



Pracownia Projektowa
Infrastruktury Drogowej
Marcin Kasalka

63-400 Ostrów Wielkopolski,
ul. Staroprzygodzka 25
Tel. 607 335 657, 505 281 941
ppidkasalka@gmail.com

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg
ul. Ludwika Zamenhofs 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

TOM II

Numer projektu: 898

PROJEKT TECHNICZNY

dla inwestycji liniowej polegającej na budowie kanalizacji deszczowej
odwadniającej pas drogowy drogi publicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

Przebudowa ulicy Tuwima w Ostrowie Wielkopolskim - dojście do szkoły Edukator

Adres obiektu budowlanego: Ostrów Wielkopolski, ul. Tuwima,

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Spis zawartości projektu technicznego:

Oświadczenie

Opis techniczny

Część graficzna

Załączniki:

Warunki techniczne, decyzje administracyjne, uzgodnienia

Spis projektów technicznych:

TOM I – BRANŻA DROGOWA

[układ drogowy]

TOM II – BRANŻA DROGOWA

[kanalizacja deszczowa]

mgr inż. Marcin Kasalka Projektant branży drogowej	WKP/0305/POOD/11 Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
mgr inż. Przemysław Nazarek Sprawdzający branży drogowej	WKP/0113/POOD/23 Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
mgr inż. Tomasz Dryjański Opracowanie projektu		

Data opracowania: luty 2025r.

1. SPIS TREŚCI

1.	SPIS TREŚCI.....	1
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
3.	OPIS TECHNICZNY	3
3.1.	Przedmiot inwestycji	3
3.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
3.4.	Zestawienie powierzchni	4
3.5.	Rozwiązania budowlane nawiązujące do warunków terenowych	4
3.6.	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego	5
3.7.	Podstawowe dane technologiczne	5
3.8.	Informację o ograniczeniach i zakazach dotyczące obiektu.	6
3.9.	Uwagi końcowe	7
4.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	8
4.1.	Dane wyjściowe do obliczeń	8
4.2.	Obliczenia ilościowe wód opadowych i roztopowych	8
4.3.	Retencja kanałowa	10
5.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	10

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt techniczny został wykonany z zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego i umożliwia realizację inwestycji.

Nazwa obiektu: **Przebudowa ulicy Tuwima w Ostrowie Wielkopolskim
- dojście do szkoły Edukator**

Inwestor: **Miejski Zarząd Dróg
ul. Ludwika Zamenhofs 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski**

Osoby biorące udział w opracowaniu projektu:

mgr inż. Przemysław Nazarek
Sprawdzający branży drogowej

WKP/0113/POOD/23
Uprawniony do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej

mgr inż. Marcin Kasalka
Projektant branży drogowej

WKP/0305/POOD/11
Uprawniony do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej

.....
Podpis

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Przedmiot inwestycji

Zamierzeniem planowanej inwestycji jest przebudowa kanalizacji deszczowej zapewniającej prawidłowe odwodnienie ulicy Tuwima w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Królowej Jadwigi do Szkoły Podstawowej - Edukator.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ulica Tuwima zlokalizowana jest centralnej części Ostrowa Wielkopolskiego. Początek opracowania został przyjęty na skrzyżowaniu ulic Tuwima z ulicą Królowej Jadwigi. Koniec zlokalizowany jest w miejscu wjazdu do Szkoły Podstawowej Edukator. Obecnie ulica posiada nawierzchnię bitumiczną oraz w początkowym obszarze z betonowej kostki brukowej. Szerokość pasa drogowego wynosi ok. 10,0m. Otoczenie drogi stanowią tereny mieszkalne z zabudową jednorodzinną.

W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, gazociągu, linii teletechnicznej, energetycznej, kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Na słupach umieszczonych w pasie drogowym zamontowane jest oświetlenie uliczne.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.3.1. Rozwiązania sytuacyjne – kanalizacja deszczowa

Kanał deszczowy została zaprojektowany w oparciu o warunki techniczne TTI/BL/1595/2025 z dn. 10.04.2025r., wydane przez WODKAN – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna w Ostrowie Wielkopolskim.

