

ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY
„OLTRAS”

OLECKO, ul. Wiejska 6D tel. 502 071 892 e-mail: oltras@onet.eu

Egzemplarz nr 1

INWESTOR: *Urząd Gminy w Bakalarzewie*
 ul. Rynek 3
 16-423 Bakalarzewo

PRZEDMIOT

OPRACOWANIA: *Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo*
 na dz. geod. o nr 326, 333, 331.

STADIUM: *PROJEKT BUDOWLANY*

BRANŻA: sanitarna – sieć kanalizacji deszczowej

EGZ. NR 1

	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Brodowski	marzec 2014 r.	<i>mgr inż. inżynierii środowiska</i> Karol Brodowski <small>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid.: 5/02/OA: WAM/0076/POOS/104</small>
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Edyta Jeglińska	marzec 2014 r.	<i>mgr inż. inżynierii środowiska</i> Edyta Jeglińska <small>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WAM/0041/PWOS/11</small>

Spis treści:

A.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	Podstawa opracowania	3
2.	Zakres opracowania	3
3.	Przedmiot inwestycji	3
4.	Zestawienie wielkości inwestycji	3
5.	Obliczenie ilości wód opadowych	3
6.	Opis sieci kanalizacji deszczowej i jej elementów	4
6.1.	Sieć kanalizacji deszczowej	4
6.2.	Wpusty uliczne deszczowe betonowe Ø500 z włazem żeliwnym typu D400	5
6.3.	Studzienki rewizyjne betonowe Ø1200 z włazami żeliwnymi typu D400;	5
6.4.	Punkt zrzutu ścieków - tyłowy wylot betonowy Ø200	6
7.	Próba szczelności rurociągów	6
8.	Roboty ziemne	6
9.	Uwagi końcowe	7
B.	INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
1.	Zakres robót	8
2.	Kolejność realizacji robót	8
3.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót	8
4.	Informacje o wydzielaniu i oznakowaniu prowadzenia robót budowlanych	8
5.	Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników	9
5.	Miejsce przechowywania dokumentacji projektowej oraz niezbędnych dokumentów	11
6.	Uwagi końcowe	11
7.	Podstawa prawna opracowania	11
C.	CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA	12
Rys nr 1S.	Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500;	12
Rys nr 2S.	Profil sieci deszczowej, skala 1:100/1:500;	13
Rys nr 3S.	Schemat wpustu ulicznego z osadnikiem;	14
Rys nr 4S.	Schemat studni rewizyjnej;	15
Rys nr 5S.	Schemat wlotu do odbiornika; skala 1:50;	16
Rys nr 6S.	Umocnienie stopy skarp;	17
D.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE	18
1.	Decyzja NR 6733.1.201 z dnia 10.04.2014r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Bakalarzewo;	18
2.	Uzgodnienie nr 12500/TODDROU/P/2014 z dnia 19.03.2014r. z Orange S.A.	22
3.	Uzgodnienie nr RM5/DN/1824/2014 z dnia 21.03.2014r. z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Piaskowa 1;	25
4.	Uzgodnienie z dnia 14.04.2014r., znak 226/14 z Optima Spółka z o. o., 19-400 Olecko, ul. Aleja Zwycięstwa 6;	28
5.	Uzgodnienie nr RIG.7211.1(I).2014 z dnia 22.04.2014r. z Urzędem Gminy w Bakalarzewie;	30
6.	Opinia Nr GKN.6630.100.2014 z dnia 13.05.2014r. wydana przez Starostę Suwalskiego;	32
7.	Kopia uprawnień projektantów;	33
8.	Kopia zaświadczenia przynależności do IZBY;	37
9.	Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane;	39

Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45000000-7 Roboty budowlane.

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.

CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych:

- CPV 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

- CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

A. OPIS TECHNICZNY**1. Podstawa opracowania.**

- Umowa zawarta z Inwestorem;
- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- Projekt budowlany branży drogowej;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto ulicę Kozią w miejscowości Bakalarzewo, gmina Bakalarzewo, powiat suwalski, województwo podlaskie.

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie:

- odwodnienia powierzchniowego w postaci wpustów ulicznych Ø500mm z osadnikami, podłączonych przez projektowane studnie deszczowe;
- kanalizacji deszczowej z rur PCV-U oraz studni rewizyjnych betonowych Ø1200mm.

3. Przedmiot inwestycjiCharakter inwestycji:

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Koziej w miejscowości Bakalarzewo, gmina Bakalarzewo, powiat suwalski, województwo podlaskie.

Inwestor:

Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3, 16-423 Bakalarzewo

Adres inwestycji:

Obwód nr 0002 Bakalarzewo, jednostka ewidencyjna Bakalarzewo; powiat suwalski; województwo podlaskie; działka o nr geod: 326; 322; 312/5.

4. Zestawienie wielkości inwestycji

Kolektor grawitacyjny PCV-U Ø160x4,7 SDR34	L=9,2m
Kolektor grawitacyjny PCV-U Ø200x5,9 SDR34	L=171,2m
Studzienka kanalizacyjna betonowa Ø1200	szt. 5
Wpusty deszczowe wraz z osadnikiem Ø500mm	szt. 7
Typowy wylot betonowy Dn200	szt. 1

5. Obliczenie ilości wód opadowychDane wyjściowe:

- opad obliczeniowy $q_o = 15 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$
- opad maksymalny $q_{\max} = 130 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$
- odbiornik - naturalne zagłębienie terenowe
- odwadniania powierzchnia (powierzchnię zlewni obliczono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500):

$F_1 = 1188,0 \text{ m}^2$ - powierzchnie asfaltowe o współczynniku spływu $\psi_1 = 0,9$

$F_2 = 220,0 \text{ m}^2$ - powierzchnie zjazdów z kostki betonowej o współczynniku spływu $\psi_2 = 0,8$

$F_3 = 156,0 \text{ m}^2$ - powierzchnie chodników z kostki betonowej o współczynniku spływu $\psi_3 = 0,8$

$F_4 = 211,0 \text{ m}^2$ - powierzchnie poboczy żwirowych o współczynniku spływu $\psi_4 = 0,2$

F_c - powierzchnia całkowita; $F_c = 1775,0 \text{ m}^2$

Zastępczy współczynnik spływu ψ_z wynosi:

$$\psi_z = (F_1 \cdot \psi_1 + F_2 \cdot \psi_2 + F_3 \cdot \psi_3 + F_4 \cdot \psi_4) / (F_1 + F_2 + F_3 + F_4) = 0,80$$

Powierzchnia zredukowana F_{zr} wynosi:

$$F_{zr} = \psi_z \cdot F_c = 0,80 \cdot 1775,0 = 1420,0 \text{ m}^2 = 0,14 [\text{ha}]$$

Dla natężenie deszczu nawalnego $q = 130 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$, czas trwania 15 minut, ilość spływu Q wynosi:

$$Q_{\max} = q \cdot F_{zr} = 130,0 [\text{l/s} \cdot \text{ha}] \cdot 0,14 [\text{ha}] = 18,2 [\text{l/s}]$$

Dla natężenia deszczu obliczeniowego $q = 15 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$, ilość spływu Q wynosi:

$$Q_{\text{obl}} = q \cdot F_{zr} = 15,0 [\text{l/s} \cdot \text{ha}] \cdot 0,14 [\text{ha}] = 2,1 [\text{l/s}]$$

Określenie ilości ścieków maksymalnego rocznego:

$$V=H \cdot F \cdot \psi \cdot 10 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Dane:

H- suma opadów na rok; $H=650\text{mm}=0,65\text{m}$;F - powierzchnia zlewni zredukowanej $\Sigma F \cdot \psi = 1420,0 \text{ [m}^2\text{]}$

$$V=0,65 \cdot 1420,0 \text{ [m}^3\text{/rok]} = 923,0 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Objętość spływu w skali miesiąca wyniesie: $923,0/12 = 76,9 \text{ [m}^3\text{/miesiąc]}$ Określenie ilości ścieków średniego dobowego: $V=923,0/365 = 2,5 \text{ [m}^3\text{/d]}$ Określenie ilości ścieków maksymalnego godzinowego: $V=0,035 \times 1420,0 = 49,7 \text{ [m}^3\text{/h]}$

Wody opadowe i roztopowe z w/w terenu kwalifikują się jako ścieki zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 14 lit c, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, 951), który mówi „Ilekcroć w ustawie jest mowa o ściekach - rozumie się przez to wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z miast, portów, lotnisk, terenów przemysłowych, handlowych, usługowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów”, na które wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

Wody opadowe i roztopowe kwalifikują się jako ścieki przed ich wprowadzeniem do wód i do ziemi muszą spełniać warunki § 19 ust. 1, pkt 1 Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 lipca 2006r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r Nr 137 poz. 984). Jeśli wody opadowe i roztopowe pochodzą z innych powierzchni niż wymienione w § 19 ust. 1, pkt 1 nie zachodzi potrzeba ich oczyszczania zgodnie z § 19 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Prognozowane natężenie ruchu na przedmiotowej drodze nie będzie duże w związku z tym ilości zanieczyszczeń nie będą przekraczały norm w/w rozporządzenia. W związku z tym nie ma szczególnej potrzeby oczyszczania.

6. Opis sieci kanalizacji deszczowej i jej elementów

Podstawowe parametry inwestycji według projektu zagospodarowania terenu i zestawienia wielkości inwestycji.

Do odbiory wód opadowych z ulicy Koziej zaprojektowano:

- przewody kanalizacji deszczowej z rur PCV-U DN160; DN200 SDR34;
- studzienki rewizyjne betonowe Ø1200 z osadnikiem z włączkami żeliwnymi typu D400;
- wpusty uliczne deszczowe betonowe Ø500 z osadnikiem z włączkami żeliwnymi typu D400;
- punkt zrzutu ścieków - typowy wylot betonowy Ø200.

6.1. Sieć kanalizacji deszczowej

Kanalizację deszczową projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV o średnicy Ø160x4,7mm oraz Ø200x5,9mm; typ ciężki, SDR34 – klasa S (8 kN/m²) łączonych na uszczelkę wargową. Zmianę kierunku sieci wykonać w studzienice rewizyjnej włączkowej z kręgów betonowych Ø1200mm z osadnikiem. Zgodnie z PN-92/B-10729 obiekty te powinny być wodoszczelne i wentylowane Miejsca ustawienia studni pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Wpusty uliczne wykonać z kręgów betonowych Ø50 cm z osadnikiem. Wpusty uliczne typu ciężkiego. Przyłączenie wpustu ulicznego do studni rewizyjnej za pomocą rury ze spadkiem w kierunku studni rewizyjnej.

Rury PCV

- rury kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN-EN 1401:1999;
- rury przeznaczone dla obszaru zastosowania UD (oznaczone symbolem obszaru zastosowania UD)(tj. zgodnie z PN-EN 1401 przeznaczone do zamontowania pod konstrukcjami budowli i 1 m od tych konstrukcji) i wykazujące odporność i szczelność w warunkach znacznych zmian temperatury odprowadzanego medium

- kształtki połączeniowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1401:1999 i być również oznaczone symbolem obszaru zastosowania UD;
- w kolorze pomarańczowym (RAL 8023)
- rury wyposażone w: uszczelki typu EURO (trójwargowe) - dla średnic dn ≥ 250 mm z normalnym kielichem i całego typoszeregu rur z wydłużonym kielichem lub uszczelki typu BL (wargowe) lub BL-fix (wargowe z pierścieniem rozprężnym) - dla średnic dn $\geq 110-200$ mm z normalnym kielichem;
- producent posiada certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001;
- system posiadający aprobatę IBDiM;
- rura klasy S o sztywności obwodowej SN4, tj. 8 kN/m².

6.2. Wpusty uliczne deszczowe betonowe Ø500 z włazem żeliwnym typu D400

Zaprojektowano wpusty uliczne z kręgów betonowych Ø500 na płycie betonowej Ø730 z osadnikiem odpowiadające wymaganiom PN-88/H-74080/01 („Armatura kanalizacyjna. Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania”). Wpusty z pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną uchylną, klasy D400. Elementy betonowe zabezpieczone przeciwwilgociowo z obu stron poprzez dwukrotne malowanie Abizolem. W miejscach przejść rurami PCV przez ściany betonowe studzienek należy stosować przejścia szczelne.

6.3. Studzienki rewizyjne betonowe Ø1200 z włazami żeliwnymi typu D400;

Na załamaniach i w miejscach połączeń rurociągów kanalizacji deszczowej zaprojektowano studzienki rewizyjne betonowe z kręgów betonowych wg PN-B-10729 Ø1200, przykryte płytami żelbetowymi Ø1400/600mm włazami żeliwnymi Ø600 klasy D400 z otworami wentylacyjnymi oraz włazami deszczowymi z wbudowanymi stopniami włazowymi. W studni należy wykonać część osadnikową o głębokości 50cm. Wejścia rurociągów do studni należy uszczelnić plastyczną zaprawą cementową. Studnie betonowe należy zabezpieczyć od wewnątrz jedną warstwą „Abizolu”, od zewnątrz 3 warstwy (podkładowa 1+2x wierzchniego krycia). Studnie betonowe lokalizowane w ciągach komunikacyjnych należy wyposażyć w pierścienie odciążające.

Zestawienie projektowanych studni kanalizacyjnych:

Nr studni	STUDNIE			ODCINKI SIECI		
	Rzędna wjazdu [m n.p.m]	Rzędna dna [m n.p.m]	Wysokość [m]	Długość odcinka [m]	Średnica kanału [mm]	Spadek kanału [%]
S1	172,24	170,85	1,39	9,2	160	3,6
S2	171,54	170,31	1,23	12,1	200	4,5
S3	169,37	168,31	1,06	29,4	200	6,8
S4	168,26	166,75	1,51	26,0	200	6,0
S5	159,00	158,45	0,55	77,8	200	10,7
W	158,40	158,42	-0,02	3,6	200	1,0

Zestawienie projektowanych wpustów deszczowych:

Nr wpustu	WPUSTY			PRZYKANALIKI		
	Rzędna wjazdu [m n.p.m]	Rzędna wylotu [m n.p.m]	Wysokość [m]	Długość odcinka [m]	Średnica kanału [mm]	Spadek kanału [%]
W1	172,18	171,18	1,00	9,2	160	3,6
W2	171,51	170,41	1,10	2,5	200	4,0
W3	169,53	168,33	1,20	2,5	200	0,8
W4	169,53	168,33	1,20	4,2	200	0,5

W5	168,23	166,83	1,40	1,8	200	4,4
W6	168,23	166,83	1,40	3,7	200	2,2
W7	172,03	170,83	1,20	7,6	200	6,8

UWAGA!!!

Rzędne wjazdów studzienek dostosować do rzędnych powykonawczych nawierzchni ulic.

Na istniejącej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej biegnącej w pasie drogowym należy dokonać wymiany i regulacji istniejących wjazdów żeliwnych.

6.4. Punkt zrzutu ścieków - tyłowy wylot betonowy Ø200

Projektuje się wykonanie zrzutu ścieków deszczowych przez poprowadzenie rurociągu sieci kanalizacji grawitacyjnej przez działkę o nr geod. 322 z zasypaniem i zniwelowaniem istniejącego naturalnego zagłębienia terenowego (usytuowanie zgodnie z projekt zagospodarowania terenu). Wylot należy wykonać jako typowy betonowy element prefabrykowany o średnicy Ø200mm.

Istniejące naturalne rozlewnisko terenowe działki o nr geod. 322 zbiera wody deszczowe i roztopowe z istniejącej ulicy Koziej w msc. Bakalarzewo, co doprowadzało do ciągłego zalewania działki o nr geod. 322. Projektowana kanalizacja deszczowa poprawi warunki działki o nr geod. 322.

Zaprojektowano palisadę z palików Ø 8-10 cm i o długości 1,2 m - wg rysunku nr 6S.

Współrzędne geograficzne urządzenia wodnego wynoszą:

N: 54° 5' 46.69" E: 22° 39' 8.74".

