

Road Concept

Temat:	Kompleksowy projekt zwiększający ekomobilność na terenie gminy Dywity – III etap Zadanie 1 – BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO W MIEJSCOWOŚCI WADĄG.		STAROSTA OLSZTYŃSKI Plac Sema 5 0-516 Olsztyn
Branża	WIELOBRANŻOWY		Niniejszy załącznik Nr ... 2 ... stanowi integralną część postanowienia/decyzji
Wykonawca:	ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZEWO		22.05.2021 Olsztyńskiego z dnia 12.04.2021 Nr 31-11.640.1.307.2020.A122
Inwestor:	WÓJT GMINY DYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32 10-001 DYWITY		z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO Grzegorz Wiczeorek Dyrektor Wydziału Budownictwa i Infrastruktury
Nazwa opracowania:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Numery działek:	Wg. zestawienia na str. 2		
Projektował:			
Branża drogowa : mgr inż. Renata Kozak	WAM/0128/POOD/10		
Branża sanitarna : mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08		
Branża elektryczna : mgr inż. Sławomir Grajewski	5/98/01		
Branża teletechniczna: mgr. Inż. Arkadiusz Wiszniewski	WAM/0149/ZOOT/14		
Sprawdził:			
Branża drogowa : mgr inż. Mariusz Raszkiewicz	WAM/0129/POOD/10		
Branża sanitarna : mgr inż. Grzegorz Kowalewski	WAM/0022/POOS/08		
Branża elektryczna : mgr inż. Michał Adamkiewicz	WAM/0154/POOE/11		
Branża teletechniczna: mgr. Inż. Daniel Świeciak	WAM/0083/POOT/07		
Kategoria obiektu: XXV, XXVI,	Data: Olsztyn, 04.12. 2020 r.	Numer egz. 1-2-3-4-5	
W całym opracowaniu za zgodność z oryginałem poświadczam mgr inż. Renata Kozak			

I. Wykaz działek objętych zakresem opracowania

- W liniach rozgraniczających drogę:
- Działki do podziału
- O ograniczonym sposobie korzystania z nieruchomości

Gmina i obręb	Nr działki
Powiat olsztyński	
Gmina Dywity Obręb Kieźliny 0009	1. 439 – działka pasa drogowego 2. 46 – działka pasa drogowego 3. 444/7 – działka do podziału 4. 444/6 – działka do podziału 5. 444/5 – działka do podziału 6. 444/10 – działka do podziału 7. 444/11 – działka do podziału 8. 444/13 – działka do podziału 9. 444/17 – działka do podziału 10. 444/16 – działka do podziału 11. 444/15 – działka do podziału 12. 444/1 – działka do podziału <u>13. 593 - działka o ograniczonym sposobie korzystania z nieruchomości</u> <u>14. 452/3 - działka o ograniczonym sposobie korzystania z nieruchomości</u> <u>15. 445 - działka o ograniczonym sposobie korzystania z nieruchomości</u>
Powiat olsztyński	
Gmina Dywity Obręb Myki 0011	16. 92 – działka pasa drogowego 17. 91/2 – działka do podziału

Spis treści







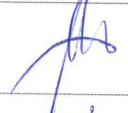

II. Oświadczenie z art. 20.4 ustawy prawo budowlane.....	3
III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. Dane ogólne	4
1.1 Nazwa opracowania	4
Zadanie 1 – BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO W MIEJSCOWOŚCI WADĄG.....	4
1.2 Nazwa Inwestora	4
1.3 Jednostka projektowa	4
1.4 Podstawa opracowania	4
1.5 Przedmiot i zakres inwestycji	4
2. Opis stanu istniejącego	5
2.1 Charakterystyka ogólna.....	5
2.2 Profil podłużny	5
2.3 Podłoże gruntowe i geotechniczne warunki posadowienia.....	5
2.4 Urządzenia obce	5
2.5 Komunikacja publiczna	6
2.6 Obiekty inżynierskie i rowy	6
3. Stan projektowany.....	6
3.1 Parametry projektowe	6
3.2 Układ wysokościowy	7
3.3 Konstrukcja nawierzchni	7
3.4 Obramowanie nawierzchni	7
3.5 Zjazdy.....	7
3.6 Obiekty pod ochroną konserwatorską	8
3.7 Branża sanitarna – odwodnienie.....	8
3.8 Branża energetyczna	16
3.9 Niezinwentaryzowane sieci i drenaże	19
3.10 Przebudowa kolizji z infrastrukturą.....	19
3.11 Zieleni	19
3.12 Stała organizacja ruchu	20
3.13 Wpływ inwestycji na środowisko	20
3.14 Kanał technologiczny.....	21
3.15 Obszar oddziaływania inwestycji (zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane, art. 5 ust.1 pkt 8 i 9 Ustawy Prawo Budowlane oraz art. 4 pkt. 28 Ustawy O Drogach Publicznych).....	24
IV. WARUNKI I UZGODNIENIA	25
V. ZAŚWIADCZENIA Z IZB	40
Zadanie 1 – BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO W MIEJSCOWOŚCI WADĄG.....	62

II. Oświadczenie z art. 20.4 ustawy prawo budowlane

Oświadczam, że dokumentacja pod nazwą:

**Kompleksowy projekt zwiększający ekomobilność na terenie gminy Dywity – III etap
Zadanie 1 – BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO W MIEJSCOWOŚCI WADĄG.**

Wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży drogowej mgr inż. Renata Kozak – WAM/0128/POOD/10	
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Bartosz Szewczyk – WAM/0023/POOS/08	
Branża elektryczna : mgr inż. Sławomir Grajewski - 5/98/01	
Projektant branży teletechnicznej mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski - WAM/0149/ZOOT/14	
Sprawdzający branży drogowej mgr inż. Mariusz Raszkiewicz – WAM/0129/POOD/10	
Sprawdzający branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Kowalewski – WAM/0022/POOS/08	
Branża elektryczna : mgr inż. Michał Adamkiewicz - WAM/0154/POOE/11	
Sprawdzający branży teletechnicznej mgr inż. Daniel Świeciak - WAM/0083/POOT/07	

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne

1.1 Nazwa opracowania

Kompleksowy projekt zwiększający ekomobilność na terenie gminy Dywity – III etap

Zadanie 1 – BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO W MIEJSCOWOŚCI WADĄG.

1.2 Nazwa Inwestora

Gmina Dywity
Ul. Olsztyńska 32
10-001 Dywity

1.3 Jednostka projektowa

Road Concept Renata Kozak,
ul. Sienkiewicza 21,
11-600 Węgorzewo

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Dywity, a Road Concept Renata Kozak, ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo
- Aktualna mapa do celów projektowych
- Opinia Geotechniczna dla przedmiotowego zadania
- Geotechniczne warunki posadowienia obiektów
- Niezbędne uzgodnienia i opinie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich rozmieszczenia na drogach
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych - Załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06. 2014r.
- Inne obowiązujące akty prawne i przepisy

1.5 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi powiatowej nr 1449N w Wadąg.

Rozbudowywany odcinek drogi znajduje się na terenie województwa warmińsko – mazurskiego i na terenie powiatu olsztyńskiego. Budowa ciągu ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego.

2. Opis stanu istniejącego

2.1 Charakterystyka ogólna

Droga powiatowa na odcinku, na którym planuje się budowę ciągu pieszo-rowerowego posiada nawierzchnię bitumiczną i szerokość ok. 5.5-6.0m. Wzdłuż drogi zlokalizowane są dwie zatoki autobusowe. Na większości odcinka wzdłuż drogi zlokalizowane są obustronne rowy.

Odcinek leży poza terenem zabudowanym.

2.2 Profil podłużny

Projektowany odcinek drogi znajduje się w terenie o różnicach wysokości w granicach 112.00 – 120.00m n.p.m. Droga posiada jednostajny spadek z północy na południe.

2.3 Podłoże gruntowe i geotechniczne warunki posadowienia.

Na terenie inwestycji wykonano 5 odwiertów. Wierzchnią warstwę we wszystkich odwiertach stanowią nasypy niebudowlane w postaci humusu o miąższości 0.3-1.3m. Pod tą warstwą nawiercono głównie różnego rodzaju piaski, a miejscowo również gliny piaszczyste. Wodę gruntową stwierdzono w dwóch odwiertach na głębokości 1.1 i 1.3m. W związku z powyższym grunty zakwalifikowano do grupy nośności G1/G2.

Warunki gruntowo-wodne zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998r. należy określić jako proste. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 463) i po przeanalizowaniu opracowań pt. "Dokumentacja geotechniczna" wykonanej i nadzorowanej przez uprawnionego geologa mgr inż. Przemysława Szuba, nr upr. VII-1590, XI-035/POM, XII-027/POM stwierdzono proste warunki gruntowe.

Biorąc pod uwagę warunki gruntowo-wodne oraz stopień skomplikowania konstrukcji projektowanego obiektu zalicza się go do I kategorii geotechnicznej.

2.4 Urządzenia obce

W sąsiedztwie inwestycji występują następujące urządzenia obce:

- kable i słupy teletechniczne,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa

Przebieg istniejących urządzeń obcych pokazano na planie sytuacyjnym.

2.5 Komunikacja publiczna

Wzdłuż istniejącej drogi występują dwie zatoki autobusowe. Nie planuje się ich przebudowy.

2.6 Obiekty inżynierskie i rowy

Na przedmiotowym odcinku występują przepusty pod zjazdami i drogami publicznymi.

W stanie istniejącym wody opadowe z drogi odprowadzane są powierzchniowo do istniejących rowów bądź na przyległe tereny zielone. Istniejące rowy drogowe nie stanowią ciągłości.

3. Stan projektowany

Początek ciągu pieszo-rowerowego przyjęto na skrzyżowaniu drogi powiatowej z ul. Jagalły. Od tego miejsca, do skrzyżowania z ul. Leśmiana ciąg pieszo-rowerowy przebiega po stronie lewej, jest to odcinek długości ok. 239m. Natomiast po stronie prawej ciąg zaprojektowano na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną prowadzącą do msc. Myki. do skrzyżowania z ul. Osieckiej, jest to odcinek długości ok. 513m. (10m wzdłuż drogi powiatowej przed skrzyżowaniem z drogą gminną – kierunek Myki). Ponadto w rejonie skrzyżowania w niedawnym czasie wykonany został ciąg pieszo-rowerowy, do którego inwestycja nawiązuje. Na odcinku ok. 120m ciąg pieszo-rowerowy przebiega obustronnie. Łączna długość projektowanego ciągu to ok. 752m. Powierzchnia projektowanego ciągu z kostki betonowej - ok. 610m², powierzchnia projektowanego ciągu z betonu asfaltowego – ok. 1300m².

W ramach zadania planuje się:

- poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego
- budowę ciągu pieszo-rowerowego szerokości 2.5m-3.0m
- wycinkę drzew kolidujących z inwestycją
- budowę kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej
- zabezpieczenie istniejących sieci
- budowę oświetlenia
- docelową organizację ruchu
- budowę kanału technologicznego
- likwidację istniejących rowów kolidujących z projektowanym ciągiem
- likwidację przepustów pod zjazdami i drogami

3.1 Parametry projektowe

Podstawowe parametry do projektowania:

- ciągu pieszo-rowerowego szerokości 2.5m - ciąg odsunięty od krawędzi jezdni o 1m
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego szerokości 3.0m – ciąg zlokalizowany przy krawędzi jezdni.
- pochylenie podłużne – takie jak drogi powiatowej tj. 0.3-3.85%
- spadek poprzeczny – 2% w kierunku drogi powiatowej

- pochylenie skarp 1:1.2-1.1:5

3.2 Układ wysokościowy

Zaprojektowano profil podłużny ciągu pieszo-rowerowego o spadku 0.3-3.85% tj. taki, jak spadek drogi powiatowej. Zaprojektowano przekrój poprzeczny ciągu pieszo-rowerowego o jednostronnej przechyłce 2% w kierunku krawędzi jezdni drogi powiatowej.

3.3 Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nr 1 – konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego z kostki betonowej - strona lewa,

- kostka betonowa – 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 15cm
- wzmocnienie podłoża/podłoże G1

razem

- 26 cm

Konstrukcja nr 2 – konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego z betonu asfaltowego - strona prawa

- warstwa ścieralna AC5S – 3cm
- warstwa wiążąca AC11W – 4cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 15cm
- wzmocnienie podłoża/podłoże G1

razem

- 22 cm

Konstrukcja nr 3 – pobocze

- pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 10cm

3.4 Obramowanie nawierzchni

- Obramowanie ciągu pieszo-rowerowego wykonać z obrzeża betonowego 8x30cm. Obrzeże należy posadzić na ławie z betonu C12/15 z oporem grubości 10cm
- W miejscach gdzie ciąg pieszo rowerowy przebiega przy krawędzi jezdni drogi (rejon przejazd dla pieszych) oraz w miejscach gdzie ciąg pieszo-rowerowy przebiega w miejscu istniejącego zjazdu/bramy do nieruchomości, wykonać krawężnik najazdowy 15x22cm wystający na +2cm. Krawężnik posadzić na ławie z betonu C12/15 z oporem grubości 15cm.
- W miejscach gdzie ciąg pieszo rowerowy przebiega bezpośrednio przy krawędzi jezdni (poza rejonem przejazd dla pieszych), wykonać krawężniki wystający 15x30cm, wystający na +12cm. Krawężnik posadzić na ławie z betonu C12/15 z oporem grubości 15cm.

