

NUMER	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO:	STRONA
1.	Część opisowa:	3
1.1.	Oświadczenie projektanta	4
1.2.	Uprawnienia projektowe: Mirosław Karolak	6
1.3.	Zaświadczenie z PIIB: Mirosław Karolak	9
1.4.	Opis techniczny do projektu	11
1.5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
2.	Załączone dokumenty:	22
2.1.	Warunki techniczne – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo nr TTI/BL/819/2014 z dnia 17.02.2014 r.	24
2.2.	Uzgodnienie - WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; uzgodnienie nr 5/2014 z dnia 07.04.2014 r.	28
2.3.	Uzgodnienie – ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim; pismo znak EOP-42MMD-002856-2014 z dnia 07.05.2014 r.	30
2.4.	Uzgodnienie – Telekomunikacja Polska Domena Hurt, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu, Wydział Utrzymania Sieci w Kaliszu; pismo TOTDBA-KL.2110-19821/14/DM z dnia 25.04.2014 r.	34
2.5.	Uzgodnienie – Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kaliszu, Dział Eksploatacji Infrastruktury Gazowniczej; uzgodnienie nr	38
2.6.	Uzgodnienie – Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S. A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo z dnia 06.05.2014 r.	42
2.7.	Uzgodnienie – Telewizja Kablowa „PROMAX” Spółka Jawna w Ostrowie Wielkopolskim; pismo z dnia 24.04.2014 r.	44
2.8.	OPINIA ZUDP NR GGO.6630.160.2014 z dnia 12.05.2014 r.	46
3.	Część graficzna	58
3.1.	Spis rysunków	59
3.2.	Rysunki	61

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że, projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej oraz wykonania nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim - w zakresie budowy kanalizacji deszczowej,

działki nr: **43, 63, 83, 84, 108, 109/2 obręb 0028 Ostrów Wielkopolski, ark. mapy 1**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczam, że dokumentacja jest zgodna z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Ponadto, oświadczam, iż projekt został opracowany jako kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Mirosław Karolak

1.2. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-187/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 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. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mirosław Karolak

magister inżynier budownictwa drogowego
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 19 lipca 1953 r. w Turku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0100/POOD/09

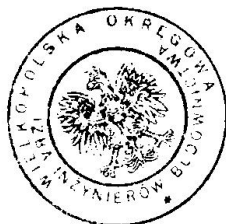
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. 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 – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

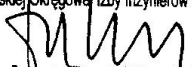
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Karolak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

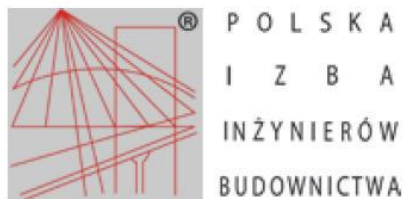
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawllicki

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Karolak
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Olsztyńska 22
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

1.3. ZAŚWIADCZENIE Z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TUU-GCG-UQA *

Pan Mirosław Karolak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/1987/01
adres zamieszkania ul. Jana III Sobieskiego 1/7, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej 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.

1.4. OPIS TECHNICZNY

1.4. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy kanalizacji deszczowej oraz wykonania nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim

działki nr: 43, 63, 83, 84, 108, 109/2 obręb 0028 Ostrów Wielkopolski, ark. mapy 1

1. Inwestor.

Miejski Zarząd Dróg
ul. Zamenhofa 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

2. Materiały wyjściowe i pomocnicze do projektowania.

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 aktualizowana dla celów projektowych,
- wizje lokalne w terenie oraz geodezyjne pomiary uzupełniające,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2003 nr 220 poz. 2181); Załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013 poz. 260 – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 81, poz. 462 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690),
- Polskie Normy,
- związane Normy Branżowe,
- literatura.

3. Odwodnienie.

3.1. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje odwodnienie ul. Śląskiej wraz z przyległymi posesjami do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø400 w ul. Olsztyńskiej oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø300 w ul. Kaszubskiej.

Miejscem włączenia kanału na odcinku od ul. Kaszubskiej do ul. Olsztyńskiej będzie istniejąca studnia inspekcyjna zlokalizowana w ul. Olsztyńskiej na skrzyżowaniu z ul. Śląską o rzędnych 130,94/127,70.

Miejscem włączenia odcinka kanału od ul. Kaszubskiej w kierunku ul. Krakowskiej będzie istniejące wyprowadzenie kanalizacji deszczowej w kierunku ul. Śląskiej z istniejącej studni zabudowanej na skrzyżowaniu z ul. Kaszubską o rzędnych 131,55/128,33.

Odwodnienie ciągu pieszo-jezdnego w ul. Śląskiej będzie realizowane poprzez zastosowane spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni, powodujące spływ wody do ścieku, a następnie do kanalizacji deszczowej.

Wody deszczowe będą odprowadzane z części zlewni ul. Śląskiej w ilości:

- do kanalizacji w ul. Olsztyńskiej – **5,26** dm³/s,
- do kanalizacji w ul. Kaszubskiej – **4,55** dm³/s.

3.2. Zestawienie parametrów technicznych kanalizacji deszczowej.

3.2.1. Kanał deszczowy.

- długość całkowita – 81,93 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø315,
- spadek – 0,50 %,
- trójnik 315/160 – 10 szt.

- długość całkowita – 71,00 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø315,
- spadek – 0,50 %,
- trójnik 315/160 – 9 szt.

3.2.2. Przykanaliki do wpustów deszczowych.

- długość całkowita – 8,09 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø160,
- spadek – 1,0 %,
- ilość przykanalików – 7 szt.

3.2.3. Przyłącza do posesji.

- długość całkowita – 96,62 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø160,
- spadek – 1,0 %,
- ilość przykanalików – 15 szt.

3.2.4. Uzbrojenie terenu.

Uzbrojenie terenu w obrębie projektowanego kanału deszczowego stanowią:

- kanalizacja deszczowa (istniejąca),
- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg,
- gazociąg,
- sieć ciepłownicza,
- sieci teletechniczne,
- sieci energetyczne,
- sieć telewizji kablowej.

3.3. Kanalizacja deszczowa – założenia szczegółowe.

3.3.1. Zastosowane materiały.

3.3.1.1. Rurociąg grawitacyjny.

Zaprojektowano rurociąg o średnicy $\varnothing 315$ mm, który należy wykonać z rur i kształtek PVC-U, klasy S (SDR 34; SN 8) zgodnych z normą **PN-EN 1401-1 : 2009** oraz aprobatą techniczną ITB nr **AT-15-8654/2011 lub równoważnych**.

Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Wykonawstwo i odbiór wykonanych robót muszą być zgodne z normą **PN-EN 1610 : 2002** – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych, lub równoważnego systemu.

Nie dopuszcza się łączenia elementów rurociągów pochodzących od różnych producentów. System równoważny musi być systemem kompletnym.