Wylot posadzić powyżej lustra istniejącej wody na rzędnej zagłębienia dna kanału - 158,42m n.p.m.

7. Próba szczelności rurociągów

Rurociągi grawitacyjne poddać próbie na szczelność wg PN-92/B-10735. Przy badaniu szczelności odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację nie powinien wystąpić ubytek wody lub ścieków w czasie trwania próby. Czas trwania próby po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studziencie położonej wyżej wynosi 30min dla odcinka do 50m długości i 60min dla odcinka powyżej 50m długości. Sposób wykonania próby wykonać zgodnie z pkt. 6.2.2 i 6.2.3 wg ww. normy. Próby szczelności i odbiór sieci wykonać w obecności przedstawiciela Inwestora i użytkownika.

8. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać sposobem mechanicznym i ręcznym. Szczególną uwagę zwrócić na prace przy istniejącym uzbrojeniu: istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjnej - w tym miejscu roboty ziemne należy wykonać ręcznie. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Zasady BHP

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wyznaczyć w terenie na podstawie dokumentacji geodezyjnej przebieg urządzeń podziemnych w strefie robót. Szczególnie ważne jest ustalenie przebiegu kabli energetycznych, jeśli występują. Prace w sąsiedztwie kabli wysokiego napięcia należy uzgodnić z odpowiednim dystrybutorem energii. Roboty w strefie kabli energetycznych należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkryte w wykopie przewody należy zabezpieczyć przez podwieszenie, kable elektryczne dodatkowo owinąć kocem gaśniczym z zastosowaniem dywanika i rękawic dielektrycznych. Roboty ziemne może wykonywać tylko pracownik, który został przeszkolony w zakresie bhp oraz posiada aktualne badania lekarskie. Przy pracach ziemnych prowadzonych w wykopach nie wolno zatrudniać kobiet ani pracowników młodocianych, posługiwać się narzędziami uszkodzonymi lub w złym stanie technicznym, spożywać posiłków ani napojów alkoholowych. Podczas robót w bezpośrednim ich sąsiedztwie należy zachować szczególną ostrożność. Przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerywania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania. Jeżeli nieznane jest położenie przewodów, na głębokości mniejszej niż 40cm należy kopać tylko łopatami. Podczas pracy sprzętu zmechanizowanego przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwracać uwagę czy nie tworzą się nawisy, czy skarpa nie jest podkopywana, czy podwozie pracującej maszyny nie jest ustawione zbyt blisko wykopu (minimalna odległość to 60cm od granicy klina naturalnego odłamu gruntu).

Przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan obudowy lub skarp.

We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy kontaktować się z osobami sprawującymi nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nieznanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.

Wykopy w miejscach ogólnie dostępnych należy zabezpieczyć balustradami z poręczą na wysokości 1,1m i 15cm deską krawężnikową, zaopatrzonymi w światło ostrzegawcze, ustawionymi minimum 1m od krawędzi wykopu.

Wykonanie i zabezpieczenie wykopu

Roboty ziemne w zależności od warunków gruntowo-wodnych, głębokości przewodu i technologii układania prowadzić w wykopach otwartych szerokoprzestrzennych z odpowiednim do kategorii gruntu nachyleniem skarp lub wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem zgodnie z BN-83/8836-02. Wykonując prace ziemne należy zwracać szczególną uwagę by nie dopuścić do uplastycznienia gruntów spoistych. W tym celu dla odmiennych warunków gruntowo-wodnych, w miejscach potencjalnego występowania wód gruntowych w obrębie wykopów należy wykonać system odwodnienia na czas robót montażowych np. metodą powierzchniowego odwadniania za pomocą pompowania. Ilość godzin pompowania winna być potwierdzana na bieżąco przez nadzór inwestorski. W przypadkach lokalnie mogących wystąpić gruntów organicznych – torfów i namulów należy wykonać ich wymianę oraz wzmocnienia podłoża.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników przez wykonanie schodów o szerokości 0,7m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45° lub stosować drabinki o nachyleniu max 42°. W wykopie należy wykonać dwa wyjścia z dwóch stron w przeciwnych kierunkach, jeżeli długość wykopu przekracza 20m. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

Zabronione jest składowanie urobku i rur:

- w odległości mniejszej niż 1,0m dla urobku i 2,5m dla rur od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane,
- w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

9. Uwagi końcowe

1. Przy zamawianiu poszczególnych elementów sieci kanalizacji deszczowej należy posługiwać się aktualnymi katalogami producentów.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie wyznaczyć trasę przebiegi odcinków rurociągu wraz z domiarami do punktów stałych.
3. Trasa projektowanych sieci kanalizacji deszczowej podlega odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby.
4. Przed rozpoczęciem robót dokonać rozeznania, co do przebiegu tras urządzeń podziemnych.
5. Wszystkie zmiany w projekcie budowlanym a w szczególności zmiany materiałów i technologii wykonania robót należy każdorazowo uzgadniać z projektantem i Inspektorem Nadzoru.
6. Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunki Techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – W-wa 1996.
7. Prace wykonywać zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

mgr inż. Inżynierii środowiska
Karol Bródowski
Opracował
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5102/SL: WAM/0076/POOS/04

mgr inż. Inżynierii środowiska
Edyta Jeglińska
Sprawdził
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0041/PWOS/11

B. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**1. Zakres robót**

Zadanie polega na budowie sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Koziej w miejscowości Bakalarzewo, gmina Bakalarzewo, w związku z budową ciągu komunikacyjnego ulicy Koziej.

2. Kolejność realizacji robót

1. Trasowanie sieci w terenie.
2. Roboty ziemne.
3. Montaż elementów, rurociągów i armatury projektowanych sieci.
4. Odbiór robót - próba szczelności.
5. Zakrycie rurociągów.
6. Doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Montaż rurociągów kanalizacji deszczowej oraz posadowienie studzienek należą do robót typowych. Roboty budowlane związane są z wykonaniem wykopów liniowych i opuszczeniu do nich rur i armatury. Prace budowlane związane z projektem zgodnie z art. 21a ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz.1126 z późn. zm.) i §4 pkt 1a, 6 a, b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. z 2002r. ,Nr 151, poz. 1256) należą do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. :

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości ponad 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.
- Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV.
 - 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV.
- Robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
- Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i tunelach.
- Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych.
- Roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi.
- Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych-roboty, których masa przekracza 1,0t

W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Informacje o wydzielaniu i oznakowaniu prowadzenia robót budowlanych.

1. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania, uprzątnięcia, zabezpieczenia i usunięcia ewentualnych przeszkód w celu przystąpienia do realizacji robót.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację i właściwe utrzymanie placu budowy i zaplecza budowy w okresie realizacji robót.
3. Na wykonawcy spoczywa obowiązek zgłoszenia właściwym władzom faktu rozpoczęcia robót, właściwej osobie lub instytucji.
4. W czasie wykonania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające plac budowy w tym: zapory, pomosty, słupki z taśmą ostrzegawczą, znaki informacyjne, światła ostrzegawcze, znaki informacyjne, światła ostrzegawcze.
5. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności tych zapór i znaków w dzień i w nocy ze względu na bezpieczeństwo osób trzecich.
6. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania miejsca budowy poprzez wystawienie tablicy informacyjnej zawierającej:
 - Rodzaj budowy, numer pozwolenia,
 - Adresy i telefony właściwego organu nadzoru budowlanego,

- Adres i telefon zamawiającego, kierownika budowy, wykonawcy, biura projektowego, numery alarmowe.

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

Szkolenie wstępne - „instruktaż ogólny”, „instruktaż stanowiskowy”, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych.

Szkolenie okresowe - w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży 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 zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. 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 pracownika. obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych.
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi.
- Udzielania pierwszej pomocy.
- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczny i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
- Organizować, przygotowywać i prowadzić prace. Uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Właściciel firmy budowlanej prowadzący bezpośredni nadzór nad pracownikami zatrudnionymi przez siebie powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.
- Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu).

- Zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odtłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym, dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- Elektroenergetyczne,
- Telekomunikacyjne,
- Ciepłownicze,
- Wodociągowe i kanalizacyjne,

1. Powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie i szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień i głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badania gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

2. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

3. Odległość pomiędzy zejściami i wejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach i głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- W odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
- W strefie klina naturalnego odtłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

4. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych:

- Przygniecenie pracownika elementami wielkowymiarowymi (zbiorniki) podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia. tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Prowadzenie montażu przy pomocy dźwigu jest zabronione:

- Przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- Przy złej widoczności i zmiernym, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.
- Odległość pomiędzy skrajami podwozia lub platformy obrotowej dźwigu a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić nie najmniej 0,75m.

Zabronione jest w szczególności:

- Przechodzenia osób w czasie pracy dźwigu pomiędzy obiektami budowlanymi, a podwoziem dźwigu lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym.
- Składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią dźwigu budowlanego lub pomiędzy torowiskiem dźwigu a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie bez ostrych cieni i oślnień osób.

5. Miejsce przechowywania dokumentacji projektowej oraz niezbędnych dokumentów.

Wykonawca jest zobowiązany do przechowywania dokumentacji projektowej oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. Miejsce to musi być niedostępne dla osób postronnych a jednocześnie ww. dokumenty powinny być natychmiast możliwe do wglądu na życzenie Inspektora oraz innych osób uprawnionych.

6. Uwagi końcowe

1. Przy zamawianiu poszczególnych elementów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy posługiwać się aktualnymi katalogami firmy np. PIPE LIFE i WAVN, KWH PIPE.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie wyznaczyć trasę przebiegi odcinków rurociągu wraz z domiarami do punktów stałych.
3. Trasa projektowanych sieci podlega odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby.
4. Przed rozpoczęciem robót dokonać rozeznania, co do przebiegu tras urządzeń podziemnych.
5. Wszystkie zmiany w projekcie budowlanym a w szczególności zmiany materiałów i technologii wykonania robót należy każdorazowo uzgadniać z projektantem i Inspektorem Nadzoru.
6. Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunki Techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji - W-wa 1996.
7. Prace wykonywać zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

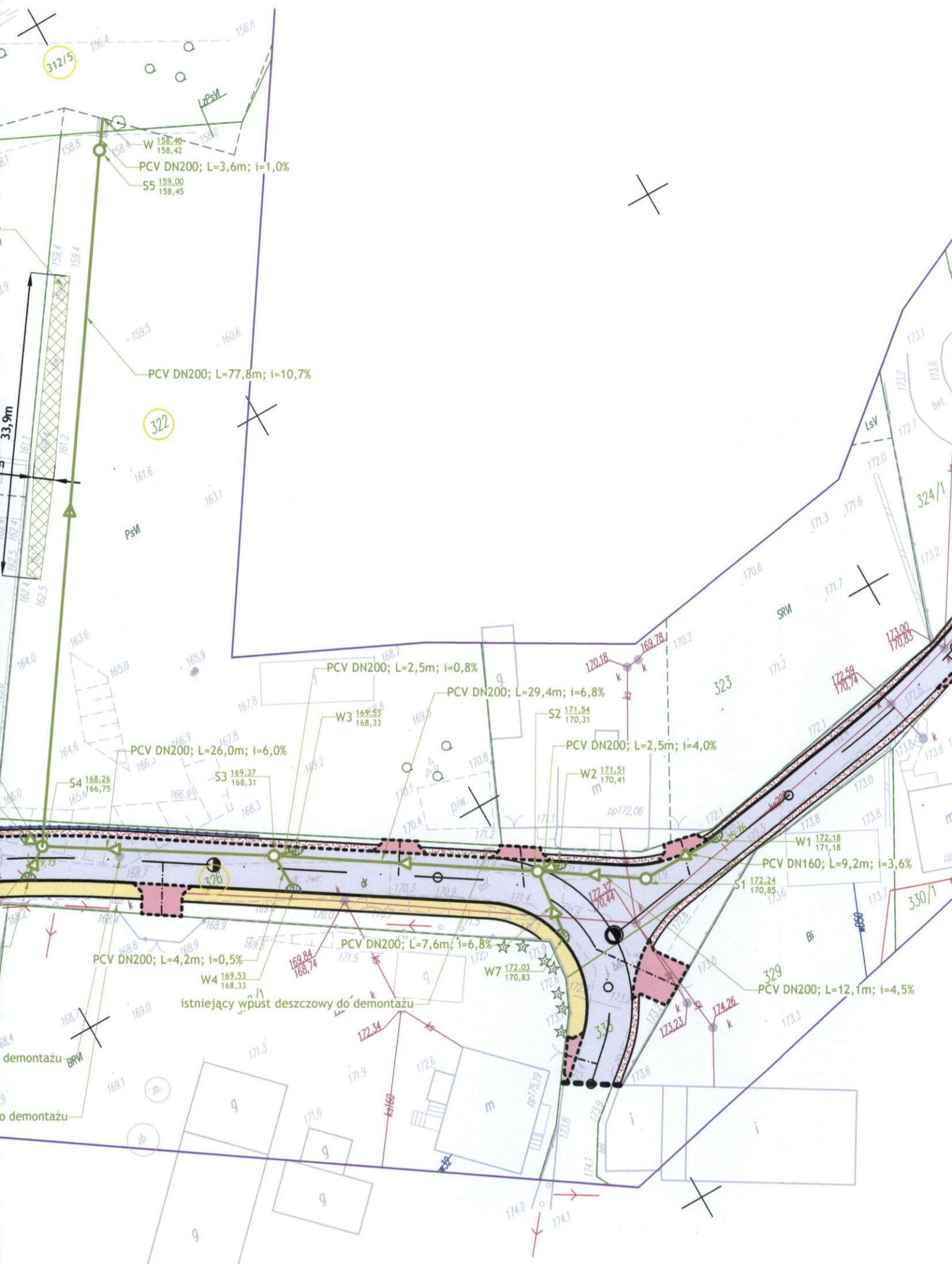
7. Podstawa prawna opracowania.

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. Nr 2 poz. 94 z późniejszymi zmianami)
2. Art. 21 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresy rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. z 2002 r. Nr 151 poz. 1256)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1996 r. Nr 62 poz. 285)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. z 1996 r. Nr 62 poz. 287)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1997 r. Nr 129)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. z 2001 r. Nr 118 poz. 1263)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.