Początek kanału deszczowego znajduje się w ul. Królowej Jadwigi na dz. nr 144 (skrzyżowanie ulic Tuwima – Królowej Jadwigi), a koniec ok. 97,0m dalej w kierunku wjazdu do Szkoły Podstawowej - Edukator. Powyższy odcinek zgodnie z warunkami technicznymi zostanie włączony do istniejącego kanału deszczowego wykonanego z rur betonowych o średnicy 300mm i ułożonego w ul. Królowej Jadwigi. Włączenie zostanie wykonane za pomocą odwiertu i zastosowaniu wkładki „in situ”.

Uzbrojenie projektowanego kanału deszczowego stanowią studnie rewizyjne betonowe, prefabrykowane na uszczelki gumowe DN 1000mm z kinetą betonową. Studnie zostaną przykryte włazami żeliwnymi kl. D400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką gumową z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym. Na studniach nr st.01 oraz st.04 należy zastosować włazy wentylowane.

Przebieg kanału pokrywa się sytuacyjnie z istniejącym kanałem deszczowym przewidzianym do likwidacji.

Istniejące przyłącza kanalizacji z posesji nr 6, 12, 15 należy przepiąć pozostawiając dotychczasowe rzędne włączenia. Na przyłączy z posesji nr 6 należy zastosować kolanko 30st. w celu dołączenia do projektowanej studni rewizyjnej. Projektowane przyłącza do posesji nr 4 oraz 8 należy tymczasowo zaślepić.

Dokładny układ projektowanej kanalizacji deszczowej przedstawia rysunek nr 2.0.

3.3.2. Rozwiązania sytuacyjne – przyłącza do kanalizacji deszczowej

Do odprowadzenia wody z projektowanych nawierzchni zastosowano żeliwne wpusty deszczowe z pełnym kołnierzem oraz regulowaną uchylną kratą na zawiasach kl. D400. Ruszty osadzone zostaną na studniach betonowych o średnicy DN 500 mm. Wpusty połączone zostaną za pomocą przykanalików PVC o średnicy DN 160 mm do projektowanego kanału deszczowego.

Dokładny układ projektowanej kanalizacji deszczowej przedstawia rysunek nr 2.0

3.4. Zestawienie powierzchni

Projektowany kanał deszczowy jest budowlą liniową. W ramach projektowanych robót wykonane zostaną:

- kanał deszczowy o długości około 97,0 mb.

3.5. Rozwiązania budowlane nawiązujące do warunków terenowych

3.5.1. Projektowana kanalizacja deszczowa

Ze względu na ukształtowanie terenu, spadki niwelety oraz pochylenie poprzeczne nawierzchni jezdni odprowadzenie wody opadowej odbywać się będzie grawitacyjnie w kierunku projektowanych elementów odwodnienia tj. wpustów deszczowych.

Docelowo woda opadowa i roztopowa z obszaru objętego opracowaniem zostanie skierowana do istniejącego kanału deszczowego DN300mm, zlokalizowanego w ul. Królowej Jadwigi.

Posadowienie wysokościowe projektowanych wpustów, włączów studni inspekcyjnych oraz rewizyjnych zostało dopasowane do projektowanej nawierzchni. Poszczególne zagłębienie rur zapewnia normatywne przykrycie oraz w miarę możliwości (dostępnych danych) eliminuje kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną.

3.5.2. Roboty ziemne – budowa kanalizacji deszczowej

Szczegółowe przeprowadzenie robót oraz zabezpieczenie wykopów wykonać zgodnie z normą branżową PN-B-10736 „Przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze”. Wykopy liniowe i przestrzenne pod obiekty sieciowe wykonane będą mechanicznie 80% z wyjątkiem zbliżeń do skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym 20%. Projektuje się pełne umocnienie ścian wykopów za pomocą bali drewnianych lub stalowych profili o wytrzymałości min. 47kN/m². W warunkach ruchu ulicznego wykopy należy przykryć pomostami dla pieszych, a pomosty zabezpieczyć barierką o wysokości 1,10m, w nocy zaś oświetlić światłami ostrzegawczymi. Po skontrolowaniu spadków oraz po dokonaniu odbioru technicznego wykonanej kanalizacji deszczowej oraz wpustów deszczowych wraz z przykanalikami podpiętymi do projektowanej kanalizacji deszczowej oraz po dokonaniu pomiarów geodezyjnych można przystąpić do zasypywania wykopu. Najpierw należy obsypać rurę z boków zasypką piaskową, zagęszczając ostrożnie grunt warstwami co 20cm przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających, aż do wysokości 30 cm ponad lico rury. Strefa bezpośredniego posadowienia rury do 30 cm ponad jej lico winna być zawsze wykonana z warstwy piaskowej o grubości podłoża zależnej od średnicy kanału. Kanały deszczowe muszą być układane na podsypce z piasku średniego grubości 20 cm. Spód rury podbity dwustronnie piaskiem dobrze zagęszczonym, pogłębienie na złączach. Należy zwracać

szczególną uwagę, aby w zasypce piaskowej nie było kamieni lub innych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić rury. Pozostałą część wykopów można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo co 15 cm przestrzegając jego właściwego zagęszczenia. Studzienki posadawiać na dobrze zagęszczonej podbudowie piaskowej grubości 30 cm.