3.5 Zjazdy

Nie projektuje się zjazdów do nieruchomości. W miejscach istniejących zjazdów ciąg pieszo-rowerowy należy obramować krawężnikiem betonowym wtopionym i dostosować wysokościowo do istniejącego zjazdu.

3.6 Obiekty pod ochroną konserwatorską

Na obszarze planowanej inwestycji nie występują obiekty będące pod Ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Inwestycja nie leży w żadnej ze stref ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Uwaga: Na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568) w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego należy:

1. Wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczyć przedmiot i miejsce jego odkrycia,
3. Niezwłocznie zawiadomić właściwego Konserwatora Zabytków.

3.7 Branża sanitarna – odwodnienie

3.7.1 Określenie ilości, stanu i składu ścieków

Metodologia obliczeń

Objętość wód opadowych określono na podstawie wzoru (metoda deszczu miarodajnego):

$$Q_{\max} = \sum F_i \cdot q \cdot \psi_i \cdot \phi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie: F_i – powierzchnia zlewni [ha]

q – natężenie deszczu nawalnego [dm³/s·ha] = 205 l/s

ψ_i – współczynnik spływu powierzchniowego dla danej nawierzchni zlewni,

ϕ – współczynnik opóźnienia spływu

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

- współczynnik spływów dla nawierzchni utwardzonych – 0,85

F_z – zlewnia zredukowana [ha]

ϕ – współczynnik opóźnienia spływu

Współczynnik ten uwzględnia kształt i nachylenie zlewni i charakteryzuje retencję kanałową.

Wartość współczynnika obliczono w oparciu o poniższy wzór uwzględniając równomierny kształt zlewni i jej umiarkowane nachylenie. Dla zlewni o $F \leq 1$ ha współczynnik $\phi = 1,0$.

Wartość $n = 4 \div 8$.

$$\phi = \frac{1}{F^{1/n}}$$

Przepływ nominalny Q_{nom} powstały przy natężeniu deszczu miarodajnego $q_m = 15 \text{ dm}^3/\text{sha}$:

$$Q_{\text{nom}} = F_z \cdot q_m \cdot \psi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przepływ dobowy średni $Q_{\text{śrdob}}$ obliczamy dzieląc przepływ roczny średni przez 150 deszczowych dni w roku:

$$Q_{\text{ś}} = Q_{\text{roczne śr}} / 150 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Przepływ średni roczny $Q_{\text{roczne max}}$ obliczamy, sumując powierzchnię zredukowaną i mnożymy ją przez sumę opadów rocznych z wielolecia tj. 595 mm:

$$Q_{\text{roczne śr}} = \sum F_z \cdot 10000 \cdot 595 / 1000 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

Objętość deszczu przy założonym czasie trwania deszczu nawalnego 15 minut obliczamy:

$$Q_{15\text{-minut}} = Q_{\text{max}} \cdot 15 \cdot 60 / 1000 \text{ [m}^3\text{]}$$

Obliczenia zlewni

Przepływ maksymalny	Q _{max}	q	F	ψ	F _z
	l/s	l/s*ha	ha		ha
Nawierzchnie utwardzone	122,0	205	0,70	0,85	0,60
	122,0		0,70		
Przepływ nominalny	Q _{nom}	q	F	ψ	
	l/s	l/s*ha	ha		
Nawierzchnie utwardzone	10,0	15	0,70	0,95	
	10,0		0,70		
Przepływ średni roczny	m ³ /rok	3 540,3			
Przepływ dobowy średni	m ³ /d	23,6			

Do obliczonych przepływów dobrano separator węglowodorów ropopochodnych z wkładem lamelowym z by-passem wewnętrznym i zintegrowanym osadnikiem 20/200/2000 o parametrach:

Q_{max} = 200,0 l/s

Q_{nom} = 20,0 l/s

Średnica zewnętrzna separatora D = 1740 mm

Wysokość od rury wlotowej do dna separatora H = 2785 mm

Pojemność magazynowa oleju 373 l

Pojemność osadnika 2050 l

3.7.2 Zanieczyszczenia wód deszczowych

Wody opadowe odprowadzone do odbiornika muszą spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych

Normy wynoszą:

– zawiesina ogólna ≤ 100 mg /dm³

– węglowodory ropopochodne ≤ 15 mg /dm³

W aktualnie obowiązujących przepisach nie normuje się ilości substancji ekstrahujących się eterem naftowym, lecz stężenie węglowodorów ropopochodnych, dla których z kolei nie opracowano jeszcze obowiązujących metod prognozowania.

Ze względu na swobodę, którą norma PN-S-02204:1997 daje projektantom w zakresie kwestii obliczeń ekologicznych – przyjęto, iż stężenie węglowodorów ropopochodnych w stosunku do prognozowanej ilości SEEN nie przekroczy proporcji jak niżej:

Ropopochodne: SEEN ≤ 15:50

Wartości węglowodorów ropopochodnych w spływach opadowych nie przekroczą (przyjęto zgodnie z Tablicą nr 6 dla natężenia ruchu ok. 10 tyś. pojazdów na dobę):

- $[15/50] \times 18,5 = 5,6 \text{ mg} < 15,0 \text{ mg}$

Prognozowana ilość węglowodorów nie przekracza wartości normatywnych ale ze względu na zabezpieczenie odbiorników przed niekontrolowanymi zrzutami zanieczyszczeń zastosowano zespoły podczyszczające wyposażone również we wkłady lamelowe.

Prognozowaną jakość wód opadowych w punkcie zrzutu do środowiska oszacowano kontynuując obliczenia dla stężenia zawiesin ogólnych w wodach opadowych z uwzględnieniem sumarycznej efektywności podczyszczania na urządzeniach.

Całkowity efekt podczyszczający będzie wynikiem sumy efektów cząstkowych uzyskanych na wszystkich zastosowanych urządzeniach. Łączna (minimalna) efektywność usuwania zawiesin przy zastosowaniu dwóch i większej licznie urządzeń podczyszczających oblicza się z następującego wzoru:

$$\eta_{\text{Zog}} \geq 1 - (1-\eta_1) \times (1-\eta_2) \times (1-\eta_3) \dots \times (1-\eta_n)$$

Mając na uwadze założone następujące efekty usuwania zawiesin na urządzeniach:

- wpusty uliczne $\eta = 30\%$,
- część osadnikowa w studzience wpadowej $\eta = 40\%$,
- osadnik zintegrowany z separatorem $\eta = 80\%$,

Zatem skuteczność systemu oczyszczającego przedstawia;

$$\eta_w = 1 - (1-30\%) \times (1-40\%) \times (1-80\%) = 91\%$$

Prognoza wielkość stężeń zawiesiny ogólnej w wodach deszczowych odprowadzanych z drogi:

Stężenie zawiesiny ogólnej w spływach z jezdni [mg/dm^3]	229
łączna skuteczność podczyszczania w istniejących obiektach [%]	91%
Stężenie zawiesiny ogólnej w wodach odprowadzanych do odbiornika [mg/dm^3]	20,7

Jakość wód opadowych oszacowana metodami prognostycznymi wykazuje, że są spełnione warunki odprowadzania wód opadowych do odbiornika.

Opis instalacji i urządzeń służących do oczyszczania wód

Zastosowano separator zintegrowany zapewniający zarówno usuwanie zanieczyszczeń stałych jak i węglowodorów ropopochodnych.

Osadniki służą do wytrącania zawiesiny stałej (piasek, muł, popioły itp.) zawartej w ściekach opadowych i roztopowych. Działanie osadnika oparte jest na zjawisku sedymentacji, czyli rozdzieleniu fazy "woda-zawiesina" w warunkach przepływu laminarnego. Właściwa konstrukcja i wymiary osadnika zapewniają odpowiednio długi czas zatrzymania ścieków w zbiorniku, co pozwala na wytrącenie zawiesiny i opadnięcie jej na dno zbiornika.

Wkład lamelowy lub koalescencyjny służy do oczyszczania ścieków z substancji olejowych w części separacyjnej, gdzie zachodzą zjawiska flotacji, koalescencji i sedymentacji. Ścieki przepływają przez szafę filtracyjną wyposażoną w wielostrumieniowy wkład lamelowy lub koalescencyjny. Między specjalnymi płytami tego wkładu cząsteczki substancji olejowych

wytrącają się, a następnie swobodnie unoszą się ku górze tworząc na powierzchni filtr olejowy. Oczyszczone z substancji olejowych ścieki wypływają z separatora przez zasyfonowany odpływ.

Filtracyjna szafa lamelowa lub koalescencyjna jest wyposażona w specjalną perforowaną przegrodę, która zapobiega ewentualnemu zjawisku zassania wyflotowanych substancji olejowych do odpływu. Uniemożliwia tym samym skażenie kanalizacji lub wód odbiornika naturalnego.

3.7.3 OPIS WYKONAWCZY

Roboty ziemne, budowlane i kolizje

1. Wykopy należy wykonać mechanicznie w szalunkach z bali drewnianych lub wyprasek metalowych, zgodnie z normami: PN-B-06050:1999 i PN-EN 1610
2. Szerokość wykopu umocnionego zgodnie z PN-EN 1610
3. Zabezpieczenie ścian wykopów zgodnie z normą PN-68/B-06050 i warunkami B.H.P.
4. Zachować szczególną ostrożność na istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenia.
5. Oprócz naniesionych sieci uzbrojenia terenu może wystąpić także uzbrojenie podziemne nie zinwentaryzowane.

Uwagi dodatkowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.
- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.
- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energetycznymi. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.
- Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu robót ziemnych należy naprawić uszkodzone nawierzchnie do stanu pierwotnego,
- Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

Sieć kanalizacji deszczowej

Rurociągi

Projektuje się kolektory i przyłącza kanalizacji deszczowej z rur strukturalnych wykonanych z polipropylenu PP-B o sztywności obwodowej SN 8 kN/m² w szeregach wymiarowych DN/OD od 200 mm do 500 mm. Rury posiadają konstrukcję strukturalną z wewnętrzną ścianką

gładką i profilowaną (korugowaną) ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, tzw. typ B, połączone są z kielichem wtryskowym poprzez zgrzew rotacyjny.

Rury powinny być łączone przez kształtki z polipropylenu PP-B i elastomerowe pierścienie uszczelniające wstawiane w ostatnim wgłębieniu pomiędzy karbami.

Kielichy rur DN/OD powinny umożliwiać łączenie z bosymi końcami rur termoplastycznych (PVC-U, PP) poprzez zamontowanie na krawędzi kielicha uszczelki elastomerowej z pierścieniem zatrzaskowym z PP, zabezpieczającą ją przed wywinięciem.

Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normę PN-EN 1610. Badanie szczelności przewodów oraz studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza lub wody. Zgodnie z normą PN-EN 1610 w przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację.

Po wykonaniu prób szczelności wykonać monitoring TV zrealizowanych kanałów.

Studnie rewizyjne

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych z betonu klasy min. C35/45, wodoszczelności W-10, nasiąkliwości <5% i mrozoodporności F150, łączonych na uszczelki gumowe jako całkowicie szczelne z prefabrykowaną kinetą zabezpieczoną powłoką z żywicy epoksydowej. Studnie wskazane w części rysunkowej jako osadnikowe bez kinet kierunkowych, z osadnikiem głębokości 0,5 m zabezpieczonym powłoką z żywicy epoksydowej. Dno studni posadowić na podbudowie z betonu min. C8/10 gr. 15 cm. Kręgi studni, dennice, osadniki wyposażone w fabrycznie zamontowane stopnie żłazowe w otulinie koloru jaskrawo-żółtego zgodne z normą PN-EN 13101:2005. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem.

Na studniach stosować włazy z żeliwa szarego DN600, klasy D400 z pokrywą luźną uźebrowaną oraz korpusem pełnym o wysokości H=150 mm i zewnętrznym wymiarem podstawy korpusu – stopa dn760 mm. Powierzchnia styku pokrywy z korpusem powinna zostać poddana obróbce skrawaniem w celu osiągnięcia idealnego styku. Głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min. 50 mm. Waga kompletnego wjazdu kanalizacyjnego > 90kg. Nie dopuszcza się stosowania włazów na zawiasie.

Regulację włazów wykonać za pomocą pierścieni wyrównawczych z betonu. Stosować maksymalnie do trzech pierścieni. Maksymalna łączna wysokość nadbudowy pierścieni regulacyjnych nie może przekroczyć 30 cm. Dla większej wysokości nabudować dodatkowy krąg. Łączenie pierścieni oraz wjazdu należy wykonać za pomocą wysokiej klasy wodoszczelnej zaprawy cementowej przeznaczonej do tego typu prac. Maksymalna grubość zaprawy pomiędzy pierścieniami 10 mm. Niedopuszczalne jest stosowanie kostek betonowych, cegieł oraz podkładanie przedmiotów pomiędzy warstwy zaprawy między pierścieniami.

W terenach zielonych włazy studienne należy wynieść ponad poziom terenu o 8 cm i otoczyć pierścieniem z betonu klasy C16/20 szerokości 30 cm.

Wszystkie studnie położone w pasach dróg gminnych oraz terenach zielonych zwieńczone płytą pokrywową lub zwężką.

W jezdni drogi gminnej stosować pierścienie odciążające pod płytą pokrywową lub monolityczne odlewy w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy. Pod pierścieniem odciążającym wykonać podbudowę betonową.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne, tj. zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni.