Opracował

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5/02/CL: WAM/0076/POOS/04





Imię, nazwisko i po
reprezentującej org

projektowa



\$0 000,00

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTWO POWIATOWE W SUWAŁKACH
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2012.2014.65
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.01.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INSPEKTOR

LEGENDA

projektowana oś jezdni

projektowany krawężnik, 15x30 cm

projektowany krawężnik 15x22 cm

proj. obrzeże betonowe 6x20 cm

proj. nawierzchnia z BA - KR-1

proj. chodnik z bet. kostki brukowej gr. 6 cm

proj. naw. zjazdów z bet. kostki bruk. gr. 8 cm

proj. pobocze żwirowe

proj. rury osłonowe AROT A 110 PS

projektowana bariera SP-09

projektowana sieć kanalizacji deszczowej

projektowane wpusty deszczowe

projektowane studnie deszczowe

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500



Nr KERG: GKN.6840.18.2014
Nr roboty wykonawcy: 4/2014
Nazwa miejscowości: BAKALARZEWO dz. nr 326
Jednostka ewidencyjna: Identyfikator: 201201_2
Nazwa: Bakalarzewo
Obręb ewidencyjny: Identyfikator: 0002
Nazwa: BAKALARZEWO

Układ współrzędnych: Prostokąt, płaskich: 2000/24
Wysokość: Kronsztadt 86
Matryca mapy zasadniczej: 215.331.094, 103
Oznaczenie granic obszaru opracowania

Oznaczenie i informacje o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: Brak

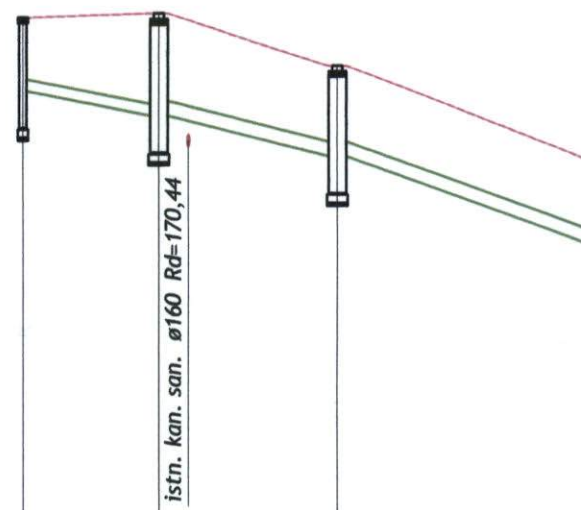
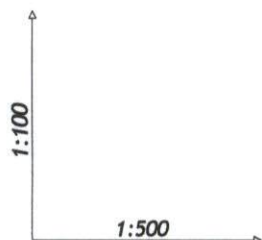
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków: Brak

Niniejszą mapę sytuacyjno - wysokościową opracował:
geodeta Marek Zdanciewicz
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Świadectwo Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa Nr 8070
Marek Zdanciewicz
16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 71
REGON 790123297, tel. 087 566 75 74

Mapa aktualna na dzień: 2014-01-09
Data opracowania mapy: 2014-01-21

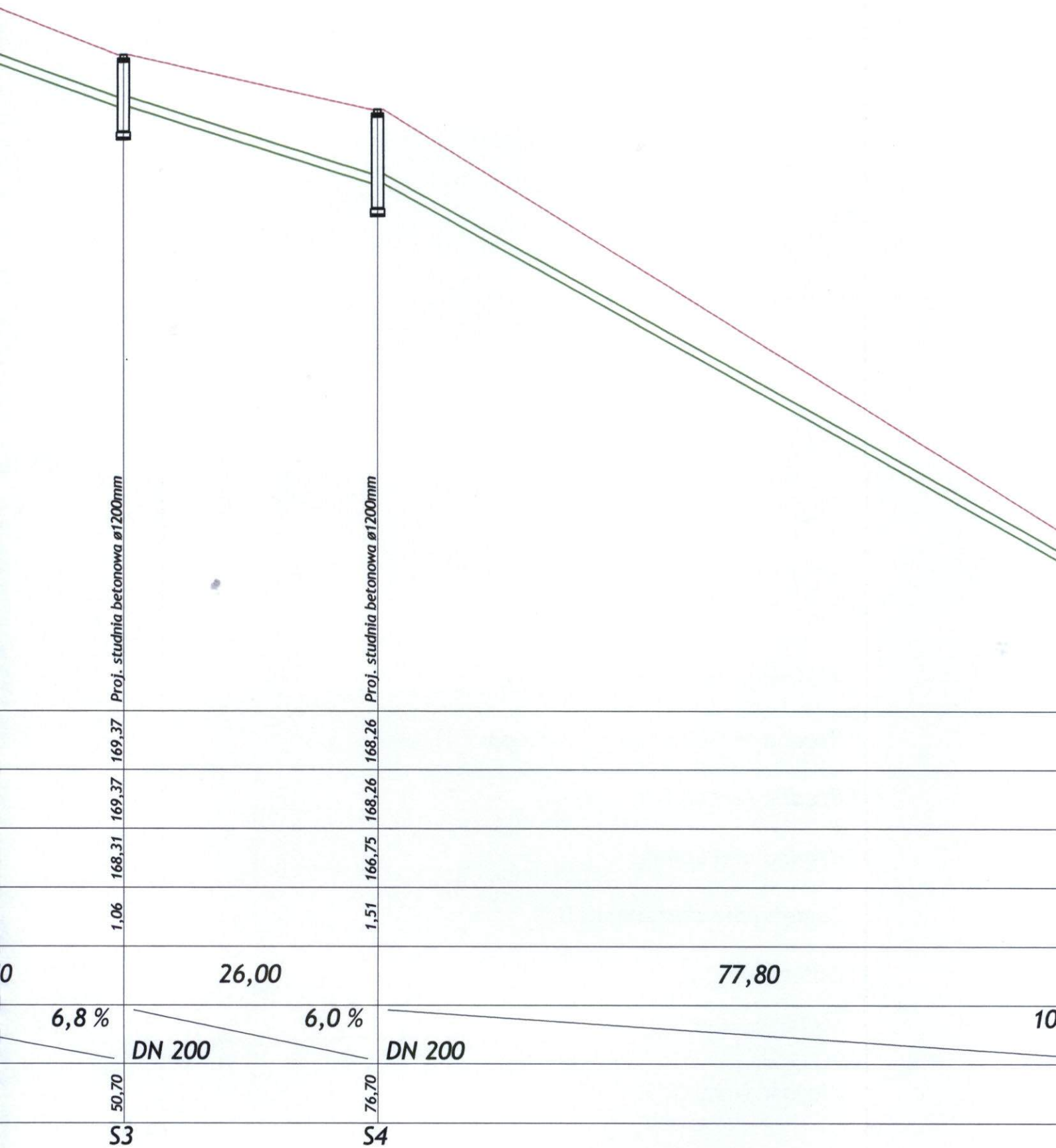
GEODETA
Marek Zdanciewicz

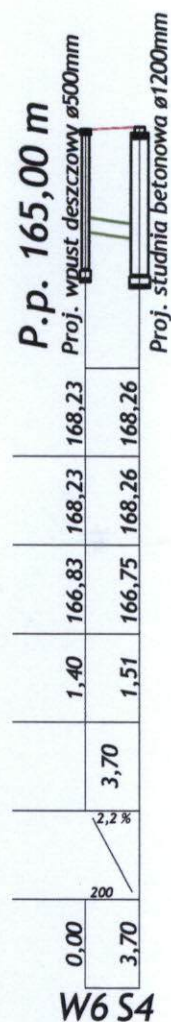
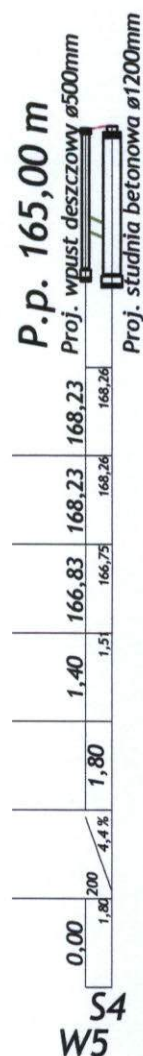
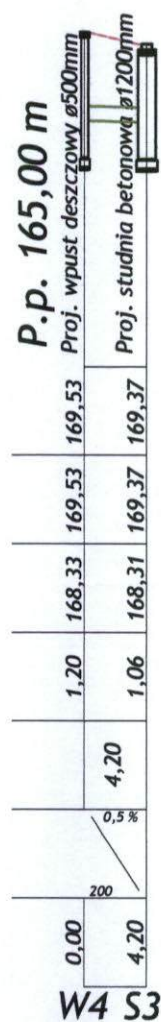
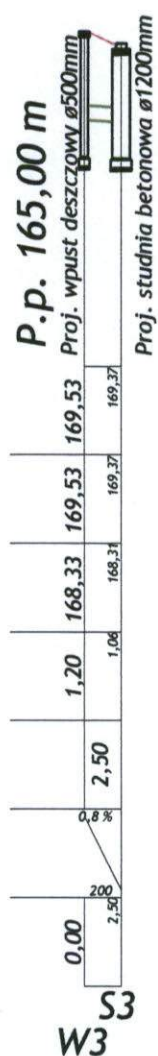
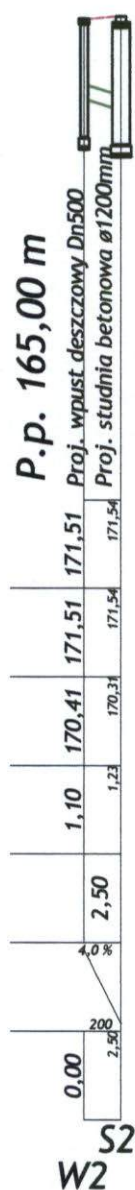
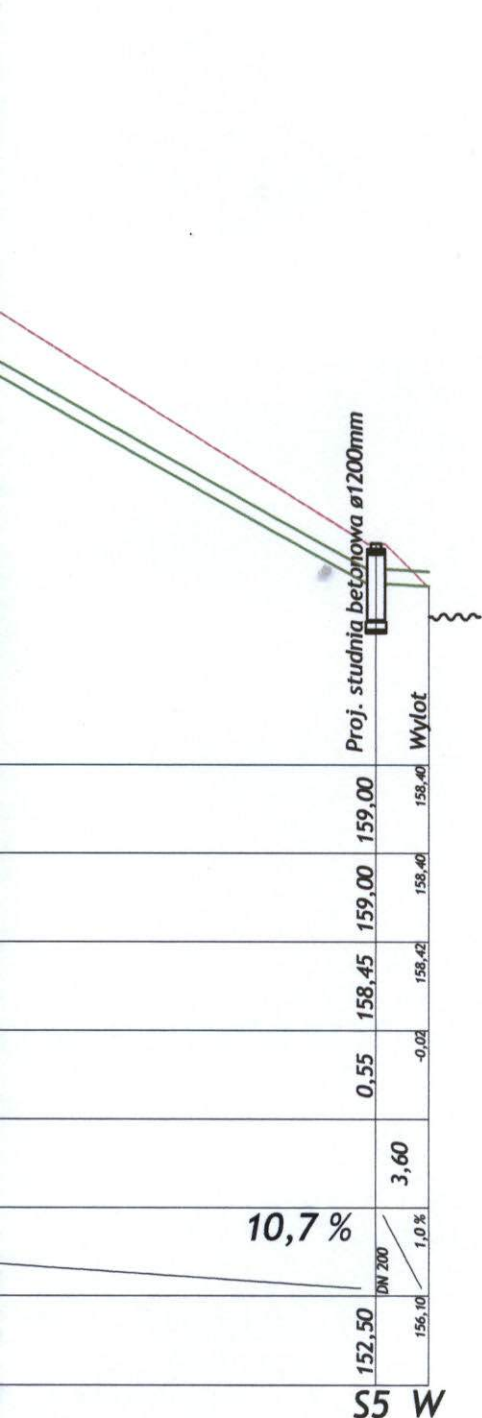
Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS" 19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D NIP 847-102-13-88 REGON 790287685 TEL. 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu				Inwestor: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3 16-423 Bakalarzewo Obiekt: Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod. o nr 326, 333 i 331	
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Nazwa rys:	
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM0078/POOS/04		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
sanitarna	mgr inż. Edyta Jeglińska	WAM0041/PWOS/11			
Skala:	1:500		Data:	luty 2014r.	
Stadium:				PROJEKT BUDOWLANY	Nr rys.: 1S



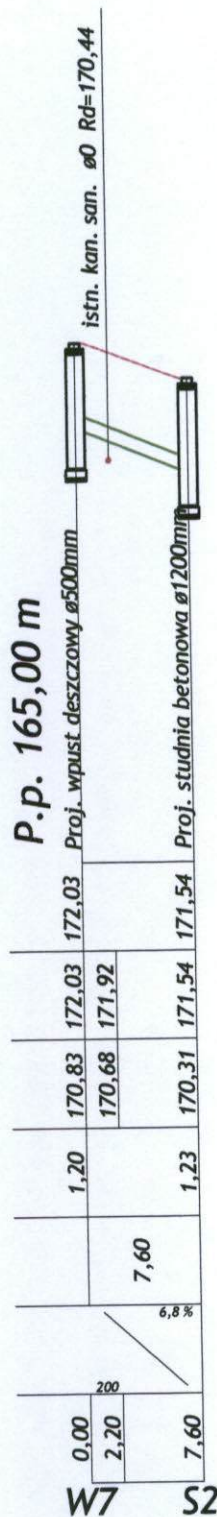
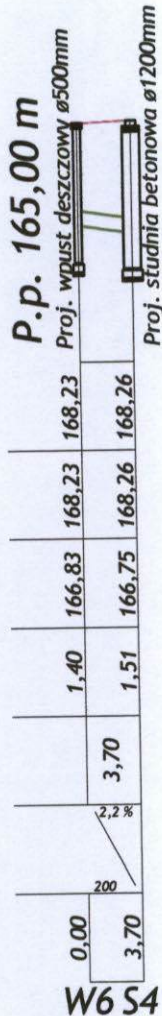
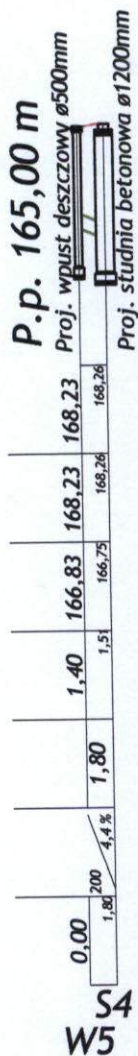
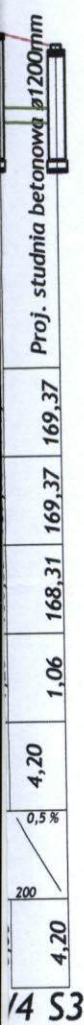
Poziom porównawczy 156,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	172,18	172,24	171,54
Rzędna terenu istniejącego	172,18	172,24 172,15	171,54
Rzędna dna kanału	171,18	170,85 170,76	170,31
Zagłębienie dna kanału [m]	1,00	1,39	1,23
Odległości [m]		9,20	12,10 29,40
Średnice, materiał		3,6 % DN 160	4,5 % DN 200
		Spadek DN 200	
Długość trasy [m]	0,00	9,20 11,20	21,30
	W1	S1	S2





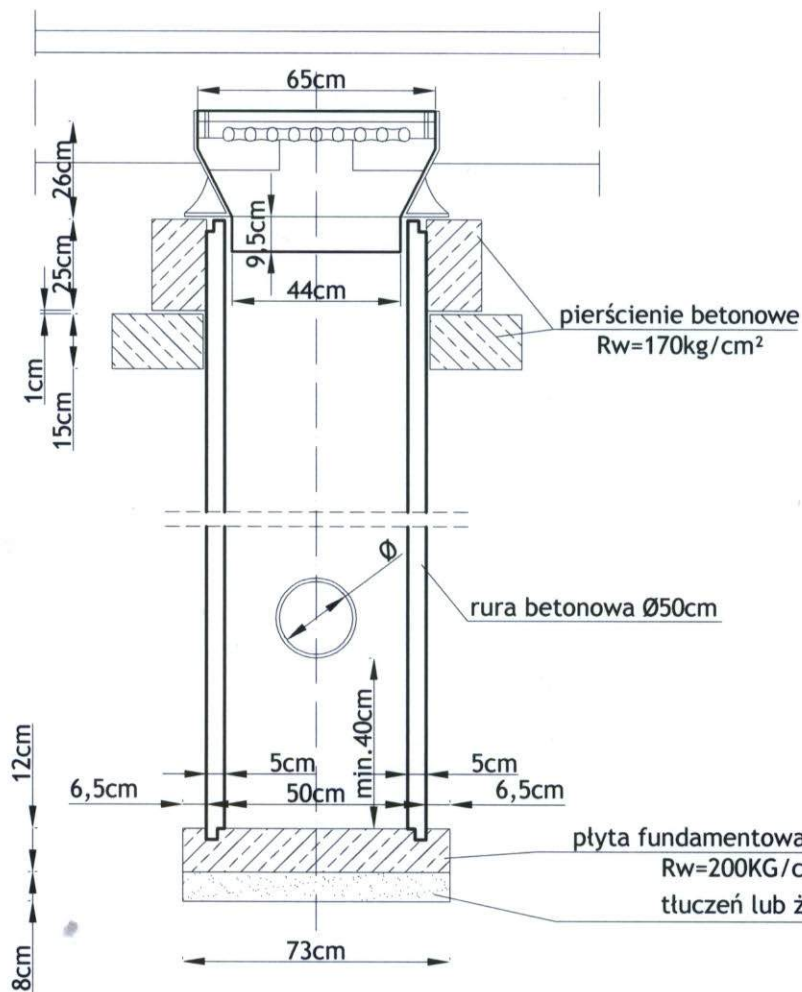
Zakład Projektowo-Usługowy		
19-400 Olecko, ul. Wiejska		
NIP 847-102-13-88 REGON 7902		
TEL. 502 071 892 E-MAIL oltras@		
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr u.
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM00
sanitarna	mgr inż. Edyta Jeglińska	WAM00
Skala:	1:100/1:500	Data:



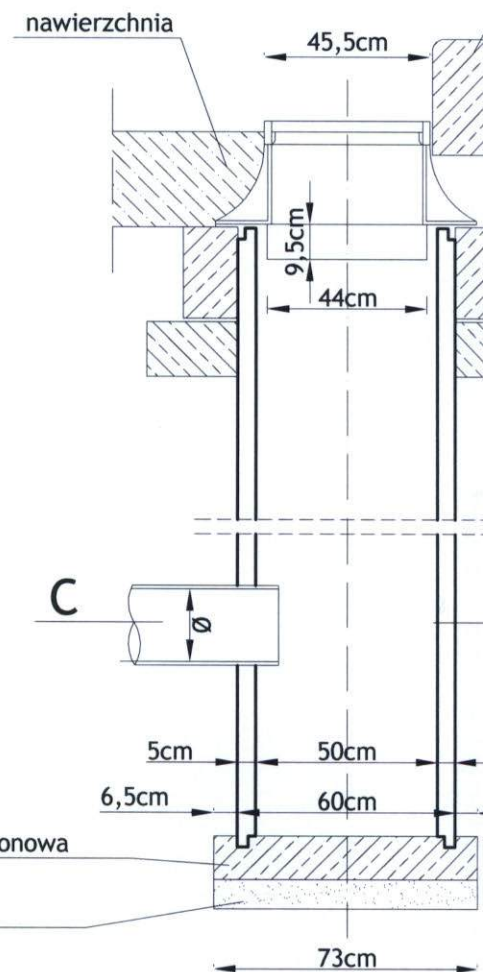
Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS" 19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D NIP 847-102-13-88 REGON 790287685 TEL 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu				Inwestor: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3 16-423 Bakalarzewo Obiekt: Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod. o nr 326, 333 i 331	
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Nazwa rys:	
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM0078/POOS/04		PROFIL SIECI DESZCZOWEJ	
sanitarna	mgr inż. Edyta Jaglińska	WAM0041/PWOS/11			
Skala:	1:100/1:500		Data:	luty 2014r.	
Stadium:				PROJEKT BUDOWLANY	
Nr rys.:				2S	

WPUST ULICZNY Z C

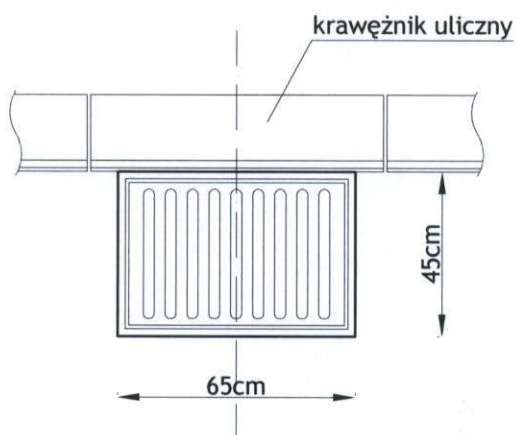
A-A



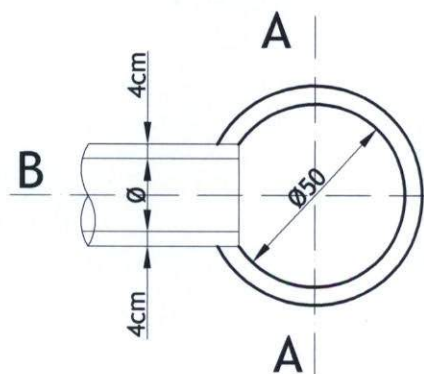
B-B



WIDOK Z GÓRY



C-C

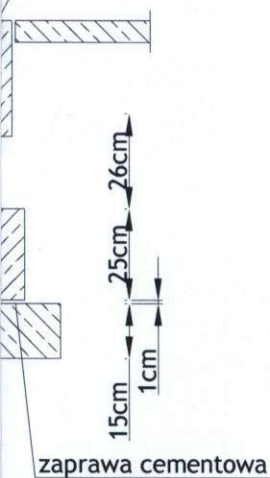


UWAGA!!!

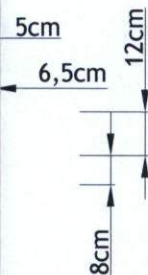
1. Ilość włączeń przykanał

OSADNIKIEM

krawężnik uliczny

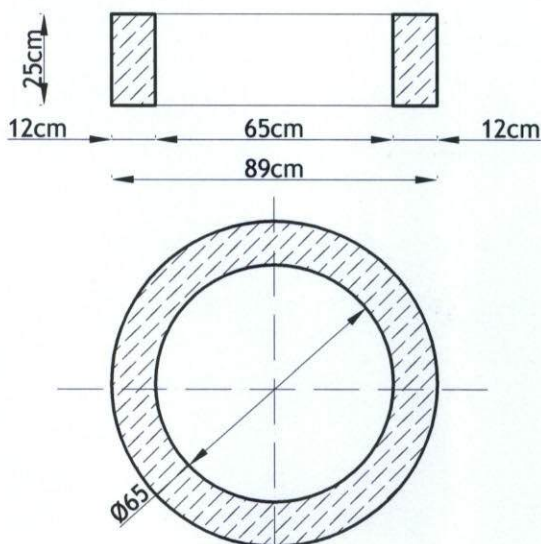


C

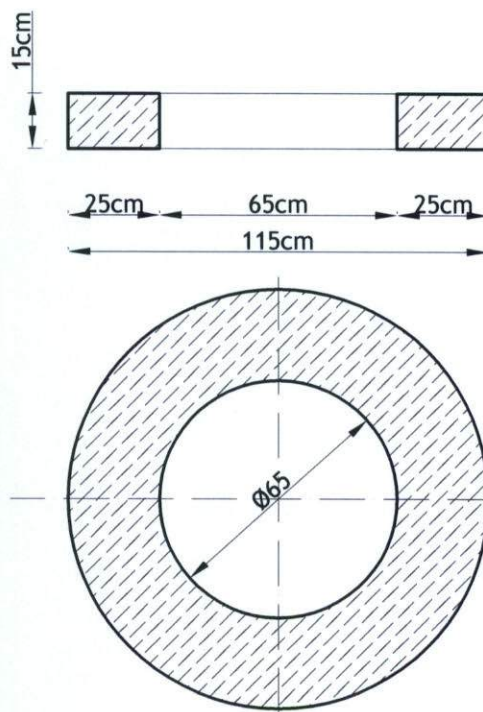


B

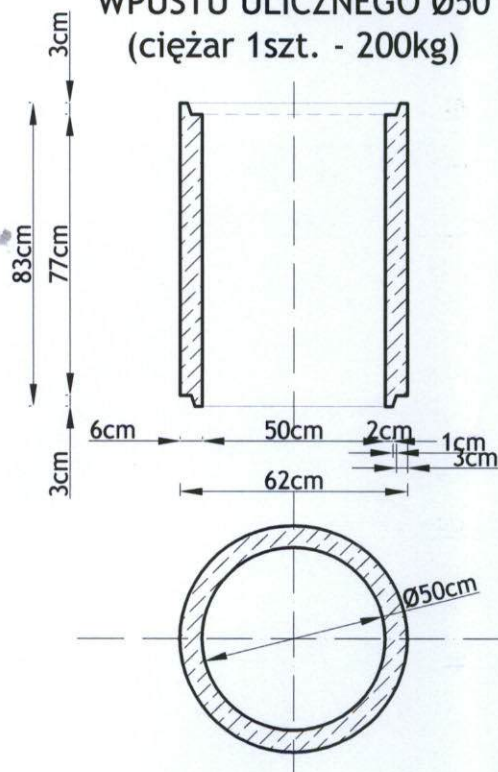
PIERŚCIEŃ POD KRATĘ
WPUSTU ULICZNEGO Ø50
(ciężar 1szt. - 200kg)



PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA
WPUSTU ULICZNEGO Ø50
(ciężar 1szt. - 200kg)

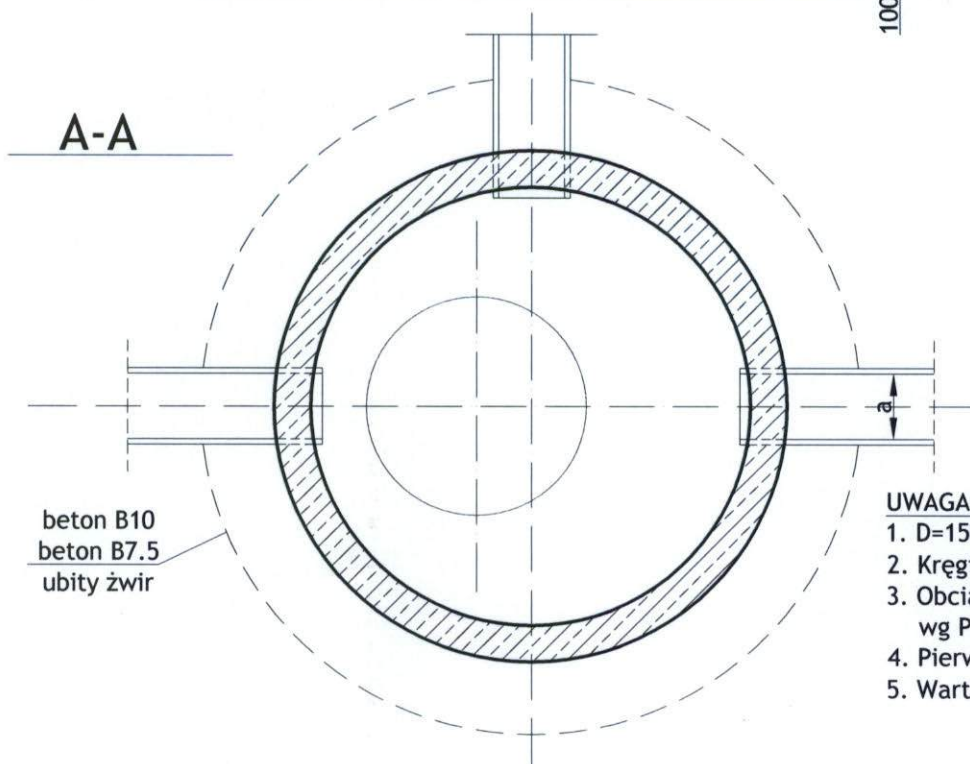
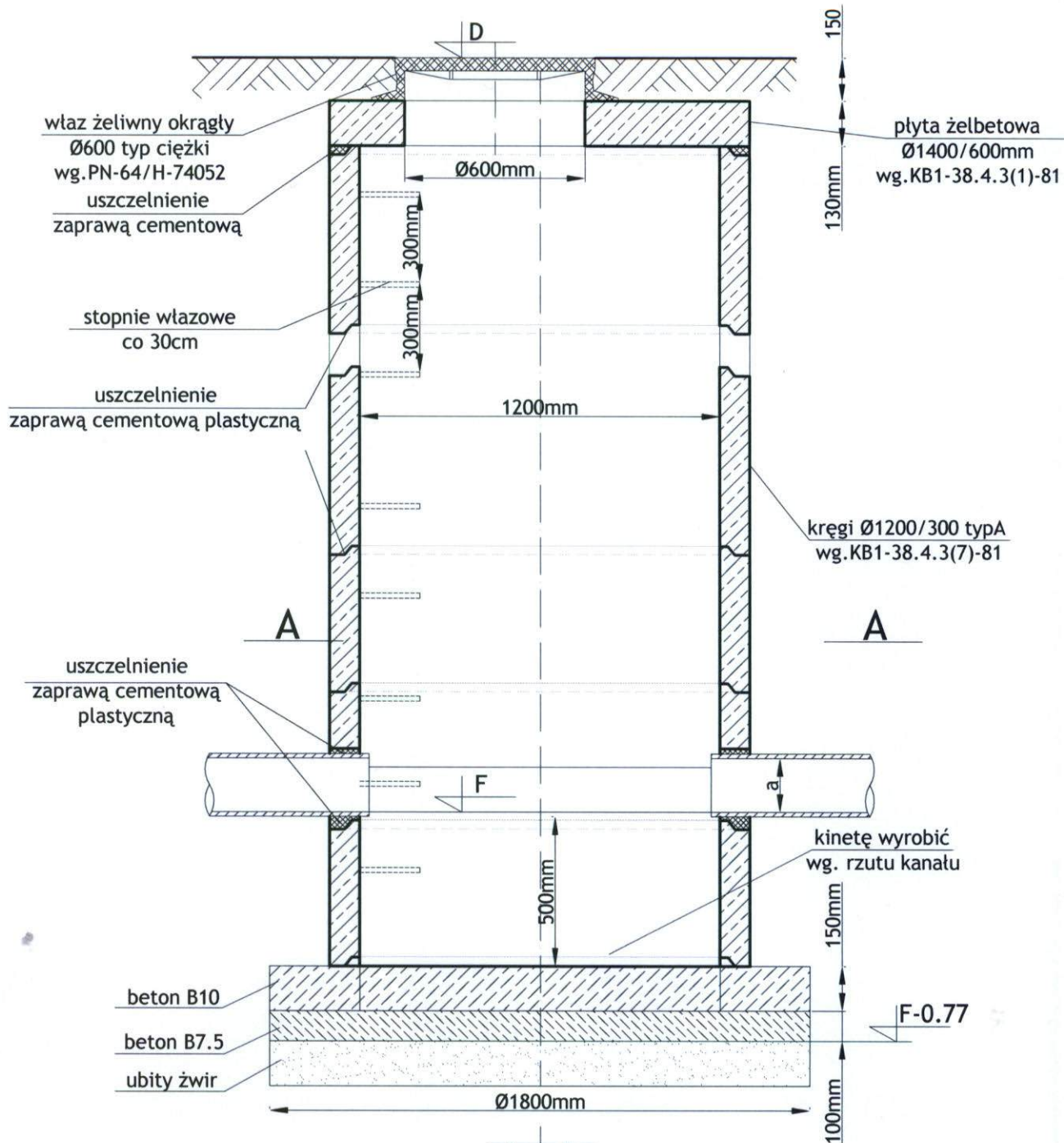


KRAŁ K50
WPUSTU ULICZNEGO Ø50
(ciężar 1szt. - 200kg)



ików wg projektu;

Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS" 19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D NIP 847-102-13-88 REGON 790287685 TEL. 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu				Inwestor: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3 16-423 Bakalarzewo Obiekt: Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod. o nr 326, 333 i 331
Branża: sanitarna Imię i Nazwisko: mgr inż. Karol Brodowski Nr upr.: WAM0076/POOS/04	Podpis:	SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO Z OSADNIKIEM		
Branża: sanitarna Imię i Nazwisko: mgr inż. Edyta Jeglińska Nr upr.: WAM0041/PWOS/11	Podpis:			
Skala: b/s	Data: luty 2014r.	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Nr rys.: 3S	

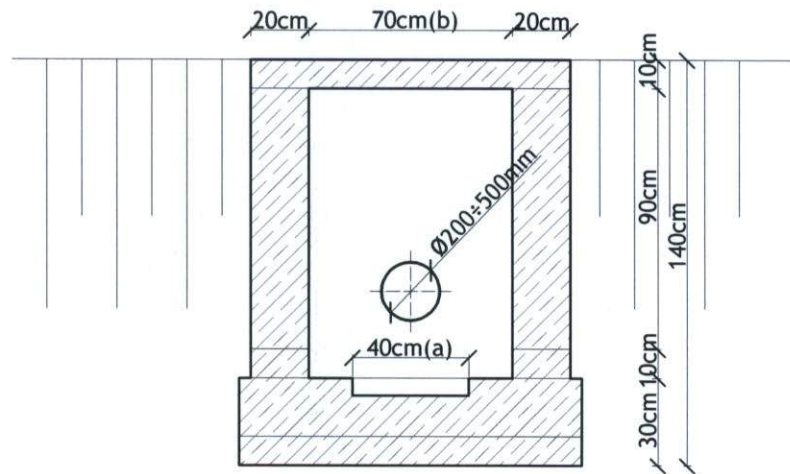


UWAGA!!!