3.6. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Projekt kanału deszczowego nie przewiduje zastosowania nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce rozwiązań. Przyjęte w opracowaniu schematy oraz elementy konstrukcyjne są typowe dla tego typu obiektów budowlanych (technicznych).

3.6.1. Parametry konstrukcyjno-materiałowe kanalizacji deszczowej

Studnie rewizyjne – żelbetowe, prefabrykowane na uszczelki gumowe.

Średnica studni rewizyjnej – DN 1000mm.

Włazy kanałowe – żeliwne kl. D400, z wypełnieniem betonem z wkładką gumową z zabezpieczeniem przed obrotem, z umocnieniem wjazdu pierścieniem żelbetowym.

Rury kanału deszczowego – PVC DN 315mm.

Rury przyłączy – PVC DN 300mm.

Rury przykanalików – PVC DN 160mm.

3.7. Podstawowe dane technologiczne

Opracowanie obejmuje budowę kanału deszczowego, przyłączy do posesji oraz przyłączy w postaci wpustów deszczowych w odcinka objętego projektem ulicy Tuwima w Ostrowie Wielkopolskim.

Projekt techniczny kanalizacji deszczowej został opracowany w oparciu o warunki techniczne wydane przez WODKAN – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna w Ostrowie Wielkopolskim.

3.7.1. Parametry techniczne kanalizacji deszczowej

Tabela 1. Zestawienie studni kanalizacji deszczowej

zestawienie studni							
L.p.	Nazwa	Średnica wewnętrzna	Linia trasowania	Pikieta	Współrzędna północna wstawienia	Współrzędna wschodnia wstawienia	Klasa obciążenia wjazdu
1	st.01	1000.000mm	oś KD Tuwima	0+001.38m	5724639.6902m	6487528.4648m	D400
2	st.02	1000.000mm	oś KD Tuwima	0+011.58m	5724639.0146m	6487538.6426m	D400
3	st.03	1000.000mm	oś KD Tuwima	0+031.58m	5724636.7432m	6487558.5132m	D400
4	st.04	1000.000mm	oś KD Tuwima	0+062.58m	5724633.3847m	6487589.3307m	D400
5	st.05	1000.000mm	oś KD Tuwima	0+090.58m	5724630.4770m	6487617.1793m	D400
łączna ilość studni DN 1000							5

Tabela 2. Zestawienie rur kanalizacji deszczowej

zestawienie rur						
L.p.	Nazwa	Struktura początkowa	Struktura końcowa	Średnica wewnętrzna	Linia trasowania	Długość 3D - od środka do środka [m]
1	R.01	istn. rura D300	st.01	315.000mm	oś_KD_Tuwima	1,40
2	R.02	st.01	st.02	315.000mm	oś_KD_Tuwima	10,00
3	R.03	st.02	st.03	315.000mm	oś_KD_Tuwima	20,00
4	R.04	st.03	st.04	315.000mm	oś_KD_Tuwima	31,00
5	R.05	st.04	st.05	315.000mm	oś_KD_Tuwima	28,00
6	R.06	st.05	istn. rura D300	315.000mm	oś_KD_Tuwima	6,70
łączna długość rur DN 315						97,10

3.7.2. Parametry techniczne przyłączy do kanalizacji deszczowej

Projekt techniczny przewiduje przebudowę trzech przyłączy kanalizacji deszczowej. Przebudowie ulegną przyłącza do posesji nr 6, 12 oraz 15. Przebudowa polegać będzie na przepięci istniejących przyłączy do projektowanego kanału. Podczas przepięcia zachowane zostaną dotychczasowe rzędne włączenia. Ponad to zaprojektowano dwa dodatkowe przyłącza kanalizacji deszczowej. Przyłącze do posesji nr 4 oraz 8 należy wykonać i zaślepić zgodnie z projekt.