Należy przeprowadzać okresową kontrolę (dwa razy w roku) studni i wpustów deszczowych w celu opróżnienia osadników z zanieczyszczeń stałych i piasku.

Wody z rowów do studni wprowadzane będą poprzez otwory wlotowe okratowane 40x40 cm z zastosowaniem piaskownika typowego żelbetowego przed otworem.

Wylot kanalizacji i umocnienie rowu otwartego

Wylot kanalizacji deszczowej wykonany jako prefabrykowany dok żelbetowy dla rury o dobranej średnicy. Wylot posadowione na palisadzie z okrągłaków Ø10 cm. Podstawę skarp po obu stronach wylotu umocnić palisadą z okrągłaków Ø10 cm długości 1,5 m zabitych na głębokość 1,0 m. Palisada ma wystawać 0,5 m nad dno rowu. Skarpę powyżej palisady do wysokości 1,0 m umocnić materacami gabionowymi. Dno rowu pomiędzy palisadami wypełnić narzutem kamiennym. Co 5,0 m wykonać palisadę w poprzek rowu z okrągłaków Ø10 cm długości 1,5 m zabitych na głębokość 1,0 m wystającą 0,5 m ponad dno rowu. Powyższe pozwoli na zachowanie stateczności nasypu poprzez zmniejszenie prędkości przepływu wód w rowie oraz ich retencję i wsiąkanie w obrębie powstałych kaskad.

Roboty ziemne

Po komisijnym przekazaniu placu budowy można rozpocząć roboty ziemne. Roboty ziemne należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy kontroli miejsca prowadzonych prac. Wykopy należy wykonywać w zabezpieczeniu z szalunków stalowych. Minimalna szerokość wykopu winna wynosić 20cm+dn. W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie należy wykop poszerzyć do min. 60 cm, dla wszystkich średnic. Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować. Następnie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 20 cm, a nad przewodem obsypkę o grubości min. 30 cm. Powyższe grubości mają zastosowanie zarówno dla rur z tworzywa sztucznego jak i betonowych. Podsypkę i obsypkę 30 cm ponad wierzch rury wykonać piaskiem dowiezionym bez kamieni itd. Materiał na podsypkę nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,50 mm (piasek przesiać), być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów. Decyzję o rodzaju podsypki i obsypki należy każdorazowo podejmować po wykonaniu wykopu i stwierdzeniu przydatności gruntu rodzimego. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu i po wykonaniu podsypki piaskowej należy ułożyć przewód. Dopuszcza się stosowanie gruntu rodzimego – piaskowego pod warunkiem uzyskania podanych powyżej parametrów i akceptacji Inspektora Nadzoru.

Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić przedstawicielowi gestora odbiór ułożenia sieci kanalizacyjnej.

Zagęszczenie wykopów

Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia (Is), podanego w tabelicy 1.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych

Strefa korpusu	Minimalna wartość Is
Górna warstwa o grubości 20 cm	1,00
Na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych	1,00

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości Is, podanych w tabelicy 1.

Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tabelicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia.

Wytyczne realizacji:

- Wykopy wykonywać w umocnieniach, szalunkach przestawnych zgodnie z normą PN-B-10736 i PN-EN 1610
- Przy montażu studzienek zachować przestrzeń roboczą 0,5 m pomiędzy obudową, a ścianą studni
- Elementy zabezpieczające ściany wykopu powinny wystawać co najmniej 0,15m ponad poziom przylegającego terenu
- Podczas wykonywania robót ziemnych do obowiązków wykonawcy należy zabezpieczenie dojeżdż do wszystkich budynków, przystanków oraz wykonanie bezpiecznych przejść (zaopatrzonych np. w poręcze) na skrzyżowaniach ulic. Przed przystąpieniem do organizacji robót związanych z budową kanałów należy uwzględnić fakt, że te roboty wymagają niekiedy dużej powierzchni ulicy (wspomniane powyżej przejścia, powierzchnia dla umieszczenia odkładu gruntu)
- Otwarte wykopy muszą zostać ogrodzone, a studnie dodatkowo zakryte celem uniknięcia wypadków
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.
- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.
- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energetycznymi. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.

- Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu robót ziemnych należy naprawić uszkodzone nawierzchnie asfaltowe i chodniki do stanu pierwotnego,
- Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

W miejscach wykonywania wykopów otwartych należy wykonać obudowy szczelne wykopów z przebicciem warstwy gruntów nieprzepuszczalnych poniżej posadowienia kolektora lub obiektu na głębokość min. 2,0 m. Zapewni to stateczność dna wykopu oraz brak występowania leja depresji na terenach przyległych.

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA KONIECZNOŚCI PROWADZENIA ODWODNIANIA WYKOPÓW NALEŻY WYKONAĆ ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP LUB ODWODNIĆ WYKOP DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ W POROZUMIENIU Z INSPEKTOREM NADZORU.

UWAGI:

1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią należy zamontować rury osłonowe dwudzielne PVC
2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.
4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001”.
5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.
6. Przed zasypaniem sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez Zakład Geodezji rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 50 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.
8. Całość robót wykonać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe” oraz wykopy prace ziemne cz.I i zgodnie z warunkami-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. 02.75.690 z p.zm.)
9. Prowadzenie trasy i rozmieszczenie wg. części graficznej opracowania.

Odtworzenie nawierzchni

W miejscu lokalizacji kanalizacji deszczowej nawierzchnię drogi powiatowej należy odnowić. Projektuje się odnowienie nawierzchni :

- warstwa ścieralna AC5S – 4cm
- warstwa wiążąca AC11W – 5cm
- podbudowa zasadnicza z betonu AC22P – 7cm

- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 22cm
- wzmocnienie podłoża/podłoże G1

razem

- 38 cm

3.8 Branża energetyczna

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

W zakresie projektowanych robót przewiduje się:

- Budowę nowych latarni oświetleniowych.
- Przebudowę dwóch istniejących latarni oświetleniowych
- Budowę sieci kablowej - oświetleniowej.
- Powiązanie projektowanej sieci oświetleniowej z istniejącą poprzez szafkę podziałową.

ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII

Zasilanie elektroenergetyczne.

Zasilanie instalacji oświetlenia przewiduję z istniejącego słupa oświetleniowego przy ul. Leśmiana jako przedłużenie istniejącego obwodu oświetleniowego wyprowadzonego z szafki przy ul. Kochanowskiego w Wadąg zlokalizowanej na dz. nr 505 przy dz. nr 579 obr. nr 9 Kieźliny. W istniejącej szafce dostawić należy ochronniki przeciwprzepięciowe typu T1+T2 o parametrach: 3 bieguny prąd udarowy $I_{imp}=12,5$ kA, $I_n=25$ kA I_{max} 50 kA, $U_c - 275V$, $U_p \leq 1,5$ kV.

Projektowane przedłużenie obwodu oświetleniowego wykonać należy kablami YAKY 4 x 25 mm², które oprócz zasilenia przewidywanych do montażu opraw oświetleniowych, zapewnią rezerwowanie sąsiednich linii oświetlenia ulicznego poprzez wprowadzenie kabli do skrajnych latarni i pozostawieniu jako rezerwa z podziałem sieci w kierunku Myk.

W projektowanych latarniach zamontować należy tabliczkę słupową (lub zaciski IZK) do podłączenia linii kablowej i zabezpieczenia oraz zasilenia oprawy oświetleniowej na w/w słupie. Równoległe z kablem prowadzić należy bednarkę uziemiającą Fe/Zn 20x4mm. W każdej latarni zamontowana będzie listwa zaciskowa lub zaciski IZK na których wykonane zostanie połączenie przelotowe kabla oświetleniowego, uziemienie żyły ochronno neutralnej oraz zabezpieczenie topikowe obwodu zasilającego oprawę oświetleniową.

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Szafka oświetleniowa.

W istniejącej szafce dostawić należy ochronniki przeciwprzepięciowe typu T1+T2 o parametrach: 3 bieguny prąd udarowy $I_{imp}=12,5$ kA, $I_n=25$ kA I_{max} 50 kA, $U_c - 275V$, $U_p \leq 1,5$ kV.

Latarnie oświetleniowe.

Przewiduje się budowę oświetlenia chodnika i ścieżki rowerowej latarniami zbudowanymi na bazie słupów aluminiowych o wysokości 7,5 m oksydowanymi na kolor grafitowy (z dwiema wnękami umożliwiającymi zamontowanie oprócz listwy zaciskowej z zabezpieczeniem systemu ściemniania), zamontowanymi na betonowych dedykowanych fundamentach obliczenia oświetlenia wykonano z wykorzystaniem opraw typu ISKRA LED

24W ISKRA LED 36 W 4000K, przystosowane do systemu ściemniania i zamontowanymi na dostosowanych do systemu wysięgnikach przystosowanych do wbudowania w nie oprawy ISKRA LED 24W, 36 W 4000K.

We wnękach słupowych zamontować tabliczki typu np. ROSA z listwą zaciskową umożliwiającą podłączenie min Trzech kabli 25mm^2 i podstawą bezpiecznikową na bezpieczniki instalacyjne topikowe i wkładki Wts 2A. Listwę bezpiecznikową osłonić przed dotykiem za pomocą płyty przezroczystej z tworzywa sztucznego. Połączenie między tabliczką i oprawą wykonać przewodem YDY $3 \times 1,5\text{ mm}^2$. Alternatywnie zastosować można izolowane złącza kablowe IZK lub tabliczki innych producentów.

W obrębie ulicy, w miejscach zaznaczonych na planie sytuacyjnym, należy postawić latarnie składające się ze słupów aluminiowych stożkowych o przekroju kołowym o wysokości 7,5 wraz z wysięgnikiem zamontowanych na fundamentach prefabrykowanych dedykowanych przez producenta (zgodne z rysunkiem).

Latarnie L1 i L2 nie są nowymi latarniami tylko przestawionymi z istniejących lokalizacji (Wykonane w ramach projektu oświetlenia drogi i chodnika ze ścieżką rowerową do Myk i doświetlenia drogi głównej do której dochodzi droga oświetlona niższego rzędu).

W miejsce tych opraw zaprojektowano nowe oprawy nr L-13 i L-16 ujednolicone pod względem estetycznym z projektowanym ciągiem oświetleniowym.

Jednocześnie przestawiane latarnie (wyższe i z oprawami większej mocy) lepiej doświetlą chodnik i drogę w miejscu gdzie występuje znaczne oddalenie trasy ścieżki pieszo rowerowej od głównej ulicy.

Kable oświetleniowe.

Kable oświetleniowe należy układać w trasach wytyczonych przez fachowe służby geodezyjne. Układanie kabli powinno być zgodne z normą PN-76/E-05125 [4].

Kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C .

Kabel można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica. Na całej długości kable układać należy w rurach osłonowych DVR 50 lub podobnych które należy układać w gruncie na głębokości 0,7 m z dokładnością $\pm 5\text{ cm}$ na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm.

Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, co najmniej 25 cm nad kablem, należy układać folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm.

Rury osłonowe i przepusty powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

W miejscach skrzyżowań kabli z istniejącymi drogami o nawierzchni twardej, wykonywać przepusty kablowe z rur SRS 75 wykonane metodą przecisku lub w przypadku nawierzchni rozbieralnej lub szutrowej metodą przekopu połówkowego.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien być osłonięty rurą ochronną DVR 75 i powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne.

Przy latarniach, przepustach kablowych; pozostawiać 0,5-metrowe zapasy eksploatacyjne kabla z każdej strony.

Układanie przepustów kablowych.

Przepusty kablowe należy wykonywać z rur PCW Arot typu SRS 110, pod drogami. Ponieważ kabel na całej długości układany będzie w rurze ochronnej nie przewiduje się rur osłonowych pod wjazdami i na skrzyżowaniach z innymi sieciami.

Przepusty kablowe należy układać w miejscach, gdzie kabel narażony jest na uszkodzenia mechaniczne. W jednym przepuście powinien być ułożony tylko jeden kabel.

Głębokość umieszczenia przepustów kablowych w gruncie, mierzona do górnej powierzchni rury, powinna wynosić co najmniej 100 cm od nawierzchni drogi (niwelety) przeznaczonej do ruchu oraz min. 30 cm poniżej podbudowy drogi.

Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione nasmołowanymi matami, sznurami lub pakietami, uniemożliwiającymi przedostawanie się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

Uziemienia.

Zaciski PE w projektowanych słupach ulicy należy uziemić. Wypadkowa oporność wszystkich uziomów $R \leq 10 \Omega$. Uziom wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej Fe 30x3 mm ułożonej wzdłuż linii kablowej 10 cm nad kablem.

Połączenie uziemionego słupa z tabliczką zaciskową wykonać przewodem LY 16 mm².

Przy łączeniu bednarki stalowej z zaciskami należy zwrócić uwagę, aby połączenie wykonane zostało śrubą o średnicy co najmniej 10 mm. W przypadku nie uzyskania wystarczającej oporności, uziom rozbudować prętami o średnicy 20 mm i długości 12 m.

OCHRONA OD PORAŻEŃ

Przyjętym systemem ochrony jest samoczynne wyłączenie zasilania. Instalacja oświetlenia ulicznego pracuje w układzie TN C-S.

