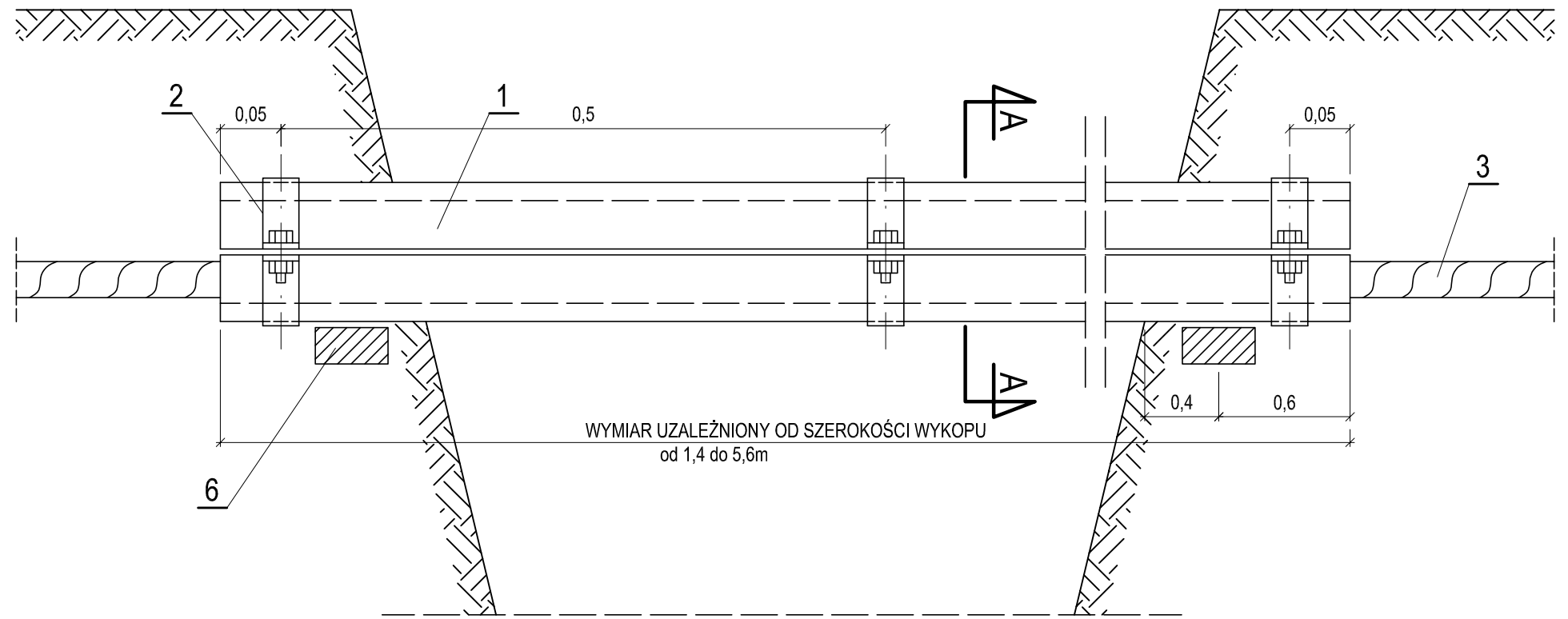
ALTERNATYWA I obejma z płaskownika 30x5 mm



ALTERNATYWA II wsporniki z płaskownika 30x5 mm



ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE SKALA 1:5



ZESTAWIENIE POZYCJI:

- | | |
|--|----------|
| 1. Ceownik [100 | - szt. 2 |
| 2. Obejma z płaskownikiem 30x5mm ² | - szt. 2 |
| 3. Kabel energetyczny WN, NN i sygnalizacyjny | |
| 4. Śruba M10 z podkładką i nakrętką | - szt. 2 |
| 5. Wsporniki z płaskownika - 30x5mm ² | |
| 6. Belka żelbetowa C50/60 (B-60) | - szt.2 |

UWAGI:

- Obejmy mocujące ceowniki zakładać na osłonie kablowej co 0,5 m.
- Wsporniki mocujące ceowniki spawać na dolnym odcinku co 0,5 m.
- Na całej długości osłony kabla układać na warstwie piasku.
- Wymiary w metrach.
- W przypadku, gdy podczas wykonywania robót kabel będzie pod napięciem należy go zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową AROT.**

Inwestor:  Kórnik		Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		 Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Przedsięwzięcie: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZ. NR 44/82 PRZY UL. PLATANOWEJ W KAMIONKACH, GM. KÓRNIK					
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY					
Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE					
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Agnieszka Zimniak	-		-	8
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	
Data opracowania: październik 2019 r.					