Tabela 3. Zestawienie przyłączy do posesji

zestawienie rur						
L.p.	Nazwa	Struktura początkowa	Struktura końcowa	Średnica wewnętrzna	Linia trasowania	Długość 3D - od środka do środka [m]
1	pos.4	zaśleпка	st.03	300.000mm	oś_KD_Tuwima	1,00
2	pos.6	istn. przyłącze	st.04	300.000mm	oś_KD_Tuwima	1,00
3	pos.8	zaśleпка	R.05	300.000mm	oś_KD_Tuwima	1,00
4	pos. 15	istn. przyłącze	st.05	300.000mm	oś_KD_Tuwima	9,00
łączna długość rur DN 300						12,00

Projekt zakłada wykonanie wpustów deszczowych międzyjezdniowych usytuowanych pośrodku jezdni wzdłuż ścieku międzyjezdniowego o szerokości 40cm.

Tabela 4. Zestawienie wpustów wraz z przykanalikami

zestawienie studzienek ściekowych								
L.p.	Nazwa	Średnica wewnętrzna	Rodzaj	Linia trasowania	Pikieta	Współrzędna północna wstawienia	Współrzędna wschodnia wstawienia	Rzędna wstawiania włazu
1	W.01	500	międzyjezdniowy	oś_ul.Tuwima	0+008.00m	5724635.5296m	6487538.9097m	131.158m
2	W.02	500	międzyjezdniowy	oś_ul.Tuwima	0+028.00m	5724633.4058m	6487558.7966m	131.560m
3	W.03	500	międzyjezdniowy	oś_ul.Tuwima	0+060.00m	5724630.0078m	6487590.6157m	132.196m
łączna ilość studni DN 500						3 szt.		
łączna długość przykanalików DN160						11,0 m		

3.8. Informację o ograniczeniach i zakazach dotyczących obiektu.

3.8.1. Informacje o ograniczeniach lub zakazach w zabudowie zagospodarowaniu terenu.

Inwestycja nie narusza zapisów zawartych w aktach prawa miejscowego.

3.8.2. Informacja o rejestrze zabytków.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

3.8.3. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej.

Inwestycja znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

3.8.4. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i ochrony zdrowia.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla naturalnych siedlisk i dziko żyjącej flory i fauny. Nie znajduje się na obszarach objętych ochroną przyrody, krajobrazu ani dziedzictwa kulturowego. Docelowa eksploatacja nie będzie powodować emisji gazów cieplarnianych. Realizacja inwestycji nie będzie naruszać:

- wymagań higienicznych i zdrowotnych,
- wymagań ochrony środowiska.

3.8.5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza przyszłe granice pasa drogowego. Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
W związku z §77, §113,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 9 czerwca 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
W związku z §19.

3.9. Uwagi końcowe

Projekt rozpatrywać mając na uwadze wszystkie branże.

- Wszelkie prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej w oparciu o obowiązujące przepisy i normy pod nadzorem osób uprawnionych i przy zachowaniu przepisów BHP.
- Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do projektowanego obiektu.
- W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy powiadomić projektanta.
- Wykopy zabezpieczyć barierkami i mostkami.
- Układ wysokościowy opracowany został w oparciu o rzędne znajdujące się na mapie do celów projektowych.
- Przy montażu krawężników nie zabudowywać włączów studni kanalizacyjnych.
- Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury.
- Istniejącą infrastrukturę przeznaczoną do likwidacji należy trwale usunąć lub odciąć i zamulić. Sposób i rodzaj likwidacji należy zgłosić do ośrodka geodezyjnego.
- Projektowana kanalizacja deszczowa grawitacyjna należy do II kategorii geotechnicznej.