Wszystkie części przewodzące dostępne i obce łączyć z przewodem ochronnym PE lub ochronno - neutralnym PEN.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Dobór kabli oświetleniowych

Moc zainstalowana:

proj. Latarnie:	9x27(24) W	=	0,25kW	
	20x40(36) W	=	0,8 kW	
	4x75 (71) W	=	0,3 kW	
	Razem =		1,35 kW	
	Szafka oświetleniowa moc przyłączeniowa		12,5 kW	
	Istniejąca moc zainstalowana	= ok.	7,5 kW	

Razem moc zainstalowana $P_z = \text{ok. } 8,75 \text{ kW}$

$I_{sz} = 8750 / 0,95 \times 400 = 13,3 \text{ A} < 25 \text{ A}$ zabezp. przedlicznikowego

Przyłącze zalicznikowe bez zmian.

Dobiera się kable oświetleniowe typu YAKY $4 \times 25 \text{ mm}^2$.

Zabezpieczenie linii kablowych – wkładki topikowe WT-00/G/g 16 A (zwłoczne)

Zabezpieczenia opraw oświetleniowych w słupach wkładki topikowe szybkie Bi Wts 2 A

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.

- Obwód do słupa nr 33 (najdłuższy).
 - Skuteczność wyłączania zwarć zapewniona dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej o charakterystyce G/g 25 A dobrano zabezpieczenia o charakterystyce G/g 16 A.
Zabezpieczenie to spełnia warunek odpowiedniego czasu wyłączania zasilania.
 - Spadki napięcia dopuszczalne.
 - Arkusz obliczeń w załączeniu

UWAGI INSTALACYJNE.

1. Całość robót wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Roboty instalacyjne wykonywać może osoba posiadające odpowiednie uprawnienia branżowe pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
3. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wykonywać można tylko za zgodą projektanta i wiedzą oraz akceptacją inspektora nadzoru.
4. Elementy ulegające zakryciu, należy zgłaszać do odbioru, przed zasypaniem.
5. Numerację latarni oświetleniowych uzgodnić należy na etapie wykonawstwa z administratorem sieci oświetleniowej.

3.9 Niezinwentaryzowane sieci i drenaże

Zgodnie z klauzulą zawartą na mapie do celów projektowych nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W przypadku napotkania na etapie robót budowlanych na niezainwentaryzowane urządzenia podziemne takie jak np. sieci lub drenaże należy je przebudować zgodnie z warunkami zarządcy.

3.10 Przebudowa kolizji z infrastrukturą

Na przedmiotowym odcinku nie występują kolizje z infrastrukturą. Zgodnie z warunkami Orange oraz Ośrodka Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „Olman” istniejące kable teletechniczne oraz światłowody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu Arot. Lokalizację rur osłonowych przedstawiono na planie sytuacyjnym.

3.11 Zieleń

Do wycinki zakwalifikowano 11 drzew (o łącznej ilości pni - 22 sztuki) oraz 180m² krzewów.

Wykaz drzew zinwentaryzowanych w pasie drogowym

Numer oznaczenia na mapie	NAZWA GATUNKU	NAZWA GATUNKU PO ŁACINIE	OBWÓD na wysokości 1,30 m [cm]	Do wycinki/	Podlega zezwoleniu na wycinkę TAK/NIE	UWAGI
1	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	230	Tak	Tak	100 % posuszu
2	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	52, 78, 20	Tak	Tak	Rozgałęzienie na wysokości 117 cm – obwód przed rozgałęzieniem 85 cm
3	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	238	Tak	Tak	100 % posuszu
4	Wierzba płacząca	<i>Salix Sepulcralis</i>	28, 30, 34	Tak	NIE	
5	Wierzba płacząca	<i>Salix Sepulcralis</i>	34,30,28		NIE	
6	Wierzba płacząca	<i>Salix Sepulcralis</i>	28, 26	Tak	NIE	
7	Wierzba płacząca	<i>Salix Sepulcralis</i>	20, 28, 28	Tak	NIE	
8	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	20, 21,20,19	Tak	NIE	
9	Lipa drobnolistna	<i>Sorbus aucuparia</i>	208	Tak	Tak	70 % posuszu
10	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	200	Tak	Tak	20 % posuszu
11	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	186	Tak	Tak	

Wykaz krzewów zinwentaryzowanych w pasie drogowym

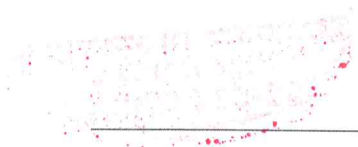
Numer oznaczenia na mapie	NAZWA GATUNKU	NAZWA GATUNKU PO ŁACINIE	Powierzchnia [m²]	Do wycinki	Podlega zezwoleniu na wycinkę TAK/NIE	UWAGI
		<i>Quercus robur L</i> <i>Acer platanoides</i>			Nie	
	Dąb szypułkowy, Klon zwyczajny, Leszczyna pospolita,	<i>Corylus avellana</i>				
1K	Lipa drobnolistna	<i>Sorbus aucuparia</i>	10	Tak	Tak	
2K	Śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	170	Tak	Tak	

3.12 Stała organizacja ruchu

Projekt stałej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

3.13 Wpływ inwestycji na środowisko

Ze względu na charakter, wielkość i parametry inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na otaczające środowisko przyrodnicze. Przedmiotowa



inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejącą przyrodę objętą ochroną powyżej opisanymi formami ochrony. Nieznaczny wzrost emisji hałasu i pylenia nastąpi tylko i wyłącznie podczas prac związanych z rozbudową drogi i będzie miał charakter chwilowy. Natomiast zaplanowana wycinka drzew, i krzewów to oddziaływanie pomijane ze względu na wielość w stosunku do otaczających lasów.

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ziemia uzyskana z wykopów/korytowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu pasa drogowego, zaś nadmiar ziemi należy wywieźć na wysypisko odpadów z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

3.14 Kanał technologiczny

1 Część ogólna

Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego w obszarze objętym opracowaniem. W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

- budowa studni kablowych
- budowa kanału technologicznego
- zabezpieczenie kanału technologicznego

Odpis uzgodnień, kserokopie

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie budowlanym są zgodne z oryginałem

2. Część techniczna

Ogólne wymagania dotyczące budowy infrastruktury telekomunikacyjnej

Budowę infrastruktury telekomunikacyjnej może prowadzić jedynie firma posiadająca wieloletnie doświadczenie, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych.

Przebudowę budowę kanału technologicznego zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

- zgodność z wymaganiami norm branżowych,
- trwałość co najmniej 30 lat,

Budowa kanału telekomunikacyjnego

W ciągu projektowanej drogi 1449N przy realizacji zadania planuje się wykonanie kanału technologicznego na potrzeby Gminy, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460), ustawą 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci

telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2015r., poz. 680, ze zm.) oraz wytycznymi dla kanałów technologicznych z dnia 3 września 2019r v.5.

W związku z przeznaczeniem terenu wokół, należy wykonać kanał technologiczny o przekroju KTu1 z ciągu złożonego z modułu, jednej rury osłonowych 110/6,3, czterech rur RS40/3,7 mm w tym jednej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm z odpowiednimi wyróżnikami.

Przy przejściach pod ciągami jezdniymi zaprojektowano kanał przepustowy o przekroju KTp składający się z dwóch rur 110/6,3 i 125/7,1

Jedna z nich stanowi rurę obiektową dla zabezpieczenia 3xHDPE 40/3,7 i wiązki mikrorur.

Kanały technologiczny należy układać wzdłuż budowanej drogi na głębokości 0,7 m (liczone od górnej krawędzi rury). W przypadku kanału technologicznego KTp minimalna głębokość ułożenia ma wynosić 1 m (licząc od górnej krawędzi rury).

Projektowany kanał KTu1 powinien być ułożony równolegle do osi jezdni w pasie drogowym w części przewidzianej na zielen, w przypadku braku możliwości, należy go lokalizować w chodniku i pod projektowaną jezdnią.

W realizacji budowy kanału nie dopuszcza się pozostawienie niepołączonych rur światłowodowych i wiązek mikrorur w studniach kablowych przelotowych.

Jedynie w studniach zlokalizowanych na końcach projektowanego ciągu kanału technologicznego należy rury i mikrorury uszczelnić pneumatycznie.

Łączenia mikrorur podczas budowy, należy wykonać za pomocą złączek mikrorur zabezpieczonych dodatkowo odpowiednimi obudowami liniowymi.

W ciągu mikrokanalizacji, należy łączyć tuby o tych samych kolorach.

Złączki mikrorurek proste i redukcyjne, zakończenia, uszczelnienia i inne elementy służące do wykonywania połączeń mikrorur powinny zapewniać wytrzymałość pneumatyczną większą niż 12 bar oraz wodoszczelność lub wodoszczelność i gazoszczelność (w specjalnych wykonaniach). Elementy osłonowe dla połączeń rur mikrokanalizacji powinny być w pełni dwudzielne, odporne na wnikanie mułu i zanieczyszczeń stałych lub całkowicie wodoodporne.

Kanał technologiczny zbudowany z mikrorurek połączonych złączkami powinien wytrzymać próbę krótkotrwałą nadciśnienia powietrza 1.0 MPa w ciągu 30 min. Mikrokanalizacja uszczelniona na obydwu końcach zamontowanego odcinka o długości do 2,0 km i napełniona sprężonym powietrzem do nadciśnienia 0.1 MPa nie powinna wykazywać spadku nadciśnienia o więcej niż 10 kPa w ciągu 24 godzin.

Na projektowanych ciągach, należy odpowiednio posadzić studnie kablowe typu SKR-1 oraz SKR2 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Odległość pomiędzy studniami nie powinna przekraczać 120,0m

Studnie kablowe powinny być wyposażone w pokrywy z logiem właściciela sieci oraz elementy uniemożliwiające ingerencję osób niepowołanych. Logo właściciela, należy wykonać zgodnie z wzorem przedstawionym przez Inwestora.

Kanał technologiczny, należy układać na głębokości zgodnej z wytycznymi pkt 4 podpunkt 6 od istniejących i projektowanych rzędnych terenu.

Przed zasypaniem kanału na całej jego długości, należy umieścić kabel sygnalizacyjny (umożliwiający lokalizację kanału) typu XzTKMXpw 2x2x0,8, którego końce, należy wyprowadzić w studniach kablowych.

Dodatkowo nad rurociągiem w połowie jego głębokości, należy ułożyć taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kanał technologiczny. Własność Gminy Dywity, telefon służb eksploatacyjnych nr (podać właściwy numer telefonu)”.

Po wykonaniu prac montażowych, należy przeprowadzić odpowiednie w/w próby szczelności.

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

-	Rodzaj budowli	wartości trasowe		wartości montażowe		Ilość
Rurociąg kablowy						
Kanał technol.						
1	RHDPE 110/6,3	652,0m	0,652 kmo	671,56 m	0,671 kmo	-
2	3xRHDPE 40/3,7	652,0m	1,956 kmo	671,56 m	2,014 kmo	-
3	Pakiet mikrokanal. Ø 42 - 7x10/8	652,0m	0,652 kmo	671,56 m	0,671 kmo	-
4	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	652,0m	1,304kmp	678,08 m	1,356 kmp	-
Studnie kablowe						
1	SKR- 2	-	-	-	-	5
2	SKR- 1	-	-	-	-	9
Zabezpieczenie Kanału						
1	RHDPE 125/7,1	79,5m	0,079 kmo	81,88 m	0,081 kmo	-

UWAGA: Podane w projekcie długości trasowe kabli obejmują długość trasową powiększoną o 4% na wyłożone zapasy. Długości montażowe rur wynikają z długości trasowych powiększonych o: 3% rezerwę rur przewidzianą na straty podczas montażu.

Uwagi

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

- ZN-OPL-011/96. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-048/14. Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U. Nr 106, poz. 675)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne

Wytyczne dla kanałów technologicznych z dnia 3 września 2019r v.5.

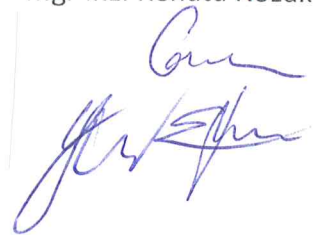
Odbioru robót przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Inwestora.

Informacja o terenie

Teren na którym projektowany jest kanał technologiczny nie znajduje się w rejestrze zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Opracowała:
mgr inż. Renata Kozak

mgr inż. Bartosz Szewczyk
mgr inż. Sławomir Grajewski
mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski



III. WARUNKI I UZGODNIENIA

Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. J. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn
tel/fax: (89) 523-45-55, <http://www.man.olsztyn.pl/> e-mail: biuro@man.olsztyn.pl

Olsztyn, dnia 23 wrzesień 2020 r

ROAD CONCEPT RENATA KOZAK
Ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo

dotyczy: wydania warunków technicznych do projektowania zabezpieczenia i przebudowy sieci światłowodowej Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej-województwo warmińsko-mazurskie (SSPW) w miejscu kolizji z „Rozbudowa drogi powiatowej 1449N w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od ul. Jagielly do ul. Osieckiej w Wadągach”

Sąd Okręgowy w Olsztynie sygn. akt V GC161/17 postanowił wyznaczyć zarządcę przymusowego na Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego w osobie podmiotu uprawnionego do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej, tj. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN, z/s w Olsztynie, ul. Heweliusza 8, 10-726, który z dniem uprawomocnienia się postanowienia przejął rolę operatora infrastruktury w miejsce ORSS Sp. z o.o.