3.3.1.2. Studzienki włączowo-rewizyjne.

Zaprojektowane studzienki włączowe $\varnothing 1000$ wykonać jako żelbetowe (beton C45/55) łączone na uszczelkę PKWiU 26.61.13-00.15 zgodne z normą **PN-EN 1917:2004 lub równoważne**.

Studzienki rewizyjne muszą spełniać następujące wymogi techniczne:

- przystosowanie do posadowienia na głębokości do 10,0 m,
- bez konieczności stosowania pierścieni odciążających,
- przystosowanie do obciążeń zasypki i taboru kołowego 400 kN/oś zgodnie z normą PN-85/S-10030.

Nie dopuszcza się łączenia elementów studzienek rewizyjnych pochodzących od różnych producentów. System równoważny musi być systemem kompletnym.

3.3.1.3. Studzienki inspekcyjne.

Zaprojektowane studzienki inspekcyjne $\varnothing 425$ tworzywowe (PVC/PE), zgodne z normami **PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 476:2000 lub równoważne**.

Studzienki inspekcyjne muszą spełniać wymogi techniczne zawarte w następujących aprobatach technicznych i normach:

- dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobata techniczna COBRTI "Instal" Warszawa - nr AT-15-7846/2008,

- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty technicznej IBDiM - Warszawa nr AT / 2008-03-0317,
- klasa obciążeń D 400 – zgodnie z PN - EN 124:2000.

Nie dopuszcza się łączenia elementów studzienek pochodzących od różnych producentów.

System równoważny musi być systemem kompletnym.

3.3.1.4. Wpusty deszczowe.

Zaprojektowane wpusty deszczowe wykonać o średnicy Ø500 mm betonowe (C35/45) z osadnikiem o głębokości 0,5 m, zgodnie z normą **DIN 4052 lub równoważne**. Zastosować wpusty deszczowe żeliwne uliczne klasy D 400.

Wpusty deszczowe muszą spełniać wymogi techniczne zawarte w następujących aprobatach technicznych i normach:

- krajowa deklaracja zgodności nr 9 dotycząca studzienek kanalizacyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o średnicach: 450 mm, 500 mm, 1000 mm i 1200 mm,
- klasa obciążeń D 400 – zgodnie z **PN-EN 124 : 2000**.

Nie dopuszcza się łączenia elementów wpustów deszczowych pochodzących od różnych producentów. System równoważny musi być systemem kompletnym.

3.4.2. Roboty ziemne.

W pasie drogowym wykonać wykop liniowy o ścianach pionowych, umocniony. Zaleca się prowadzić wykop w całości szalowany np. w systemie PODLASIE-2 **lub równoważnym**. Całość urobku należy wywieźć. Dopuszczalny jest wykop szerokoprzestrzenny, zależnie od warunków gruntowo – wodnych.

W przypadku, gdy po wykonaniu wykopu okaże się, że wody gruntowe napływają do wykopu należy zastosować odwodnienie igłofiltrami. W tym celu w odległości 0,5 m od brzegu wykopu i co 1,0 m wpłukujemy na głębokość 3,0÷4,0 m igłofiltry o średnicy 50 mm wykonując następujące czynności:

- wyznaczamy trasę i miejsce projektowanego wpłukiwania,
- montujemy kolektor ssący na terenie lub w wykopie z jego zamocowaniem,
- wykonujemy podłączenie do igłofiltrów i pompy wpłukującej i ustawiamy przy pomocy trójnogu pionowo igły na terenie lub w wykopie,
- wpłukujemy igłofiltry w grunt,
- podłączamy igłofiltry do kolektora ssącego,
- podłączamy zestaw igłofiltrów do agregatu pompowego i włączamy zestaw do eksploatacji;
- odpompowaną wodę odprowadzamy do kanalizacji deszczowej.

Wykopany grunt należy w całości wymienić na piasek i zagęszczać w trakcie zasypki rurociągów wibratorami płytowymi do wskaźnika zagęszczenia $I_D = 1,0$ na całej głębokości.

Rurociągi o przykryciu mniejszym od 0,8m należy zasypać kruszywem mrozoodpornym.

Zasady prowadzenia i odbioru budowlanych robót ziemnych regulują zapisy normy PN-67/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze oraz normą branżową BN-83/8836-02.

3.4.3. Układanie rurociągów.

Rurociągi układać w gotowym wykopie na warstwie podsypki piaskowej grubości 15 cm i zasypać piaskiem na całej głębokości powyżej wierzchu rury. Szczegółowy sposób wykonania robót ziemnych i układania rurociągu oraz ich łączenia wykonać według wytycznych układania rurociągów zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną i według wytycznych opracowanych przez producentów rur.

Tabela 1 **Współrzędne studni deszczowych.**

Studnia	Współrzędne		Rzędne	
	X	Y	Dno	Wierzch
Si I	5626542,130	3783570,970	127,70	130,94
S1	5626542,837	3783564,071	128,52	131,12
S2	5626546,569	3783524,246	128,71	131,27
S3	5626549,835	3783489,398	128,89	131,45
Si II	5626550,110	3783481,450	128,33	131,55
S4	5626550,454	3783475,66	128,35	131,52
S5	5626554,679	3783438,191	129,20	131,61
S6	5626557,851	3783404,340	129,36	131,75

Tabela 2 **Współrzędne wpustów deszczowych.**

Wpust	Współrzędne		Rzędne	
	X	Y	Dno	Wierzch
WD1	5626541,935	3783562,982	129,39	131,09
WD2	5626544,267	3783538,091	129,49	131,19
WD3	5626546,600	3783513,200	129,59	131,29
WD4	5626548,933	3783488,310	129,73	131,43
WD5	5626552,135	3783454,140	129,76	131,46
WD6	5626553,126	3783443,570	129,81	131,51
WD7	5626556,530	3783404,210	130,01	131,71

Tabela 3 **Współrzędne trójników.**

Trójnik	Współrzędne		Rzędna	Trójnik	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
T1	5626545,263	3783538,185	128,64	T11	5626548,558	3783503,025	128,82
T2	5626547,596	3783513,294	128,77	T12	5626549,376	3783494,294	128,86
T3	5626552,872	3783454,215	129,12	T13	5626551,198	3783469,057	129,04
T4	5626554,062	3783443,657	129,17	T14	5626552,535	3783457,202	129,10
T5	5626543,436	3783557,683	128,55	T15	5626553,667	3783447,164	129,16

Trójkąt	Współrzędne		Rzędna	Trójkąt	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
T6	5626543,632	3783555,592	128,56	T16	5626554,854	3783436,320	129,21
T7	5626544,835	3783542,748	128,62	T17	5626555,512	3783429,298	129,24
T8	5626544,994	3783541,050	128,63	T18	5626557,313	3783410,079	129,34
T9	5626547,161	3783517,929	128,74	T19	5626557,539	3783407,675	129,35
T10	5626547,525	3783514,051	128,76				

