

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**PRIMEKO****62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210**

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Burzowej (rejon ulicy Zakątek) w Ostrowie Wielkopolskim
Kategoria obiektu	XXVI
Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna: 301701_1: Miasto Ostrów Wielkopolski Obręb ewidencyjny: 0105 dz. nr: 1/2, 15/3, 16/2, 17/2, 18/11, 19/2, 20/2, 21/2, 22/2,
Inwestor	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.

Projektant	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował	mgr inż. Leszek Józwiak	
Sprawdził	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa nr: TTI/P/09/2021	Kalisz, Maj 2021 r.
--------------------------------	----------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

I. Projekt techniczny - część opisowa

1. Podstawa opracowania
 2. Cel i zakres opracowania
 3. Ogólna charakterystyka obiektu i stan istniejący
 4. Warunki gruntowo-wodne
 5. Opis projektowanych rozwiązań
 6. Wytyczne wykonania robót
 7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem
 8. Wytyczne ochrony antykorozyjnej
 9. Próba ciśnień i dezynfekcja rurociągów
 10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i budynki sąsiednie
 11. Zabezpieczenie p. poż.
 12. Uwagi końcowe
- Zestawienia tabelaryczne
1. Zestawienie długości sieci wodociągowej
 2. Zestawienie długości sieci kanalizacyjnej
 3. Zestawienie parametrów robót

II. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

1. Wykaz działek
2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

III. Projekt techniczny - część graficzna

- Współrzędne
1. Plan zagospodarowania terenu 1:500
 2. Profil podłużny kanalizacji 1:100/500
 3. Profil podłużny wodociągu 1:100/500
 4. Schematy węzłów
 5. Rysunek studni
 6. Ułożenie rury w rurze osłonowej
 7. Szczegół zabezpieczenia kabli w wykopie
- Karty katalogowe

PROJEKT

TECHNICZNY

CZEŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

„Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim”

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest umowa nr TTI/P/09/2021, pomiędzy WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wlkp. a Zakładem Projektowo-Usługowym Inżynierii Środowiska PRIMEKO w Kaliszu.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci, jak: (...), wodociągowe, kanalizacyjne (...)

3. Ogólna charakterystyka obiektu i stan istniejący

Projekt obejmuje wykonanie rurociągu wodociągowego z rur PEHD łączonych metodą zgrzewania, średnicy Ø125mm o długości 239,3 m, posadowionych na głębokości 1,5m ppt, z uzbrojeniem w zasuwy odcinające oraz hydranty p.poż.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø125 zlokalizowane zostanie w obrębie skrzyżowania ulic Zakątek i Burzowej na dz. 1/2.

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych z terenu objętego opracowaniem.

W zakresie robót przewidziano wykonanie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200mm zlokalizowanego w pasie drogi gminnej wraz z wyprowadzeniami Ø160mm doprowadzonymi do działek zainteresowanych zakończonych korkiem w granicy działki drogowej.

Przewidziano grawitacyjny system kanalizacji sanitarnej. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych w tworzywowe studzienki inspekcyjne systemowe średnicy 425mm i rewizyjne betonowe o średnicy 1000mm.

Miejszem zrzutu ścieków będzie istniejące wyprowadzenie kanalizacji sanitarnej na rzędnej 131,85 zlokalizowanej w obrębie skrzyżowania.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa z uzbrojeniem PEHDØ125mm	mb	239,3
Hydrant p.poż. Hp80	szt	2
Kolektor kanalizacji sanitarnej PVCØ200mm	mb	209,0
Kolektor kanalizacji sanitarnej PVCØ160mm	szt/mb	17/86,2

4. Warunki gruntowo-wodne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

Dla projektowanego systemu sieci wodociągowej ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem, wierzchniej warstwy gruntów złożonych z mieszaniny gleby, piasków i glin, podścielonych głównie poprzez piski gliniaste.

Warunki wodne wskazują na nieregularne występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego lustra wody na 1,7m ppt. a ustabilizowany poziom wód gruntowych na głębokości ca 1,4m ppt.

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 3.1.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

Zmienne warunki gruntowe i przeważający przebieg rurociągów w pasach dróg spowodowały o założeniu dla celów kosztorysowych gruntów III kategorii (wg KNR).

5. Opis projektowanych rozwiązań

5.1 Rurociąg wodociągowy

Projekt przewiduje budowę sieci wodociągowej. Zaprojektowana sieć wodociągowa umożliwia przesyłanie wody na cele bytowo-socjalne i p.poż..

Nowo projektowaną sieć wodociągową należy wykonać wg PN-EN 12201-1÷5:2004, z rur i kształtek ciśnieniowych PEHD100 PN10 DN125 o połączeniach zgrzewanych, uzbrojoną w armaturę żeliwną zgodną z normą dotyczącą armatury wodociągowej PN-EN 1074-1÷5:2002. Połączenia rur dokonać poprzez zgrzewanie doczołowe a w przypadku kształtek dla połączeń z armaturą, za pomocą muf elektrooporowych.

Przewody wodociągowe należy układać, na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe.

Prace montażowe rurociągów należy prowadzić pomiędzy kolejnymi punktami węzłowymi, wyposażonymi w zasuwę odcinającą. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki na wysokość 15cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Dla uniknięcia przemarzania wodociągu, dla przyjętej I strefy przemarzania, głębokość przykrycia przewodów powinna wynosić min.1,2m. Stąd projektowane rurociągi sieci przewidziano posadzić na głębokości 1,5-1,7m ppt. Rurociąg oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną ułożoną w odległości 30cm nad rurociągiem oraz ułożyć drut miedziany trwale połączony z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci w postaci zasuw i hydrantów.

Trasę sieci wodociągowej oraz jej uzbrojenie oznakować przy pomocy tabliczek informacyjnych umieszczonych w miejscach trwałych i widocznych.

Po wykonaniu węzłowych odcinków sieci należy dokonać odbioru na otwartym wykopie, zgodnie z normą PN-B-10725:1997, przeprowadzić próbę ciśnienia szczelności rurociągów, a następnie zdezynfekować i wypłukać przed przekazaniem do użytkowania.

5.2 Uzbrojenie sieci wodociągowej

Dla połączenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej z istniejącą siecią wodociągową z rur PE 125mm przewidziano zastosowanie trójnika T100/100. Na połączeniach z istniejącą siecią należy zamontować zasuwę odcinającą. Zastosować zasuwę równoprzelotową, kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG40 wg. DIN 1563 na ciśnienie min. PN10 malowanego farbą epoksydową wg. DIN 30677. Obudowy zasuw należy wokół umocnić betonem lub brukowcem o powierzchni 0,6mx0,6mx0,15m w przypadku zabudowy ww. armatury w gruncie. Skrzynki zasuw i hydrantu należy posadzić na płycie nośnej. We wszystkich węzłach zastosować kształtki kołnierзовe z żeliwa sferoidalnego min GGG40, wg. DIN 30677 z pokryciem antykorozyjnym farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz o grubości min 250µm, skręcane śrubami nierdzewnymi.

Rurociąg oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną na całej długości rurociągu. Na rurociągu należy ułożyć drut miedziany trwale połączony z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci jak zasawa czy hydrant.

Uzbrojenie sieci wodociągowej wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi w dniu 22.01.2021r. przez WODKAN w Ostrowie Wielkopolskim.

5.3 Sieć kanalizacji sanitarnej

W dostosowaniu do warunków terenowych oraz istniejącego wyprowadzenia zaprojektowano układ grawitacyjny.

Dla kolektora grawitacyjnego, zgodnie z instrukcją projektowania kanalizacji z rur PVC o sztywności obwodowej SN8, przyjęto średnicę przewodów równą 200x5,9mm, przy zastosowaniu spadków $\geq 5\text{‰}$.

Całość kolektorów grawitacyjnych zaprojektowano z rur ze ścianką litą, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401-1.

W celu kontroli i eksploatacji na kanałach zaprojektowano studnie rewizyjne, zgodne z normami PN-EN 476:2001, PN-EN124/200 oraz PN-B 10729:1999. Przewidziano studnie betonowe, włączowe o średnicy 1000mm z betonu C35/45, z prefabrykowaną kinetą uzbrojoną w przejścia szczelne dla rurociągów i pokrytą powłoką typu POXITAR F. Studnie te zaprojektowano z kręgów łączonych na uszczelki gumowe, wyposażonych w żeliwne stopnie włączowe, a zwieńczenie przewidziano zwężką redukcyjną lub pokrywą z włączem dn680mm klasy D400, z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie włączu, z zabezpieczeniami przez obrotem, z umocnieniem włączu pierścieniem żelbetowym, H=140mm.

W celu kontroli i eksploatacji sieci kanalizacyjnej na kanałach grawitacyjnych zaprojektowano studzienki inspekcyjne w odstępach max. 50m, zgodnie z normą PN-EN 13598-2. Studnie rewizyjne zaprojektowano jako systemowe, tworzywowe o średnicy studzienki wynoszącej 425mm. Elementami składowymi studzienek są kinety zbiorcze lub przelotowe z PP, rury trzonowe dwuścienne z PP o średnicy DN/ID 425mm SN4 o długości wynikającej z głębokości posadowienia i teleskop z włączem żeliwnym o nośności 40T.

Dla całego zadania, na trasie projektowanej kanalizacji zaprojektowano wyprowadzenia kanalizacji w kierunku istniejących posesji, zakończonych korkiem na granicy działki drogowej lub studzienką przyłączeniową średnicy 315mm na działkach osób zainteresowanych przyłączeniem.

Zaprojektowane wyprowadzenia przewiduje się wykonać z rur PVC o ściance litej i sztywności obwodowej SN8, średnicy 160mm, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową. Odgałęzienia te należy włączyć do sieci poprzez studzienki rewizyjne z przejściem szczelnym lub trójniki 200/160.

5.4 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem występują kolizje poprzeczne z przewodami infrastruktury doziemnej w postaci kabli telekomunikacyjnych i energetycznych i gazowych. W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

W przypadku wystąpienia kolizji z kablem energetycznym prace w pobliżu sieci prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje, wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem.

Należy wykonywać przekopy próbne. Należy zachować normatywne odległości od infrastruktury elektroenergetycznej telekomunikacyjnej i gazowej, także w trakcie prowadzenia robót, zabezpieczyć urządzenia elektroenergetyczne przed ewentualnymi uszkodzeniami w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Projektowana sieć będzie pracowała jako sieć przeciwpożarowa. W celu zabezpieczenia p. pożarowego oraz umożliwienia okresowego płukania sieci zaprojektowano hydranty nadziemne DN-

80 mm. Hydrant nadziemny DN80 przy ciśnieniu nominalnym nie mniejszym 0,2 MPa posiadać będzie wydajność nie mniejszą niż 10 dm³/s.

Projektowana sieć wodociągowa jest przeznaczona do zapewnienia wody na cele p. poż. i bytowo-gospodarcze obszaru inwestycji. Na w/w obszarze przewiduje się lokalizacji budownictwa mieszkalnego jednorodzinnego o łącznej ilości mieszkańców przekraczającej 2000 osób. Projektowany wodociąg zapewni zaopatrzenie w wodę do celów p.poż. terenu (zewnętrznego gaszenia pożaru) w ilości co najmniej 10 dm³/s zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Przed hydrantem należy montować zasuwę odcinającą. Hydranty należy posadowić na kolanach stopowych w obsypce żwirowej i zabezpieczyć przed uderzeniami wodnymi – blokami oporowymi. Należy zabudować hydrant spełniający następujące warunki:

- wydajność hydrantu (przy podanym spadku ciśnienia) zgodnie z PN-71/B-02864
- przyłącze kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 Tm
- głowica i uchwyt kłowy z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową wraz z dodatkową zewnętrzną powłoką na bazie poliuretanowa
- uszczelnienie typu O-ring z gumy NBR,
- trzcień stalowy, ze wszystkich stron ocynkowany ogniowo
- stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową,
- grzybek zamykający pokryty całkowicie powłoką elastomerową,
- kołnierz stopy hydrantu zintegrowany z uszczelką płaską
- odwodnienie działające tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, ilość wody pozostałej „zero”,
- trzcień i wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- odwodnienie wraz z kolanem odwadniającym z Ms58

Hydrant p. poż. należy ustawić w obsypce żwirowej celem odprowadzenia wody z korpusu hydrantu przez odwadniak.

Usytuowanie uzbrojenia należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek umieszczonych na słupkach lub innych trwałych obiektach.

Hydranty rozmieszczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz.1030):

- wzdłuż projektowanych dróg dojazdowych przy zachowaniu odległości 150 m między hydrantami,
- hydranty zlokalizowano w odległości mniejszej niż 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni
- do 75 m od najbliższego hydrantu do chronionego budynku
- co najmniej 5 m od ściany chronionego budynku.

Na projektowanym obszarze nie przewiduje się lokalizacji: stacji paliw, stacji gazu płynnego oraz stacji gazu ziemnego oraz żadnych innych obiektów zwiększających zapotrzebowanie wody na cele p. poż.

7. Wytyczne wykonania robót

7.1. Roboty przygotowawcze

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy sieci wodociągowej przewidziano wykonanie pomiarów związanych z wyniesieniem trasy sieci wodociągowej. W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi trasy rurociągu oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

7.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z wykonaniem sieci wodociągowych powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania” oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami podsiębiernymi. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Zakres ręcznych robót ziemnych przyjęto w ilości 5%.

Wykopy projektuje się wykonywać jako pionowe umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych.

Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 0,8m. Głębokość wykopów dla rurociągów szczegółowo przedstawiono na profilach podłużnych.

Przewody wodociągowe należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe rurociągów należy prowadzić pomiędzy punktami węzłowymi.

Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad rurę wraz z zagęszczeniem wykonać ręcznie, przy użyciu piasku, pozostałość w miarę warunków mechanicznie, z zagęszczeniem przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci.

Zasyпки dokonywać należy warstwami z zagęszczeniem do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. dla wykopów w pasach dróg umocnionych do wartości $I_s=1,0$ w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz $I_s=0,97$ w zakresie >1,2m p.p.t.).

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację robót, a w przypadku robót w pasach drogowych organizację ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

7.3. Roboty montażowe

Układanie rurociągów wodociągowych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1452-1/5:2000, PN-EN 1610:2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych.

Przewody wodociągowe należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 10cm, wykonanej z piasku, zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem

poprzez wody opadowe. Prace montażowe rurociągów należy prowadzić pomiędzy punktami węzłowymi, wyposażonymi w zasuwę odcinającą. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury.

Dla zabezpieczenia rurociągu przed wyrywaniem na złączach i w węzłach na skutek parcia wody i uderzeń hydraulicznych, w węzłach montażowych oraz na załamaniach trasy należy zastosować stabilizację obsypki cementem z wykonaniem dylatacji z folii lub papy.