W nawiązaniu do przedstawionej dokumentacji projektowej **akceptujemy** zaproponowane rozwiązanie, dodatkowo uszczegóławiając je i podając warunki techniczne realizacji przebudowy oraz prowadzenia prac. Akceptacja warunków zgodnie z wiedzą na temat sieci SSPW z dnia 15.12.2017

W odniesieniu do przesłanej przez Państwa dokumentacji projektowej (mapa do celów projektowych w skali 1:500), Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN” w Olsztynie potwierdza, że na obszarze objętym uzgadnianą inwestycją znajduje się czynny rurociąg 4xHDPE 40/3,7 będący własnością Województwa Warmińsko-Mazurskiego, oznaczony na mapach geodezyjnych linią z symbolem „4t”.

1. Przed przystąpieniem do prac wymagane jest powiadomienie zarządcy linii teletechnicznej o rozpoczęciu prac związanych z jej przebudową i zabezpieczeniem według warunków i zasad określonych niniejszym pismem.

Wskazane w dokumentacji projektowej linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja, wszelkie prace na czynnych liniach światłowodowych należy bezwzględnie uzgodnić i przeprowadzać w terminach i czasie uzgodnionym z zarządzającym siecią Ośrodkiem Eksploatacji i Zarządzania MSK OLMAN.

2. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno – wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację linii światłowodowej poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych w obrębie linii światłowodowej, związanych z realizacją inwestycji.
3. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącego rurociągu oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.)

Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. J. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn
tel/fax: (89) 523-45-55, <http://www.man.olsztyn.pl/> e-mail: biuro@man.olsztyn.pl

4. Wszelkie prace w miejscach kolizji z nowoprojektowanymi zmianami przedstawionymi należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właścicieli linii światłowodowej. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypianiem podlegają odbiorowi przez służby techniczne zarządcy linii światłowodowej zgodnie z przedstawionymi w projekcie przebudowami infrastruktury światłowodowej.
5. W przypadku jeżeli występuje konieczność przebudowy sieci należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
6. W miejscach skrzyżowań linii światłowodowej SSPW z projektowanymi elementami istniejącego rurociągu kablów SSPW należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy, zachowując normatywne parametry (ZN-96 TPSA-004).
7. W ramach prac należy dążyć do minimalizacji czasu przerw w działaniu dostępu do sieci SSPW. Prace przełączeniowe należy wykonać w czasie uzgodnionym zarządzającym
8. Nadzór przedstawicieli właścicieli linii światłowodowej jest **płatny**. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach. W czasie ustanawiania nadzoru należy wskazać dane strony, która zostanie obciążona po zakończeniu prac.
9. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem rurociągu (w tym materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać zarządcy linii światłowodowej.
10. Po zakończeniu prac należy **bezwzględnie** dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz **mapę inwentaryzacji geodezyjnej** z naniesionymi zmianami na przebudowywanych fragmentach infrastruktury w ciągu 2 miesięcy od zakończenia.
11. O przeprowadzonych pracach a także ich zamiarze należy poinformować UWM OEiZ MSK OLMAN z min 2 tygodniowym wyprzedzeniem na piśmie na adres Ośrodka Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”, ul. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn oraz z min 1 dniowym wyprzedzeniem telefonicznie Centrum Zarządzania Siecią pod, tel 89 523 43 50.
12. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy.

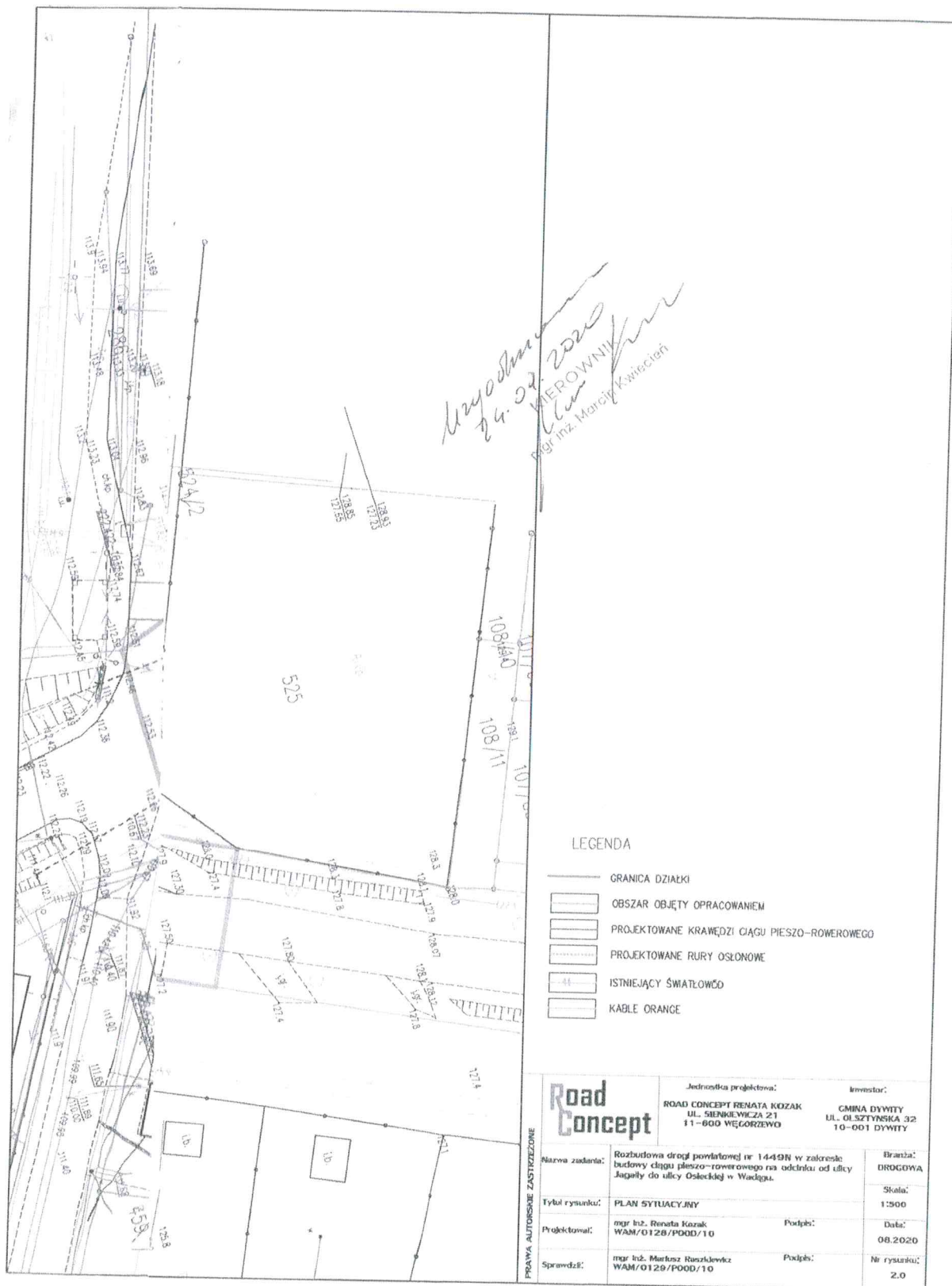
Uzgodnienie obejmuje jedynie infrastrukturę Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

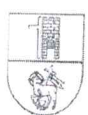
Opracował :

ZCz, UWM w Olsztynie

KIEROWNIK

mgr inż. Marcin Kwiecień





POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA W OLSZTYNIE

DU.412.39.2020.MS

Olsztyn, dnia 22 października 2020 r.

Pani

Renata Kozak

ROAD CONCEPT Renata Kozak

ul. Sienkiewicza 21

11-600 Węgorzewo

Dotyczy pisma znak: 5-CPRWad/RC/20

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 03 października 2020 r. (data wpływu do tutejszego urzędu: 06 października 2020 r.) w sprawie zatwierdzenia koncepcji projektu zrealizowanego na potrzeby realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1449N w zakresie budowy ciągu pieszo – rowerowego na odcinku od ulicy Jagąły do ulicy Osieckiej w Wadągu” informuję, iż pozytywnie opiniuję przedmiotową koncepcję z zastrzeżeniem następujących warunków:

1. projektowany ciąg pieszo-rowerowego nie może wpływać negatywnie na odprowadzanie wód opadowych w obrębie pasa drogowego drogi powiatowej;
2. zaleca się wykonanie przejścia dla pieszych na wysokości skrzyżowania z ul. Agnieszki Osieckiej;
3. należy uzgodnić z Powiatową Służbą Drogową w Olsztynie projekt budowlany i wykonawczy opracowany na potrzeby niniejszego zadania.

Jednocześnie pragnę poinformować, iż bez podpisania stosownych porozumień oraz podjęcia przez Radę Powiatu w Olsztynie stosownych uchwał dotyczących powierzenia zadania własnego Gminie Dywity nie możemy Państwu udzielić zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

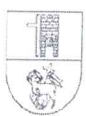

Dariusz Jasicki

Do wiadomości:

1. a/a

Sprawę prowadzi: Michał Sypko (Tel. 089/535-66-38)

Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie, ul. Cementowa 3, 10-429 Olsztyn
tel: 89 535 66 30, fax: 89 535 66 40, e-mail: psd@powiat-olsztynski.pl



POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA W OLSZTYNIE

DU.412.35.2020.MS

Olsztyn, dnia 15 września 2020 r.

Pani

Renata Kozak

ROAD CONCEPT RENATA KOZAK

ul. Sienkiewicza 21

11-600 Węgorzewo

Dotyczy pisma znak: 1-CPRWad/RC/20

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 28 sierpnia 2020 r. w sprawie wydania warunków na odprowadzanie wód opadowych w związku z opracowywanym projektem pn. „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1449N w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ulicy Jagalla do ulicy Osieckiej w Wadągach” pragnę poinformować, iż w związku z planowaną likwidacją przydrożnych rowów chłonnych oraz zmiana kierunków odprowadzania wód opadowych zaleca się wykonanie kanalizacji deszczowej.

Przy projektowaniu należy uwzględnić możliwość wykorzystania istniejącej infrastruktury technicznej związanej z odprowadzaniem wód opadowych. W przypadku wystąpienia konieczności w projekcie należy uwzględnić konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury.

Ponadto w celu poprawy odprowadzenia wód opadowych z pasa drogowego oraz prawidłowego ukierunkowania wód opadowych do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ciągu pieszo-rowerowego należy zaprojektować odwodnienie liniowe w postaci korytek ściekowych lub kostki brukowej obniżonej o 2-3 cm względem istniejącej nawierzchni jezdni.

DYPLEK
Dariusz Jasicki

Do wiadomości:

1. a/a

Sprawę prowadzi: Michał Sypko (Tel. 089/535-66-38)

Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie, ul. Cementowa 3, 10-429 Olsztyn
tel: 89 535 66 30, fax: 89 535 66 40, e-mail: psd@powiat-olsztynski.pl



POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA W OLSZTYNIE

DU.4240.1.2021.MS

Olsztyn, dnia 07 stycznia 2021 r.

Pani

Renata Kozak

ROAD CONCEPT Renata Kozak

ul. Sienkiewicza 21

11-600 Węgorzewo

zpo

Dotyczy pisma znak: 9-CPRWad/RC/20

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 21 grudnia 2020 r. (data wpływu do tutejszego urzędu: 28 grudnia 2020 r.) w sprawie zaopiniowania projektu budowlanego opracowanego dla zadania pn. „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1449N w zakresie budowy ciągu pieszo – rowerowego na odcinku od ulicy Jagąły do ulicy Osieckiej w Wadągu” informuję, iż przedmiotowy projekt budowlany opiniuje pozytywnie.

DYREKTOR
Dariusz Jasiński

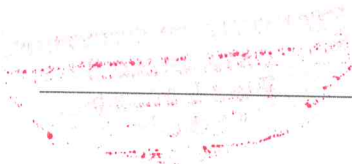
Do wiadomości:

1. a/a *Sypko*

Sprawę prowadzi: Michał Sypko (Tel. 089/535-66-38)

W Y S Ł A N O
dnio: 2021-01-08
L.dz. 35 200 K

Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie, ul. Cementowa 3, 10-429 Olsztyn
tel: 89 535 66 30, fax: 89 535 66 40, e-mail: psd@powiat-olsztynski.pl



**STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI**

pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.834.2020

**ODPIS
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 834.2020**

Przedmiot uzgodnienia: sieć: elektroenergetyczna, kanalizacyjna, inna (kanal technologiczny) w projekcie budowy ciągu pieszo - rowerowego

Lokalizacja obiektu: gm. Dywity, obr. 9 KIEŻLINY, dz.: 439, 46, 444/7, 444/6, 444/5, 444/10, 444/11, 444/13, 444/15, 444/16, 444/17, 444/1, 593, 452/3, 445; obr. 11 MYKI, dz.: 92, 91/2

Wnioskodawca: Road Concept Renata Kozak
Sienkiewicza 21
10-166 OLSZTYN

Inwestor: Gmina Dywity
Olsztyńska 32
11-001 DYWITY

Data narady: 2020-12-08

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki:

- 1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej*
- 2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia*

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska

Inspektor w Wydziale Geodezji

(dokument podpisany cyfrowo)

Załącznik nr 1

sygn. GD-II.6630.834.2020 z dnia 2020-12-08

ODPIS

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	brak uwag	Emilia Rogińska 2020-12-08 11:32:00
ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	brak stanowiska *	
Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	Załącznik EOP	Marek Iliuczonek 2020-12-03 14:42:29
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	załącznik	Agnieszka Dobrowolska 2020-12-03 13:49:21
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	brak uwag	Anna Olkowska 2020-12-08 07:23:19
Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	brak uwag	Edward Siarkiewicz 2020-12-03 09:46:29
Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	Należy złożyć wniosek do Powiatowej Służby Drogowej w Olsztynie na lokalizację sieci w ciągu drogi powiatowej nr 1449N	Jacek Nadulski 2020-12-04 11:12:23
Uniwersytet Warmiński - Mazurski w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”	załącznik	Zbigniew Czarnota 2020-12-02 10:34:42
PPHU MACROSAT	brak uwag	Krzysztof Kacprowicz 2020-12-07 09:52:01
Urząd Gminy w Dywitach	brak stanowiska *	

* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Emilia Rogińska
 Inspektor w Wydziale Geodezji
(dokument podpisany cyfrowo)

Strona: 1

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn

**Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej
Nr 834.2020 z dnia 2020-12-08**

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Olsztynie.
Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - Termin wykonania prac,
 - Nazwę firmy prowadzącej prace,
 - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Olsztynie (tel. 89 612 11 79, 89 612 14 26, 89 612 14 24);
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, pok. 102 (tel. 89 612 14 26);
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Olsztynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Marek Iliuczonek

Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. J. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn
tel/fax: (89) 523-45-55, <http://www.man.olsztyn.pl/> e-mail: biuro@man.olsztyn.pl

Olsztyn, dnia 09 grudzień 2020

dotyczy: Uzgodnienia rozwiązań projektowych „GD-II.6630.834.2020”

Sąd Okręgowy w Olsztynie sygn. akt V GC161/17 postanowił wyznaczyć zarządcę przymusowego na Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego w osobie podmiotu uprawnionego do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej, tj. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN, z/s w Olsztynie, ul. Heweliusza 8, 10-726, który z dniem uprawomocnienia się postanowienia przejął rolę operatora infrastruktury w miejsce ORSS Sp. z o.o.