Projektant:

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. Dane wyjściowe do obliczeń

Obliczenia ilości wód opadowych wykonano dla następujących danych wyjściowych:

- natężenie deszczu miarodajnego $q = 150,3 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$
- czas trwania opadu $t = 15 \text{ min}$
- prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu $p=50\%$ (raz na 2 lata)
- uśredniony współczynnik spływu $\Psi_1 = 0,90$
- współczynnik spływu z terenów przyległych do jezdni $\Psi_1 = 0,30$

- powierzchnia zlewni

- pas drogowy $F_c = 0,07 \text{ ha}$
- teren przyległy $F_c = 0,09 \text{ ha}$
- powierzchnia zredukowana $F_{zr} = 0,07+0,09=0,16 \text{ ha}$

4.2. Obliczenia ilościowe wód opadowych i roztopowych

Obliczenie maksymalnego spływu wód opadowych i roztopowych z terenu zlewni $Q = F_{zr} \cdot q$				
L.p.	Nazwa	wartość		jednostka / uwagi
1	Powierzchnia terenu projektowanej drogi /jezdni i pobocza/	$F_{zr} =$	0,16	ha
2	Natężenie deszczu 15 minutowego	$q =$	150,30	l/s/ha
3	Maksymalna ilość wód opadowych	$Q =$	24,76	dm^3/s
			0,0025	m^3/s

Obliczenie rocznej ilości wód opadowych i roztopowych $Q_r = H \cdot F [\text{m}^3]$				
L.p.	Nazwa	wartość		jednostka / uwagi
1	Powierzchnia terenu projektowanej drogi /jezdni i pobocza/	$F_{zr} =$	0,16	ha
2	Średnio roczna wysokość opadu	$H =$	550,00	mm
3	Roczna ilość wód opadowych i roztopowych	$Q_r =$	906,18	m^3/rok

Obliczenie godzinowej maksymalnej ilości wód opadowych $Q_{\max h} [\text{m}^3/\text{h}] = 22,29$				
---	--	--	--	--

Odwodnienie pasa drogowego

V	średnia prędkość przepływu w miejscu wlotu strugi wody na kratę wodościekową	$V = (R^{0,75} \times i^{0,5}) / n$ [m/sek]	
L	maksymalna odległość pomiędzy wpustami [m]	$L = (10^7 \times P \times V) / (b+a) \times q \times \Psi$ [m]	
a	średnia szerokość odwadnianego pasa jezdni [m]	10,00	
b	średnia szerokość odwadnianego chodnika / ścieżki rowerowej [m]	0,00	
q_m	natężenie deszczu o określonym czasie trwania [dm ³ /s z ha]	150,30	
ψ	uśredniony współczynnik odpływu z pow. utwardzonych	0,90	
P	wielkość rozpatrywanego przekroju przepływu w miejscu wlotu strugi wody na kratę wodościekową [m ²]	0,0064	
R	promień hydrauliczny przy przepływie 0,0064 m ²	0,0078	[m]
n	współczynnik szorstkości, dla naw. z asfaltobetonu	0,006	
i	uśredniony spadek podłużny rynny ściekowej	2,00	[%]
φ	współczynnik uwzględniający zasięg deszczu i spadek zlewni	0,9	
Q	dobowe natężenie ruchu (ŚDR) [poj/dobę] , przyjęto max z proj. odc.	100	SDR w 2025r.

* W przypadku istniejącej zabudowy mieszkaniowej przyjęto 4-krotny dojazd do każdego z budynków w ciągu doby oraz założono dojazd do szkoły na poziomie 86 pojazdów.

Odstęp między wpustami

L.p.	Nazwa	wartość		jednostka / uwagi
1	Prędkość przepływu	V =	0,62	[m/sek]
2	Maksymalny odstęp pomiędzy wpustami	L =	29,27	[m]

Stężenie zawiesin ogólnych

L.p.	Nazwa	wartość		jednostka / uwagi
1	Powierzchnia zlewni drogowej	Fzr=	0,16	[ha]
2	Roczna objętość opadów dla zadanej zlewni	Qr =	873,40	[m ³ /rok]
3	Maksymalne natężenie odpływu ścieków	Qm =	0,0215	[m ³ /s]
4	Stężenie zawiesin ogólnych	Szo =	8,21	[mg/l]

4.3. Retencja kanałowa

Projektowany kanał składa się z rur o średnicy DN315 o łącznej długości 97,0mb. Zastosowanie takiego rozwiązania pozwala uzyskać retencję kanałową na poziomie 7,8m³.

$$VRK = (3,14 \cdot 0,16^2 \cdot 97,0) = 7,8\text{m}^3$$

Całkowita projektowana retencja kanałowa (bez retencji studni) wynosi ok.: 14,0 m³.

5. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan orientacyjny	- skala 1:10 000	rys. nr 1.0
Plan sytuacyjny	- skala 1:500	rys. nr 2.0
Profil podłużny	- skala 1:100/500	rys. nr 3.0
Rozwinięcie przykanalików	- skala 1:100	rys. nr 4.0
Szczegóły konstrukcyjne	- skala 1:50	rys. nr 5.0

Warunki techniczne



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Ostrów Wielkopolski ^{fol 1004}.....2025 r.