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1401:1999 PN-EN 1610:2002 i PN-EN 1671:2001 oraz warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 10cm, wykonanej z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach. Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe kolektorów grawitacyjnych należy prowadzić z punktów węzłowych tj. przepompowni lub studzienek rewizyjnych czy węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. W trakcie montażu kolektorów grawitacyjnych z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

Dla całego systemu kanalizacji sanitarnej objętej projektem przewidziano zastosowanie studzienek inspekcyjnych z elementów tworzywowych o średnicy 425mm, a w miejscach węzłowych studzienek betonowych o średnicy 1000mm z prefabrykowanych elementów z betonu C35/45. Wszystkie studzienki należy posadowić na podsypce z piasku o grubości 10cm, zaopatrzyć w stopnie złazowe w przypadku studni $\phi 1000\text{mm}$ oraz włązy żeliwno-betonowe klasy D o nośności 40T.. Elementy studni należy łączyć przy pomocy uszczelki. Studzienki z elementów tworzywowych przewidziano wykonać przy zastosowaniu kinet zbiorczych oraz rur wznoszących, zakończonych teleskopem z włazem żeliwnym o nośności 40T, łączonych poprzez uszczelki i manszety gumowe. Szczegółowe parametry studzienek przedstawiono w załączonych zestawieniach studzienek rewizyjnych.

Rurociągi po wykonaniu należy poddać kaperowaniu i badaniu szczelności przewodu. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu.

7.4. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni

W zakresie robót odtworzeniowych nawierzchni drogi po wykonaniu prac związanych z budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przyjęto:

1) w pasie Zakątek o nawierzchni z kostki brukowej:

- rozbiórka istn. nawierzchni z kostki betonowej (kostka do odzysku)
- rozbiórkę warstw podbudowy z wywiezieniem gruzu
- rozbiórka istn. krawężnika wraz z ławą (krawężniki do odzysku)

W zakresie robót odtworzeniowych nawierzchni dróg po wykonaniu prac związanych z budową sieci kanalizacyjnej uzależnione są od miejsca lokalizacji rurociągów w pasie drogowym i tak:

1) w pasie Zakątek o nawierzchni z kostki brukowej:

dla rurociągów umieszczonych w drodze o nawierzchni z kostki brukowej odtworzenie na szerokości wykopu z układem warstw:

- 8 cm kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm.
- 20 cm podbudowa z chudego betonu C7/9 $R_m=7,5$ MPa
- 15 cm stabilizacja gruntu cementem C3/4 na geowłókninie 250g/m² o parametrach $R_m=5,0$ MPa
- krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej C12/15
- uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Roboty odtworzeniowe rozpocząć po zakończeniu prac związanych z budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Dokonać wytyczenia trasy drogi a następnie przejść do wykonania robót ziemnych.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać wg PN-S-02205. Drogi samochodowe. Roboty ziemne wymagania i badania.

Wykopy wykonywać sposobem mechanicznym koparkami (poza miejscami urządzeń podziemnych) i ręcznym w obrębie tych urządzeń.

Grunt z wykopu należy odwieźć na składowisko wskazane przez Inwestora oraz wykorzystać do humusowania pobocza i skarp. Grunt potrzebny do wykonania nasypów należy dowieźć. Transport gruntu samochodami samowyladowczymi. Grunt po zasypaniu wykopów (koryt) należy wyprofilować i zagęścić sprzętem mechanicznym wibracyjnym (walce, płyta itp.) z uzyskaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

Roboty nawierzchniowe

Podbudowę z gruntu stabilizowanego cementem wykonanego w betoniarni i dowiezonego w miejsce wbudowania, wykonać wg PN-EN 14227-1. Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym Mieszanki związane cementem oraz wg WT-5. Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym.

Podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wykonać na podstawie wymagań w zakresie geometrycznym wg PN-S-06102. Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie, zaś wymagania technologiczne wg PN-EN 13285. Mieszanki niezwiązane. Wymagania Techniczne oraz wg WT-4. Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych.

Wymagania odnośnie kostki betonowej wg PN-EN 1338. Betonowe kostki brukowe.

Wymagania i metody badań.

Beton C12/15 na ławy betonowe winien spełniać wymagania PN-EN 206-1.

Wymagania, właściwości produkcja i zgodność.

Ustawienie krawężnika wg istniejących rzędnych na ławie betonowej z oporem z betonu.

Wszystkie materiały stosowane na wykonanie budowy ulic muszą posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania. Badaniami inspektora nadzoru należy objąć wszystkie roboty ulegające zakryciu w zakresie zgodności z normami i sztuką inżynierską.

8. Wytyczne ochrony antykorozyjnej

Sieć wodociągowa wykonywana z rur PEHD nie wymaga izolacji. Węzły i kształtki żeliwne należy zabezpieczyć poprzez izolowanie powłokami na bazie emulsji asfaltowych. Hydranty oraz skrzynki uliczne do zasuw projektuje się jako elementy nowe, które są fabrycznie pomalowane, w przypadku uszkodzenia powłoki należy izolować malując farbą zabezpieczającą.

Kolektory kanalizacji sanitarnej wykonane z rur PVC nie wymaga izolacji. Elementy studni betonowych przed umieszczeniem w gruncie należy zabezpieczyć poprzez malowanie masą gruntującą na bazie masy asfaltowej.

9. Próba ciśnień i dezynfekcja rurociągów

Rurociągi po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodu zgodnie z normą PN-97/BN-10725. Przeprowadzona próba hydrauliczna powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, przy wartości ciśnienia wynoszącym 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa. Dezynfekcję rurociągu należy przeprowadzić podchlorynem sodu podanym przy pomocy chloratora poprzez hydrant. Czas kontaktu chloru z wodą powinien wynosić 24h, przy dawce $q=15\text{gCl}_2/\text{m}^3$. Po dezynfekcji rurociąg należy przepłukać wodą o prędkości przepływu min. 1m/s przy ilości wody odpowiadającej 8 krotnej pojemności przewodu i poddać badaniu pod względem bakteriologicznym.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku dokonać włączenia wykonanego odcinka wodociągu w istniejącą sieć.

System kanalizacji sanitarnej po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodów. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu.

10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

W odniesieniu do art. 11, pkt 2, ppkt 11 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji

Nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej, zawiera się w całości w granicach działek na których została zaprojektowana.

11. Uwagi końcowe

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót, normami i przepisami.

Wytyczenia projektowanych rurociągów należy dokonać poprzez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnego uzbrojenia terenu.

Należy przestrzegać minimalnych odległości od sieci wodociągowych, przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów i znaków geodezyjnych.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych. Wraz z postępem robót należy dokonywać odbioru robót zanikowych na otwartych wykopach, przez inspektora nadzoru oraz dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Uwaga! Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.

Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

ZESTAWIENIA

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora				Spadki (‰)	Uwagi
		DN-200 (mb)	DN-250 (mb)	DN-300 (mb)	DN-400 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7	8
S-1	SB1-S2	40,0				5,0	
	S2-S3	32,0				5,0	
	S3-S4	42,0				5,0	
	S4-S5	44,0				5,0	
	S5-SB6	51,0				5,0	
	Razem:	209,0					

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI odgałęzień kanalizacji sanitarnej

Nr	Długość wyprowadzenia PVCØ160 (mb)	Spadki (%)	Miejsce włączenia	R.ochr. (mb)	Uwagi
1	2	4	5	6	7
<u>S-1</u>					
SP 1	6,5	1,5	T200/160		
SP 2	6,8	1,5	S2		
SP 3	3,3	1,5	S2		
SP 4	6,8	1,5	S3		
SP 5	3,2	1,5	S3		
SP 6	3,2	1,5	T200/160		
SP 7	6,8	1,5	T200/160		
SP 8	6,8	1,5	S4		
SP 9	3,2	1,5	S4		
SP 10	6,7	1,5	T200/160		
SP 11	3,2	1,5	T200/160		
SP 12	6,7	1,5	S5		
SP 13	3,2	1,5	S5		
SP 14	6,7	1,5	T200/160		
SP 15	3,2	1,5	T200/160		
SP 16	6,7	1,5	SB6		
SP 17	3,2	1,5	SB6		
Razem	86,2				

sieci wodociągowej

Nr węzłów	Rurociągi PEHD100 SDR17 ϕ (mm)				Rury osłonowe PEHD ϕ(mm)	Metoda wykonania	Uzbrojenie sieci
	160	110	125	90	225		
1	2	3	4	5	6	7	8
W1-W2 W2-W3 Razem			122,0 117,3 239,3		8,0 8,0	rozkop	Z100, HP80 HP80

ZESTAWIENIE STUDNI REWIZYJNYCH Ø1000

Kanał	sanitarny				
Nazwa kolektora	S-1				
Średnica kanału	Ø200				
Nr studzienki		SB1	SB6		Razem
Rzędna góry pokrywy	n.p.m.	134,14	133,90		
Rzędna dna kinety	n.p.m.	131,85	132,90		
Wysokość studzienki	mb	2,29	1,00		
Kineta Ø1000 h=560	szt		1		1
Kineta Ø1000 h=810	szt	1			1
Kineta Ø1000 h=1060	szt				0
Kręgi Ø1000 h=250	szt				0
Kręgi Ø1000 h=500	szt	1			1
Kręgi Ø1000 h=750	szt				0
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1			1
Pokrywa Ø1240/625 h=200	szt		1		1
Pierścień Ø625 h=60	szt	1			1
Pierścień Ø625 h=80	szt	1			1
Pierścień Ø625 h=100	szt	1	1		2
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1		2

ZESTAWIENIE STUDNI INSPEKCYJNYCH Ø425

Kanał	sanitarny					
Nazwa kolektora	S-1					
Średnica kanału	Ø200					
Nr studzienki		S2	S3	S4	S5	Razem
Rzędna góry pokrywy		134,44	134,50	134,40	134,30	
Rzędna dna kinety		132,05	132,21	132,42	132,64	
Wysokość studzienki	mb	2,39	2,29	1,98	1,66	
Kineta zbiorcza Ds 425/200	szt				1	1
Kineta przelotowa Ds 425/200	szt	1	1	1		3
Rura trzonowa Ø425	mb	1,99	1,89	1,58	1,26	6,72
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	4
Kolano Ø200/15°	szt					0
Kolano Ø200/30°	szt					0
Kolano Ø200/45°	szt					0
Kolano Ø200/87°	szt					0
Korek Ø200	szt					0
Redukcja Ø200/160	szt				2	2
Kolano Ø160/15°	szt					0
Kolano Ø160/30°	szt					0
Kolano Ø160/45°	szt				2	2
Kolano Ø160/87°	szt					0
Korek Ø160	szt					0
Uszczelki „in-situ”	szt	2	2	2		6

ZESTAWIENIE KĄTÓW KINET STUDNI REWIZYJNYCH Ø1000

[illegible]

Zestawienie parametrów robót

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głębokość wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m³)	Wykop liniowy w szalunkach		Przewiert rurą PEHD Ø225 (m)	Wykonanie podsypki grub 10cm (m²)	Wymiana gruntu z dowozem (m³)	Cięcie nawierzch asfaltowej (mb)	Rozb i odbud. nawierzch. z kostki bet. (m²)	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m³)	mech. z transport (m³)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sieć wodociągowa												
W1- W3	239,3	1,60	0,8	15,32		290,99	7,00	191,44	290,99		16,00	137/72
Kanalizacja sanitarna												
SB1 - SB6	209,0	2,30	1,0	24,04		456,67		209,00	456,67			209/168
Przylacza												
PD1-PD17	86,2	1,50	0,8	5,17		98,27		68,96	98,27			
Razem				44,52		845,92		469,40	845,92		16,00	

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I **INNE DOKUMENTY**

WYKAZ DZIAŁEK

	Obręb	Nr dz.	Właściciel	Adres
1	0105	1/2	Miasto Ostrów Wielkopolski	Al. Powstańców Wielkopolskich 63-400 Ostrów Wielkopolski
2		15/3		
3		16/2		
4		17/2		
5		18/11		
6		19/2		
7		20/2		
8		21/2		
9		22/2		

Warunki techniczne

do projektowania sieci wodociągowej oraz kanału sanitarnego z przyłączami na terenie nieruchomości przyległych do projektowanego kanału w dz. dr. nr 22/2, 21/2, 20/2, 19/2, 18/11, 17/2, 16/2, 15/3 obręb 0105 w rejonie ul. **Zakątek** w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Zakres opracowania według umowy nr TTI/P/09/2021 z dnia 15.01.2021 r.
2. Projektowany kanał sanitarny włączyć do istniejącego kanału z rur kamionkowych o średnicy 200 mm w ul. Zakątek, miejsce włączenia – istniejące wyprowadzenie zakończone na dz. nr 1/2 obr. 0105, z rur kamionkowych 200 mm o rzędnej dna 131,85.
3. Kanał sanitarny zaprojektować z rur kamionkowych, DN 200 mm.
4. Uzbrojenie kanału sanitarnego:
 - studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe DN 1000 mm z kinetą betonową pokrytą powłoką POXITAR F, z włączami żeliwnymi kl. D 400 (co drugi włącz z wentylacją) z wkładką gumową z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włązu pierścieniem żelbetowym.
 - na wejściach i wyjściach ze studni należy zastosować króćce dostudzienne – GZ, GA,
 - odległości pomiędzy studniami projektować z uwzględnieniem długości rur, trójników oraz króćcy dostudziennych.
 - jako studnie rewizyjne projektować należy studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe min DN1000mm z kinetą betonową pokrytą powłoką POXITAR F, z włączami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie włązu, z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włązu pierścieniem żelbetowym, H=140mm,
5. Przejścia kanałów przez ulice, należy projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego. Zaleca się projektowanie skrzyżowań przewodów kanalizacyjnych z innym uzbrojeniem terenu również pod kątem zbliżonym do prostego.
6. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczania dostosowania na rynku polskim, znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności wyrobu lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta.
7. Kanał sanitarny należy zaprojektować wraz z przyłączami do przyległych posesji.
8. Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z rur PVC DN 160 mm klasy S.
Na przyłączach kanalizacji sanitarnej na terenie objętym projektem, zaprojektować studnię rewizyjną o średnicy min. 315 mm lub betonową o średnicy 1000 mm, w odległości max. do 1,0 m od granicy nieruchomości.
Nie należy łączyć różnych materiałów na jednym przyłączy.
Trasę projektowanego przyłącza do nieruchomości należy uzgodnić z właścicielem/ właścicielami nieruchomości oraz uzyskać pisemną zgodę w formie wypełnionego i podpisanego oświadczenia (mapka sytuacyjna z trasą proj. przyłącza – kserokopia na odwrocie oświadczenia).
9. Budowany rurociąg wodociągowy należy połączyć z istniejącym rurociągiem wodociągowym w ul. Zakątek z rur PE 125 mm.
10. Rurociąg wodociągowy zaprojektować z rur PEHD PE 100 PN 10 o średnicy Dz 125 mm. Na końcu rurociągu zaprojektować hydrant podziemny.
Rurociąg oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną. Na rurociągu zaprojektować ułożenie drutu miedzianego trwale połączonego z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci (zasuwa, hydrant). Należy przewidzieć sposób sprawdzenia prawidłowości funkcji lokalizacyjnej taśmy na całej długości rurociągu. Do budowy rurociągu wodociągowego należy zastosować materiały z aktualnymi atestami higienicznymi jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów (zgodnie z rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz.U.2017 r. poz. 2294). Rury polietylenowe powinny być łączone za pomocą połączeń zgrzewanych spełniających wymagania zawarte w Polskich Normach.
11. Odległości pomiędzy projektowanymi hydrantami dostosować zgodnie z obowiązującymi normami. Na odgałęzieniach do hydrantów zabudować zasuwy kołnierzowe odcinające.
12. Rozwiązanie węzłów montażowych uzgodnić na roboczo z WODKAN S.A.