W nawiązaniu do przedstawionej dokumentacji projektowej **akceptujemy** zaproponowane rozwiązanie, dodatkowo uszczegóławiając je i podając warunki techniczne realizacji przebudowy oraz prowadzenia prac. Akceptacja warunków zgodnie z wiedzą na temat sieci SSPW z dnia 15.12.2017

W odniesieniu do przesłanej przez Państwa dokumentacji projektowej (mapa do celów projektowych w skali 1:500), Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN” w Olsztynie potwierdza, że na obszarze objętym uzgadnianą inwestycją znajduje się czynny rurociąg 4xHDPE 40/3,7 będący własnością Województwa Warmińsko-Mazurskiego, oznaczony na mapach geodezyjnych linią z symbolem "4t".

1. Przed przystąpieniem do prac wymagane jest powiadomienie zarządcy linii teletechnicznej o rozpoczęciu prac związanych z jej przebudową i zabezpieczeniem według warunków i zasad określonych niniejszym pismem.

Wskazane w dokumentacji projektowej linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja, wszelkie prace na czynnych liniach światłowodowych należy bezwzględnie uzgodnić i przeprowadzać w terminach i czasie uzgodnionym z zarządzającym siecią Ośrodkiem Eksploatacji i Zarządzania MSK OLMAN.

2. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno – wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację linii światłowodowej poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych w obrębie linii światłowodowej, związanych z realizacją inwestycji.
3. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącego rurociągu oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.)
4. Wszelkie prace w miejscach kolizji z nowoprojektowanymi zmianami przedstawionymi należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właścicieli linii światłowodowej. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypianiem podlegają

odbiorowi przez służby techniczne zarządcy linii światłowodowej zgodnie z przedstawionymi w projekcie przebudowami infrastruktury światłowodowej.

5. W przypadku jeżeli występuje konieczność przebudowy sieci należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
6. W miejscach skrzyżowań linii światłowodowej SSPW z projektowanymi elementami istniejącego rurociągu kablów SSPW należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy, zachowując normatywne parametry (ZN-96 TPSA-004). **(kolizje dz. Nr. 439)**
7. W ramach prac należy dążyć do minimalizacji czasu przerw w działaniu dostępu do sieci SSPW. Prace przełączeniowe należy wykonać w czasie uzgodnionym zarządzającym
8. Nadzór przedstawicieli właścicieli linii światłowodowej jest **płatny**. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach. W czasie ustanawiania nadzoru należy wskazać dane strony, która zostanie obciążona po zakończeniu prac.
9. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem rurociągu (w tym materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać zarządcy linii światłowodowej.
10. Po zakończeniu prac należy **bezwzględnie** dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz **mapę inwentaryzacji geodezyjnej** z naniesionymi zmianami na przebudowywanych fragmentach infrastruktury w ciągu 2 miesięcy od zakończenia.
11. O przeprowadzonych pracach a także ich zamiarze należy poinformować UWM OEiZ MSK OLMAN z min **2 tygodniowym wyprzedzeniem na piśmie na adres Ośrodka Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”, ul. Heweliusza 8, 10 -726 Olsztyn** oraz z min 1 dniowym wyprzedzeniem telefonicznie Centrum Zarządzania Siecią pod , tel **89 523 43 50**.
12. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy.

Uzgodnienie obejmuje jedynie infrastrukturę Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Opracował :

ZCz, UWM w Olsztynie

Załącznik do protokołu GD-II.6630.834.2020 z dnia 08.12.2020r.

Opiniujemy projekt GD-II.6630.834.2020 na następujących warunkach:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu. Miejscu skrzyżowań z gazociągami zaprojektować rury osłonowe na kablu oświetleniowym.
8. Zachować odległość pionową minimum 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami ścianek rur/ rur osłonowych na projektowanym uzbrojeniu terenu oraz istniejącej sieci gazowej.
9. Przed wykonaniem przecisków / przewiertów w miejscu skrzyżowań z istniejącą siecią gazową, dokonać odkrytki istniejącej sieci gazowej w obecność pracownika Gazowni w Olsztynie, ul. Lubelska 42a, 10-409 Olsztyn.

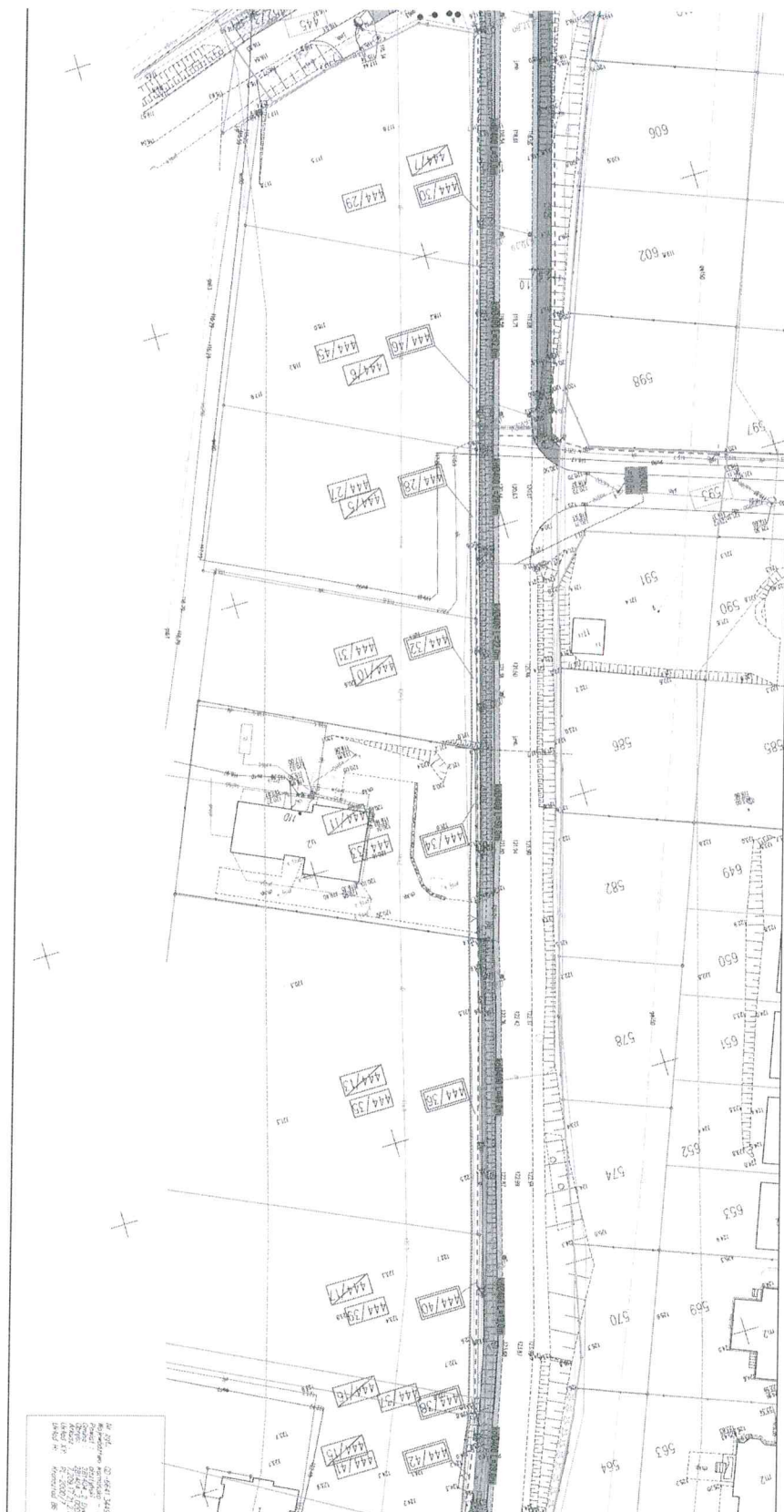
Agnieszka Dobrowolska
Starszy Specjalista ds. Technicznych
Gazownia w Olsztynie

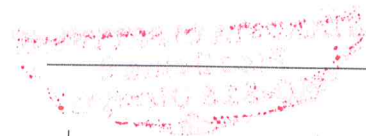
Agnieszka.D
obrowolsk

Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka.Dobrowolsk
Data: 2020.12.03
13:47:06 +01'00'



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie
Gazownia w Olsztynie
tel. 89 538 30 53, faks 89 538 30 01
e-mail: agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl
adres korespondencyjny: ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn







PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO
WODNE
WODY POLSKIE
DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W OLSZTYNIE

Olsztyn, 12 stycznia 2021 r.

BI.ZUZ.4.4210.172.2020.UK

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1 i pkt 6, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 lit „a” ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych w zakresie wykonania urządzeń wodnych (budowy, likwidacji) oraz realizacji usługi wodnej w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z projektowanego ciągu pieszo-rowerowego do ziemi (rowu) oraz do wód (rzeki Wadąg) w ramach inwestycji pt.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1449N w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od ulicy Jagatły do ulicy Osieckiej w Wadągu”, Dyrektor Zarządu Zlewni w Olsztynie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,

or z e k a

1. udzielić *Gminie Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity* pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie:
 - a) wykonania urządzeń wodnych:
 - wylotu kanalizacji deszczowej dla rury dn500 Wyl1 na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny wraz z umocnieniem skarp i dna rowu na długości 58,0 m
 - studni wlotowej do kanalizacji deszczowej betonowej D1 posadowionej w rowie otwartym na działce nr 46 w obrębie 0009 Kieźliny
 - studni wlotowej do kanalizacji deszczowej betonowej D18 posadowionej w rowie otwartym na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny

Nazwa urządzenia	Rzędna terenu/dna	Średnica rury	Współrzędna X	Współrzędna Y	Nr działki	Nr obrębu
Wyl1	112,45/110,40	Dn500	5965197.99	7468585.41	439	0009

Nazwa urządzenia	Rzędna terenu/dna	Średnica studni	Współrzędna X	Współrzędna Y	Nr działki	Nr obrębu
D1	112,30/111,30	Dn1200	5965220.37	7468569.55	46	0009
D18	120,80/120,10/119,70	Dn1200	5965458.86	7468645.40	439	0009

- b) likwidacji urządzeń wodnych:
 - I. zamkniętych rowów przydrożnych odwadniających – przepustów pod zjazdami
 - po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+000 betonowego o średnicy dn500 długości ok. 15,0 m na działkach nr 46 i 439 w obrębie 0009 Kieźliny
 - po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+002 betonowego o średnicy dn300 długości ok. 13,5 m na działkach nr 46 i 439 w obrębie 0009 Kieźliny
 - po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+006 betonowego o średnicy dn250 długości ok. 4,0 m na działkach nr 46 i 439 w obrębie 0009 Kieźliny

- po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+120 betonowego o średnicy dn250 długości ok. 11,6 m na działkach nr 46 i 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po prawej stronie drogi powiatowej w km 0+177 betonowego o średnicy dn500 długości ok. 8,4 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+239 betonowego o średnicy dn500 długości ok. 27,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny

Lp	Nazwa	Km ciągu	Średnica	Długość [m]	Materiał	Obręb - nr działki	współrzędne wlotu	współrzędne wylotu
1	Przepust pod zjazdem	0+000	DN600	15	Rura betonowa	9-46, 9-439	5965215.90 7468583.87	5965200.84 7468585.17
2	Przepust pod zjazdem	0+002	DN300	13.5	Rura betonowa	9-46, 9-439	5965220.23 7468569.56	5965216.33 7468582.56
3	Przepust pod zjazdem	0+006	DN250	4	Rura pcv	9-46, 9-439	5965222.05 7468579.40	5965219.77 7468582.85
4	Przepust pod zjazdem	0+120	DN250	11.6	Rura pcv	9-46, 9-439	5965336.80 7468607.81	5965326.01 7468603.80
5	Przepust pod droga gminną	0+239	DN500	27	Rura pcv	9-439	5965458.77 7468645.37	5965432.72 7468637.32
1a	Przepust pod zjazdem	0+177	DN500	8.4	Rura pcv	9-439	5965520.00 7468674.25	5965512.07 7468671.71