TTI/BL/ ¹⁵⁹⁵...../2025

Pracownia Projektowa
Infrastruktury Drogowej
Marcin Kasalka
ul. Staroprzygodzka 25
63-400 Ostrów Wielkopolski

Dotyczy: wniosku z dnia 05.02.2025 r.

WODKAN S.A. podaje warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej w ul. **Tuwima** w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsce włączenia – istniejący w ul. Królowej Jadwigi kanał deszczowy z rur betonowych o średnicy 300 mm, włączenie do kanału pomiędzy istniejącymi studniami o rzędnej dna 129,52 i studni o rzędnej dna 129,31 poprzez dokonanie odwiertu i zastosowanie wkładki „in situ”. W odległości około 1,0 m od włączenia na projektowanym kanale deszczowym, należy przewidzieć zabudowanie studni rewizyjnej.
2. Istniejące przyłącza kanalizacji deszczowych z posesji przyległych o numerach 6, 12 (teren szkoły podstawowej) i 15 należy przełączyć do projektowanego kanału deszczowego.
3. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, do Wydziału Geodezji przy Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania .

Dyrektor ds. Technicznych
PROKURANT
Zdzisław Marek

PREZES ZARZĄDU

Marek Karolczak

Załączniki:

1. wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej - 1 egz.
2. kserokopia planu lokalizacyjnego z wyznaczonym fragmentem kanału deszczowego wraz z rzędnymi studni rewizyjnych -1 egz.,

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 Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

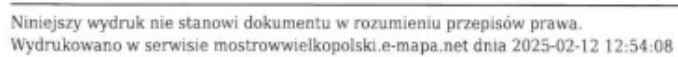


Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

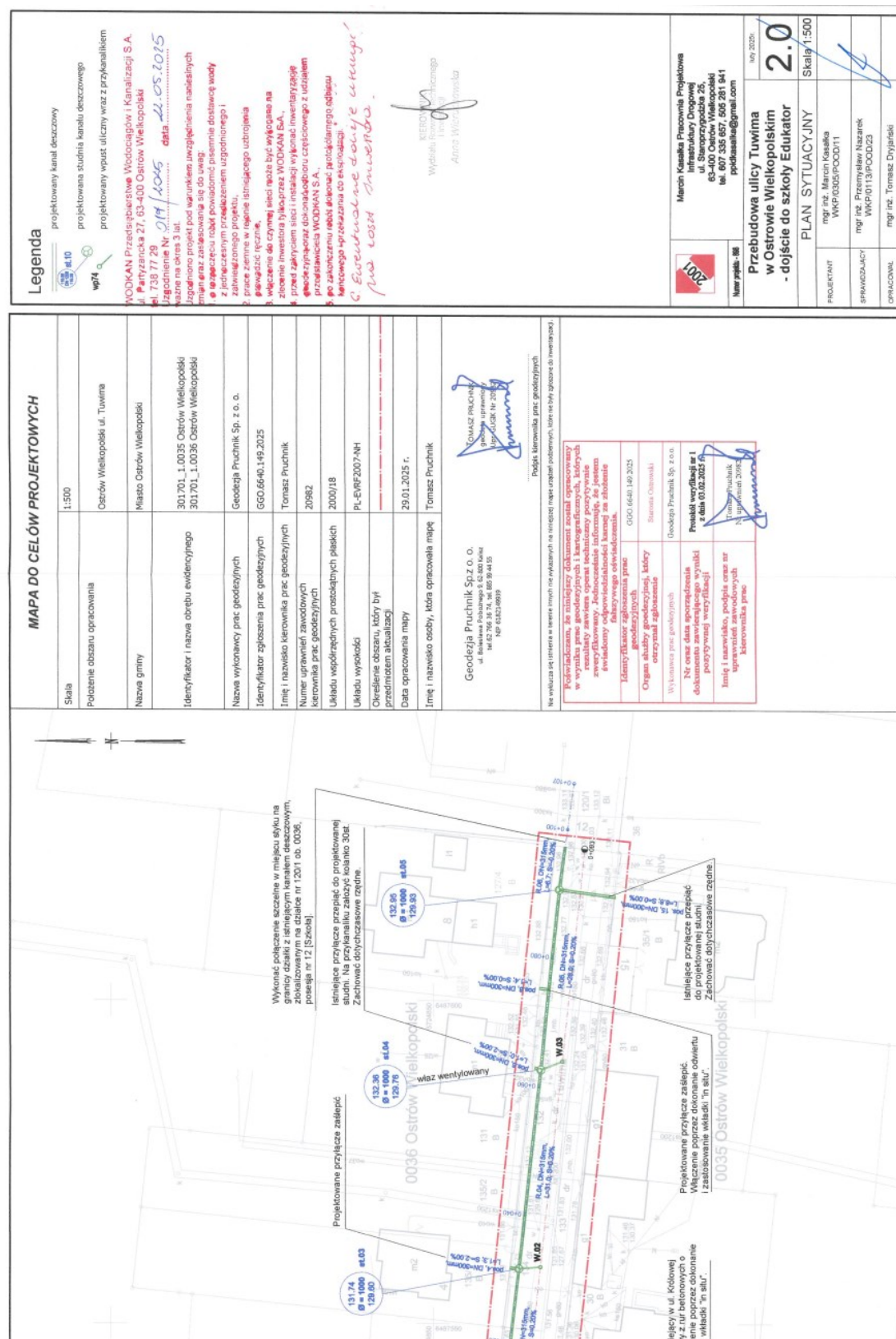
Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