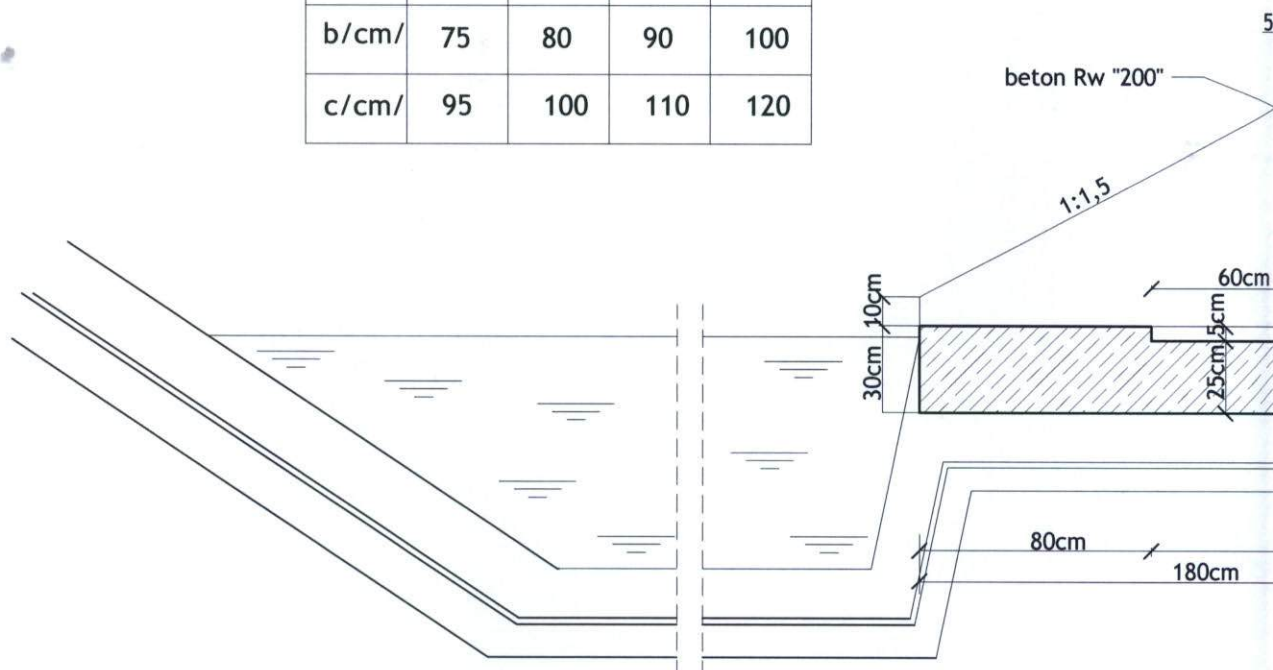
1. D=150-50cm (40-80)
2. Kręgi wysokości 50cm
3. Obciążenie normowe p
wg PN-74/B-03020 p.3
4. Pierwsza warstwa cegły
5. Wartości w nawiasach

Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS" 19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D NIP 847-102-13-88 REGON 790287685 TEL. 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu				Inwestor: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3 16-423 Bakalarzewo Objekt: Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod. o nr 326, 333 i 331
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Nazwa rys:
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM0078/POOS/04		SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ
sanitarna	mgr inż. Edyta Jeglińska	WAM0041/PWOS/11		
Skala: b/s		Data: luty 2014r.		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
				Nr rys.: 4S

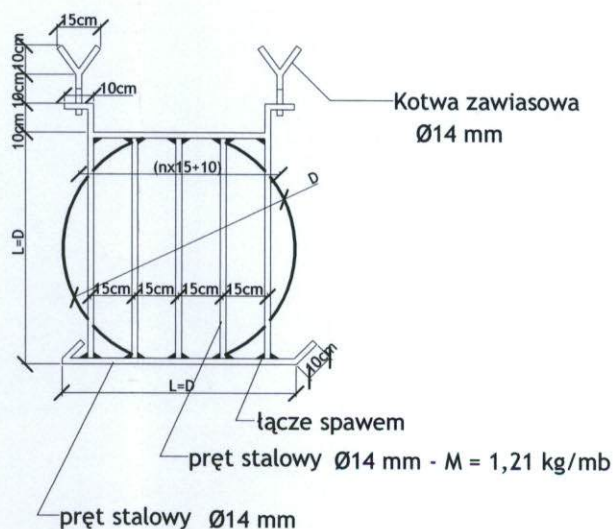
WYLOT BETONOWY



Ø	250	300	400	500
a/cm/	45	50	60	70
b/cm/	75	80	90	100
c/cm/	95	100	110	120

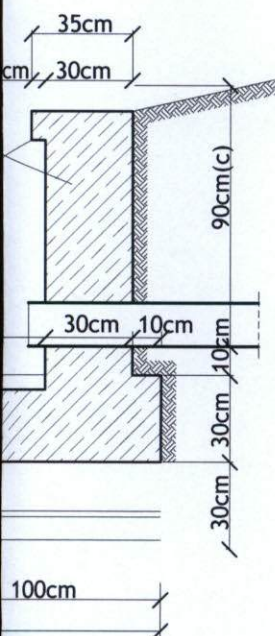


KRATA ZABEZPIELAJĄCA



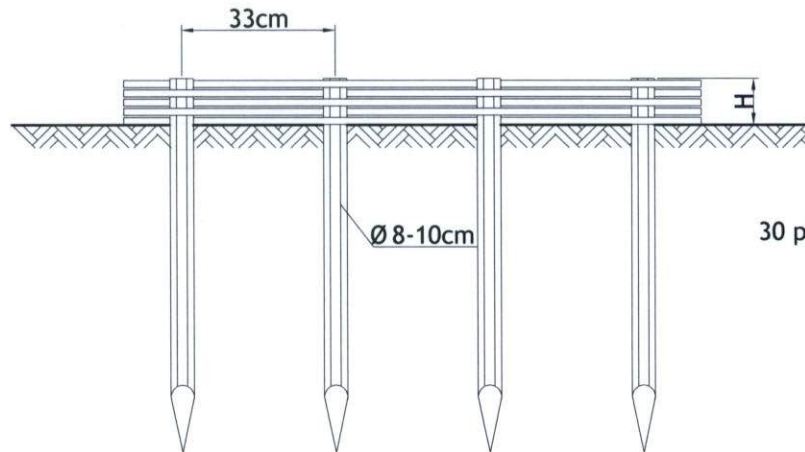
WYKAZ STALI DLA KRATY

D	40	50	60	80	100	20, 25, 30
stal Ø14 kg	2,4	2,9	4,1	6,3	9,2	2,4
n	2	2	4	4	6	2



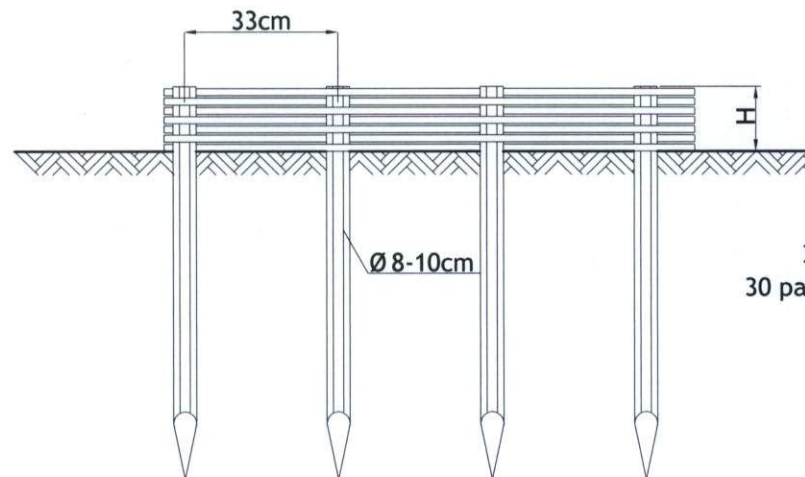
Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS" 19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D NIP 847-102-13-88 REGON 790287685 TEL. 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu				Inwestor: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3 16-423 Bakalarzewo Obiekt: Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod. o nr 326, 333 i 331	
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	SCHEMAT WLOTU DO ODBIORNIKA	
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM0076/POOS/04			
sanitarna	mgr inż. Edyta Jeglińska	WAM0041/PWOS/11			
Skala:	1:50	Data:	luty 2014r.	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
				Nr rys.:	5S

**PŁOTEK PIONOWY
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY**



3 paliki na 1m długości
30 palików - 10m z każdej strony

**PŁOTEK POCHYŁY
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY**

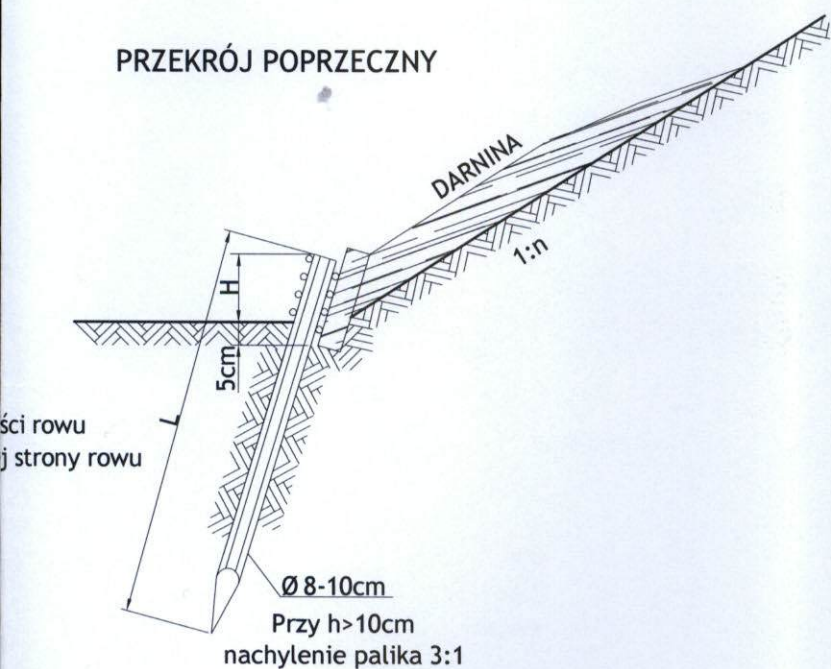


3 paliki na 1m długości
30 palików - 10m z każdej strony

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PRZEKRÓJ POPRZECZNY



Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS" 19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D NIP 847-102-13-88 REGON 790287685 TEL. 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu				Inwestor: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3 16-423 Bakalarzewo Obiekt: Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod. o nr 326, 333 i 331	
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	UMOCNIENIE STOPY SKARP	
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM0076/POOS/04			
sanitarna	mgr inż. Edyta Jeglińska	WAM0041/PWOS/11			
Skala:	1:50	Data:	luty 2014r.	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
				Nr rys.:	6S

Bakałarzewo, dnia 10 kwietnia 2014r.

RIG.6733.1.2014

DECYZJA nr 6733.1.2014
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2, art.53 ust.4 oraz art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz.U. z 2012r. poz.647 z późn.zm.), oraz art.104 k.p.a. (j.t. Dz.U. z 2013r. poz.247), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bakałarzewo, przyjętego dnia 14.03.2014r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej budowę ul.Koziej w Bakałarzewie

ustalam
GMINIE BAKAŁARZEWO

16 – 423 Bakałarzewo, ul.Rynek 3

lokalizację inwestycji celu publicznego
obejmującą budowę ul.Koziej w obrębie Bakałarzewo, gmina Bakałarzewo
na działkach nr 312/5, 322, 326, 327, 333, 316/1, 331, 316/2.

Linie rozgraniczające przedmiotowej inwestycji pokazano w załączniku graficznym nr 1.

1. Projektowane przeznaczenie terenu, rodzaj zabudowy:

drogi publiczne, obiekty infrastruktury technicznej.

2. Zakres inwestycji - funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji: droga gminna – ul.Kozia - o nawierzchni zwirowej.
- 2) Planowane inne elementy inwestycji:
 - jezdnia asfaltowa,
 - chodniki,
 - zjazdy na działki,
 - skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1117B,
 - zatoka parkingowa,
 - kanalizacja deszczowa.

3. Warunki kształtowania ładu przestrzennego w odniesieniu do zagospodarowania terenu:

- 1) Na obszarze objętym niniejszą decyzją nie przewiduje się zmiany przeznaczenia terenu.
- 2) Inwestycja obejmuje istniejący pas drogowy wraz z działką nr 327, stanowiące mienie komunalne, działki prywatne nr 322, 312/5, na których planowana jest kanalizacja deszczowa oraz działka prywatna nr 331 w związku z planowaną budową skrzyżowania z drogą powiatową
- 3) Teren inwestycji znajdujący się poza istniejącym pasem drogowym, po robotach budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem

4. Warunki kształtowania ładu przestrzennego w odniesieniu do zabudowy:

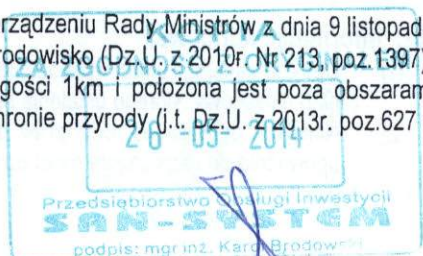
Nie występują obiekty kubaturowe. Planowane urządzenia projektowane są jako podziemne lub na powierzchni ziemi.

5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów budowlanych:

- 1) Projekt budowlany winien spełniać wymogi przepisów techniczno – budowlanych, w szczególności określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz. 690, z późn.zm.);
- 2) Inwestycję projektować z uwzględnieniem zasad określonych w art. 4 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.Prawo budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.).
- 3) Projekt budowlany winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz.642).
- 4) Projekt budowlany winien uwzględniać wymagania wynikające z uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi.

6. Warunki w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w katalogu zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r.w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz.1397). Planowana budowa drogi o nawierzchni twardej nie przekracza długości 1km i położona jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U. z 2013r. poz.627 z późn.zm.)



- 2) Na podstawie art.74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62, poz.627 z późn.zm., w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie terenu.
- 3) Na podstawie art. 83 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U. z 2013r. poz.627 z późn.zm.) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez Wójta Gminy Bakałarzewo.

7. Wymagania dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego – nie występują.

8. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 1) Ul.Kozia stanowi element systemu dróg publicznych, łącząc drogę powiatową nr 1117B z drogą wojewódzką nr 653.
- 2) Dostęp do urządzeń obsługi sieci należy przewidywać na terenach będących w dyspozycji inwestora do celów eksploatacyjnych oraz z dróg publicznych i wewnętrznych.

9. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

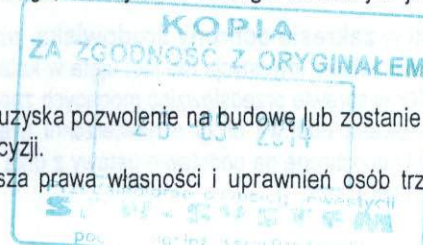
- 1) Projektowana inwestycja nie może kolidować i utrudniać prawidłowego funkcjonowania obiektów i terenów położonych w sąsiedztwie, zgodnie z ich przeznaczeniem i istniejącym zagospodarowaniem, a w szczególności zakazuje się pozbawienia sąsiadów:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej oraz środków łączności,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- 2) Zabrania się powodowania hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.
- 3) Zabrania się zanieczyszczania powietrza, wody i gleby ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.
- 4) Wszystkie elementy inwestycji należy zlokalizować na terenie będącym w dyspozycji inwestora na cele budowlane.