Tabela 4 **Współrzędne przyłączy do posesji.**

Przyłącze	Współrzędne		Rzędna	Przyłącze	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
P1	5626537,270	3783557,105	129,70	P9	5626544,909	3783468,347	130,13
P2	5626547,361	3783555,941	129,49	P10	5626555,823	3783457,573	130,34
P3	5626538,561	3783542,160	129,81	P11	5626546,848	3783446,395	130,19
P4	5626548,624	3783541,364	129,55	P12	5626557,675	3783436,585	130,62
P5	5626540,544	3783517,309	129,93	P13	5626548,455	3783428,637	130,43
P6	5626550,936	3783514,371	130,27	P14	5626550,025	3783409,492	130,53
P7	5626551,872	3783503,335	129,65	P15	5626560,266	3783407,931	130,49
P8	5626542,529	3783493,652	130,05				

Tabela 5 **Zestawienie przyłączy do wpustów deszczowych.**

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
S1-WD1	0,90	PVC-U DN160	129,88	1,0	129,89	przejście szczelne
T1-WD2	1,00	PVC-U DN160	129,98	1,0	129,99	trójkąt
T2-WD3	1,00	PVC-U DN160	130,08	1,0	130,09	trójkąt
S3-WD4	0,90	PVC-U DN160	130,22	1,0	130,23	przejście szczelne
T3-WD5	0,76	PVC-U DN160	130,25	1,0	130,26	trójkąt
T4-WD6	0,94	PVC-U DN160	130,30	1,0	130,31	trójkąt
S6-WD7	0,83	PVC-U DN160	130,50	1,0	130,51	przejście szczelne
T5-P1	6,19	PVC-U DN160	129,64	1,0	129,70	trójkąt
T6-P2	3,75	PVC-U DN160	129,45	1,0	129,49	trójkąt
T7-P3	6,30	PVC-U DN160	129,75	1,0	129,81	trójkąt
T8-P4	3,64	PVC-U DN160	129,52	1,0	129,55	trójkąt
T9-P5	6,65	PVC-U DN160	129,87	1,0	129,93	trójkąt
T10-P6	3,43	PVC-U DN160	130,23	1,0	130,27	trójkąt
T11-P7	3,33	PVC-U DN160	129,61	1,0	129,65	trójkąt
T12-P8	6,88	PVC-U DN160	129,99	1,0	130,05	trójkąt
T13-P9	6,39	PVC-U DN160	130,07	1,0	130,13	trójkąt
T14-P10	3,31	PVC-U DN160	130,30	1,0	130,34	trójkąt
T15-P11	6,86	PVC-U DN160	130,13	1,0	130,19	trójkąt

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
T16-P12	2,83	PVC-U DN160	130,58	1,0	130,62	trójnik
T17-P13	7,09	PVC-U DN160	130,37	1,0	130,43	trójnik
T18-P14	7,23	PVC-U DN160	130,47	1,0	130,53	trójnik
T19-P15	2,74	PVC-U DN160	130,45	1,0	130,49	trójnik

4. Uwagi końcowe.

4.1. Wszystkie prace związane z budową kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

4.2. Materiały użyte do budowy kanalizacji deszczowej powinny posiadać stosowne atesty. Wszystkie zastosowane materiały budowlane i instalacyjne muszą posiadać aktualne certyfikaty – atesty bezpieczeństwa i zdrowotne i być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać aktualne Aprobaty Techniczne, lub Świadectwa Zgodności z Polskimi Normami. **Wszelkie zmiany technologii wymagają uzgodnienia pracowni projektowej pod rygorem przeniesienia pełnej odpowiedzialności na Wykonawcę robót za dokonane zmiany.**

4.3. Roboty budowlane mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

4.4. Roboty należy prowadzić z zachowaniem zasad BHP i Prawa Budowlanego.

4.5. Wszelkie wątpliwości dotyczące zauważonych przez wykonawcę robót nieścisłości w projekcie należy niezwłocznie uzgadniać z autorem projektu lub zgłaszać właścicielowi pracowni projektowej:

**"eMWu" KAROLAK Ostrów Wielkopolski, ul. Dworcowa 1
mgr inż. Mirosław Karolak, tel. 791 911 624**

Opracował:

mgr inż. Mirosław Karolak

1.5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim

2. INWESTOR:

Miejski Zarząd Dróg
ul. Zamenhofa 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

3. PROJEKTANT:

mgr inż. Mirosław Karolak

4. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.

4.1. Zakres robót rozbiórkowych:

- demontaż istniejących płyt betonowych,
- zebranie i wywiezienie materiału mineralnego zastosowanego na lokalne utwardzenie.

4.2. Zakres robót budowlanych:

- wykonanie wykopów liniowych pod kanalizację deszczową oraz przykanaliki,
- montaż studni kanalizacyjnych oraz wpustów deszczowych,
- montaż kanalizacji deszczowej oraz przykanalików,
- zasypianie wykopów z zagęszczeniem,
- montaż krat na studzienkach wpustów ulicznych.

4.3. Wykaz obiektów w obrębie placu budowy:

- posesje mieszkańców,
- uzbrojenie terenu według załączonej planszy zbiorczej.

4.4. Do podstawowych zagrożeń mogących wystąpić w trakcie realizacji robót należy zaliczyć:

- możliwy wypadek drogowy ze względu na prowadzenie robót drogowych na ulicy przy czynnym ruchu drogowym,
- wysokie ryzyko wpadnięcia do wykopu oraz osunięcia i przysypania ziemią w trakcie prowadzenia liniowych robót ziemnych,
- ryzyko utonięcia pracowników w przypadku zalania wykopów wodą.
- prowadzenie robót w studniach – montaż uzbrojenia rurociągów.

4.5. Wykazane zagrożenia należą do typowych zagrożeń związanych z prowadzeniem robót budowlanych i nie wymagają szczególnego instruktażu poza instruktażem stanowiskowym.

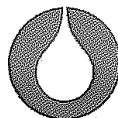
4.6. Należy precyzyjnie oznakować plac budowy oraz miejsce składowania materiałów budowlanych – w uzgodnieniu z Inwestorem – aby nie ograniczyć ponad potrzeby możliwości korzystania przez mieszkańców z dojazdów do posesji.

4.7. Opracować projekt organizacji ruchu w trakcie prowadzenia robót ziemnych i robót drogowych.

Sporządził:

mgr inż. Mirosław Karolak

2. ZAŁĄCZONE DOKUMENTY



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Ostrów Wielkopolski dn. 17.02.2014 r.

TTI/BL/819/2014

„eMWu Karolak”
ul. Dworcowa 1
63-400 Ostrów Wielkopolski

Dotyczy: pisma L.dz. 5/02/2014 z dnia 06.02.2014 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim podaje warunki techniczne na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Śląskiej na odcinku od ul. Olsztyńskiej do ul. Krakowskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsce włączenia:
 - istniejąca studnia inspekcyjna zabudowana na kanale deszczowym w ul. Olsztyńskiej zlokalizowana na skrzyżowaniu z ul. Śląską o rzędnych 130,94/127,70;
 - istniejące wyprowadzenia kanalizacji deszczowej w kierunku ul. Śląskiej z istniejącej studni zabudowanej na skrzyżowaniu z ul. Kaszubską o rzędnych 131,55/128,33.
2. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem do ZUDP przy Starostwie Powiatowym, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.