13. Ewentualne przejścia poprzeczne rurociągu pod ciągami pieszo – jezdni lub jezdniami projektować w rurze osłonowej, wyprowadzonej poza pasy jezdni oraz ciągów pieszo - jezdnych. Przy projektowaniu przewodów w rurach osłonowych należy stosować następujące zasady:
- Średnica wewnętrzna rury osłonowej winna zapewnić swobodny montaż i demontaż rurociągu przewodowego przy zastosowaniu odpowiednich płóz dystansowych dobranych zgodnie z instrukcją producenta
 - Rury ochronne należy projektować:
 - z rur stalowych zaizolowanych antykorozyjnie, o największej produkowanej grubości ścianki dla danej średnicy,
 - z rur PEHD.
 - Końcówki rury osłonowej powinny być zabezpieczone (uszczelnione) manszetami.
14. Na przewodach wodociągowych należy zaprojektować zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG 40 DIN 1563 na ciśnienie min. PN 10 (1,0 MPa) malowanego farbą epoksydową (grubość powłoki ochronnej min. 250 µm) DIN 30677 wg wymogów GSK –RAL potwierdzone certyfikatem, długość zabudowy krótka F4, minimum 4 oringowe uszczelnienie, śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną przed korozją, klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie z zastosowaniem sztywnej obudowy. Wrzeciono zasuwy powinno być zaprojektowane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość zastosowania innych typów połączeń zasuwy po uzgodnieniu z WODKAN S.A.
15. Obudowy zasuwy i hydrantów należy wokół umocnić betonem lub brukowcem o powierzchni 0,6m x 0,6m x 0,15m w przypadku zabudowy ww. armatury w gruncie. Skrzynki zasuwy oraz hydrantowe winny być posadowione na podstawie stabilizacyjnej (płyty nośnej).
16. Dla projektowanej sieci wodociągowej należy uzyskać opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
17. Kosztorys inwestorski i przedmiary robót opracować oddzielnie dla sieci wodociągowej, oddzielnie dla kanału sanitarnego oraz oddzielnie dla wyprowadzeń na odcinku od kanału sanitarnego do granicy nieruchomości.
18. Kompletny projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed uzyskaniem uzgodnienia projektowanej sieci przez Starostę Ostrowskiego Wydział Geodezji, uzgodnić z WODKAN S.A.

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji

Anna Wieruchowska

PREZES ZARZĄDU

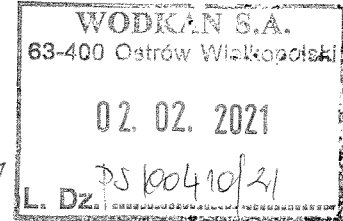
Marek Kozłowski

Ostrów Wielkopolski dnia 29.01.2021 r.



PREZYDENT MIASTA

Urząd Miejski
al. Powstańców Wielkopolskich 18
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel.: 62 582 24 00
www.umostrow.pl



WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA
63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Partyzancka 27

WAP.RAU.6727.2.60.2021

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 KPA (Dz. U. z 2020 r. poz. 256) zaświadczam, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego w rejonie ulicy Gorzyckiej zatw. Uchwałą nr XXXVIII/554/2006 z dnia 28.02.2006 r. Rady Miejskiej w Ostrowie Wielkopolskim (ogł. w Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego nr 60 z dnia 27.04.2006 r. poz. 1559)

teren działek nr 1/2, 14/6, 15/3, 16/2, 17/2, 18/11, 19/2, 20/2, 21/2, 22/2 (obręb 0105) położonych w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Zakątek pełni funkcję terenu drogi publicznej dojazdowej - symbol KD. Część terenu działek nr 1/2, 14/6 (obręb 0105) pełni funkcję terenu drogi publicznej lokalnej - symbol KL.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Katarzyna Wojtkowska
Podinspektor Referatu Architektury
i Urbanistyki

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 17 zł na konto Urzędu Miejskiego w Ostrowie Wielkopolskim nr 68154011732001400010100004 w dniu 27.01.2021 r.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

Telefony i adresy:

- informacji o numerach wewnętrznych /062/ 737-89-00
- PPIS w Ostrowie Wielkopolskim /062/ 737-89-03
- fax /062/ 737-89-20
- e-mail sekretariat psse.ostrowwlpk@pis.gov.pl

Plac Rowińskiego 3
63-400 Ostrów Wielkopolski
psse-ostrow.pl

- Oddział Nadzoru - NS /062/ 737-89-18
- e-mail Oddział Nadzoru – NS nadzor.zapobiegawczy@psse-ostrow.pl
- skrzynka ePUAP psse-ostrowwlpk

ON-NS.9011.1.46.2021

Ostrów Wielkopolski, dnia21.04.2021.....

OPINIA SANITARNĄ

Na podstawie art. 32 ust. 1 punkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.), art. 3 punkt 2 lit. a) i art.12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021r. poz. 195)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowie Wielkopolskim uzgadnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych

projekt budowlany:

**budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
w ul. Zakątek, 63-400 Ostrów Wielkopolski.**

**Inwestor: WODKAN
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wielkopolski**

z zastrzeżeniami:

1. do budowy sieci wodociągowej należy stosować materiały dopuszczone do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi, posiadające atesty PZH,
2. nie zezwala się na łączenie instalacji zaopatrywanej z sieci wodociągowej publicznej z innymi źródłami zasilania - lokalne ujęcia wody,
3. przed oddaniem projektowanego odcinka sieci wodociągowej do eksploatacji należy uzyskać pozytywny wynik badania wody.

UZASADNIENIE

W dniu 19.04.2021r. wpłynął wniosek wraz z projektem budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim.
Opracowanie: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO z Kalisza.

[Faint, illegible text, likely a stamp or signature]

Dokumentacja obejmuje budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim.

Przedmiotem opracowania jest:

- sieć wodociągowa wykonana z rur PEHD Ø125 o długości L=239,3m. Przewidziano włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej w węźle nr 1.
- sieć kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PVC-U Ø200 o długości L=209,0m. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej połączona zostanie z istniejącym kolektorem kanalizacji sanitarnej poprzez wykonanie studni.

Po przeanalizowaniu w/w dokumentacji oraz na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. Poz. 2294), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065) należało orzec jak w sentencji.

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej projektu budowlanego, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowie Wielkopolskim.

PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY

mgr farm. Józef Andrzej Bilinski
specjalista toksykologii klinicznej i toksykologii

Otrzymują:

1. WODKAN
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wielkopolski
2. A/a

J.Z.

ASYSTENT

mgr inż. Aneta Zomerfeld

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 lit. g
ustawy z dnia 16.11.2006r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. z 2020r. poz. 1546 z późn. zm.)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.257.2021

Położenie obszaru opracowania: Ostrów Wielkopolski

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0105 Ostrów Wielkopolski

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich i wysokości: 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: 18.01.2021, Artur Urbański

Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę: 18.01.2021, Artur Urbański

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH "GEOPRIM"

Ewa Grzelak

62-800 Kalisz, ul. Łódzka 21D

tel. 62 307 01 74

NIP 6181178241 REGON 381156623

GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Artur Urbański

upr. nr 114422

Geodezyjne prace geodezyjne

Nr ks rob: 12/21, tel. 787-033-888, e-mail: geoprimalisz@gmail.com

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: STAROSTA OSTROWSKI

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.257.2021

Numer i data wystawienia protokołu: protokół nr 1 z dn. 16.02.2021

Oświadczam, że dokumenty powstałe w wyniku prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Artur Urbański

upr. nr 114422

Kierownik prac geodezyjnych i numer uprawnień zawodowych

LEGENDA

PVCØ200 PROJ. RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ z rur PVCØ200

SB1 PROJ. STUDNIE REWIZYJNE bet. Ø1000

S3 PROJ. STUDNIE REWIZYJNE PVC Ø425

PS1 PROJ. WYPROWADZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ przyt. PVCØ160 zakończone korkiem

Projektowany wodociąg PEHD Ø125mm

Granice działek

Zaplanowane / uzgodnione na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2019 r. poz. 59) bezwzględnie z uwagami

w opinii nr. ON-N5.9011.1.46.2021

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTORAT SANITARNY w Ostrowie Wielkopolskim

Ostrów Wlkp., dn. 21.04.2021

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY mgr farm. Leszek Andrzej Bilinski specjalista analizy klinicznej i toksykologii

Jest to kopia mapy do celów projektowych zgłoszona do Starosty Ostrowskiego, zgłoszenie: GGO.6640.257.2021 zatwierdzonego protokołem nr 1 z dnia 16.02.2021r.

Potwierdzam zgodność z oryginałem.

Investor: WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.

Jednostka projektowa: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

Nazwa obiektu: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim

Adres obiektu: ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski

Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant: inż. Jarosław Grzelak upr. nr 1131-7132/31/PW/2002

Sprawdzający: mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06

Opracowujący: mgr inż. Leszek Józwiak

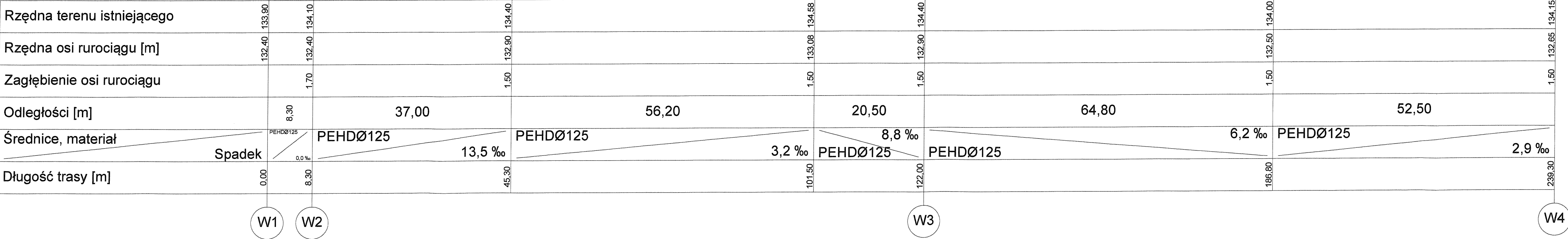
Rys nr. 1

Stadium: Projekt budowlany

Skala: 1:500

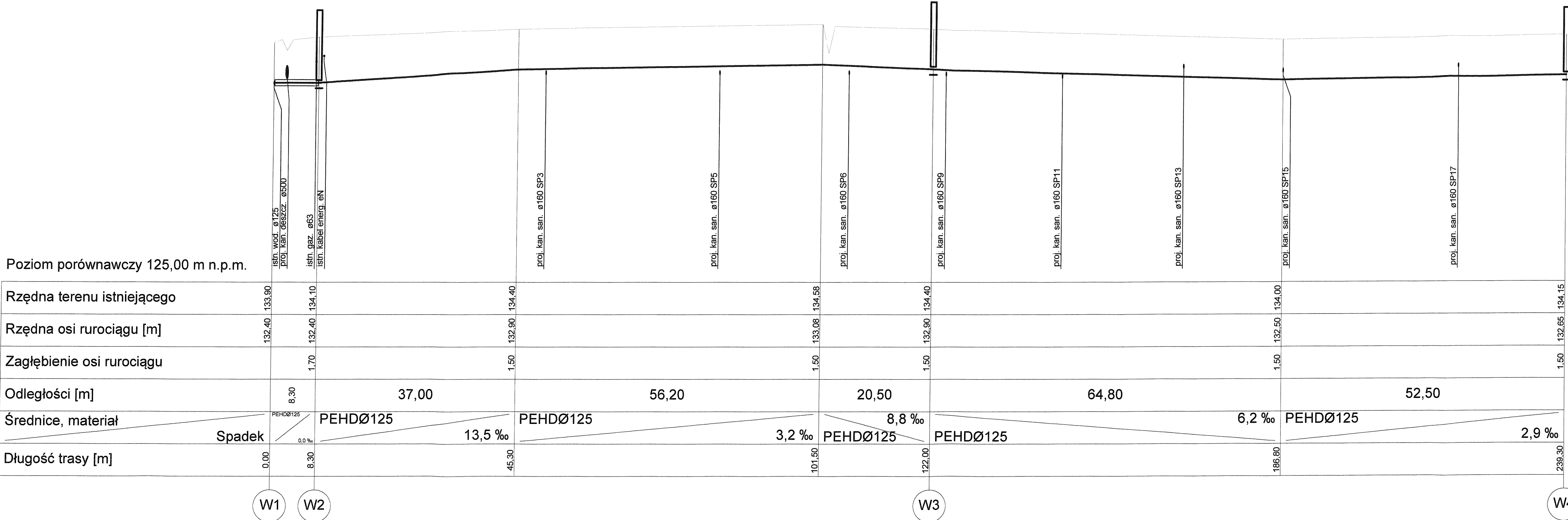
Data oprac.: Kwiecień 2021r.

Poziom porównawczy 125,00 m n.p.m.



Inwestor WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrow Wlkp.		 WODKAN	
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Ustugowy Inzynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Stadium	Projekt budowlany
		Skala	1:100/500
		Data oprac.	Kwiecień 2021r.
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrow Wielkopolski		
Nazwa rysunku	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Projektant spec. sanitarny	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002		Rys nr. 3
Sprawdzający spec. sanitarny	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06		
Opracowujący	mgr inż. Leszek Jóźwiak		

Poziom porównawczy 125,00 m n.p.m.



Inwestor: WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzantka 27 63-400 Ostrów Wlkp.			
Jednostka projektowa: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Stadium: Projekt budowlany	Skala: 1:100/500
		Data oprac. Kwiecień 2021r.	
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski		
Nazwa rysunku	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Projektant spec. Sanitarne	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	Rys nr.	
Sprawdzający spec. Sanitarne	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06	3	
Opracowujący	mgr inż. Leszek Józwiak		

STAROSTA
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2021-07-06

GGO.6630.709.2021

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU

z przeprowadzenia dodatkowej narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.), w dniu 2021-07-06 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Renata Siwak

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Kierownik PODGIK

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.709.2021
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej; rozdzielcza Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej Projekt sieci wodociągowej; rozdzielcza
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Miasto Ostrów Wielkopolski, Obr.: 0105, Dz.: 1/2, 15/3, 16/2, 17/2, 18/11, 19/2, 20/2, 21/2, 22/2
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład Projektowo - Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210

II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Anco sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp. Michał Duszyński	pozytywne z uwagami ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania. ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń

		uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGIA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania. W miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem należy zaprojektować rurę osłonową.
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzianie
5.	G. EN. Gaz Energia sp. z o.o. _____ Tomasz Bartecki	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
6.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzianie
7.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzianie
8.	Netia SA z siedzibą w Warszawie _____ Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
9.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu _____ Radosław Marcinkowski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
10.	Orange Polska SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzianie
11.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____ Jerzy Kupczyk	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
12.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ Grzegorz Wierny	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag

13.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP TELKOL _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
17.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe SA Oddział w Odolanowie _____ Tomasz Szymański	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
19.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe SA Oddział w Zielonej Górze _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Barbara Laskowska	pozytywne z uwagami _____ 1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie WODKAN S.A. 2. Prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie. 3. Włączenie do czynnej sieci może być wykonane na zlecenie Wykonawcy tylko przez WODKAN S.A. 4. Przed zakryciem sieci wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokonać odbioru częściowego z udziałem przedstawiciela WODKAN S.A. 5. Po zakończeniu robót dokonać protokółarnego odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji.