10. Inne ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z odrębnych przepisów :

- 1) Teren inwestycji nie jest objęty ochroną przyrodniczą, uzdrowiskową i konserwatorską.
- 2) Inwestycja nie obejmuje terenów górniczych a także terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 3) Inwestycja jest położona na gruntach rolnych nie podlegających ochronie prawnej. Projekt decyzji o warunkach zabudowy na przedmiotową inwestycję, uzyskał uzgodnienie Starosty Suwalskiego w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie nr GKN.6622.92.2014 z dnia 27.03.2014r.
Inwestycja nie narusza lasów podlegających ochronie prawnej.
Przedmiotowy teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, w myśl ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz.U. z 2013r. poz.1205),
- 4) Na terenie inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych. Projekt decyzji o warunkach zabudowy na przedmiotową inwestycję uzyskał milczące uzgodnienie Dyrektora Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku – niezajęcie stanowiska w ciągu 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uważa się za dokonanie uzgodnienia (art.53 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
Na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (j.t. Dz.U. z 2012r. poz. 145):
art. 65, ust.1 – zabrania się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń melioracji wodnych.
- 5) Inwestycja narusza pas drogi powiatowej 1117B w związku z budową skrzyżowania z drogą gminną.
Projekt decyzji o warunkach zabudowy na przedmiotową inwestycję, uzyskał uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych w Suwałkach – postanowienie nr ZDP.II.4032.24.2014 z dnia 28.03.2014r.
- 6) Na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2013r. poz.115) i art.47 Prawa budowlanego, inwestor jest zobowiązany uzyskać zezwolenie zarządcy drogi powiatowej na prowadzenie robót budowlanych pasie drogowym, składając wniosek na zajęcie pasa drogowego.
- 7) Na terenie inwestycji nie występują zadania rządowe albo samorządowe, służące realizacji inwestycji celu publicznego, wynikające z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BAKAŁARZEWO z 1993r.
- 8) Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego właściwym jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

11. Informacje końcowe:

- 1) Decyzja niniejsza utraci ważność, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w niniejszej decyzji.
- 2) Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.



- 3) W celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, należy w okresie ważności niniejszej decyzji, wystąpić z wnioskiem do Starostwa Powiatowego w Suwałkach, spełniając wymagania art. 131 i 132 z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (j.t. Dz.U. z 2012r. poz.145)
W celu uzyskania pozwolenia na budowę, należy w okresie ważności niniejszej decyzji, wystąpić z wnioskiem do Starostwa Powiatowego w Suwałkach, spełniając wymagania określone w art. 32, 33, 34 i 35 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)
- 4) Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Integralną część niniejszej decyzji stanowi wydany wnioskodawcy i pozostający w aktach sprawy załącznik graficzny nr 1.
- 6) Na podstawie art. 7 pkt.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r. Nr 225, poz.1635), jednostki samorządu terytorialnego zwalnia się od opłaty skarbowej.

UZASADNIENIE

Treść decyzji sformułowano w oparciu o wniosek przedłożony przez inwestora, przepisy odrębne oraz uzgodnienia wymienione w ust.10 niniejszej decyzji.

W wyniku analizy zebranego materiału dowodowego ustalono co następuje:

Gmina Bakalarzewo, wystąpiła do Wójta Gminy Bakalarzewo o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego na budowę ul.Koziej położonej w obrębie Bakalarzewo. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagana. Do wniosku dołączono wymagane dokumenty określone w art.52 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak również stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji stwierdzono, iż planowana inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Na terenie objętym wnioskiem inwestora nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zatem zgodnie z art. 59 ust. 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym budowa obiektu budowlanego lub wykonanie innych robót budowlanych a także zmiana zagospodarowania terenu nie objęta obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę - wymaga ustalenia w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie zachodzą okoliczności wymienione w art. 53 ust.4 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 10a i 11 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi, co potwierdzają uzyskane uzgodnienia. Informacje i warunki wynikające z uzgodnień uwzględniono w treści niniejszej decyzji.

O wszczęciu postępowania administracyjnego strony zawiadomiono na piśmie. Mieszkańców ul.Koziej zawiadomiono w drodze OBWIESZCZENIA tj. w sposób zwyczajowo przyjęty. W określonym terminie strony nie wniosły zastrzeżeń i uwag. Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Suwałkach za pośrednictwem Wójta Gminy Bakalarzewo, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Projekt decyzji przygotowała mgr inż. Jolanta Niemiec – Górnik posiadająca uprawnienia urbanistyczne nr 1252/91 wpisana na listę Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie pod numerem WA – 143.

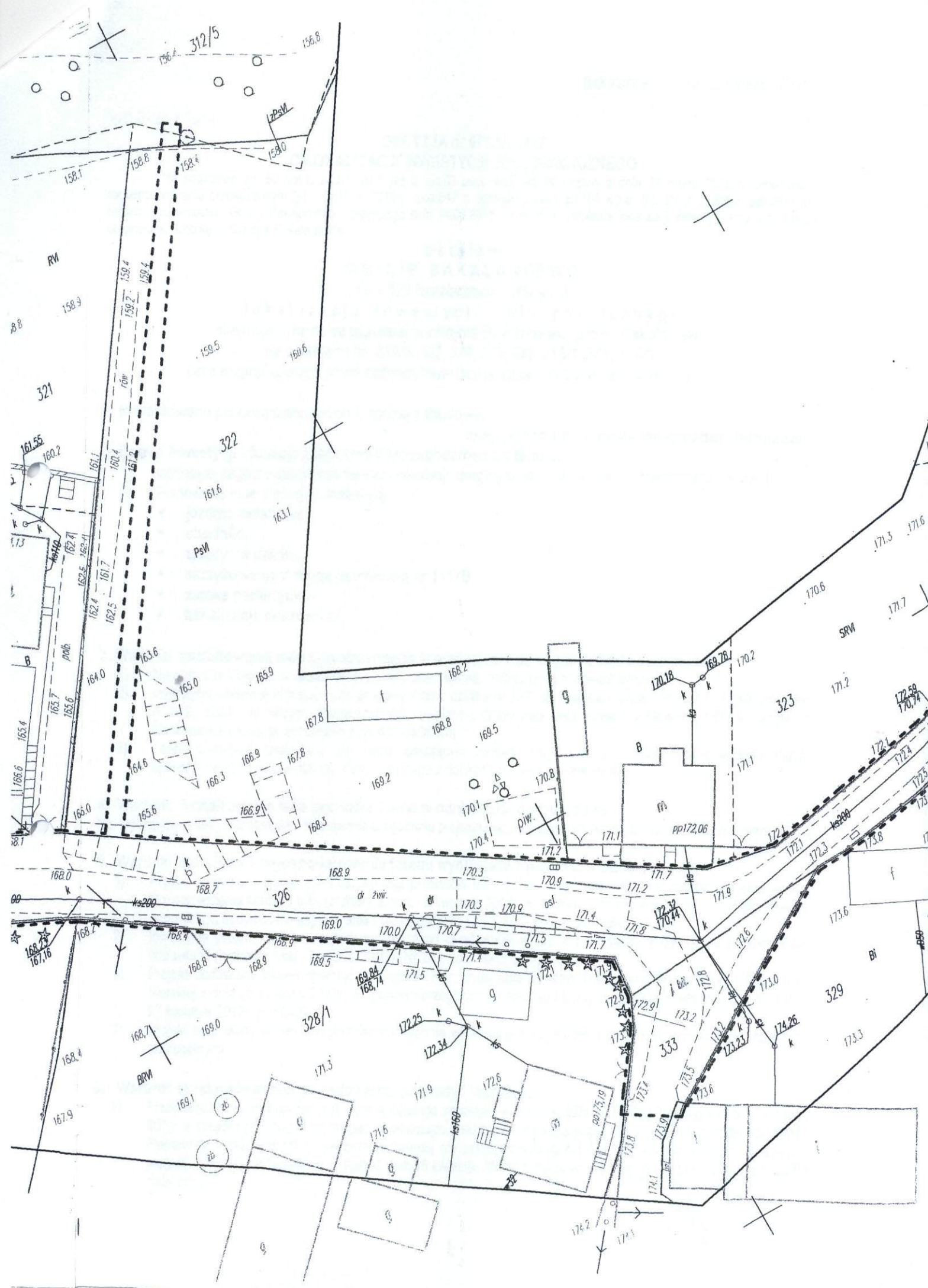


dr Tomasz Naruszewicz

Załącznik nr 1 do DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Otrzymują strony w postępowaniu wg rozdzielnika.
Mieszkańców ul.Koziej zawiadomiono w drodze OBWIESZCZENIA.

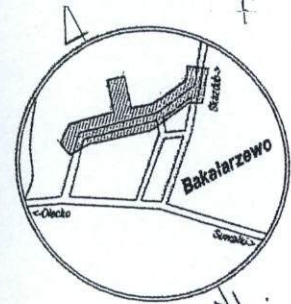




Załącznik nr 1 do DECYZJI nr RIG.6733.1.2014 z dnia 10.04.2014r.
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO w gminie Bakałarzewo
na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500
BAKAŁARZEWO - drogi publiczne (ul.Kozia), obiekty infrastruktury technicznej

linie rozgraniczające teren inwestycji

Projekt decyzji przygotowała: mgr inż. arch. Jolanta Niemiec - Górnik upr. urb. nr 1252/91, OIU WA - 143.



SZKIC ORIENTACJI

Nr KERG: GKN6840.16.2014
Nr roboty wykonawcy: 4/2014
Nazwa miejscowości: BAKAŁARZEWO dz. nr 326
Jednostka ewidencyjna: 201201_2
Nazwa: Bakałarzewo
Obręb ewidencyjny: 0002
Nazwa: BAKAŁARZEWO

Skala współrzędnych: Prosta, płaskich: 2000/24
Wysokość: Kronstadt 86
Metryka mapy zasadniczej: 215.331084, 103
Oznaczenie granic obszaru opracowania

Oznaczenie i informacja o skutkach
przebiegu mających wpływ
na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych
w granicach projektowanej inwestycji: Brak

Oznaczenie i symbol konturu sekcji gruntowej,
który nie jest uwzględniany w bazie danych
ewidencyjnej gruntów i budynków: Brak

Niniejszą mapę sytuacyjno - wysokościową opracował:
geodeta Marek Zdanczewicz

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Świadczenie Ministerstwa Gospodarki Przemysłu
i Budownictwa Nr 8070
Marek Zdanczewicz
16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 71
REGON 790123297, tel. 087 866 75 74

Mapa aktywna na dzień: 2014-01-08
Data opracowania mapy: 2014-01-21



Wójt Gminy
dr Tomasz Naruszewicz

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTWO POWIATOWE W SUWAŁKACH
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2012.2014.65
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.01.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INŻ. JOLANTA NIEMIEC

URZĄD GMINY BAKAŁARZEWO
ul. Rynek 3
16-423 BAKAŁARZEWO



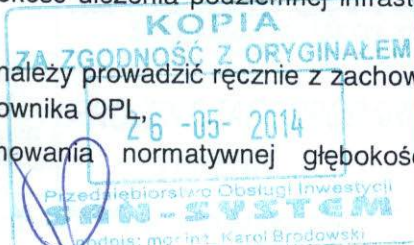
UZGODNIENIE Nr 12500/TODDROU/P/2014

z dnia 19-03-2014r

**Dotyczy: Projektu budowlanego budowa – przebudowa drogi na ul.
Koziej dz. nr 326 w miejscowości Bakalarzewo, gmina
Bakalarzewo, powiat Suwałki.**

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – T.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze – Pan Czarniewski Adam ,
tel. 87 567 22 10 ; fax 87 565 37 50, w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 89 525 30 30;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Dostarczanie i Serwis Usług,
Ewidencja i Standardy Infrastruktury,
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa,
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 89 525 22 86,
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego.
 - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,



- dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań, projektowanym poboczem zwirowym prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności na infrastrukturze OPL zastosować osłony, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Telekomunikacja Polska S.A. informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
 6. Telekomunikacja Polska S.A., zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
 7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Marek Buja

Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



P₂ 0 + 084,60 P

$\gamma = 41,33^g$
 $R = 15,0$
 $T = 5,05$
 $z = 0,83$
 $K = 9,74$
 $i = 2\% - \text{jednostr.}$

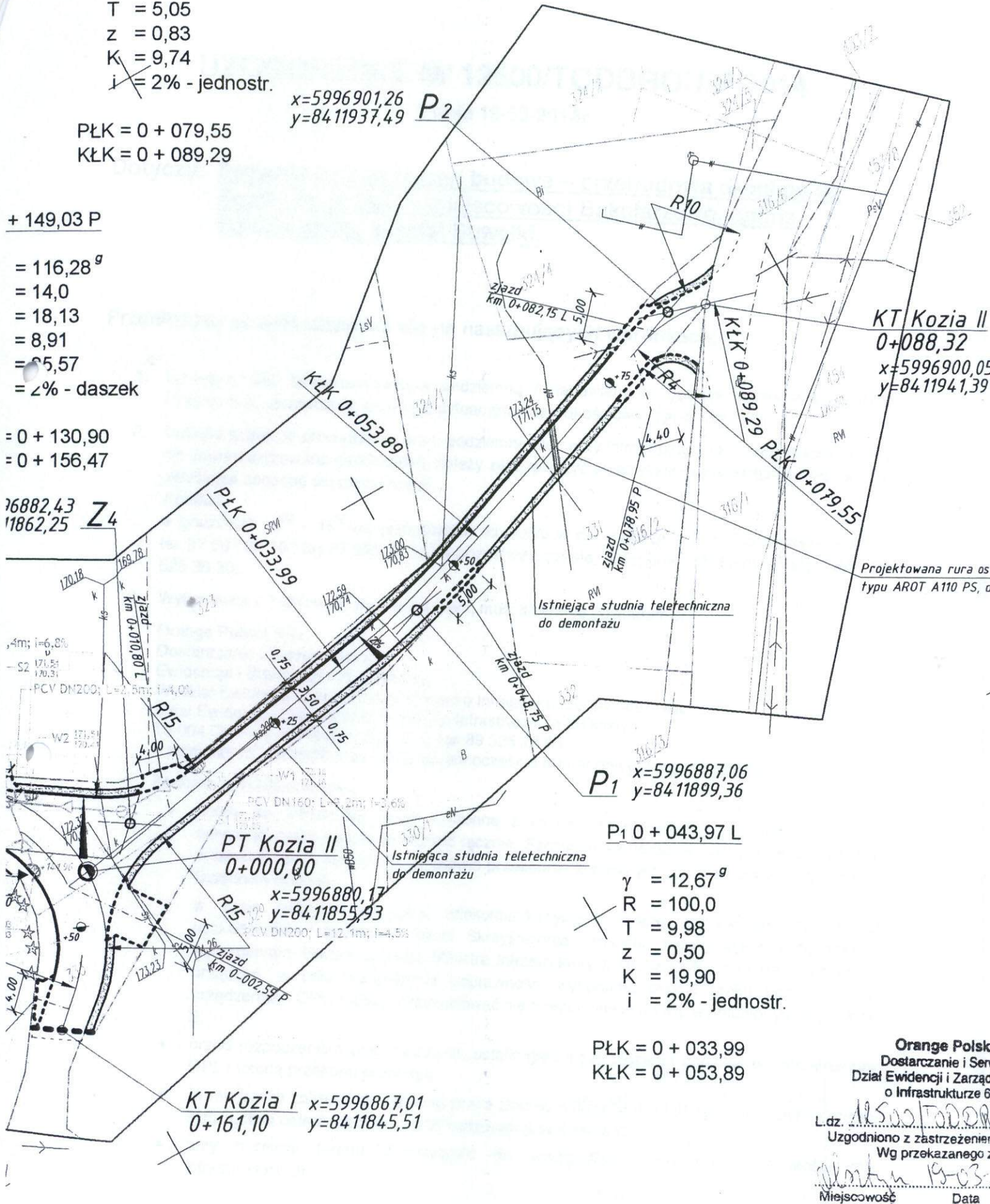
PLK = 0 + 079,55
KLK = 0 + 089,29

+ 149,03 P

= 116,28^g
= 14,0
= 18,13
= 8,91
= 5,57
= 2% - daszek

= 0 + 130,90
= 0 + 156,47

16882,43
11862,25 Z₄



x=5996901,26
y=8411937,49 P₂

KT Kozia II
0+088,32
x=5996900,05
y=8411941,39

Projektowana rura osłony
typu AROT A110 PS, o

P₁ x=5996887,06
y=8411899,36

P₁ 0 + 043,97 L

$\gamma = 12,67^g$
 $R = 100,0$
 $T = 9,98$
 $z = 0,50$
 $K = 19,90$
 $i = 2\% - \text{jednostr.}$