Załącznik: 1

- 1) wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej - 1 egz.

Sprawę prowadzi: Barbara Laskowska tel. /62/ 738 77 29

Członek Zarządu

Małgorzata Dębska

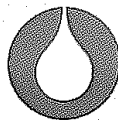
Przewodnicząca Zarządu
Anna Kubiś

63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90
e-mail: biuro@wodkan.com.pl

www.wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343
rejestracja: Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

KIEROWNICZKA
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji
Barbara Wieruchowska



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Załącznik:1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

1. Projektant jest zobowiązany do przeprowadzenia obliczeń hydraulicznych projektowanego kanału deszczowego z uwzględnieniem przynależnej zlewni.
2. Uzbrojenie projektowanego kanału deszczowego:
 - studnie rewizyjne należy projektować na załamaniach, na odcinkach prostych pomiędzy projektowanymi studniami zachować odległość od 50 m do 70 m,
 - jako studnie rewizyjne projektować należy studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe min DN 1000mm z kinetą betonową, z włazami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką gumową z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym lub studzienki z tworzyw sztucznych \varnothing 425 mm lub \varnothing 1000 mm kompatybilne z zastosowanymi do budowy kanału rurami,
 - wpusty deszczowe projektować z osadnikiem min. 0,50 m.

Członek Zarządu

Waldemar Wójcik-Franka

Przewodniczący Zarządu

Justyna Kłopot

63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90
e-mail: biuro@wodkan.com.pl

www.wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343

rejestracja: Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Technicznego
(Inwasyj)

Wieruchowska

~~WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski
tel. 736 77 00
Legowienie: data:~~

Uzgodnie z projektem uwzględnienia następujących zmian oraz zastosowania się do uwag:
1. o rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie dostawcę wody z jednoczesnym przedłożeniem uzgodnionego i zatwierdzonego projektu,
2. prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie,
3. prace do czynnej sieci może być wykonane na koszt inwestora tylko przez WODKAN S.A.,
4. prace ziemne i instalacji wykonac inwentaryzacja i wykonac odbioru częściowego z udziałem protokólnego odbioru

WODKAN
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27
tel. (0-52) 736 77 00 - 736 77 12
fax 735 36 90
63-400 Ostrow Wielkopolski

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski
tel. 736 77 00

Uzgodnienie Nr 5/2014 data 04.04.2014
ważne na okres 3 lat.

Uzgodnienie projekt pod warunkiem uwzględnienia następujących zmian oraz zastosowania się do uwag:

1. o rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie dostawcę wody z jednoczesnym przedłożeniem uzgodnionego i zatwierdzonego projektu,
2. prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie,
3. prace do czynnej sieci może być wykonane na koszt inwestora tylko przez WODKAN S.A.,
4. prace ziemne i instalacji wykonac inwentaryzacja i wykonac odbioru częściowego z udziałem protokólnego odbioru

Wzrostualuc kolizje z uz. wod. kier. pniebudowec' na Kosci. Inwestora.

KIEROWCA
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji

Anna Wieruchowska



T 62 737 82 00 F 62 736 48 91 www.energa-operator.pl

eMWu KAROLAK
ul. Dworcowa 1
63-400 Ostrów Wielkopolski

Ostrów Wielkopolski, 07 maja 2014 roku

Znak EOP-42MMD-002856-2014

Dot. Uzgodnienia projektu budowy kanalizacji deszczowej oraz wykonania nawierzchni
ciągu pieszo - jezdni ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

Odpowiadając na Państwa pismo Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim informuje, że w obrębie projektowanej budowy istnieje czynna sieć elektroenergetyczna – linia kablowa nn 0,4kV oraz linia napowietrzna nn 0,4kV. W związku z powyższym Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim wnosi następujące uwagi do przedstawionego projektu :

1. W pobliżu czynnej linii energetycznej prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 Nr 80 poz. 912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401).
2. Skrzyżowania i zbliżenia z linią kablową i nn wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Skrzyżowanie z linią kablową nn przed zasypaniem podlega pisemnemu odbiorowi przez pracownika RD w Ostrowie Wielkopolskim.
4. W pobliżu kabli prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem pracownika RD w Ostrowie Wielkopolskim.
5. Zmiana trasy lub lokalizacji urządzeń podlega ponownemu sprawdzeniu.
6. W przypadku stwierdzenia na etapie budowy występowania ewentualnych kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną, uniemożliwiających wykonanie inwestycji w sposób zgodny z przepisami, Inwestor lub Wykonawca działający w jego imieniu winien wskazać te miejsca celem przygotowania przez Przedsiębiorstwo Energetyczne technicznych i formalnych warunków usunięcia kolizji.
7. Przypadki odkrycia istniejących kabli nn należy bezwzględnie i niezwłocznie zgłaszać do Działu Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim. Miejsca te przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez pracownika RD w Ostrowie Wielkopolskim.
8. W miejscach bezpośrednich zbliżeń do istniejącej sieci kablowej nn kable elektroenergetyczne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi dobranymi odpowiednia do ich typu oraz przekroju :
 - dla linii niskiego napięcia koloru niebieskiego o zewnętrznej średnicy min. 110 mm.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8
62-800 Kalisz

oddzial@kalisz.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00043

Zarząd:
Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Stanisław Kubacki – Wiceprezes Zarządu,
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba - Członek Zarządu

Bank Handlowy w Warszawie SA O/Kalisz, nr konta: 79 1030 1146 0000 0000 5192 2202
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł



9. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uzemień itp. Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).

Z poważaniem

Kierownik
Działu Przyłączeń
Miejski

k/o

1. 42MMD – a/a
2. Adresat

SPRAWDZONO POD WZGLĘDEM KOLIZJI

w Rejonowym Zakładzie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2, tel. 062 737 82 00

w zakresie instalacyjnych urządzeń energetycznych z projektu
budowy kanalizacji deszczowej i ciągu pieszo-jezdnego

Na planach określono urządzenia podziemne

✓ kable WN

kable nn

✓ kable ośw ul sterujący

linia napow. nn 0,4 kV

UWAGI

- 1 Szczegółowy przebieg kabli należy ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych
- 2 Urządzenia naziemne zinventaryzować w terenie
- 3 Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami
- 4 W pobliżu kabli wykopy prowadzić ręcznie
- 5 Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) kabel zabezpieczyć przed obsunięciem
- 6 Kolizje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD
- 7 Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli zaistniałe w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac
- 8 *pisemo nr EOP-42MMD-002856-2014*

Niniejsze sprawdzenie nie uprawnia wykonawcy robót do wejścia na teren budowy bez zgłoszenia RD oraz bez uaktualnienia niniejszego sprawdzenia

Ostrowo Wielkopolski dnia

07.05.2014 r.

ds. Dokumentacji Energetycznej
Inżynier
Grzelak

nr sprawdzenia

po Kierowniku Działu
Dokumentacji Energetycznej
Grzelak
podpis Kierownika Działu



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 359 52 17; fax: 71 347 07 23

eMWu KAROLAK
ul. Dworcowa 1
63-400 Ostrów Wielkopolski

Wrocław, 25 kwietnia 2014r.