25.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26.	Usługi Wodno-Kanalizacyjne "Woda" w Przygodzicach _____ Marcin Magdański	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
27.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____ Wojciech Perz	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____ Michał Kubiak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:

Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów _____ Waldemar Sacher	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	UGiM Nowe Skalmierzyce _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski 	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
----	--	--

III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

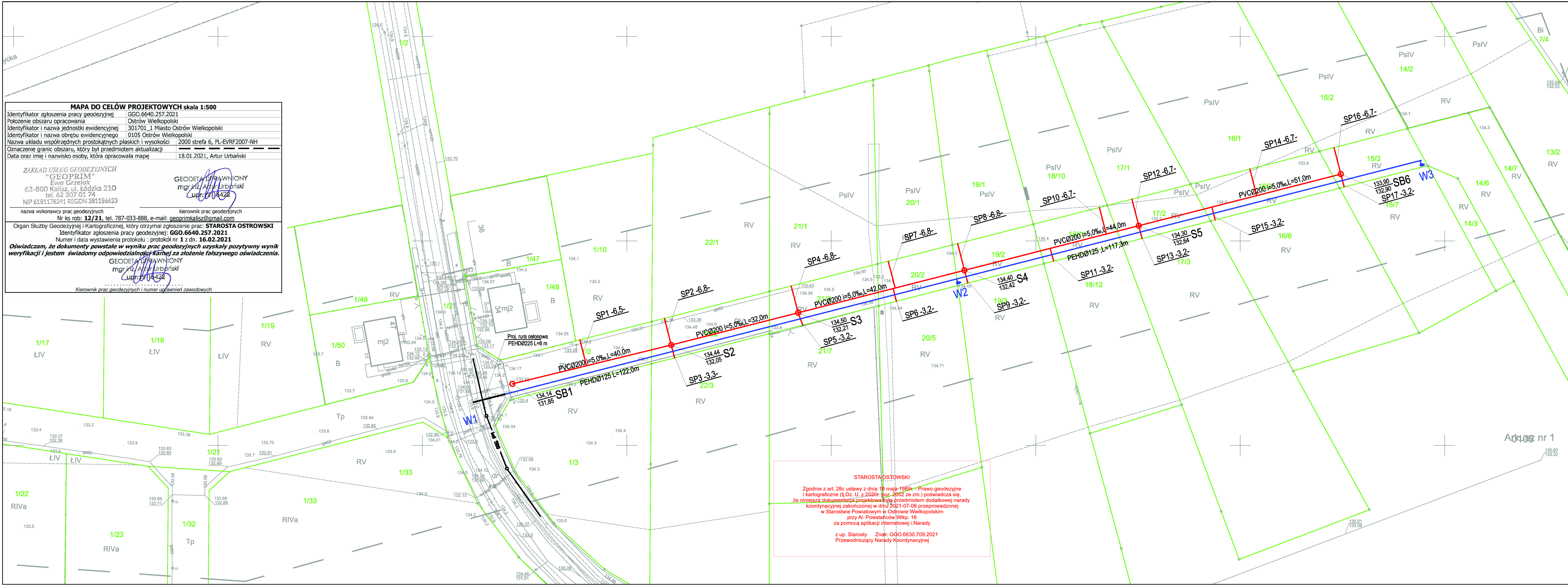
- nie złożono****,
- ~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Anna Waligórska

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.257.2021
Położenie obszaru opracowania: Ostrów Wielkopolski
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 0105 Ostrów Wielkopolski
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich i wysokości: 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: _____
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę: 18.01.2021, Artur Urbański

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH "GEOPRIM"
Ewa Grzelak
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
tel. 62 307 01 74
NIP 6181178241 REGON 381156623

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

nazwa wykonawcy prac geodezyjnych: _____ kierownik prac geodezyjnych: _____
Nr ks. rob: 12/21, tel. 787-033-888, e-mail: geoprimalisz@gmail.com

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA OSTROWSKI**
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.257.2021
Numer i data wystawienia protokołu: protokół nr 1 z dn. 16.02.2021

Oświadczam, że dokumenty powstałe w wyniku prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

Kierownik prac geodezyjnych i numer uprawnień zawodowych: _____

STAROSTA OSTROWSKI

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 19 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2952 ze zm.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem dodatkowej narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2021-07-06 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 za pomocą aplikacji internetowej i Narady z up. Starosty Znak: GGO.6630.709.2021 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

LEGENDA

PVCØ200	PROJ. RURIACIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ z rur PVCØ200
SB1	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE bet. Ø1000
S3	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE PVC Ø425
PS1	PROJ. WYPROWADZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ przyt. PVCØ160 zakończone korkiem
	Projektowany wodociąg PEHD Ø125mm
	Granice działek

Uzupełniono na podstawie materiałów z PZGiK 21.04.2021

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

Jest to kopia mapy do celów projektowych zgłoszona do Starosty Ostrowskiego, zgłoszenie: GGO.6640.257.2021
zatwierdzonego protokołem nr 1 z dnia 16.02.2021r.
Potwierdzam zgodność z oryginałem.

inwestor: WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wlkp.

Jednostka projektowa: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO"
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
tel/fax 62 767 02 63
www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

Stadium Projektu: Architektoniczno-budowlany
Skala: 1:500
Data oprac.: Kwiecień 2021r.

Nazwa obiektu: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim

Adres obiektu: ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski

Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant spec. sanitarna: inż. Jarosław Grzelak
upr. nr 1931-1932/317/PW/2002

Sprawdzający spec. sanitarna: mgr inż. Monika Żurawska
upr. nr WKP/0273/PW05/06

Opracowujący: mgr inż. Leszek Józwiak

Rys nr. 1

DECYZJA nr 182/UD/2021

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 21 ust. 1a ustawy z 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2020r poz. 470 ze zmianami) oraz art. 104 i 107 ustawy z 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity, Dz. U. z 2020r., poz.256 ze zmianami), z upoważnienia Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego **19.04.2021r.** przez:

WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA

ul. Partyzancka 27

63-400 Ostrów Wielkopolski

o wydanie zezwolenia na umieszczenie urządzenia: **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami** w pasie drogowym ulicy **Zakątek i Burzowej (działki nr 1/2, 22/2, 21/2, 20/2, 19/2, 18/11, 17/2, 16/2, 15/3 obręb 0105)** w Ostrowie Wielkopolskim

zezwała się

na umieszczenie urządzenia: **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami** w pasie drogowym ulicy **Zakątek i Burzowej (działki nr 1/2, 22/2, 21/2, 20/2, 19/2, 18/11, 17/2, 16/2, 15/3 obręb 0105)** w Ostrowie Wielkopolskim zgodnie z przedstawioną dokumentacją
oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wykop zasypać piaskiem zagęszczając warstwami do wymaganego wskaźnika zagęszczenia.
2. Projektować w sposób umożliwiający późniejszą realizację/przebudowę nawierzchni bez konieczności przebudowywania infrastruktury,
3. Roboty w pobliżu drzew prowadzić bez naruszania systemu korzeniowego,
4. W przypadku stwierdzenia kolizji sieci i kanalizacji z budową lub przebudową drogi lub chodnika, sieć i kanalizacja zostaną przebudowane staraniem i na koszt właściciela w terminie 3 tygodni od wezwania przez zarządcę drogi,
5. W przypadku nie umieszczenia w pasie drogowym urządzenia objętego niniejszą decyzją, przedmiotowa decyzja traci ważność w terminie 24 miesięcy od daty uprawomocnienia,

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity, Dz. U. z 2020r., poz.256 ze zmianami), odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

Urządzenie umieszczane w pasie drogowym winno być staraniem Inwestora zinwentaryzowane geodezyjnie.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego dołączyć należy zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenie robót w pasie drogowym.

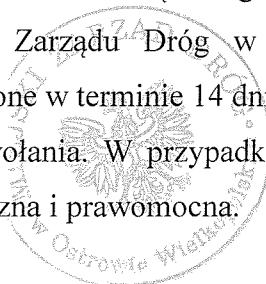
Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego. W zezwoleniu tym, na podstawie Uchwały nr XVIII/208/2019 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych w Ostrowie Wlkp. na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu zostaną naliczone opłaty.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofska 2B Ostrow Wielkopolski, złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Strona może zrzec się prawa do odwołania. W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Miejski Zarząd Dróg a/a



Z up. PREZYDENTA MIASTA
Ostrowa Wielkopolskiego

mgr inż. Marcin Wieruchowski
DYREKTOR
MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG
w Ostrowie Wielkopolskim



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej GGO.6640.257.2021
Położenie obszaru opracowania Ostrow Wielkopolski
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej 301701_1 Miasto Ostrow Wielkopolski
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego 0105 Ostrow Wielkopolski
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich i wysokości 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę 18.01.2021, Artur Urbański

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOPRIM"
Ewa Grzelak
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
tel. 62 307 01 74
NIP 6181178241 REGON 381156623

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

nazwa wykonawcy prac geodezyjnych
Nr ks rob: 12/21, tel. 787-033-888, e-mail: geoprimalisz@gmail.com

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.257.2021
Numer i data wystawienia protokołu: protokół nr 1 z dn. 16.02.2021
Oświadczam, że dokumenty powstałe w wyniku prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422
Kierownik prac geodezyjnych i numer uprawnień zawodowych

LEGENDA

PVCØ200	PROJ. RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ z rur PVCØ200
SB1	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE bet. Ø1000
S3	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE PVC Ø425
PS1	PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ przyt. PVCØ160 zakończone korkiem
	Projektowany wodociąg PEHD Ø125mm
	Granice działek

Jest to kopia mapy do celów projektowych zgłoszona do Starosty Ostrowskiego, zgłoszenie: GGO.6640.257.2021
zatwierdzonego protokołem nr 1 z dnia 16.02.2021r.
Potwierdzam zgodność z oryginałem.

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w Ostrowie Wielkopolskim
Dokumentacja stanowi załącznik do decyzji
Nr 1821/10/201
Podpis

inwestor	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrow Wlkp.		
jednostka projektowa	Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO"	Stadium	Projekt budowlany
	62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl	Skala	1:500
		Data oprac.	Kwiecień 2021r.
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrow Wielkopolski		
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant spec. sanitarna	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/31/PW/2002		Rys nr. 1
Sprawdzający spec. sanitarna	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06		
Opracowujący	mgr inż. Leszek Józwiak		



B.L.
f

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.1894.2.2021

Kalisz, dn. 04.05.2021 r.

WODKAN
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wlkp.

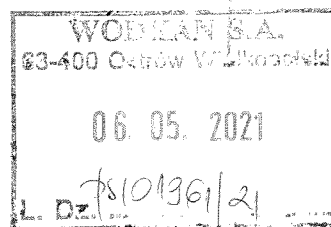
Dot. wniosku z dnia: 15.04.2021 r.
data wpływu 19.04.2021 r.

Dotyczy: **budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakątek w Ostrowie Wlkp.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Matusiak





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej GGO.6640.257.2021
Położenie obszaru opracowania Ostrów Wielkopolski
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego 0105 Ostrów Wielkopolski
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich i wysokości 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę 18.01.2021, Artur Urbański

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOPRIM"
Ewa Grzelak
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
tel. 62 307 01 74
NIP 6181178241 REGON 381156623

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

Geodezja i Kartografia
Kierownik prac geodezyjnych
Nr ks. rob. 12/21, tel. 787-033-888, e-mail: geoprimalisz@gmail.com

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA OSTROWSKI**
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: **GGO.6640.257.2021**
Numer i data wystawienia protokołu: protokół nr 1 z dn. 16.02.2021
Oświadczam, że dokumenty powstałe w wyniku prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

Kierownik prac geodezyjnych i numer uprawnień zawodowych

LEGENDA	
PVCØ200	PROJ. RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ z rur PVCØ200
SB1	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE beł. Ø1000
S3	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE PVC Ø425
PS1	PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ przyt. PVCØ160 zakończone korkiem
	Projektowany wodociąg PEHD Ø125mm
	Granice działek

Załącznik do pozwolenia na budowę
K. 5183.1894.2.2021
04.05.2021
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata M. Matusiak

Jest to kopia mapy do celów projektowych zgłoszona do Starosty Ostrowskiego, zgłoszenie: GGO.6640.257.2021
zatwierdzonego protokołem nr 1 z dnia 16.02.2021r.
Potwierdzam zgodność z oryginałem.

Inwestor: WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.			
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul.Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Stadium Projekt budowlany Skala 1:500 Data oprac. Kwiecień 2021r.	
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski		
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant spec. sanitarna	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/31/PW/2002		Rys. nr. 1
Sprawdzający spec. sanitarny	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06		
Opracowujący	mgr inż. Leszek Józwiak		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.257.2021
Polozenie obszaru opracowania: Ostrów Wielkopolski
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0105 Ostrów Wielkopolski
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich i wysokości: 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: _____
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę: 18.01.2021, Artur Urbański

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOPRIM"
Ewa Grzelak
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
tel. 62 307 01 74
NIP 6181178241 REGON 381156623

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

.....
nazwa wykonawcy prac geodezyjnych
Nr ks rob: 12/21, tel. 787-033-888, e-mail: geoprimalisz@gmail.com

.....
kierownik prac geodezyjnych

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA OSTROWSKI**
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: **GGO.6640.257.2021**
Numer i data wystawienia protokołu: protokół nr 1 z dn. 16.02.2021

Oświadczam, że dokumenty powstałe w wyniku prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. nr 14422

.....
Kierownik prac geodezyjnych i numer uprawnień zawodowych

LEGENDA

PVCØ200	PROJ. RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ z rur PVCØ200
SB1	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE beł. Ø1000
S3	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE PVC Ø425
PS1	PROJ. WYPROWADZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ przyt. PVCØ160 zakończone korkiem
—	Projektowany wodociąg PEHD Ø125mm
—	Granice działek

.....
przeciwpożarowych
inż. Feliks Grzelak Nr upr. 131/93
10.05.2021
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM

Jest to kopia mapy do celów projektowych zgłoszona do Starosty Ostrowskiego, zgłoszenie: GGO.6640.257.2021
zatwierdzonego protokołem nr 1 z dnia 16.02.2021r.
Potwierdzam zgodność z oryginałem.