PLK = 0 + 033,99
KLK = 0 + 053,89

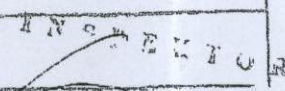
KT Kozia I x=5996867,01
0+161,10 y=8411845,51

PT Kozia II
0+000,00
x=5996880,17
y=8411855,93














Orange Polska
Dostarczanie i Serwis
Dział Ewidencji i Zarządzania
Infrastrukturą

L.dz. 12500/10000
Uzgodniono z zastrzeżeniami
Wg przekazanego zapytania
Miejscowość Data


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

Organ prowadzący planimetryczny zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTWO POWIATOWE W SUWALKACH
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - opisu technicznego	P 2012.2014.64
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.01.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

LEGENDA

-  projektowana oś jezdni
-  projektowany krawężnik, 15x30 cm
-  projektowany krawężnik 15x22 cm
-  proj. obrzeże betonowe 6x20 cm
-  proj. nawierzchnia z BA - KR-1
-  proj. chodnik z bet. kostki brukowej gr. 6 cm
-  proj. naw. zjazdów z bet. kostki bruk. gr. 8 cm
-  proj. pobocze żwirowe
-  proj. rury osłonowe AROT A 110 PS
-  projektowana bariera SP-09
-  projektowana sieć kanalizacji deszczowej
-  projektowane wpusty deszczowe
-  projektowane studnie deszczowe

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500



Nr KERG:	GKM.6640.18.2014
Nr roboty wykonawcy:	4/2014
Nazwa miejscowości:	BAKALARZEWO dz. nr 326
Jednostka ewidencyjna:	Identyfikator: 201201_2 Nazwa: Bakalarzewo
Obszar ewidencyjny:	Identyfikator: 0002 Nazwa: BAKALARZEWO
Układ współrzędnych:	Prostokąt płaskich: 2000/24 Wysokościowy: Kronenzadt 86
Wskazanie mapy zasadniczej:	215.331.094, 103
Oznaczenie granic obszaru opracowania	
Oznaczenie i informacja o skutkach wpływów gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	Brak
Oznaczenie i symbol konkretnego użytku gruntowego, który nie jest objawiony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków:	Brak
Niniejszą mapę sytuacyjno - wysokościową opracował geodeta Marek Zdanciewicz USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Świadczone Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa N: 8070 Marek Zdanciewicz 16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 71 REGON 790123297, tel. 087 564 75 74	
Mapa aktualna na dzień:	2014-01-09
Data opracowania mapy:	2014-01-21
<p>GEODETA</p> <p>Marek Zdanciewicz</p> <p>KOPIA ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM</p>	

Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS" 19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D NIP 847-102-13-88 REGON 790287685 TEL 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu				Inwestor: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3 16-423 Bakalarzewo	
Objekt: Przebudowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod. o nr 326, 333, 331, 322, 312/5 i 327				Nazwa rys.: PROJEKT BUDOWLANY	
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
drogowa	Waldemar Dragun	SUW-44/82			
drogowa	mgr inż. Paweł Dragun				
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM0076/PPOS/04			
sanitarna	mgr inż. Edyta Jeglińska	WAM0041/PWOS/11			
Skala:	1:500		Data:	marzec 2014r.	
Stadium:				PROJEKT BUDOWLANY	Nr rys.: 1

S.A.
Usług
Danych
Olsztyn

Podpis
Marek Bułko



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
16-400 Suwałki, ul. Piaskowa 1
tel.: (+48 87) 566 42 17 lub (+48 85) 676 65 00
Fax: (+48 85) 676 65 09

Suwałki, 21 marca 2014 r.

RM5/DN/1824/2014

Urząd Gminy w Bakalarzewie
ul. Rynek 3
16-423 Bakalarzewo

Dotyczy: Uzgodnienia projektu przebudowy ul. Koziej w Bakalarzewie dz. nr 326 długości 250m.

Rejon Energetyczny Suwałki w nawiązaniu do złożonego do uzgodnienia projektu przebudowy ul. Koziej w Bakalarzewie uprzejmie informuje, iż na projektowanym odcinku drogi występują 4 kolizje (skrzyżowania) z siecią elektroenergetyczną napowietrzną nN-0,4kV.

- 1) Km 0+30 skrzyżowanie z linią napowietrzną nN-0,4kV wykonaną przewodami typu Al. Wysokość zawieszenia przewodów od drogi jest zachowana tj. $h_p=7,4>6$.
- 2) Km 0+73 – skrzyżowanie z linią napowietrzną nN-0,4kV wykonaną przewodami typu Al. Wysokość zawieszenia przewodów od drogi jest zachowana tj. $h_p=6,5>6$.
- 3) Km 0+125 – skrzyżowanie z linią napowietrzną nN-0,4kV wykonaną przewodami typu Al. Wysokość zawieszenia przewodów od drogi jest zachowana tj. $h_p=6,65>6$.
- 4) Km 0+245 – skrzyżowanie z linią napowietrzną nN-0,4kV wykonaną przewodami typu Al. Wysokość zawieszenia przewodów od drogi jest zachowana tj. $h_p=6,7>6$.

Linie napowietrzne nN 0,4kV w przebudowie drogi winny spełniać wymagania Polskiej Normy PN-E-5100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi w zakresie minimalnych odległości zawieszenia przewodów od powierzchni drogi tj. 6m dla linii napowietrznej nN-0,4 kV.



Po zakończeniu robót budowlanych prosimy o poinformowanie nas celem dokonania pomiarów aktualnych wysokości zawieszenia przewodów od powierzchni drogi. W przypadku gdy odległości te będą mniejsze niż wymagane należy liczyć się koniecznością poniesienia kosztów przebudowy urządzeń.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rajon Energetyczny Świdnik
Dyrektor
Adam Skuchocki

Do wiadomości:

OLTRAS Waldemar Dragun ul. Wiejska 6D, 19-400 Olecko.

Sprawę prowadzi:

Daria Anita Nowicka tel. (085) 676 65 62



P₂ 0 + 084,60 P

$\gamma = 41,33^g$
 $R = 15,0$
 $T = 5,05$
 $z = 0,83$
 $K = 9,74$
 $i = 2\% - \text{jednostr.}$

PŁK = 0 + 079,55

KŁK = 0 + 089,29

$x=5996901,26$
 $y=8411937,49$

P₂

P₄ 0 + 149,03 P

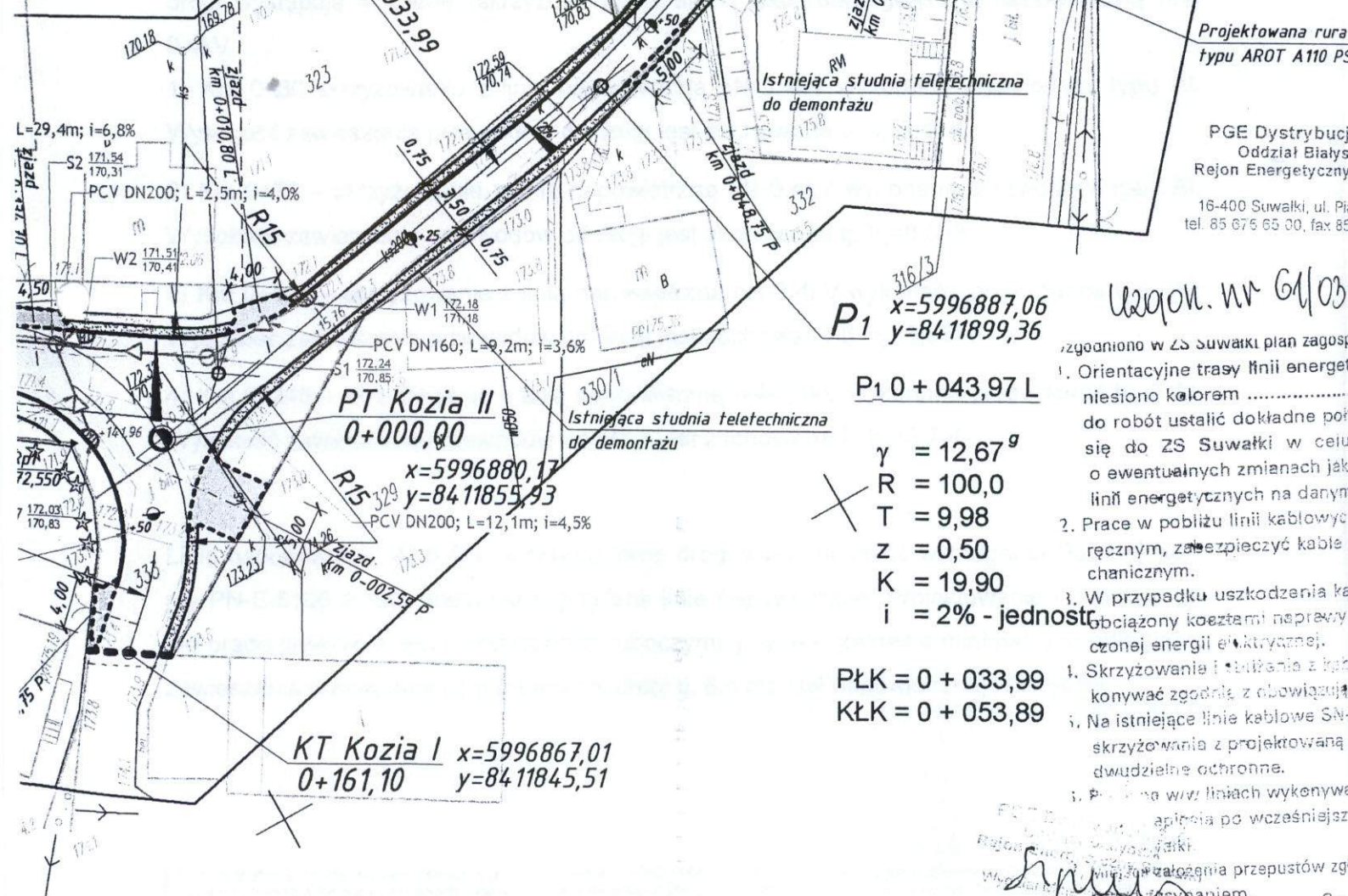
$\gamma = 116,28^g$
 $R = 14,0$
 $T = 18,13$
 $z = 8,91$
 $K = 25,57$
 $i = 2\% - \text{daszek}$

PŁK = 0 + 130,90

KŁK = 0 + 156,47

$x=5996882,43$
 $y=8411862,25$

Z₄



KT Kozia
0+088,32
 $x=5996900,$
 $y=8411941,$

Projektowana rura
typu AROT A110 PS

PGE Dystrybucja
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny
16-400 Suwałki, ul. Piłsudskiego 10
tel. 85 676 65 00, fax 85 676 65 01

P₁ $x=5996887,06$
 $y=8411899,36$

P₁ 0 + 043,97 L

$\gamma = 12,67^g$
 $R = 100,0$
 $T = 9,98$
 $z = 0,50$
 $K = 19,90$
 $i = 2\% - \text{jednost.}$

PŁK = 0 + 033,99

KŁK = 0 + 053,89

Uzasadn. nr 64/03

- zgodzono w ZS Suwałki plan zagosp.
1. Orientacyjne trasy linii energetycznych
niesiono kolorem
do robót ustalić dokładne położenie
się do ZS Suwałki w celu
o ewentualnych zmianach jak
linii energetycznych na danym
2. Prace w pobliżu linii kablowych
ręcznym, zabezpieczyć kable
mechanicznym.
3. W przypadku uszkodzenia kabli
obciążony kosztami naprawy
czonę energii elektrycznej.
4. Skrzyżowanie i przenikanie z liniami
korywać zgodną z obowiązującą
5. Na istniejące linie kablowe SN
skrzyżowania z projektowaną
dwudzielne ochronne.
6. Prace na w/w liniach wykonywane
aprobata po wcześniejszym
zgodzono na przebiegu linii
zgodzono na przebiegu linii
zgodzono na przebiegu linii
zgodzono na przebiegu linii

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTWO POWIATOWE W SUWAŁKACH
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2012.2014.64
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	28.01.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INŻYNIER

LEGENDA

	projektowana oś jezdni
	projektowany krawężnik, 15x30 cm
	projektowany krawężnik 15x22 cm
	proj. obrzeże betonowe 6x20 cm
	proj. nawierzchnia z BA - KR-1
	proj. chodnik z bet. kostki brukowej gr. 6 cm
	proj. naw. zjazdów z bet. kostki bruk. gr. 8 cm
	proj. pobocze żwirowe
	proj. rury osłonowe AROT A 110 PS
	projektowana bariera SP-09
	projektowana sieć kanalizacji deszczowej
	projektowane wpusty deszczowe
	projektowane studnie deszczowe

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

SZKIC ORIENTACJI

Nr KERG:	GKN.0840.18.2014
Nr roboty wykonawcy:	4/2014
Nazwa miejscowości:	BAKALARZEWO dz. nr 326
Jednostka ewidencyjna:	Identyfikator: 201201_2
	Nazwa: Bakalarzewo
Obszar ewidencyjny:	Identyfikator: 0002
	Nazwa: BAKALARZEWO
Układ współrzędnych:	Prostokąt, płaski: 2000/24
	Wysokość: Kronsztadt 88
Matryca mapy zasadniczej:	215.331.084, 103
Oznaczenie granic obszaru opracowania	
Oznaczenie i informacje o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zielonizacyjnych w granicach projektowanej inwestycji	Brak
Oznaczenie i symbol kodu użytku gruntowego, który nie jest objęty w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak

Niniejszą mapę sytuacyjną - wysokościową opracował
geodeta Marek Zdanciewicz
w oparciu o:
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Świadectwo Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa Nr BC70
Marek Zdanciewicz
16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 71
REGON 790123297, tel. 087 564 75 74

Mapa składowa na dzień: 2014-01-09
Data opracowania mapy: 2014-01-21

GEODETA
Marek Zdanciewicz

Zakład Projektowo-Usługowy "OLTRAS"
19-400 Olecko, ul. Wiejska 6D
NIP 847-102-13-88 REGON 790287685
TEL 502 071 892 E-MAIL oltras@onet.eu

Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Investor:
drogowa	Waldemar Dragun	SUW-44/92		Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3
drogowa	mgr inż. Paweł Dragun			16-423 Bakalarzewo
sanitarna	mgr inż. Karol Brodowski	WAM0078/POOS/D4		Obiekt: Przebudowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na
sanitarna	mgr inż. Edyta Jeglińska	WAM0041/PWOS/11		dz. geod. o nr 326, 333, 331, 322, 312/5 i 327
Skala:	1:500	Data:	marzec 2014r.	Nazwa rys: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
				Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Nr rys.: 1

Olecko dnia 14 kwiecień 2014 r

OPTIMA Spółka z o.o.
19-400 Olecko, Aleja Zwycięstwa 6
tel. (0-87) 523-00-26, fax (0-87) 523-00-27
NIP 847-000-04-96

**Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN - SYSTEM
Karol Brodowski**
19-400 Olecko ul. Gołdapska 22

Nasz znak: 226 /14

Dotyczy : Przebudowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo na dz. geod.nr 326, 333, 331 .