Numer pisma: TOTDBA-KL.2110-19821/14/DM

Temat: uzgodnienie projektu w zakresie kolizji z istniejącą siecią teletechniczną projektu budowy kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo - jezdni ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo - jezdni ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
tel. 71 370 93 25; fax. 71 359 54 94
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
5. W przypadku odkrycia kabli pod projektowaną drogą, kable zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną, grubościenną (po 1,0m poza obrys);
6. Dodatkowo szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

7. Miejsca zblizeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Kaliszu al. Wolności 7 tel. 62 736 78 78, 502 435 986;
8. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
9. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem


Maciej Barecki

Kierownik Wydziału Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.777.2014
Nazwa miejscowości	Ostrów Wlkp. ul. Śląska
Jednostka ewidencyjna	301701_1, Ostrów Wlkp.
Obręb ewidencyjny	0028, Ostrów Wlkp.
Skala mapy	1:500
Sekcja	20 a
Nazwa układu współrzędnych	1965_4 /Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacja o służebnościach gruntowych mający wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projekt.inwestycji	W zakresie aktualizacji nie ustalano służebności gruntowej
Data opracowania mapy	18.03.2014
Wykonawca:	<p>GEODEZJA "GEO-MAP" M.P. KOŚCIAN ul. Ledóchowskiego 3 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI tel. (0-62) 591 85 25 NIP 622-24-73-713 R-n 251553486</p> <p>GEODETA UPRAWNIENY <i>Mirosław Kościan</i> Upr. MGPIB nr 14276</p>

Podawana jest, za załączny dokument projektowy, mapy i plany oraz geodezyjne i topograficzne, których lista jest załącznikiem techniczny wykonany dokumentacja 1:500, przedstawiająca zespół przedmiotowej inwestycji.

Wzrost i prowadzący projekt / działalność geodezyjna i inżynierska	STAROSTA OSTROWI
Identyfikator ewidencyjny funkcyjny	P.301701.2014.19284
Data i godzina dokonania aktualizacji	28 03 2014
Podpis kierownika biura geodezyjnego	Z up. STAROSTY

p.o. Kierownika
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Renata Sławk

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 2 - Wrocław

ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław

leg. >>> 18.03.14

Danuta Michnej

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Poznaniu
Zakład w Kaliszu
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. 62 7685600, fax 62 7642551

eMWu KAROLAK
Sobieskiego 9
63-400 Ostrów Wielkopolski

Dział Eksploatacji Infrastruktury Gazowniczej
tel. 62 76 95 360
fax 62 764-25-51

W/ znak: L.dz. 41/04/2014
N/ znak: TE.12-5000-101135/14

z dnia 8-04-2014
z dnia 12-05-2014

Uzgodnienie lokalizacji obiektów w rejonie gazociągów średniego i niskiego ciśnienia

NR TE.12-5000-101135/14

Dotyczy: **Budowy ciągu pieszo - jezdni oraz kanalizacji deszczowej.**

Lokalizacja przedsięwzięcia:
woj. wielkopolskie, gm. Ostrów Wielkopolski, m. Ostrów Wielkopolski, ul. Śląska

W odpowiedzi na pismo z dnia 8-04-2014 r. przesyłamy jeden egzemplarz planu sytuacyjnego z wkreśloną siecią przewodów gazowych w przedmiotowym rejonie, z następującymi uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
3. Istniejąca sieć gazowa niskiego ciśnienia materiał stal zlokalizowana w obrębie proj. nawierzchni wraz z przyłączami gazu została zaznaczona na załączonej mapie sytuacyjnej kolorem żółtym.
4. Informujemy o konieczności zachowania szczególnej ostrożności podczas prowadzenia robót ziemnych związanych z budową kanalizacji deszczowej w obrębie skrzyżowań z istniejącym gazociągiem n/c. *W czasie wymiany podbudowy należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić taśmy ostrzegawczej i rury gazowej. Roboty ziemne związane z budową krawężników w obrębie zblizeń do sieci gazowej należy rozpocząć po sprawdzeniu rzeczywistego zagłębienia rury gazowej w terenie na podstawie przekopów próbnych i prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności w obecności przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrów Wlkp.*
Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci gazowej.
5. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić Zakład w Kaliszu.
6. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Do wiadomości: 1. TRG.102

KIEROWNIK
Dział Eksploatacji Infrastruktury
Gazowniczej
Przemysław Hozakowski

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 208 550 zł
www.psgaz.pl

Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy



4.0	<p>Wzrostła aktualność: Aktualizacja</p> <p>Informacja o aktualizacji: Aktualizacja nie ustalono wpływu na zagospodarowanie gruntów, zaktualizowane w granicach projektu inwestycji</p> <p>Data opracowania mapy: 18.03.2014 r.</p>
7	<p>Wykonawca: GEODEZA WED MAPY s.p. KOŚCIAN ul. Leśniczowskiego 3 63-400 OSTROW WIELKOPOLSKI tel. (0-62) 591 65 25 NIP 622-24-73-713 K.n. 261655468</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY Mironka Górska Licz. Miejski nr 14276</p>

UZGODNIENO
 Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i wodociągowej:
 - sieć gazowa (średnica 150 mm)
 - sieć wodociągowa (średnica 150 mm)
 Wskazano na planie lokalizację i przebieg istniejącej sieci gazowej i wodociągowej. W miejscach zabudowy nowych budynków zaplanowano wykonanie sieci gazowej i wodociągowej. W miejscach zabudowy nowych budynków zaplanowano wykonanie sieci gazowej i wodociągowej. W miejscach zabudowy nowych budynków zaplanowano wykonanie sieci gazowej i wodociągowej. W miejscach zabudowy nowych budynków zaplanowano wykonanie sieci gazowej i wodociągowej.