Investor	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.		
Jednostka projektowa	Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl	Stadium	Projekt budowlany
		Skala	1:500
		Data oprac.	Kwiecień 2021r.
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski		
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/31/PW/2002	Rys nr.	1
Sprawdzający	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06		
Opracowujący	mgr inż. Leszek Józwiak		

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

***„Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
w ulicy Burzowej (rejon ulicy Zakątek) w Ostrowie Wielkopolskim”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Partyzancka 27

63-400 Ostrów Wlkp.

Data opracowania:

Maj 2021r.

Projektant:

.....
inż. Jarosław Grzelak

*upr. nr 7131-7132/37/PW/2002
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych*

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
w ulicy Burzowej (rejon ulicy Zakątek) w Ostrowie Wielkopolskim”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Partyzancka 27

63-400 Ostrów Wlkp.

Data opracowania:

Maj 2021r.

Sprawdził:

.....
mgr inż. Monika Żurawska
upr. nr WKP/0273/PWOS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/37/PW/2002

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000-~~nr~~ Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Jarosław GRZELAK**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Jarosław Grzelak**

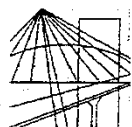
jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-192/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Monika Lidia Żurawska
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 27 marca 1977 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0273/PWOS/06**

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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający /
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

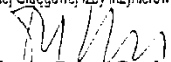
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Monika Lidia Żurawska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

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

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Paulicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EP7-2VZ-RGE *

Pan Jarosław Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02

adres zamieszkania ul. Ogrodowa 50, 62-800 Kalisz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

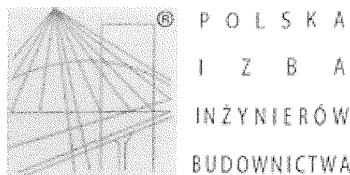
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-92G-8DG-XUN *

Pani Monika Lidia Żurawska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/07
adres zamieszkania ul. Częstochowska 123, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest przyklejony
Data: 2021.03.12 10:00:00
Lokalizacja: 62-800 Kalisz

Informacja BIOZ

*Zadanie: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
w ulicy Burzowej (rejon ulicy Zakątek) w Ostrowie Wielkopolskim*

*Inwestor: WODKAN
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wlkp.*

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

Informacja BIOZ

„Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim”

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

2. Ogólne założenia organizacji robót

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe pod rurociągi o głębokości do 2,5 m ppt.
- montaż rurociągów wodociągowych z rur PEHD wraz z armaturą
- montaż rurociągów kanalizacji sanitarnej z rur PVC
- montaż studni betonowych kanalizacji sanitarnej średnicy 1000mm
- montaż studni inspekcyjnych tworzywowych średnicy 425mm
- zasypkę i zagęszczenie wykopów

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna, sieć gazowa, sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
- zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy
- nie wymagane jest opracowanie planu BIOZ przez wykonawcę robót.

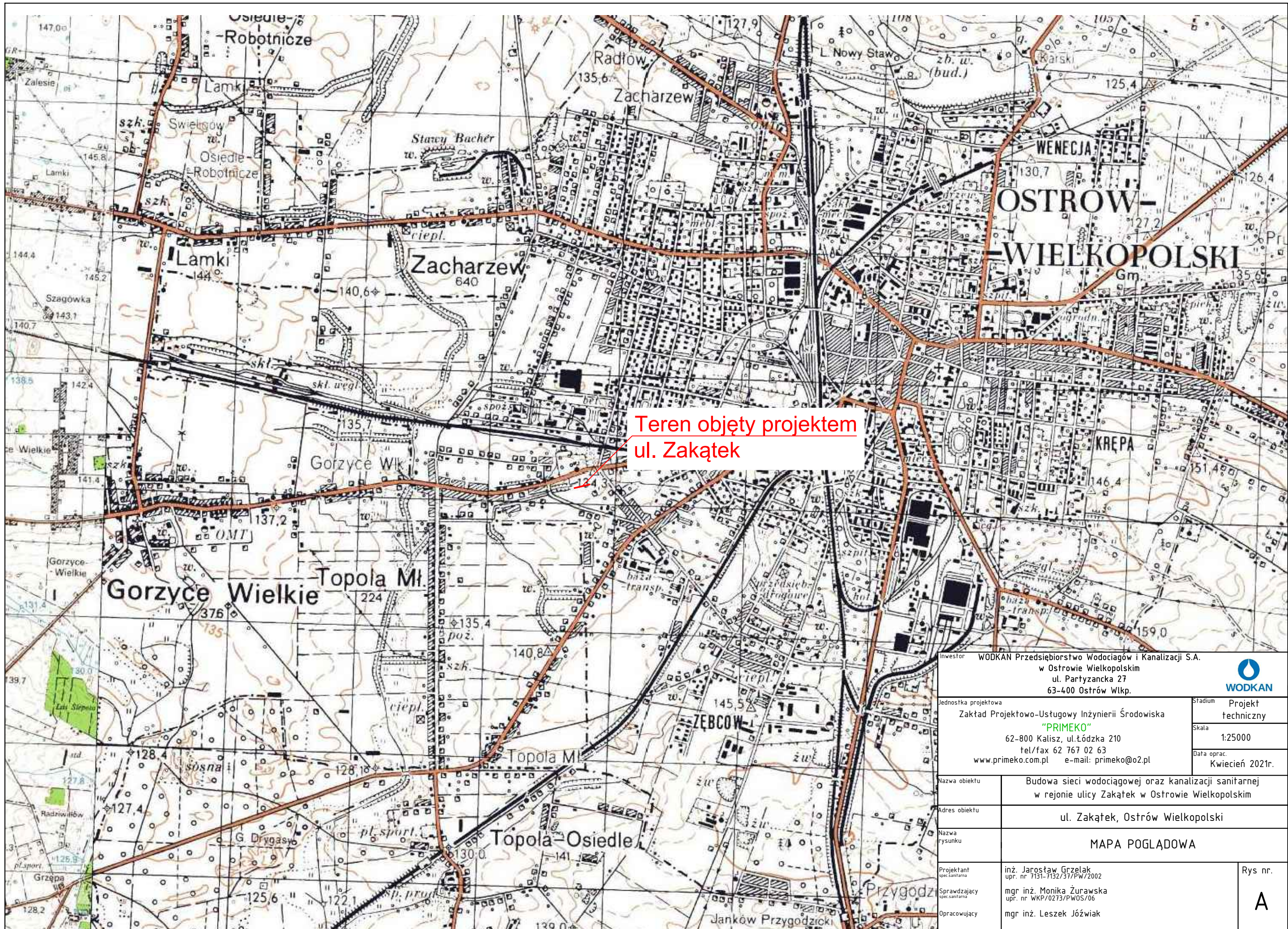
Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

CZEŚĆ GRAFICZNA

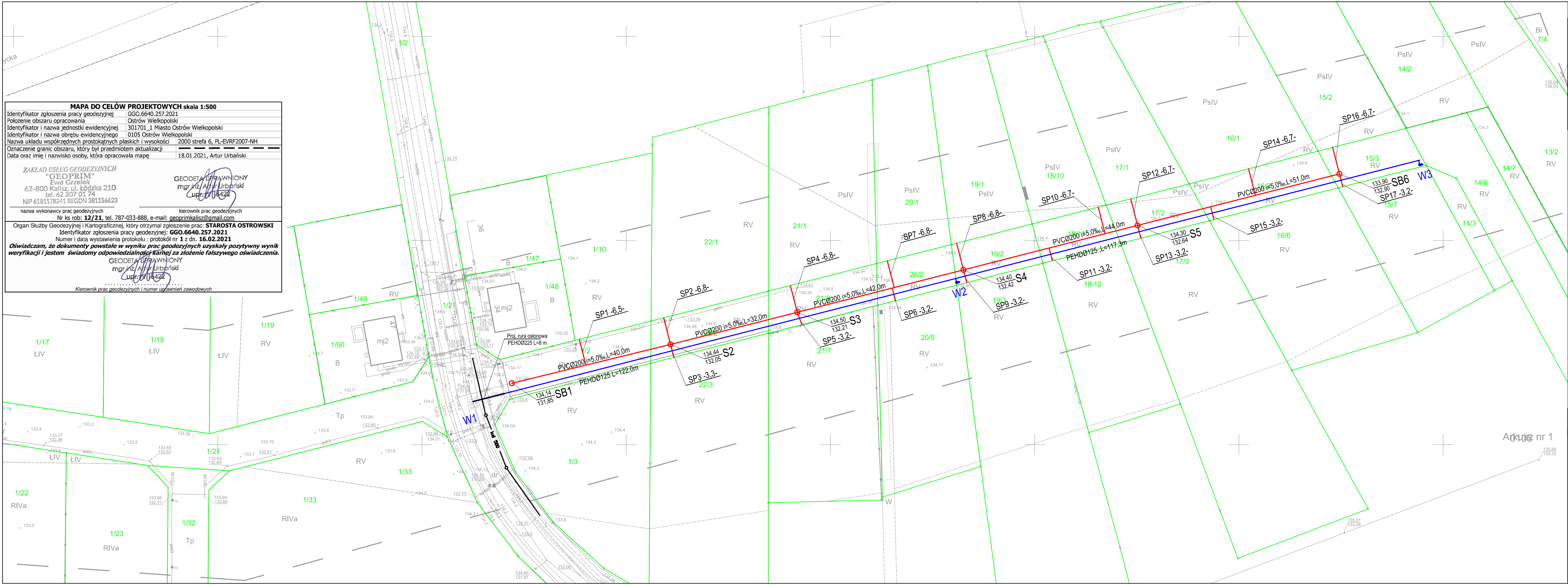
WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

NUMER	Położenie X	Położenie Y	Położenie Z
SB1	5722765,04	6484572,00	134,14
S2	5722774,53	6484610,85	134,44
S3	5722782,41	6484641,87	134,50
S4	5722792,81	6484682,56	134,40
S5	5722803,70	6484725,19	134,30
SB6	5722816,33	6484774,61	133,90
SP1	5722775,81	6484588,51	134,20
SP1-T	5722769,47	6484590,13	134,28
SP2	5722781,07	6484609,18	134,36
SP3	5722771,38	6484611,66	134,44
SP4	5722788,99	6484640,19	134,45
SP5	5722779,39	6484643,00	134,50
SP6	5722785,23	6484665,92	134,44
SP6-T	5722788,35	6484665,12	134,44
SP7	5722795,03	6484663,92	134,44
SP7-T	5722788,47	6484665,60	134,44
SP8	5722799,35	6484680,90	134,40
SP9	5722789,69	6484683,36	134,40
SP10	5722808,18	6484715,57	134,30
SP10-T	5722801,65	6484717,24	134,30
SP11	5722795,04	6484704,34	134,35
SP11-T	5722798,17	6484703,54	134,35
SP12	5722810,21	6484723,53	134,30
SP13	5722800,58	6484726,00	134,30
SP14	5722817,57	6484752,36	134,00
SP14-T	5722811,07	6484754,03	134,00
SP15	5722805,13	6484743,88	134,00
SP15-T	5722808,27	6484743,08	134,00
SP16	5722822,83	6484772,95	133,90
SP17	5722813,18	6484775,41	133,90
W1	5722760,53	6484562,43	133,90
W2	5722790,70	6484680,64	134,40
W3	5722819,70	6484794,30	134,15
HP1	5722789,72	6484680,89	134,40
HP2	5722818,54	6484794,28	134,15
HP2-T	5722819,63	6484794,00	134,15



Teren objęty projektem
ul. Zakątek

Inwestor		WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.			
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl				Stadium	Projekt techniczny
				Skala	1:25000
				Data oprac.	Kwiecień 2021r.
Nazwa obiektu		Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim			
Adres obiektu		ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski			
Nazwa rysunku		MAPA POGLĄDOWA			
Projektant spec. sanitarna		inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002		Rys nr.	
Sprawdzający spec. sanitarna		mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06		A	
Opracowujący		mgr inż. Leszek Jóźwiak			



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej GGO.6640.257.2021

Położenie obszaru opracowania Ostrów Wielkopolski

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego 0105 Ostrów Wielkopolski

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich i wysokości 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę 18.01.2021, Artur Urbański

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOPRIM"
Ewa Grzelak
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
tel. 62 307 01 74
NIP 6181178241 REGON 381156623

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. inż. 14422

nazwa wykonawcy prac geodezyjnych kierownik prac geodezyjnych
Nr ks rob: 12/21, tel. 787-033-888, e-mail: geoprimalisz@gmail.com

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA OSTROWSKI**

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: **GGO.6640.257.2021**

Numer i data wystawienia protokołu : protokół nr 1 z dn. **16.02.2021**

Oświadczam, że dokumenty powstałe w wyniku prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. inż. 14422

Kierownik prac geodezyjnych i numer uprawnień zawodowych

LEGENDA

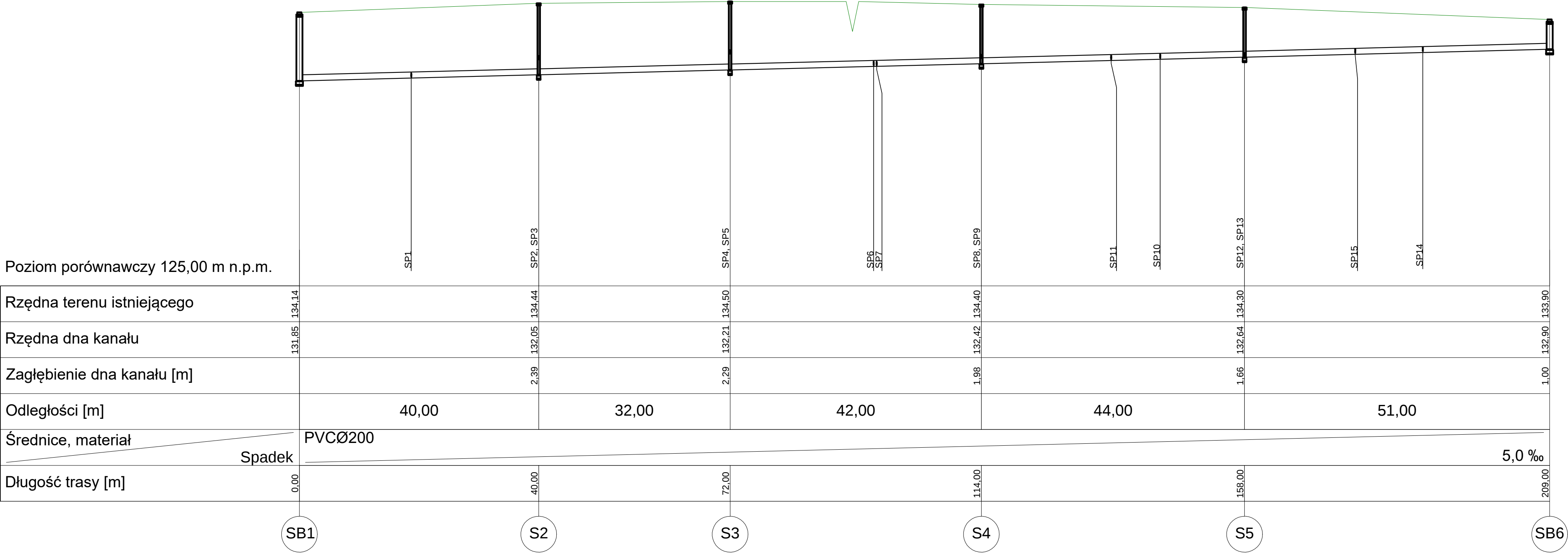
PVCØ200	PROJ. RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ z rur PVCØ200
SB1	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE bet. Ø1000
S3	PROJ. STUDNIE REWIZYJNE PVC Ø425
PS1	PROJ. WYPROWADZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ przyt. PVCØ160 zakończone korkiem
	Projektowany wodociąg PEHD Ø125mm
	Granice działek