II. otwartych rowów przydrożnych odwadniających trapezowych trawiastych

- po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+002-0+014 długości ok. 12,5 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+092-0+115 długości ok. 23,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+127-0+180 długości ok. 53,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po lewej stronie drogi powiatowej w km 0+218-0+227 długości ok. 10,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po prawej stronie drogi powiatowej długości ok. 9,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po prawej stronie drogi powiatowej w km 0+014-0+172 długości ok. 158,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po prawej stronie drogi powiatowej w km 0+181-0+193 długości ok. 12,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po prawej stronie drogi powiatowej w km 0+263-0+272 długości ok. 9,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny
- po prawej stronie drogi powiatowej w km 0+281-0+345 długości ok. 64,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny

- po prawej stronie drogi powiatowej w km 0+438-0+464 długości ok. 26,0 m na działce nr 439 w obrębie 0009 Kieźliny

Lp	Nazwa	Km ciągu	Szerokość	Długość [m]	Materiał	Obręb- nr działki	Początek rowu – rzędna, współrzędne	Koniec rowu – rzędna, współrzędne
1b	Rów otwarty	0+002- 0+014	0.4	12.5	Dno bez umocnień	9-439	112.5 5965228.33 7468584.50	112.2 5965215.90 7468583.87
2b	Rów otwarty	0+092- 0+115	0.4	23	Dno bez umocnień	9-439	115.7 5965326.01 7468603.80	114.9 5965304.09 7468597.56
3b	Rów otwarty	0+127- 0+180	0.4	53	Dno bez umocnień	9-439	118.6 5965388.15 7468622.73	116.2 5965336.80 7468607.81
4b	Rów otwarty	0+218 0+227	0.4	10	Dno bez umocnień	9-439	119.3 5965432.72 7468637.32	119.1 5965423.48 7468634.21
1c	Rów otwarty		0.4	9	Dno bez umocnień	9-439	116.3 5965330.59 7468619.24	116.0 5965322.31 7468617.42
2c	Rów otwarty	0+014- 0+172	0.4	158	Dno bez umocnień	9-439	121.0 5965512.07 7468671.71	117.0 5965360.50 7468627.07
3c	Rów otwarty	0+181- 0+193	0.4	12	Dno bez umocnień	9-439	121.6 5965531.77 7468677.86	121.1 5965520.00 7468674.25
4c	Rów otwarty	0+263- 0+272	0.4	9	Dno bez umocnień	9-439	123.7 5965606.17 7468700.64	123.2 5965598.46 7468698.52
5c	Rów otwarty	0+281- 0+345	0.4	64	Dno bez umocnień	9-439	124.4 5965671.60 7468733.94	123.8 5965614.90 7468704.23
6c	Rów otwarty	0+438- 0+464	0.4	26	Dno bez umocnień	9-439	126.4 5965776.88 7468790.91	125.7 5965753.79 7468780.12

2. udzielić *Gminie Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity* pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z projektowanego ciągu pieszo-rowerowego do ziemi (rowu) oraz do wód (rzeki Wadąg) w ilości:

odbiornik	Q_{\max}	Q_{dr}	powierzchnia rzeczywista zlewni	powierzchnia zredukowana zlewni
	[m ³ /s]	[m ³ /rok]	[ha]	[ha]
ziemia (rów)	$2,9 \cdot 10^{-4}$	7,5	0,0014	0,0013
woda (rzeka Wadąg)	0,136	3.532,8	0,6986	0,5987

- a) urządzenia podczyszczające - separator węglowodorów ropopochodnych z wkładem lamelowym z by-passem wewnętrznym o $Q_{\max} = 200,0$ l/s i $Q_{\text{nom}} = 20,0$ l/s.
 - b) Odbiornik wód opadowych i roztopowych: ziemia (rów) oraz woda (rzeka Wadąg) za pośrednictwem projektowanych wylotów.
 - c) W przypadku wystąpienia awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego należy niezwłocznie podjąć działania naprawcze w celu usunięcia przyczyn i skutków awarii powiadamiając w razie konieczności odpowiednie służby i firmy posiadające środki techniczne do zminimalizowania ewentualnych szkód w środowisku.
3. Zobowiązać Gminę Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity do:
- a) utrzymania urządzeń wodnych w sprawności technicznej,
 - b) wykonywania, co najmniej dwa razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających,
 - c) eksploatacji zgodnej z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających i odnotowywania czynności z nią związanych w zeszycie eksploatacji,
 - d) systematycznego czyszczenia urządzeń służących do oczyszczania wód opadowych i roztopowych oraz wywozu i utylizacji wykonywanej przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne zezwolenia,
 - e) zgłoszenia Wodom Polskim w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami, w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania urządzenia, informacji o posiadaniu (wykonaniu) urządzeń wodnego
4. Zastrzec, że:
- a) nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania,
 - b) niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń,
 - c) pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, linii kolejowych, linii przesyłowych, lotnisk lub lądowisk nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne,
 - d) wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
5. Pozwolenia wodnoprawnego na realizację usługi wodnej udziela się na okres 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.
6. Podstawę do wydania niniejszej decyzji stanowi operat wodnoprawny opracowany w ramach projektu pt.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1449N w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od ulicy Jagafły do ulicy Osieckiej w Wadągu” opracowany przez pana Bartosza Szewczyka w grudniu 2020 roku oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje.

Uzasadnienie

Postępowanie wszczęto na wniosek w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych w zakresie wykonania urządzeń wodnych (budowy, likwidacji) oraz realizacji usługi wodnej w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z projektowanego ciągu pieszo-rowerowego do ziemi (rowu) oraz do wód (rzeki Wadąg) w ramach inwestycji pt.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1449N w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od ulicy Jagalla do ulicy Osieckiej w Wadągu”. Wniosek został uzupełniony o braki formalne 8 grudnia 2020 r.

Do ww. wniosku załączone zostały dokumenty wymienione w art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310). Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 1363).

Informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie BIP-u Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zarządu Zlewni w Olsztynie.

W toku prowadzonego postępowania Strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń.

Jak wynika z dołączonej do wniosku dokumentacji w ramach złożonego wniosku wnioskodawca planuje odprowadzić wody opadowe i roztopowe z projektowanego ciągu pieszo-rowerowego do ziemi (rowu odwadniającego) oraz do wód (rzeki Wadąg) za pośrednictwem projektowanych urządzeń wodnych – wylotu kanalizacji deszczowej wraz z umocnieniem odcinka rowu odwadniającego oraz studni wlotowych w rowach przydrożnych oraz zlikwidować rowy przydrożne odwadniających wraz z przepustami.

Wylot kanalizacji deszczowej wykonany zostanie jako prefabrykowany dok żelbetowy dla rury o dobranej średnicy. Wylot posadowione na palisadzie z okrągłaków Ø10 cm. Podstawę skarp po obu stronach wylotu umocnić palisadą z okrągłaków Ø10 cm długości 1,5 m zabitych na głębokość 1,0 m. Palisada ma wystawać 0,5 m nad dno rowu. Skarpę powyżej palisady do wysokości 1,0 m umocnić materacami gabionowymi. Dno rowu pomiędzy palisadami wypełnić narzutem kamiennym. Co 5,0 m wykonać palisadę w poprzek rowu z okrągłaków Ø10 cm długości 1,5 m zabitych na głębokość 1,0 m wystającą 0,5 m ponad dno rowu. Powyższe pozwoli na zachowanie stateczności nasypu poprzez zmniejszenie prędkości przepływu wód w rowie oraz ich retencję i wsiąkanie w obrębie powstałych kaskad. Palisady oraz umocnienia rowu wykonać na całej długości aż do podstawy skarpy rzeki. Studnie wykonane zostaną z prefabrykowanych kręgów betonowych wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004 posadowione na zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej grubości 30 cm. Włazy żeliwne 25T usytuowane równo z powierzchnią terenu. Kręgi betonowe stosować o wysokości 100, 50 i 25 cm – połączenie elementów za pomocą uszczeliek gumowych. Należy stosować kręgi betonowe z fabrycznie zamontowanymi stopniami włazowymi – stopnie muszą być zamontowane mijankowo w dwóch rzędach. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem. Konstrukcja studni musi zagwarantować jej szczelność. Zewnętrzne ściany studni zagruntować środkiem izolacyjnym i pomalować lepikiem asfaltowym na gorąco. Uszczelnienie kręgów studni oraz dna wykonać z betonu wodoszczelnego. Przejścia przewodów przez ścianki studni wykonać w tulejach systemowych szczelnych. Przejście przez ściankę studzienki kanalizacyjnej i kanału. Podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica monolityczna z osadnikiem, wykonana z betonu samozagęszczalnego. Wody do studni wprowadzane będą poprzez otwory wlotowe okratowane 40x40 cm z zastosowaniem piaskownika typowego żelbetowego przed otworem. Planowana działalność nie spowoduje negatywnego oddziaływania na sąsiednie działki. Ze względu na duży spadek dna rowu wody z wylotu dopłyną do rzeki Wadąg. Jak wynika z informacji zawartej w dołączonej do wniosku dokumentacji wody opadowe i roztopowe pochodzące z drogi powiatowej nr 1449N będącej drogą klasy L odprowadzone zostaną do ziemi (rowu) w ilości: $Q_{\max} = 2,9 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{5r} = 7,5 \text{ m}^3/\text{rok}$, pochodzących będą ze zlewni rzeczywistej o powierzchni 0,0014 ha (zlewnia zredukowana – 0,0013 ha) oraz do wód tj.: do rzeki Wadąg w ilości: $Q_{\max} = 0,136 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{5r} = 3.532,8 \text{ m}^3/\text{rok}$, pochodzących będą ze zlewni rzeczywistej o powierzchni 0,6986 ha (zlewnia zredukowana – 0,5987 ha).

Zgodne z § 17 ust 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) „wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, bez oczyszczania”. Jak wskazano w dokumentacji dołączonej do wniosku dzięki zastosowaniu urządzenia podczyszczającego, tj.: separatora węglowodorów ropopochodnych z wkładem lamelowym z by-passem wewnętrznym o $Q_{\max} = 200,0$ l/s i $Q_{\text{nom}} = 20,0$ l/s w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych zanieczyszczenia nie przekroczyć: zawiesina ogólna ≤ 100 mg/dm³ i węglowodory ropopochodne ≤ 15 mg/dm³.

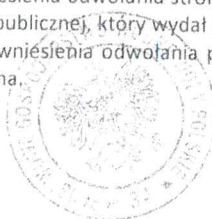
Teren inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty (Dz. U. z 2016 r. poz. 1959) znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy, w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) – PLGW720020 oraz w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie: PLRW700020584499 (Wadąg od wpływu z jeziora Wadąg do ujścia) obie dobry i niezagrożony osiągnięciem celów środowiskowych.

Jak wynika z dołączonej do wniosku dokumentacji nie prognozuje się negatywnego wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne oraz na warunki korzystania z wód regionu wodnego określone Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Łyny i Węgorapy (Dz. Urz. Woj. Warmi. – Maz. z dnia 10 kwietnia 2015 r., poz. 1409). Na terenie planowanej inwestycji ustanowiono Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Uchwała Nr XXVI/606/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny). Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenie objętym Planem zarządzania ryzykiem powodziowym ustanowionym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Pregoty (Dz. U. z 2016 r., poz. 1813).

Przedłożona do wniosku dokumentacja oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje pozwalają na wydanie decyzji w podanym zakresie i na określonych warunkach. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczeń o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



DYREKTOR

Dariusz Wasiela

Niniejsza decyzja stała się ostateczna

w dniu 06.02.2021 r. wobec nie wniesienia odwołania

06.02.2021 r. Dyrektor Dariusz Wasiela

Otrzymują:

1. Strony zgodnie z rozdzielnikiem
2. Aa.

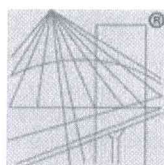
Za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 1 799,04 zł zgodnie z art. 398 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r, poz. 310).

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Olsztynie, ul. Partyzantów 1/2, 10-522 Olsztyn

tel.: +48 (89) 521 71 00 | faks: +48 (89) 521 71 01 | e-mail: zz-olsztyn@wody.gov.pl

V. ZAŚWIADCZENIA Z IZB



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-1BE-5FW-W1U *

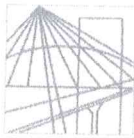
Pani Renata Anna Kozak o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0064/12
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani RENACIE ANNIE KOZAK
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 16 lipca 1983 r. w Węgorzewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0128/POOD/10

**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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pani Renata Anna Kozak upoważniona jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

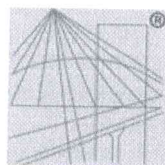
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pani Renata Anna Kozak
11-600 Węgorzewo, ul. Sienkiewicza 21
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Mierowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Q8D-SMR-5XA *

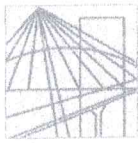
Pan Mariusz Raszkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0043/11
adres zamieszkania ul. Tęczowy Las 2 B / 77, 10-687 Olsztyn, Bartąg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-06 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu MARIUSZOWI RASZKIEWICZOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 06 lipca 1983 r. w Dąbrowie Białostockiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0129/POOD/10

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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Mariusz Raszkiewicz upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

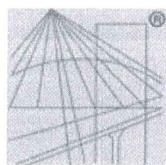
Otrzymuje:

- 1. Pan Mariusz Raszkiewicz
10-698 Olsztyn, ul. Złota 19/70
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Bielewski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PUA-SH6-4BT *

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07
adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:


1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

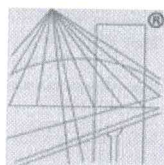
Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-F4A-98C-4NH *

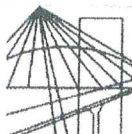
Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07
adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomylinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

- 1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
- 2. Okręgowa Rada Łbzy
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
0514319

Olsztyn, 07.04.1998r.