WAZNOSC UZGODNIENIA 2 LATA
 Przemysław Hozakowski


LEGENDA

- Oś projektowanej drogi
- Zarys projektowanej drogi
- Sieć
- Projektowana linia kolejki deszczowej
- linia kolejki deszczowej

PROJEKT ZAGOSPODROWANIA TERENU
 UL. ŚLĄSKA W OSTROWIE WLKP.
 SKALA 1 : 500

w/4 = 2070 / 8000 1074m/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.777.2014
Nazwa miejscowości	Ostrów Wlkp. ul. Śląska
Jednostka ewidencyjna	301701_1, Ostrów Wlkp.
Obręb ewidencyjny	0028, Ostrów Wlkp.
Skala mapy	1:500
Sekcja	20 a
Nazwa układu współrzędnych	1965_4 /Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacja o służebnościach gruntowych mający wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projekt.inwestycji	W zakresie aktualizacji nie ustalano służebności gruntowej
Data opracowania mapy	18.03.2014
Wykonawca:	<p>GEODEZJA "GEO-MAP" M.P. KOŚCIAN ul. Ledóchowskiego 3 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI tel. (0-62) 591 85 25 NIP 622-24-73-713 R-n 251553486</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY <i>M. Kościan</i> Miroslawa Kościan Upr. MGPIB nr 14276</p>

Podpisano i potwierdzono w tym celu w dniu 18.03.2014 r. przez geodęzyjnego i inżyniera geodęzyjnego, na podstawie projektu operat techniczny wykonany przez M. Kościana, 11.03.2014 r. w zakresie przedmiotowej aktualizacji mapy.

Wzrost	170 cm
Waga	70 kg
Wzrost	170 cm
Waga	70 kg
Wzrost	170 cm
Waga	70 kg

P.B. 010.2014.1908.4
28 03 2014
Z up. STAROSTY

p.o. Kierownik
Powiatowego Urzędu Geodezyjnego i Kartograficznego
Renate Świąt

OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY
SPÓŁKA AKCYJNA
63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Wysoka 57, tel. 062 735 85 00
NIP 622-009-57-12 fax 062 735 86 02

Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A.

uzgadnia bież uwag trasę:

kan. deszczowej, am. ciepła, przep.
w ul. Śląskiej

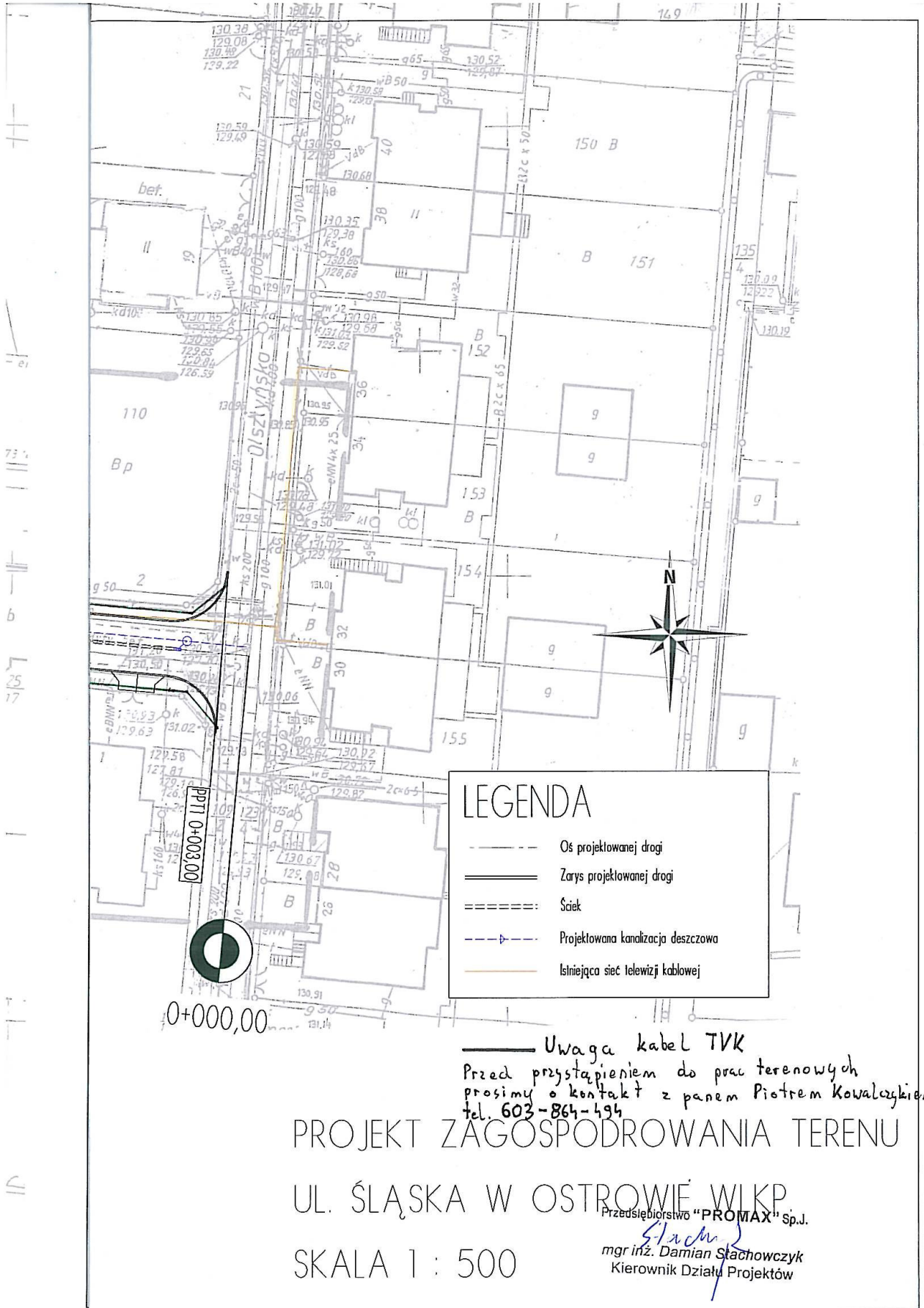
w stosunku do istniejącej sieci
ciepłej.

06.01.2014

Specjalista ds. gotowego ciepła,
kosztorysowania oraz uzgodnień

Jerzy Kupczyk

Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy



w/c = 2070 / 8000 (024m2)

Allan 2006

STAROSTA OSTROWSKI
Al. Powstańców Wlkp. 16
63-400 Ostrów Wlkp.

Ostrów Wielkopolski, dnia 12 maja 2014 roku.

OPINIA NR GGO.6630.160.2014

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zmianami) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Przedmiot uzgodnienia:

- Budowa kanalizacji deszczowej

Zlokalizowany: m. Ostrów Wlkp., ul. Śląska, obręb: O028

Inwestor:

*Miejski Zarząd Dróg
ul. Zamenhofska 2b
63-400 Ostrów Wlkp.*

reprezentowany przez:

*eMWu Karolak
ul. Dworcowa 1
63-400 Ostrów Wlkp.*

na wniosek z dnia: 22-04-2014r.

data wpływu wniosku: 23-04-2014r.

Ks.rob. ZUDP GGO.6630.160.2014

uzupełniony pismem z dnia: 06-05-2014r.

UWAGI I ZALECENIA :

- I. Uzgodnieniu przez ZUDP nie podlega usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenach zamkniętych. Dla terenów zamkniętych uzgodnienia prowadzi zarządzający terenem zamkniętym.
- II. Uzgodnienia branżowe:

Wydział Rozwoju Powiatu Starostwa Powiatowego w Ostrowie Wielkopolskim

Uzgodniono bez uwag.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wielkopolskim

Uzgodniono bez uwag.

Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim

Brak udziału w posiedzeniu.

Burmistrz Gminy i Miasta Odolanów

Zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WRG.6733.00009.2014 z dnia 25.03.2014r.

Netia S.A. z/s w Warszawie, Biuro w Ostrowie Wielkopolskim

Uzgodniono bez uwag.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN S.A. w Ostrowie Wielkopolskim

Zgodnie z uzgodnieniem WODKAN S. A. nr 5/2014 z dnia 07.04.2014r.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr TTI/BL/819/2014 z dnia 17.02.2014r.

ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim

W pobliżu czynnej linii napowietrznej i kablowej prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W pobliżu kabli prace prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika RD Ostrów. Trasę uzgodniono.

- Szczegółowy przebieg kabli należy ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych.
- Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie.
- Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami.
- W pobliżu kabli wykopy prowadzić ręcznie.
- Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) kabel zabezpieczyć przed obsunięciem.
- Koliduje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolidują po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RZE.
- Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli zaistniałe w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.

Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. w Ostrowie Wielkopolskim

Uzgodniono bez uwag.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o., Oddział w Poznaniu, Rejon Dystrybucji Gazu Ostrów Wielkopolski

W obrębie opracowania przebiega sieć gazowa niskiego ciśnienia. Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrów Wlkp. ul. Partyzancka 27, tel. 062 737-99-80. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Inspektorat w Kaliszu

Uzgodniono bez uwag.

Przedłożony projekt został przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgodniony z zachowaniem wyżej wymienionych uwag i zaleceń.

1. Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych inwestor zobowiązany jest zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie obiektu, oraz zabezpieczenie znaków przed zniszczeniem, zakryciem lub przesunięciem. Natomiast inwentaryzacja powykonawcza urządzeń podziemnych ma być sporządzona przed ich zasypaniem.
2. Ewentualne koszty związane ze wznowieniem znaków geodezyjnych ponosi wykonawca – inwestor.
3. O terminie rozpoczęcia budowy powiadomić Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Powiatu Ostrowskiego w Ostrowie Wielkopolskim – podając nazwę firmy, której zlecono obsługę geodezyjną budowy.
4. Uzgodnienie traci ważność:
 - 1) Po upływie 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
 - 2) W przypadku gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Powiatu Ostrowskiego w Ostrowie Wielkopolskim nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Integralną częścią opinii jest projekt sieci uzbrojenia terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej, zawierający klauzulę uzgodnieniową oraz załącznik nr 1 do wydanej opinii.

Z up. STAROSTY
Renata Biczys
Przewodzący Z
Uzgodniania
Dokumentacji Projekt

STAROSTA OSTROWSKI
Al. Powstańców Wlk.p. 16
63-400 Ostrow Wlk.p.

ZALĄCZNIK NR 1

Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim – Wydział Geodezji, wnosi o umieszczenie w opisach warunków technicznych klauzuli, która jest obowiązująca dla inwestora oraz wykonawcy i stanowi, że:

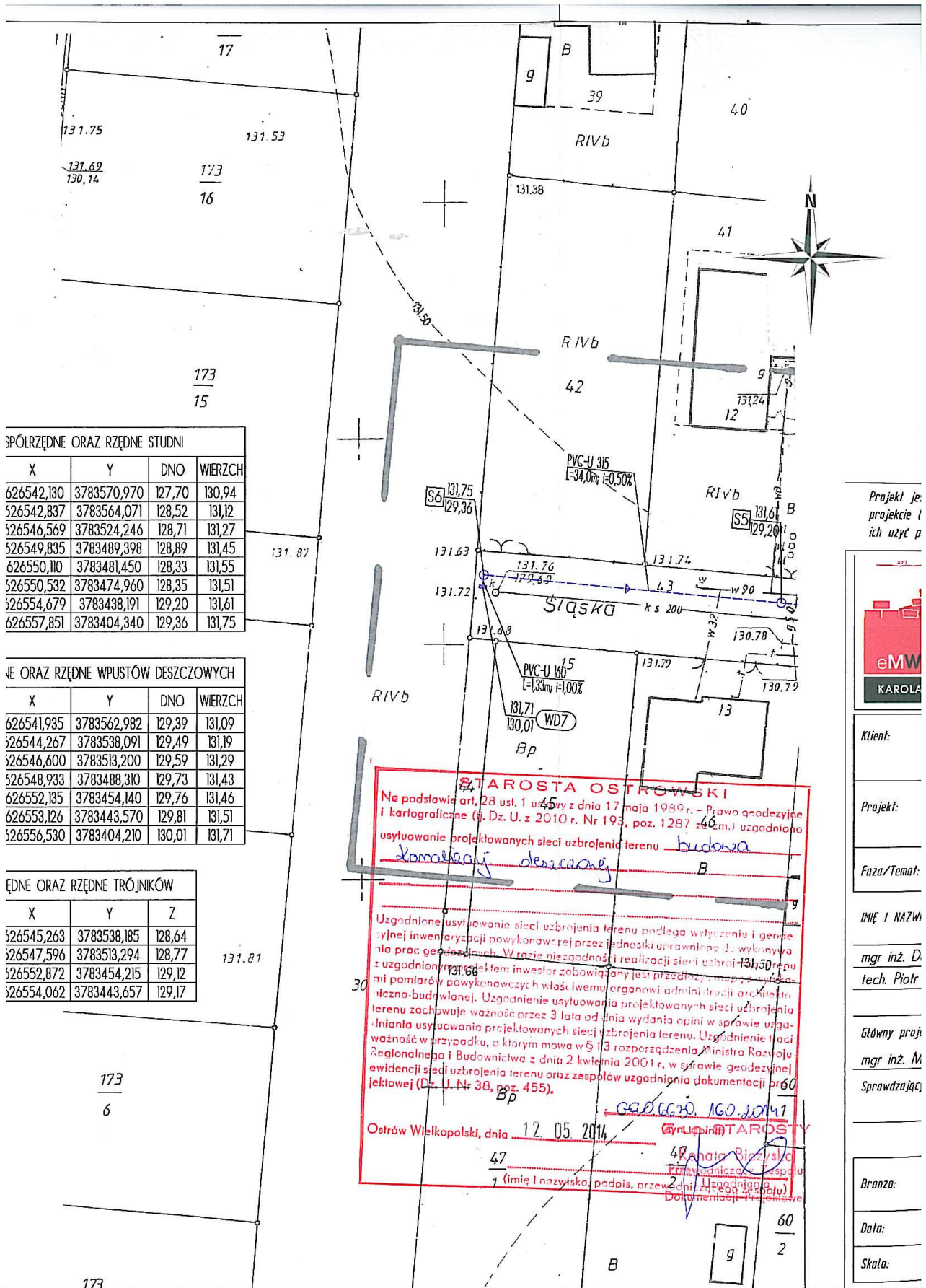
1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt musi być wytyczony w terenie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, potwierdzony wpisem do dziennika budowy (rozdział 3, od § 8 do 11 – Rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie ~ (Dz. U. Nr 25, poz. 133).
2. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (Rozdział 5, art. 27 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zmianami) oraz rozdział 5, art. 43 ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ~ (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 ze zmianami).
3. Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Wszelkie mechaniczne działania w pobliżu znaków geodezyjnych powodują niebezpieczeństwo ich naruszenia.

Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności (art. 15 w związku z art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zmianami). Kto wbrew przepisom art. 15 cytowanej ustawy 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.**

Orzekanie następuje na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (art. 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zmianami).

Z UP. STAROSTY
Renata Biczyska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy



SPÓRZĘDNE ORAZ RZĘDNE STUDIUM

X	Y	DNO	WIERZCH
626542,130	3783570,970	127,70	130,94
626542,837	3783564,071	128,52	131,12
626546,569	3783524,246	128,71	131,27
626549,835	3783489,398	128,89	131,45
626550,110	3783481,450	128,33	131,55
626550,532	3783474,960	128,35	131,51
626554,679	3783438,191	129,20	131,61
626557,851	3783404,340	129,36	131,75

WE ORAZ RZĘDNE WPUSTÓW DESZCZOWYCH

X	Y	DNO	WIERZCH
626541,935	3783562,982	129,39	131,09
626544,267	3783538,091	129,49	131,19
626546,600	3783513,200	129,59	131,29
626548,933	3783488,310	129,73	131,43
626552,135	3783454,140	129,76	131,46
626553,126	3783443,570	129,81	131,51
626556,530	3783404,210	130,01	131,71

ĘDNE ORAZ RZĘDNE TRÓJNIKÓW

X	Y	Z
626545,263	3783538,185	128,64
626547,596	3783513,294	128,77
626552,872	3783454,215	129,12
626554,062	3783443,657	129,17

STAROSTA OSTROWSKI
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu budowa kanalizacji deszczowej B

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności i realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wytyczeniami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez 3 lata od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Ostrów Wielkopolski, dnia 12 05 2014

Geodezyjny 160.104.1
 (imię i nazwisko, podpis, przewidywany adres i adres e-mail)
 Dokumentacja Projektowa

Projekt je: projekcie i ich użyt p



Klient:

Projekt:

Faza/Temat:

IMIĘ I NAZW

mgr inż. D. tech. Piotr

Główny proj

mgr inż. M

Sprawdzają

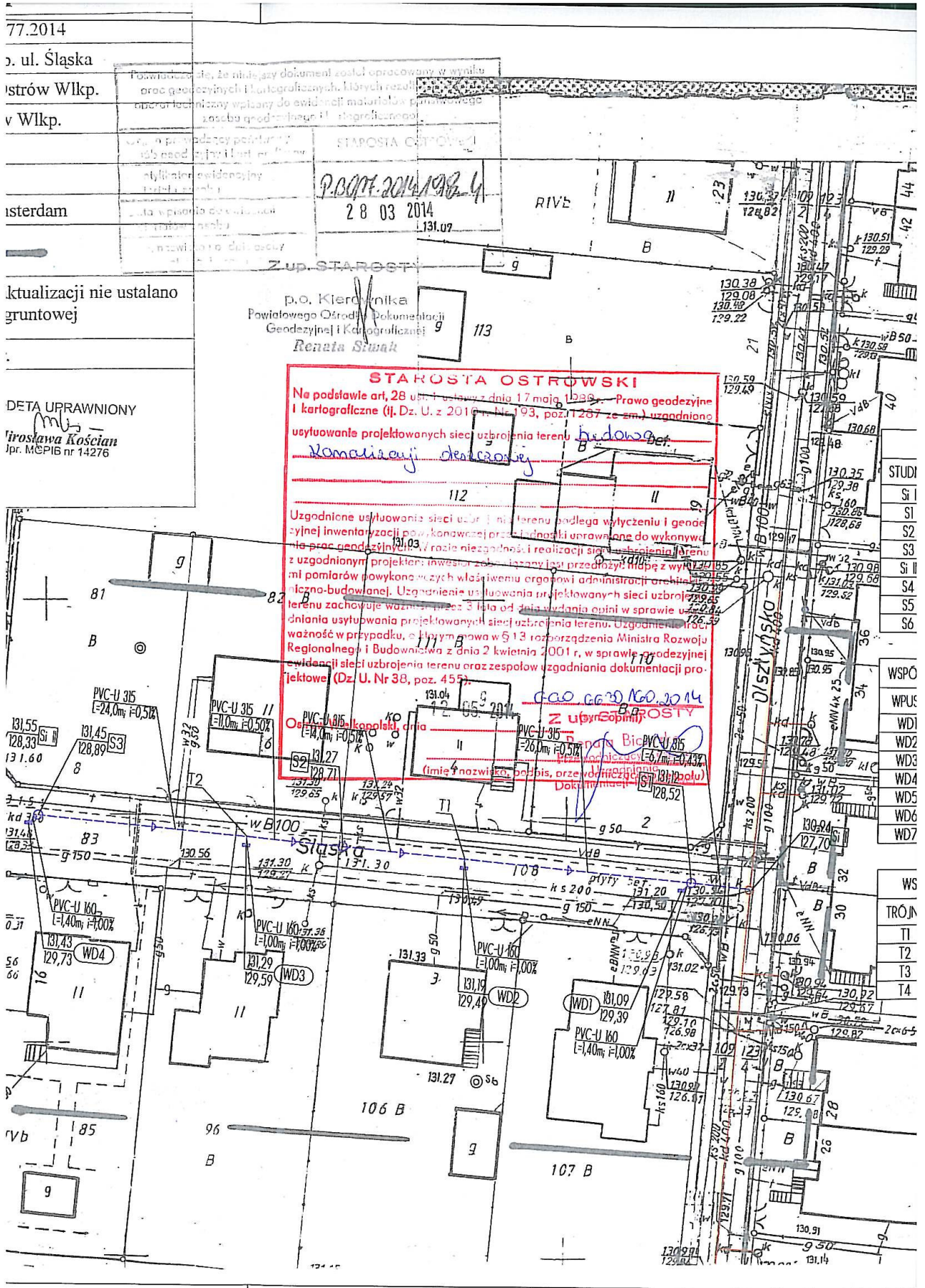
Branża:

Data:

Skala:

w/s = 2970 / 5950 (0/km2)

Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego ulicy Śląskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy



3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

3.1. SPIS RYSUNKÓW

NUMER RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
<i>rys. nr 001–D</i>	<i>Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 500</i>
<i>rys. nr 002–D</i>	<i>Profil podłużny – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 500</i>
<i>rys. nr 003–D</i>	<i>Profile przykanalików – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 250</i>
<i>rys. nr 004–D</i>	<i>Uzbrojenie terenu</i>	<i>skala 1 : 500</i>

3.2. RYSUNKI