Uzupełniono na podstawie materiałów z PZGIK 21.04.2021

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Urbański
upr. inż. 14422

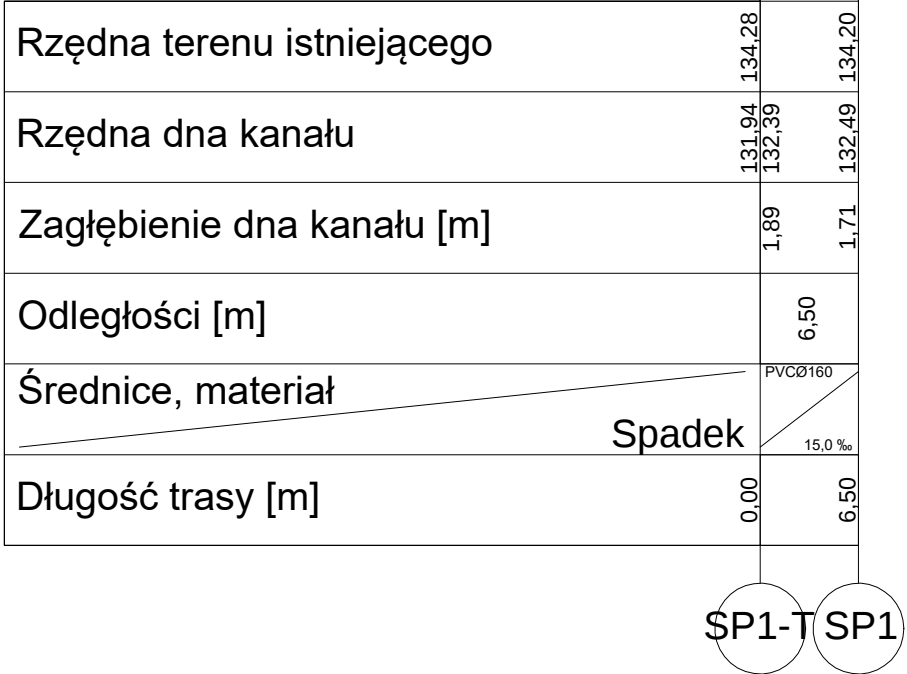
Jest to kopia mapy do celów projektowych zgłoszona do Starosty Ostrowskiego, zgłoszenie: GGO.6640.257.2021
zatwierdzonego protokołem nr 1 z dnia 16.02.2021r.
Potwierdzam zgodność z oryginałem.

Investor	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.		
Jednostka projektowa	Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl	Stadium Projekt techniczny Skala 1:500 Data oprac. Kwiecień 2021r.	
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski		
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant sprawdzający opracowujący	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 1131-1132/31/PW/2002 mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06 mgr inż. Leszek Józwiak	Rys nr. 1	

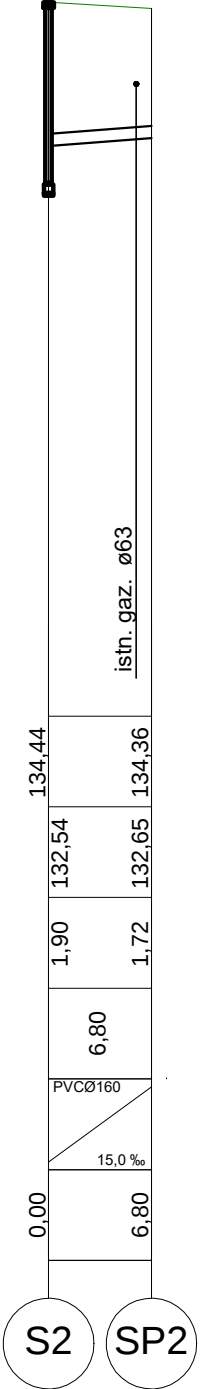


Inwestor		WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.		
Jednostka projektowa		Stadium Projekt techniczny		
Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul.Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Skala 1:100/500		
		Data oprac. Kwiecień 2021r.		
Nazwa obiektu		Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu		ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski		
Nazwa rysunku		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		
Projektant spec.sanitarnej		inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/31/PW/2002		Rys nr. 2.1
Sprawdzający spec.sanitarnej		mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06		
Opracowujący		mgr inż. Leszek Jóźwiak		

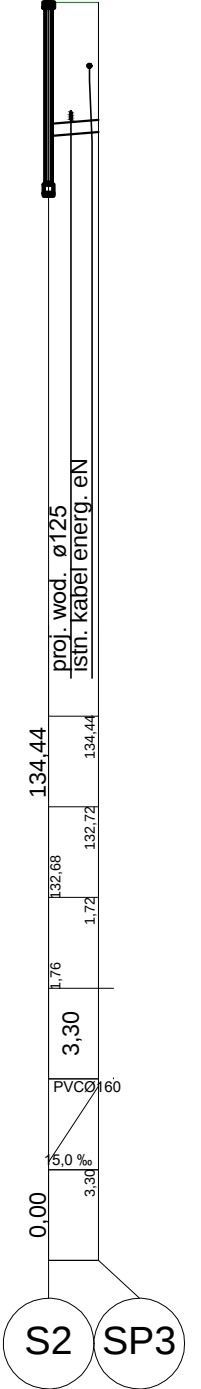
Poziom porównawczy 125,00 m n.p.m.