Na podstawie wniosku z dnia 25-03-2014r. i przedłożonej dokumentacji; uzgadnia się wyszczególniony we wniosku projekt zagospodarowania terenu przebudowy drogi wraz z budową kolektora kanalizacji deszczowej w ul Koziej pod następującymi warunkami:

1. Rozpoczęcie robót inwestycyjnych należy poprzedzić zawiadomieniem OPTIMA Sp. z o.o. w Olecku na 3 dni przed planowanym terminem podjęcia robót.
2. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wykonać sposobem ręcznym.
3. Armaturę na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej podnieść do niwelety drogi.
4. Wszelkie zdarzenia w których nastąpi naruszenie stanu technicznego urządzeń wodociągowych lub kanalizacyjnych wykonawca robót niezwłocznie zawiadomi operatora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej tj. OPTIMA Sp. z o.o. w Olecku.
5. Wykonawca robót będzie odpowiedzialny (poniesie koszty) odtworzenia terenu w obrębie tras sieci, urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ewentualnych napraw urządzeń, wyłączenia odbiorców wody z zasilania, strat wody związanych z prowadzoną inwestycją.
6. Inwestor po wykonaniu inwestycji dostarczy do OPTIMA Sp. z o.o. w Olecku inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zbudowanej w pobliżu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej drogi.

PREZES ZARZĄDU
OPTIMA Sp. z o.o. w Olecku

Janusz NOWAK

Uzgodnił . inż. Eugeniusz Lipiński

Kierownik
d/z Eksploatacji i Usług
OPTIMA Sp. z o.o. w Olecku
inż. Eugeniusz Lipiński



OPTIMA Spółka z o.o.

19-400 Olecko, Aleja Zwycięstwa 6

tel.(0-87) 523-00-26, fax (0-87) 523-00-27

NIP 847-000-04-96

14.04.2014 r. Odbiór i
projekt zagospodarowania
terenu przymiary Nr. 226/14
Z dnia 14.04.2014 r.

Kierownik
działu eksploatacji i Usług
OPTIMA Sp. z o.o. w Olecku

inż. Eugeniusz Lipiński

istniejący rów melioracyjny

Z₂ 0 + 029,73 P

$\gamma = 22,32^g$

R = 80,0

T = 14,17

z = 1,24

K = 28,05

i = 2% - daszek

Z₁ 0 + 007,66 P

$\gamma = 16,68^g$

R = 40,0

T = 5,27

z = 0,35

K = 10,48

i = 2% - daszek

PK = 0 + 015,56

KŁK = 0 + 043,61

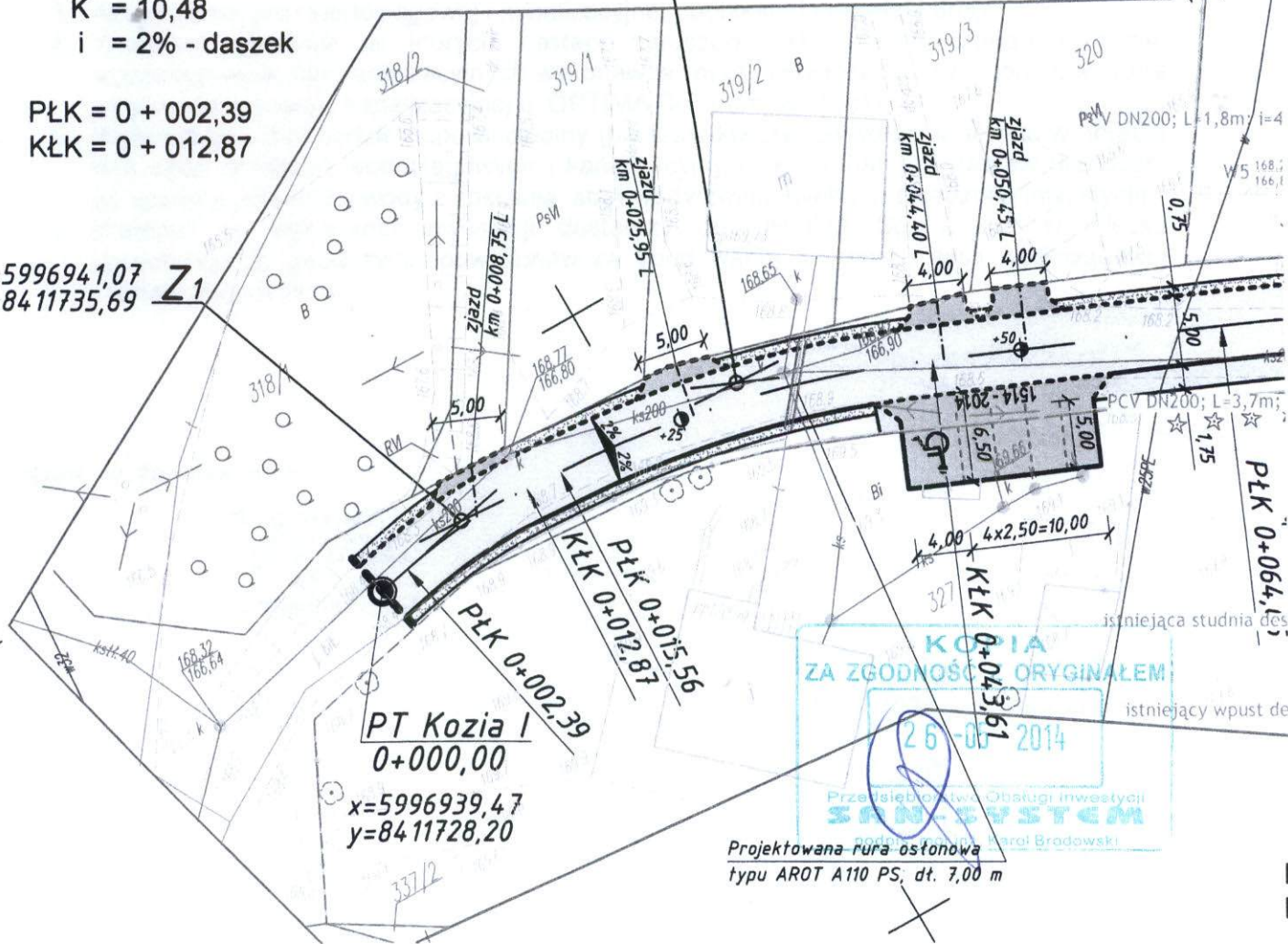
Z₂ x=5996939,94
y=8411757,79

PK = 0 + 002,39

KŁK = 0 + 012,87

x=5996941,07
y=8411735,69

Z₁



KOPIA
ZA ZGODNOŚCIĄ ORYGINAŁEM

26-04-2014

Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
SIN-SYSTEM

Projektowana rura osłonowa
typu AROT A110 PS, dł. 7,00 m

Bakałarzewo 22.04.2014

URZĄD GMINY
BAKAŁARZEWO
ul. Rynek 3
16-423 BAKAŁARZEWO

Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN-System Karol Brodowski
ul. Mazurska 30A
19-400 Olecko

RIG.7211.1(I).2014

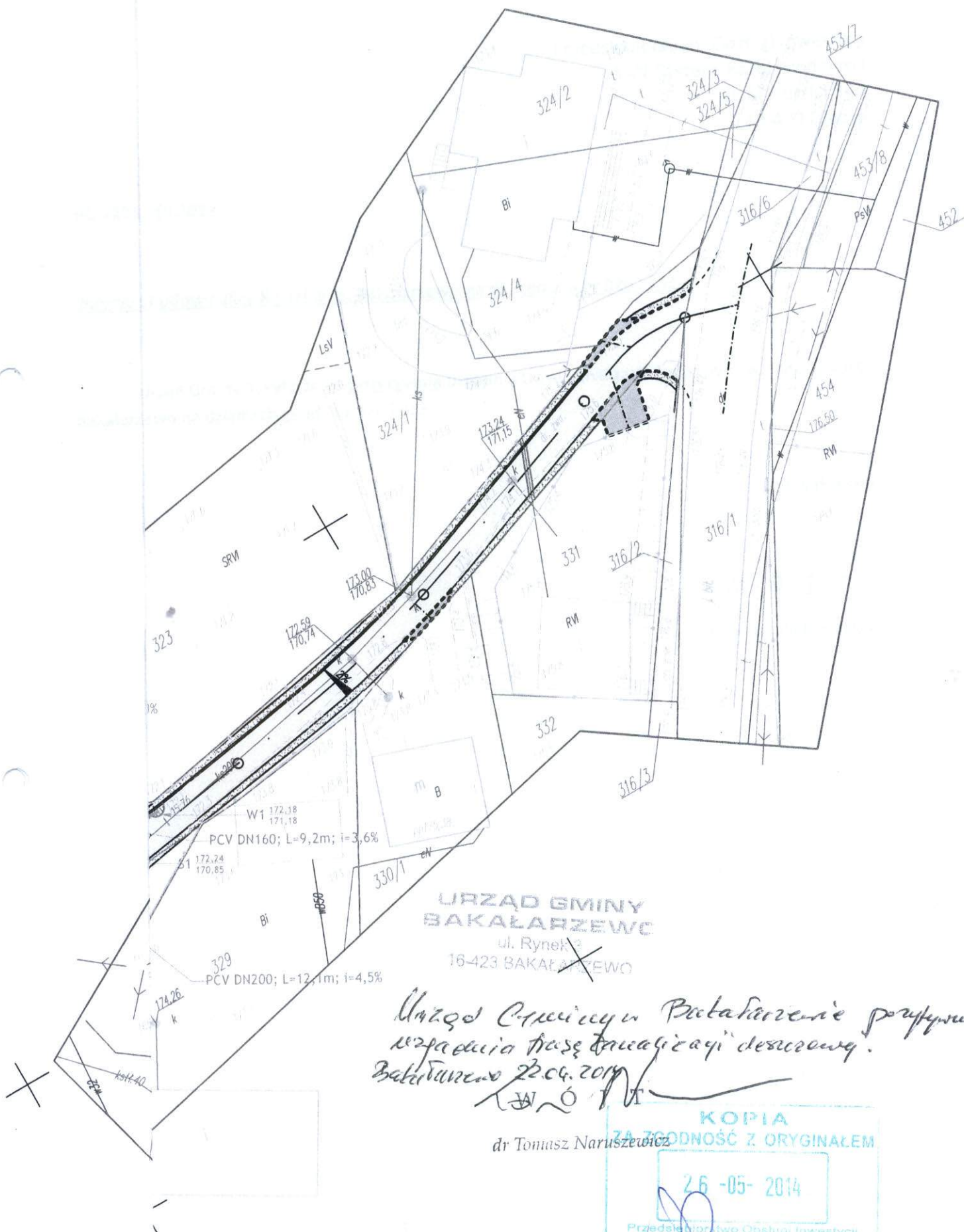
Dotyczy : budowy ulicy Koziej w m. Bakałarzewo na dz. geod. o nr 326 i 333

Urząd Gminy Bakałarzewo pozytywnie uzgadnia trasę kanalizacji deszczowej w miejscowości Bakałarzewo na działkach geod. nr 326 i 333.

Z poważaniem:


dr Tomasz Naruszewicz





URZĄD GMINY
BAKAŁARZEWÓ
ul. Rynek
16-423 BAKAŁARZEWÓ

Urząd Gminy w Bakałarzewie przyjął
wzajemną drogę budowlaną i deszczową.
Bakałarzewo 22.04.2014

dr Tomasz Naruszewicz

KOPIA
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
26-05-2014
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
SAN-SYSTEM
podpis: Karol Brodowski

STAROSTA SUWAŃSKI
ul. Świerkowa 60
16-400 Suwałki

Integralną częścią opinii jest ostemplowana
dokumentacja projektowa

Suwałki, dnia 2014-05-13

Nr GKN.6630.100.2014

OPINIA
koordynująca usytuowanie projektowanych
urządzeń inżynierskich (podziemnych i nadziemnych)

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć kanalizacji deszczowej**

Lokalizacja: **obręb: Bakalarzewo; działki nr 326, 322, 312/5**

Inwestor: **Gmina Bakalarzewo**

16-423 Bakalarzewo
Rynek 3

Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) w oparciu o art. 7d pkt.2 oraz art. 28, po porównaniu przedłożonej w dniu **2014-04-25** dokumentacji projektowej z przebiegiem urządzeń podziemnych wykazanych na mapie zasadniczej sekcja nr :

215.331.103

215.331.094

opiniuję pozytywnie

lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

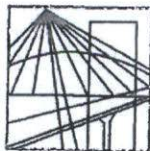
sieć kanalizacyjna

W przypadku narażenia na zniszczenie wykazanych na mapie punktów geodezyjnej osnowy poziomej i wysokościowej w wyniku realizacji inwestycji, na inwestorze ciąży obowiązek przeniesienia tego znaku w inne miejsce.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Ryszard Jan Kalinowski
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami





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

WAM/OKK/U/31/04

Olsztyn, dnia 25 maja 2004 r.

D E C Y Z J A

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 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ 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 KAROLOWI BRODOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. 21 września 1973 r. w Gołdapi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0076/POOS/04

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

U Z A S A D N I E N I E

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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 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. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Otrzymuje:

1. Pan Karol Brodowski
19-400 Olecko, ul. Składowa 3A/23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Karol Brodowski upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Holmowski

KOPIA
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

26-03-2014

Przedsiębiorstwo Obsługi Inżynierii



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



WAM/OKK/U/35/2011

Olsztyn, dnia 10 czerwca 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 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**

Pani EDYCIE JEGLIŃSKIEJ
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 02 marca 1980 r. w Olecku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0041/PWOS/11

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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.

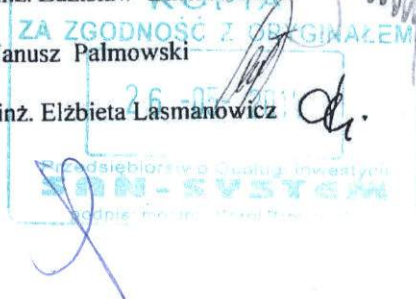
Pouczenie :

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



Pani Edyta Jeglińska upoważniona jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 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 uprawnijają do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pani Edyta Jeglińska
19-400 Olecko, ul. Prusa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zdzisław Binerowski



Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-22Q-RSU-P3K *

Pan Karol Brodowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0232/02
adres zamieszkania ul. Składowa 3a/23, 19-400 Olecko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

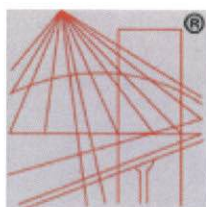
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-12 roku przez:

Piotr Narloch, 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

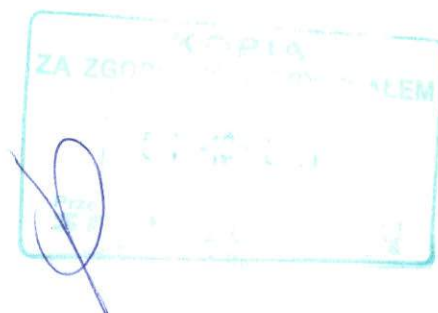
WAM-HJ9-AV8-R5N *

Pani Edyta Jeglińska o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0126/11
adres zamieszkania Karasiewo 23, 16-423 Bakalarzewo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-29 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.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 78 lipca 1994r. Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, oraz z 2004 nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006r., oświadczam iż dokumentacja:

OBIEKT: Budowa ul. Koziej w m. Bakalarzewo
na dz. geod. o nr 326, 333, 331

ADRES: Obręb nr 0002 Bakalarzewo , jednostka ewidencyjna Bakalarzewo; powiat
suwalski; województwo podlaskie; działka o nr geod: 326; 322.

INWESTOR: Urząd Gminy w Bakalarzewie, ul. Rynek 3, 16-423 Bakalarzewo

Sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant - branża sanitarna

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5102/OL: WAM/0076/POOS/n

Sprawdzający - branża sanitarna

mgr inż. inżynierii środowiska
Edyta Jeglińska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: WAM/0041/PWOS/11

Olecko, dnia