1. Średnice kanału deszczowego zaprojektować na podstawie obliczeń przynależnej powierzchni 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 DN1000mm z kinetą betonową, z włączami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie włączu, z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włączu pierścieniem żelbetowym, H=140mm,
 - co trzeci włącz zaprojektować jako wentylowany,
 - wpusty deszczowe projektować z osadnikiem min. 0,50 m.

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 Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)



Uzgodnienie branżowe



Odpis protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej

STAROSTA
OSTROWSKI

GGO.6630.309.2025

Ostrów Wielkopolski, dnia 2025-05-30

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.), w dniu 2025-05-30 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Anna Waligórska <small>(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)</small>	Inspektor w Wydziale Geodezji <small>(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)</small>
--	--

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.309.2025
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci kanalizacji deszczowej, inna, średnica 300 mm
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Miasto Ostrów Wielkopolski, Obr.: 0036, Dz.: 144, 143, 134, 132, 126
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Pracownia Projektowa Infrastruktury Drogowej Marcin Kasalka 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Staroprzygodzka 25

II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Anco sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp. Michał Duszyński	pozytywne z uwagami ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace 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). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania. ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinventaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W

		<p>miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGIA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.</p> <p>W miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem należy zaprojektować rurę osłonową.</p>
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
5.	FIBERHOST S.A. Julia Pakuła	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 28.05.2025, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
6.	G.EN. Operator Sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
8.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	Netia SA z siedzibą w Warszawie Jerzy Urbański	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>

10.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczykach _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
12.	Operator WSS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością _____ Julia Pakuła	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 28.05.2025, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
13.	Orange Polska SA _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Odolanowie _____ Mateusz Maciaszek	pozytywne bez uwag Brak uwag
15.	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze _____ Marek Bartkowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
16.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____ Jerzy Kupczyk	pozytywne bez uwag Brak uwag
17.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. (sieci energ.) _____ Sławomir Jędrzejewski	pozytywne bez uwag Brak uwag
18.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ Patrik Kopczyński	pozytywne bez uwag Brak uwag
19.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

22.	PKP TELKOL _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
23.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ Andrzej Pakuła	pozytywne z uwagami _____ Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy 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. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFA KONTROLOWANĄ GAZOCIĄGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWIDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIĄGU.
24.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Poznaniu _____ Monika Halińska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
25.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Aneta Nasiadek	pozytywne z uwagami _____ Zgodnie z uzgodnieniem Wodkan SA nr 017/2025 z dnia 22.05.2025r
30.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

31.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach Katarzyna Rudowicz-Latajka	nie dotyczy Nie dotyczy
32.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
33.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
34.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
35.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów Waldemar Sacher	nie dotyczy Nie dotyczy
2.	Urząd Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
7.	Urząd Gminy Sośnie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie

- III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:
- nie złożono****,
 - złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Anna Waligórska

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Anna Maria
Waligórska

Elektronicznie podpisany
przez Anna Maria Waligórska
Data: 2025.05.30 13:02:46
+02'00'