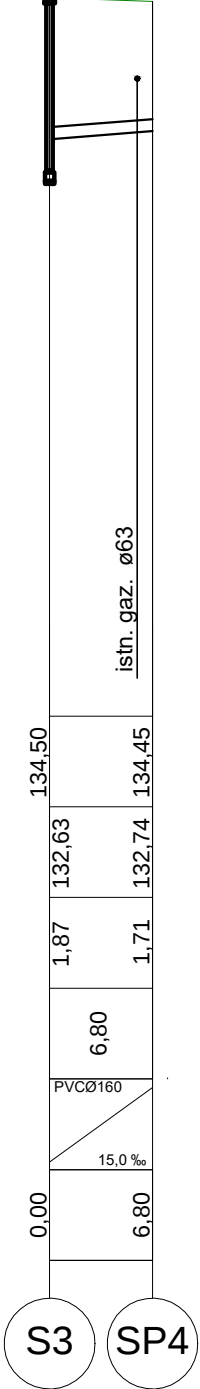
SP1-T SP1



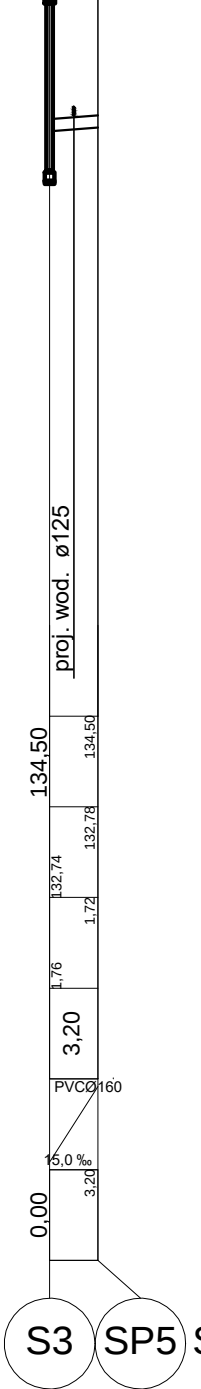
S2 SP2



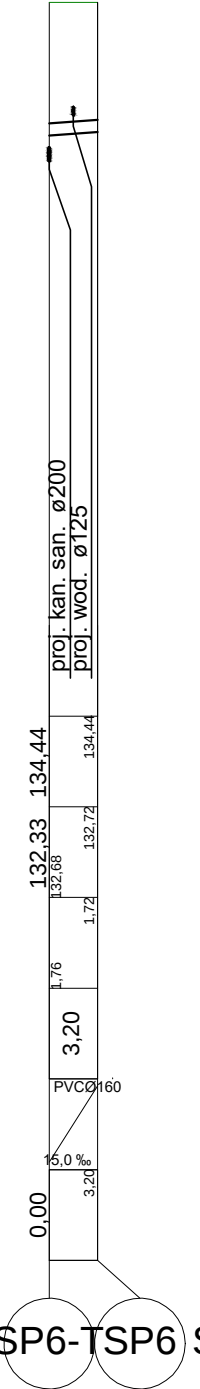
S2 SP3



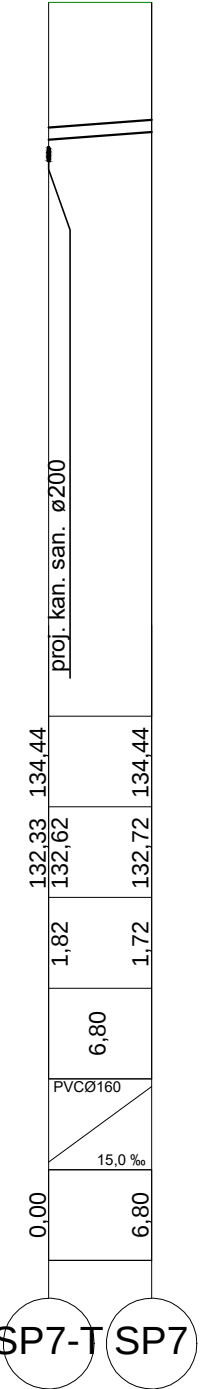
S3 SP4



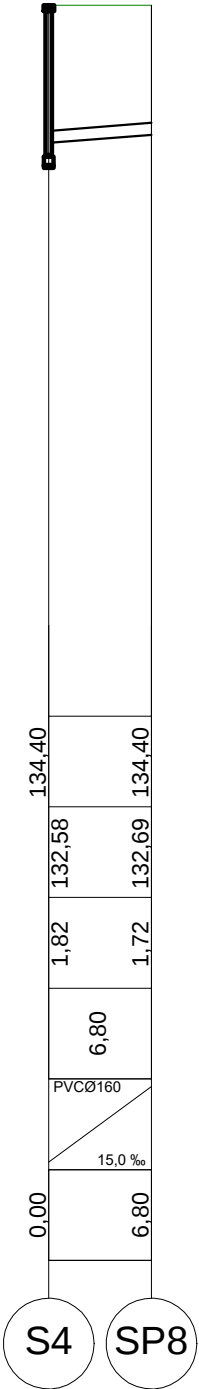
S3 SP5



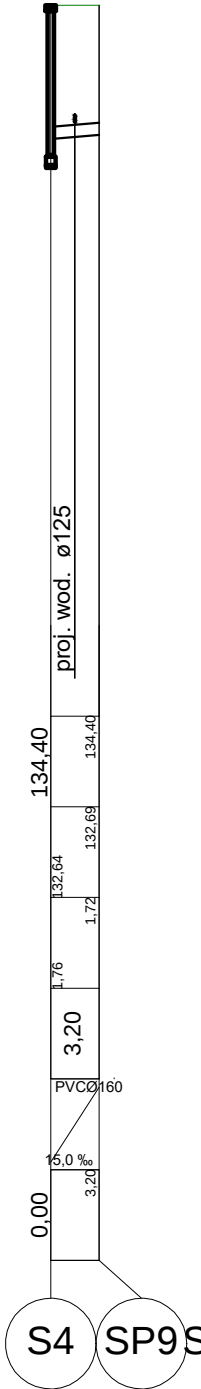
SP6-TSP6



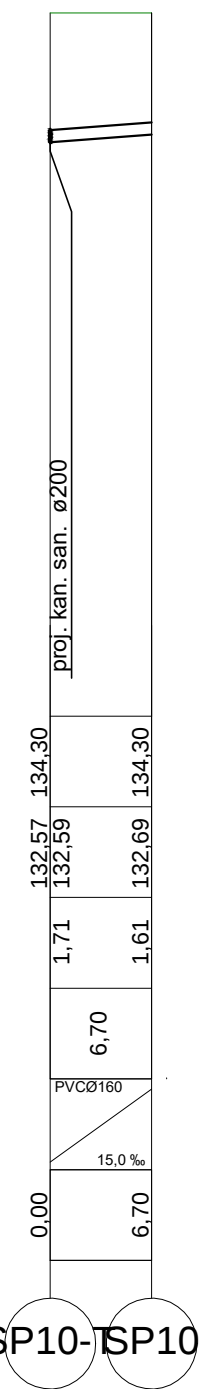
SP7-T SP7



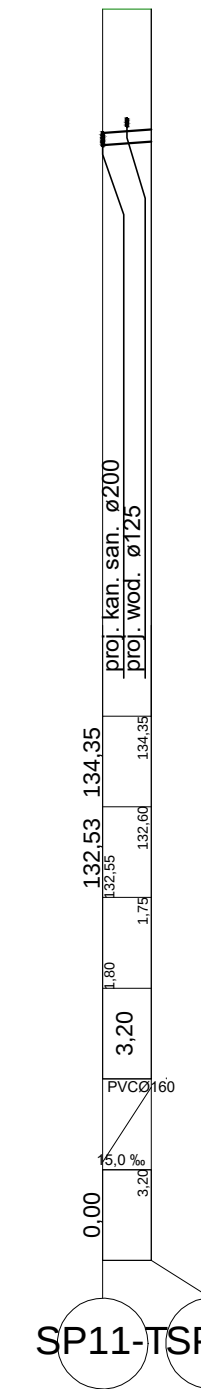
S4 SP8



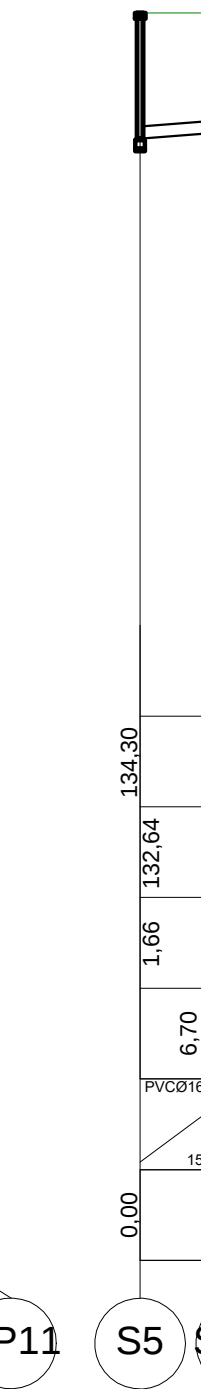
S4 SP9



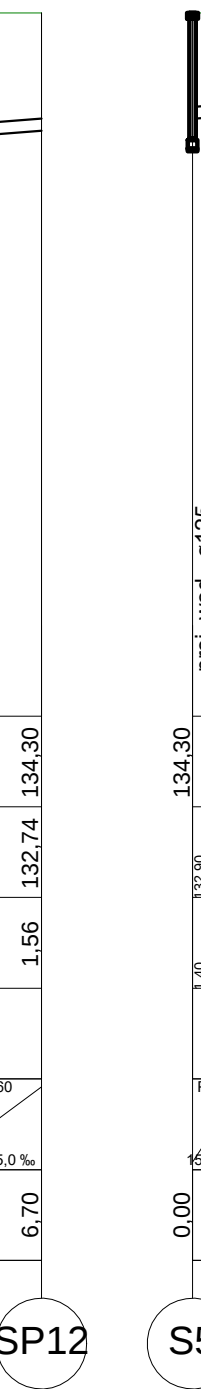
SP10-TSP10



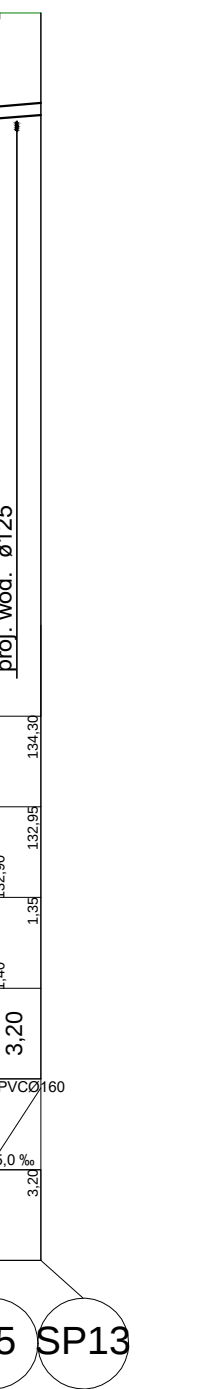
SP11-TSP11



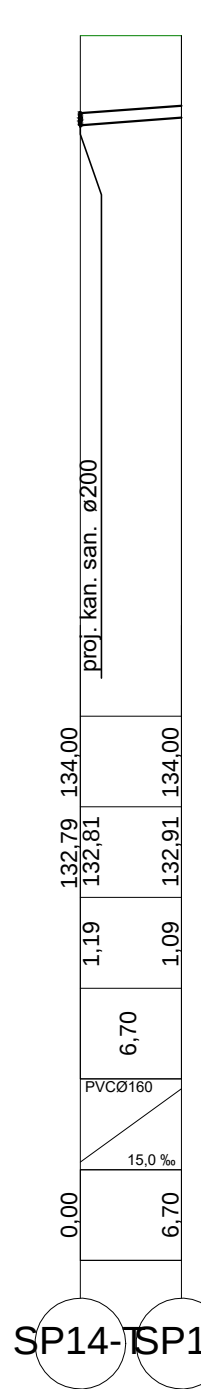
S5 SP12



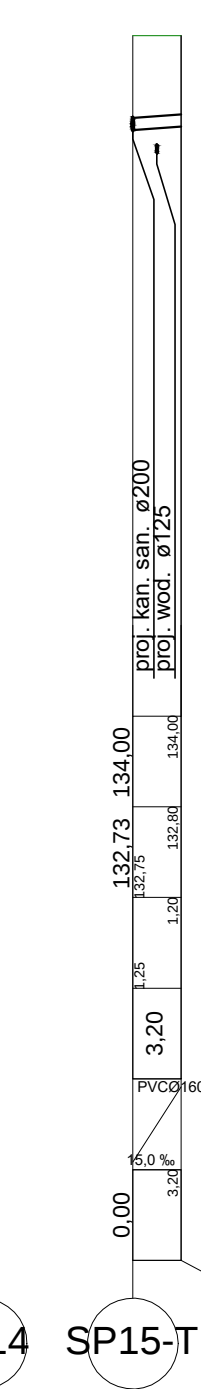
S5 SP13



S5 SP13



SP14-TSP14



SP15-T SP15



SB6 SP16



SB6 SP17

Inwestor		WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.				
Jednostka projektowa		Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl			Stadium	Projekt techniczny
					Skala	1:100/500
		Data oprac.			Kwiecień 2021r.	
Nazwa obiektu		Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim				
Adres obiektu		ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski				
Nazwa rysunku		PROFIL WYPROWADZEŃ KANALIZACJI SANITARNEJ				
Projektant spec. sanitarna		inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002		Rys nr.		
Sprawdzający spec. sanitarna		mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06		2.2		
Opracowujący		mgr inż. Leszek Józwiak				

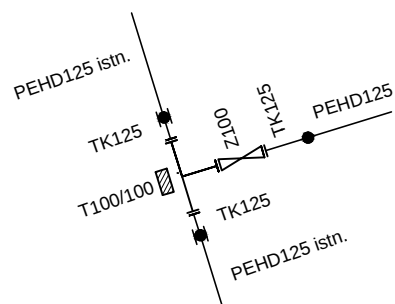


W1

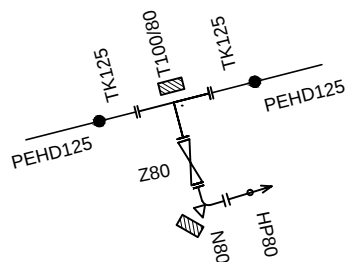
W2

W3

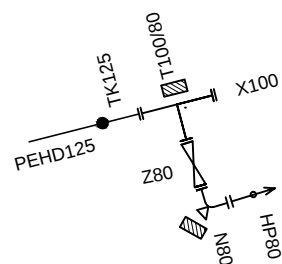
W1;



W2;



W3;



Inwestor WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wlkp.



Jednostka projektowa
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska
"PRIMEKO"
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
tel/fax 62 767 02 63
www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

Stadium Projekt
techniczny

Skala -----

Data oprac.
Kwiecień 2021r.

Nazwa obiektu Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim

Adres obiektu ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski

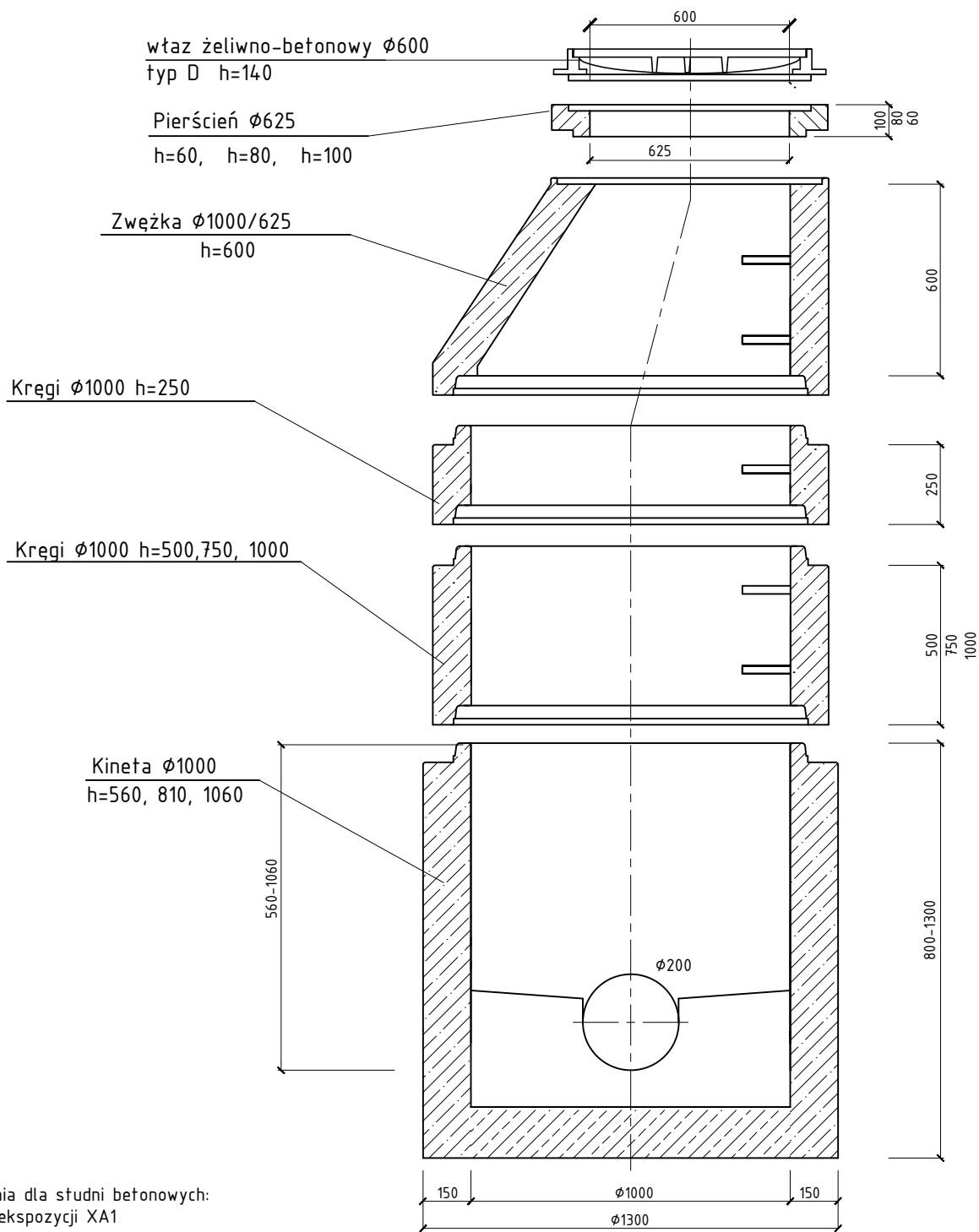
Nazwa rysunku SCHEMAT WĘZŁÓW

Projektant inż. Jarosław Grzelak
spec. sanitarna upr. nr 7131-7132/31/PW/2002
Sprawdzający mgr inż. Monika Żurawska
spec. sanitarna upr. nr WKP/0273/PW05/06

Opracowujący mgr inż. Leszek Jóźwiak

Rys nr.

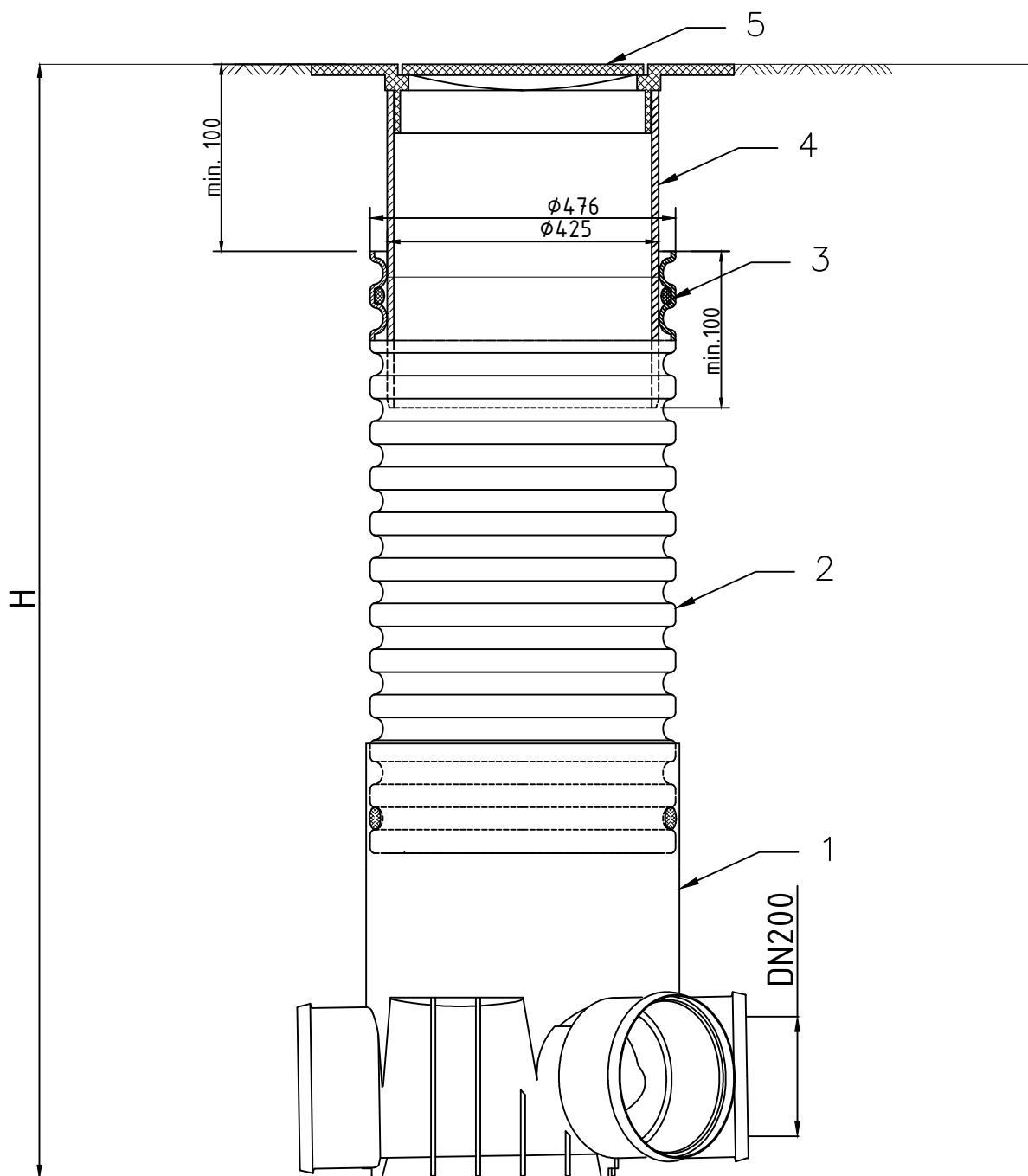
4



Wymagania dla studni betonowych:

- klasa ekspozycji XA1
- beton klasy C35/45
- nasiąkliwość nie większa od 5%
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45
- maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu
- beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kiniecie
- zastosować cement siarczanoodporny zgodnie z PN-EN 197-1
- stosować uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1
- stopnie ztazowe pokryte tworzywem sztucznym w jaskrawym kolorze
- minimalna siła wrywająca stopień nie powinna być mniejsza od 5kN
- grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika $I_s=0,98$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla gruntu nie może być większy od 2,2
- pozostałe wymagania zgodnie z normami: PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736, PN-EN 752

Inwestor		WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.		 WODKAN	
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl				Stadium Projekt techniczny	
				Skala 1:20	
				Data oprac. Maj 2021r.	
Nazwa obiektu		Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim			
Adres obiektu		ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski			
Nazwa rysunku		STUDNIA REWIZYJNA Ø1000			
Projektant spec. sanitarna		inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002		Rys nr. 5.1	
Sprawdzający spec. sanitarna		mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06			
Opracowujący		mgr inż. Leszek Józwiak			