UAN.II.7342/50/98

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz. U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 ze zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan Sławomir Adam GRAJEWSKI
magister inżynier elektrotechniki
ur. 01 kwietnia 1965r. w Grudziądzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 5/98/OI

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

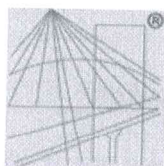
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Adam Grajewski
ul. Jeziołowicza 17/9
Olsztyn
2. GUNB
3. a/a - lr1



2 DP. WOJEWODY
Marek Staszewski
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-U6K-73X-Q73 *

Pan Sławomir Grajewski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0735/01
adres zamieszkania Olsztyńska 20 f, 11-001 Dywity
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej 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 2019-12-30 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WAM/OKK/U/99/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 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, ze zm./ art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4, 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./ § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego tj. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu MICHAŁOWI ADAMKIEWICZOWI

inżynierowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 10 maja 1983 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0154/PODE/11

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEN**

w specjalności Instalacyjnej

w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

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

Poweznanie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w decyzie decyzji, do centralnego rejestru Głównego Rejestru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Białkowski

2. mgr inż. Janusz Polowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Michał Adamkiewicz upoważniony jest :

1. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do :

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych
- i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- projektowania obiektów budowlanych takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niższych uprawnień.

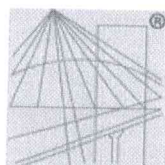
Odczytuje:

- Pan Michał Adamkiewicz
10-283 Olsztyn, ul. Jagiellońska 56/15
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- dlu

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Białkowski

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-S3M-44Q-E7C *

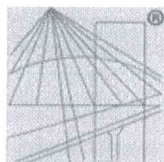
Pan Michał Adamkiewicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0409/12
adres zamieszkania ul. Kołodzieja 16, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-QCX-ETG-IGQ *

Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06

adres zamieszkania ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

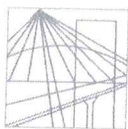
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu
technikowi telekomunikacji
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

**DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

II stopnia

**w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

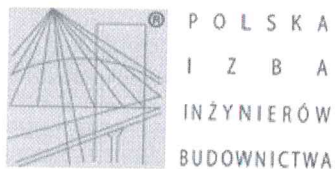
- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
 - a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
 - 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
 - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

Otrzymuje:

1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców I
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmarowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-FI8-W9E-A37 *

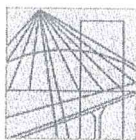
Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 2/7, 10-351 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu DANIEŁOWI ŚWIECIAKOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Otrzymuje:

- 1. Pan Daniel Świeciak
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stańsorowski

VI. INFORMACJA BIOZ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Kompleksowy projekt zwiększający ekomobilność na terenie gminy Dywity – III etap Zadanie 1 – BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO W MIEJSCOWOŚCI WADĄG.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest sporządzenie karty informacyjnej BIOZ dla przedmiotowego zadania. Rozbudowywany odcinek drogi znajduje się na terenie województwa warmińsko – mazurskiego i na terenie powiatu olsztyńskiego. Budowa ciągu ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania:

- A) wszystkie branże
 - roboty przygotowawcze i porządkowe
 - zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
 - wycinka zieleni kolidującej wraz z transportem
 - geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
 - dostawa materiałów
 - wykonanie wykopów
 - zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców
 - uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
 - inwentaryzacja powykonawcza
- B) roboty branży drogowej
 - budowa ciągu pieszo rowerowego
- C) roboty branży telekomunikacyjnej
 - budowę kanału technologicznego
- D) roboty branży sanitarnej
 - budowę kanalizacji deszczowej
- E) roboty branży zieleni
 - roboty związane z wycinką drzew
- F) roboty branży energetycznej
 - budowę oświetlenia drogowego

Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz uprawnienia SEP z zachowaniem odpowiednich przepisów budowy urządzeń elektrycznych oraz przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych i remontowych w sieciach elektroenergetycznych.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Droga powiatowa na odcinku, na którym planuje się budowę ciągu pieszo-rowerowego posiada nawierzchnię bitumiczną i szerokość ok. 5.5-6.0m. Wzdłuż drogi zlokalizowane są dwie zatoki autobusowe. Na większości odcinka wzdłuż drogi zlokalizowane są obustronne rowy.

Odcinek leży poza terenem zabudowanym.

4.2 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

W obszarze objętym przebudową zlokalizowana jest infrastruktura techniczna:

- kable i słupy teletechniczne,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia terenu pokazana jest na podkładach mapowych

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Roboty realizowane będą w pasie drogowym w obszarze niezabudowanym, na którym równocześnie odbywać się będzie ruch pieszy i kołowy, co niewątpliwie może mieć wpływ na bezpieczeństwo zarówno zatrudnionych pracowników, jak i użytkowników drogi.

Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- przy przebudowie układu drogowego prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe
- przy przebudowie urządzeń obcych – prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

1. wykonywanie wykopów pod elementy infrastruktury technicznej i roboty montażowe w wykopach
- możliwość przysypania ziemią, upadek do wykopu
2. wykonywanie wykopów podczas prowadzenia robót ziemnych – możliwość
- przysypania ziemią, upadek do wykopu
3. rozładunek
- możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym, prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy występującym istniejącym ruchem drogowym
- wypadki i zdarzenia drogowe,
- zagrożenie ze strony pracy dźwigu i sprzętu ciężkiego,
4. wycinka drzew
- możliwość przygniecenia spadającym pniem drzewa, upadek z rusztowania, drabiny lub podnośnika
- nieostrożna obsługa sprzętu do wycinki drzew i cięcia betonu,
- upadek do wykopu, obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się,
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniami, lub innymi przedmiotami,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, ładowarki, samochody),
- upadek z rusztowania, drabiny lub podnośnika

7. MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- uchwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd pozbawiony pełnej osłony,
- potrącenie pracownika lub użytkownika pasa drogowego tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu;

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne niepodlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcje obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

8. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych, doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, odprowadzenie ścieków,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych, zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego, zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, urządzenia składowisk odpadów.

Teren budowy lub front robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia co najmniej 1,5 metra.

W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielnie bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Minimalna szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m a dwukierunkowego 1,2 metra.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi komunikacji pieszej powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.



Drogi dla wózków i taczek oraz pochylnie na których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy wyposażyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie mniejszych niż 40 cm lub schody o szerokości nie mniejszej niż 75 cm zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawędziowej o wysokości 15 cm i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawędziową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadaniem przedmiotów z wysokości powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Nie może ona wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6,0 metrów.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy składować w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

Przed przystąpieniem do robot budowlanych należy ustalić istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznać się z symbolami oznaczeń tych tras przez osoby wykonujące roboty budowlane.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem.

Roboty związane z odłączeniem i podłączeniem, sprawdzaniem i konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m- dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
- 5,0 m- dla linii o napięciu znamionowym od 1 kV do 15 kV,
- 10,0 m- dla linii o napięciu znamionowym od 15 kV do 30 kV,
- 15,0 m- dla linii o napięciu znamionowym od 30 kV do 110 kV,
- 30,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Powinny być one sytuowane w odległości nie większej niż 50,0 metrów od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu. Kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc, przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu,

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l przy pracach nie ujętych w punktach wcześniejszych.

Niezależnie od ilości wody określonej powyżej należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (teren zielony, utwardzone place, ulice)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10^o C lub powyżej 25^o C.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwierdzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10-warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,

- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinna być zgodna z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

9. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne, szkolenie okresowe.

Szkolenia to przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznanie z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6- miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3- lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudniani na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W /w instrukcje powinny określać, czynniki do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynniki do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót), stosownie do zakresu obowiązków.

10. TECHNOLOGICZNO – ORGANIZACYJNE ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:


- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych, stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów),
- przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- ograniczyć, napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu/podnośnika w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu/podnośnika bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

Przy wykonywaniu prac wiertniczą należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Wiertnicą może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania wiertnicy zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom



postronnym, drogi dojazdowe powinny być przejezdne; zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.

zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczy, śnieżycy i burz zaleca się, aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.

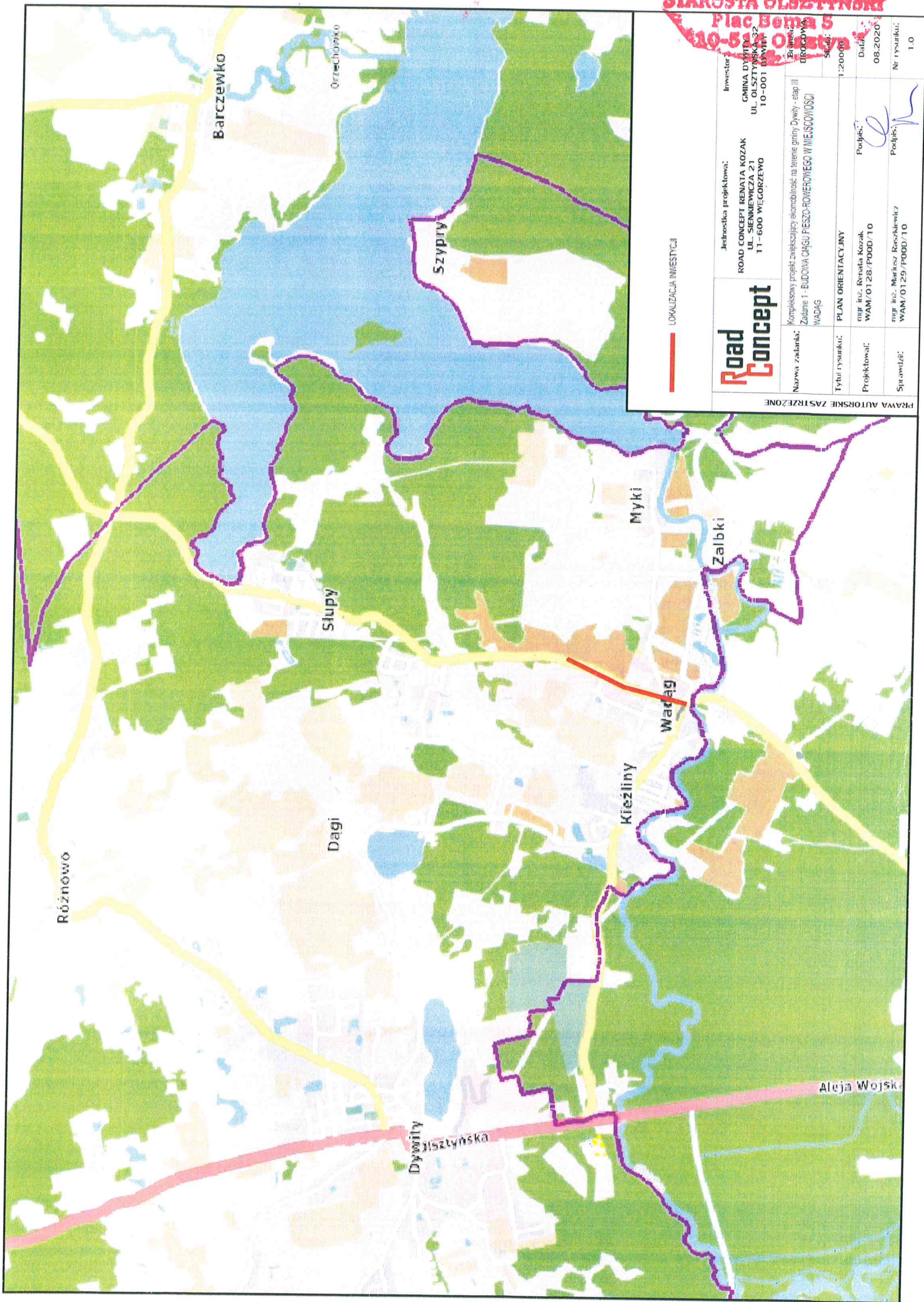
Na podstawie art. 21a ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania "PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA".

Kierownik budowy powinien sporządzić dla inwestycji plan BIOZ w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Sporządziła:

mgr inż. Renata Kozak





STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-51 Olsztyn

**Road
Concept**

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Investor:

Jednostka projektowa:
ROAD CONCEPT RENATA KOZAK
UL. SIENKIEWICZA 21
11-600 WĘGORZEWO

Investor:
GMINA DYWIŁY
UL. OLSZTYŃSKA 32
10-001 DYWIŁY

Nazwa zadania:
Zadanie 1 - BUDOWA CIĄGU FIEŚCZ-ROWEKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
WARDAG

Tytuł rysunku:
PLAN ORIENTACYJNY

Projektował:
mgr inż. Renata Kozak
WAM/0128/POOD/10

Sprawił:
mgr inż. Marcin Ręchawicz
WAM/0129/POOD/10

Podpis:
Data:
08.2020

Nr rysunku:
1.0

PRWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