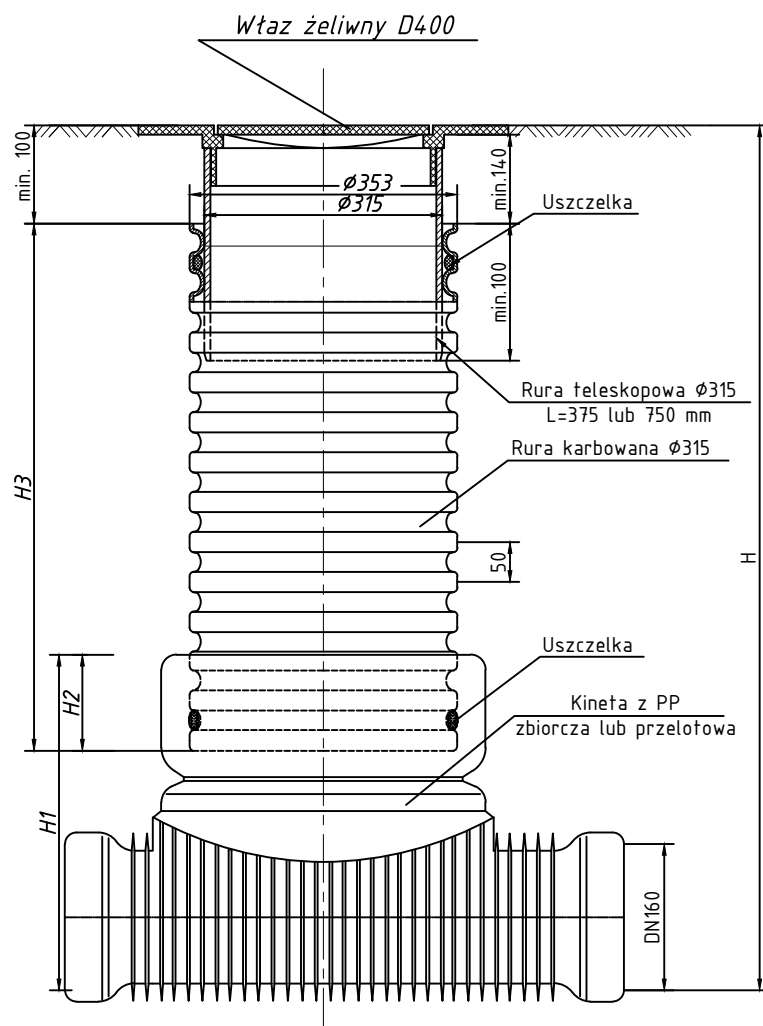


1. KieŃa przeŃotowa lub zbiorcza PP
2. Rura trzonowa PP o Ńrednicy wewnŃtrznej DN/ID425 SN4
3. Uszczelka do rury strukturalnej 425
4. Teleskop T40
5. Właz Ńeliwny D400

Wymagania:

- Ńtudnia zgodna z PN-EN 13598-2:2009 PN-EN 476:2011
- dopuszczenie do Ńosowania w pasie drogowym
- włazy zgodne z PN-EN 124:2000
- uszczelki zgodne z PN-EN 681-1:2000

Inwestor		WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.		 WODKAN	
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl				Stadium	Projekt techniczny
				Skala	1:10
				Data oprac.	Maj 2021r.
Nazwa obiektu		Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim			
Adres obiektu		ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski			
Nazwa rysunku		STUDNIA REWIZYJNA $\phi 425$			
Projektant spec. sanitarna		inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002		Rys nr. 5.2	
Sprawdzający spec. sanitarna		mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06			
Opracowujący		mgr inż. Leszek Jóźwiak			

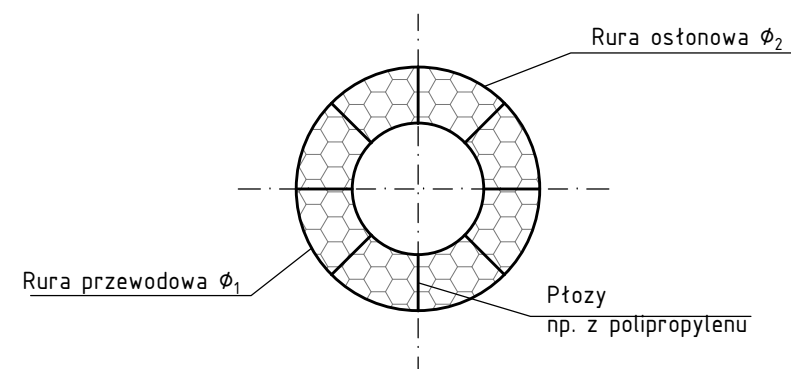
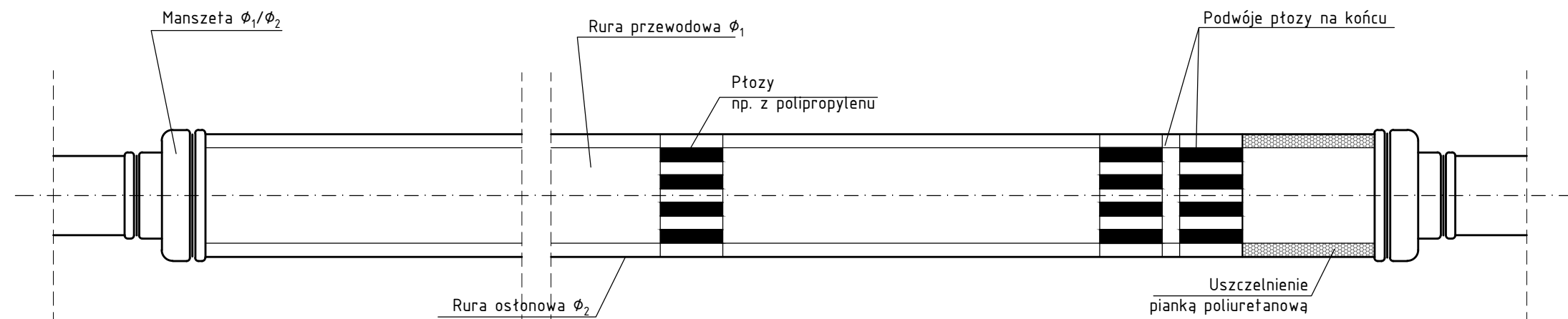


1. Kineta przelotowa lub zbiorcza PP
2. Rura trzonowa PP o średnicy wewnętrznej DN/ID315 SN4
3. Uszczelka do rury strukturalnej 315
4. Teleskop T40
5. Właz żeliwny D400

Wymagania:

- studnia zgodna z PN-EN 13598-2:2009 PN-EN 476:2011
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym
- włazy zgodne z PN-EN 124:2000
- uszczelki zgodne z PN-EN 681-1:2000

Inwestor		WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.		 WODKAN
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul.Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Stadium Projekt techniczny		
		Skala 1:10		
		Data oprac. Maj 2021r.		
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim			
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski			
Nazwa rysunku	STUDNIA REWIZYJNA Ø315			
Projektant spec.sanitarna	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/31/PW/2002			Rys nr. 5.3
Sprawdzający spec.sanitarna	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PW05/06			
Opracowujący	mgr inż. Leszek Jóźwiak			



Tab.1. Wymiary rur osłonowych dla rurociągów

Średnica rurociagu chronionego PVC/PE ϕ_1 (mm)	Średnica rury osłonowej HDPE ϕ_2 (mm)
$\phi 90\text{mm}$	$\phi 200\text{mm}$
$\phi 125\text{mm}$	$\phi 225\text{mm}$
$\phi 160\text{mm}$	$\phi 250\text{mm}$
$\phi 200\text{mm}$	$\phi 315\text{mm}$

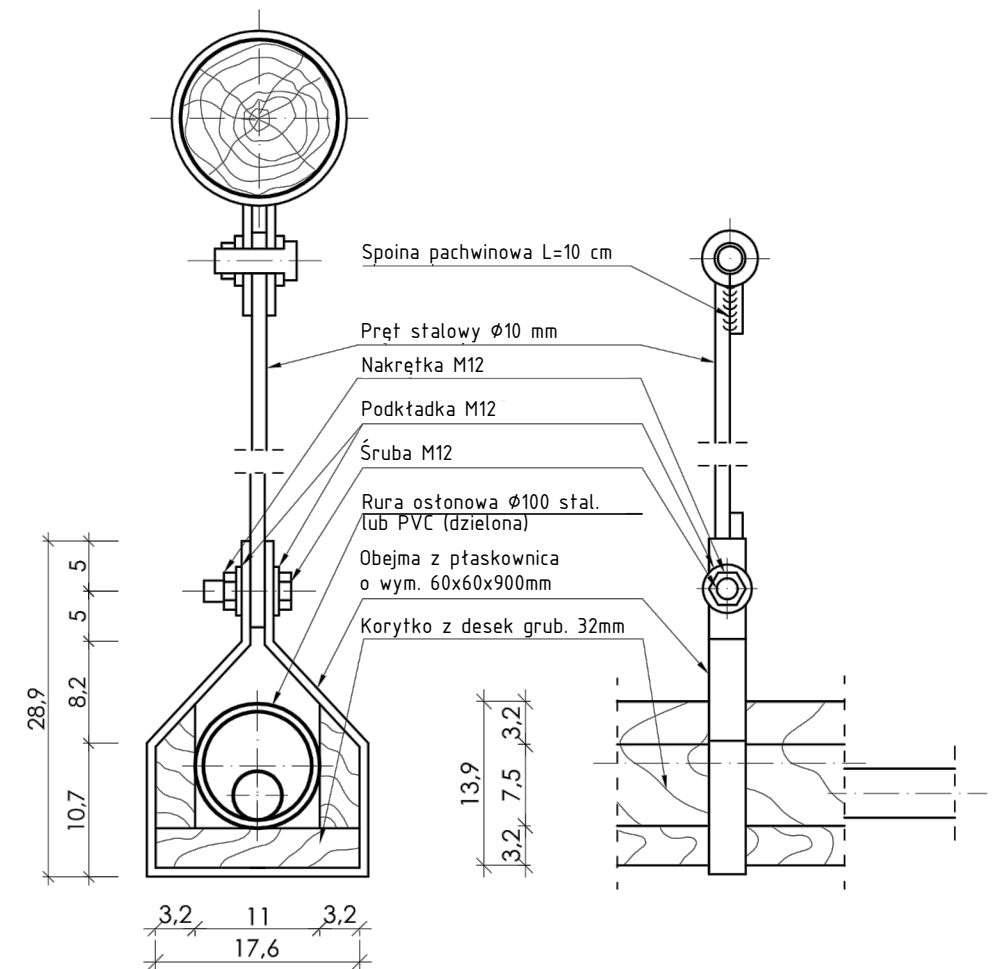
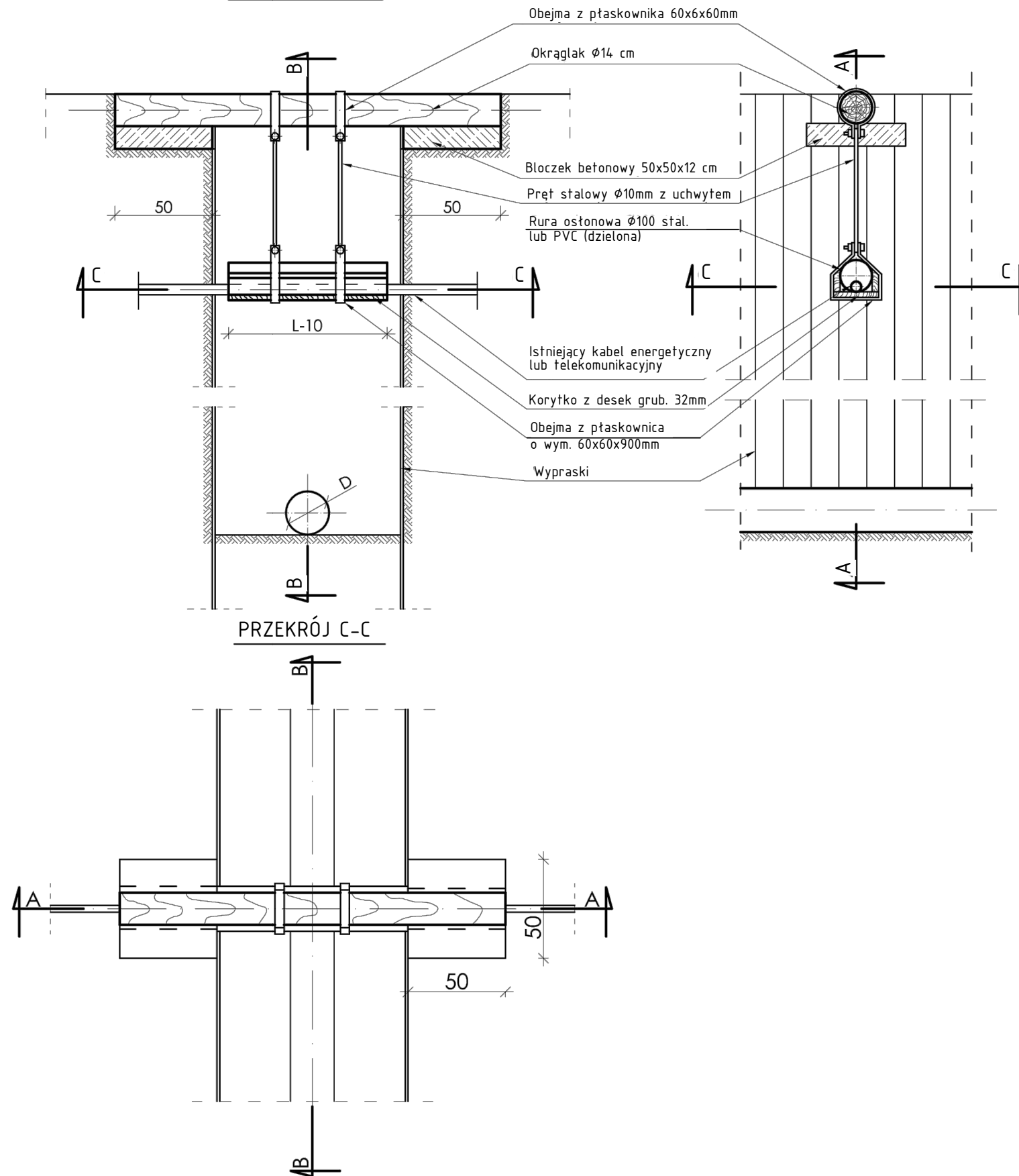
Inwestor		WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.			
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl				Stadium Projekt techniczny	
				Skala 1:10	
				Data oprac. Maj 2021r.	
Nazwa obiektu		Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim			
Adres obiektu		ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski			
Nazwa rysunku		UŁOŻENIE RUROCIĄGU W RURZE OSŁONOWEJ			
Projektant spec.sanitarna		inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002		Rys nr. 6	
Sprawdzający spec.sanitarna		mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06			
Opracowujący		mgr inż. Leszek Jóźwiak			

SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA W WYKOPIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH

PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ B-B

SZCZEGÓŁ ZAMOCOWANIA



Inwestor WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.			
Jednostka projektowa Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Stadium Projekt techniczny	
		Skala	
		Data oprac.	Maj 2021r.
Nazwa obiektu	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zakątek w Ostrowie Wielkopolskim		
Adres obiektu	ul. Zakątek, Ostrów Wielkopolski		
Nazwa rysunku	SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA W WYKOPIE KABLI		
Projektant specjalista Sprawdzający specjalista Opracowujący	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06 mgr inż. Leszek Jóźwiak		Rys nr. 7