

**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
i PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
DO DZIAŁKI NR EWID. 854 OBRĘB 0041 M. RADOMSKO
W RAMACH ZADANIA PN.: „BUDOWA BUDYNKU
ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU
SPORTOWYM PRZY UL. KUKUCZKI W RADOMSKU”**

PROJEKT BUDOWLANY

branża: sanitarna

OBIEKT : przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej
ADRES : Radomsko, ul. Kukuczki
działki nr ewid. 832/1, 835 i 854 obręb 0041 m. Radomsko
INWESTOR : Miasto Radomsko
ul. Tysiąclecia 5
97-500 Radomsko

Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Katarzyna Sztangreciak nr ewid. LOD/3021/PWBS/16	
Opracował: branża sanitarna	mgr inż. Marcin Musiał	

Radomsko, sierpień 2024 r.

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa.....	str. 1
Zawartość opracowania.....	str. 2
Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 3
Dane podstawowe.....	str. 3
Podstawa opracowania	str. 3
Dane szczegółowe	str. 3
Opis techniczny	str. 6
Przyłącze wodociągowe	str. 6
Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	str. 6
Wykonanie prac ziemnych	str. 8
Uwagi końcowe!	str. 9
Tabela współrzędnych kierunkowych.....	str. 10
Oświadczenie projektanta.....	str. 11
Uprawnienia projektowe projektanta.....	str. 12-13
Zaświadczenie projektanta o przynależności do OIIB	str. 14
Warunki techniczne przyłączenia znak TW/2135/2024/110 z dnia 15.05.2024 r.....	str. 15-16
Część rysunkowa	str. 17-23
Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	str. 17
Rys. 2 – Profil podłużny przyłącza wodociągowego	str. 18
Rys. 3 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	str. 19
Rys. 4 – Schemat zestawu wodomierzowego	str. 20
Rys. 5 – Schemat budowy systemowej studni inspekcyjnej DN315	str. 21
Rys. 6 – Przekrój poprzeczny przez wykop	str. 22

Opis do projektu zagospodarowania terenu

Dane podstawowe

<i>Inwestor:</i>	Miasto Radomsko ul. Tysiąclecia 5 97-500 Radomsko
<i>Adres inwestycji:</i>	Radomsko, ul. Kukuczki działki nr ewid. 832/1, 853, 854 obręb 0041 m. Radomsko
<i>Obiekt:</i>	przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej

Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- aktualna mapa do celów projektowych,
- pomiary w terenie,
- ustalenia z Inwestorem,
- warunki techniczne przyłączenia znak TW/2135/2024/110 z dnia 15.05.2024 r.
- obowiązujące normy i przepisy,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2024 r., poz. 726).

Dane szczegółowe

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr ewid. 854 obręb 0041 m. Radomsko. Zakres opracowania obejmuje budowę:

- przyłącza wodociągowego od istniejącej sieci wodociągowej, przebiegającej przez teren działki nr ewid. 853, do projektowanego budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego na działce Inwestora nr ewid. 854 obręb 0041 m. Radomsko,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej od projektowanego budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego na terenie działki Inwestora nr ewid. 854 do istn. studni na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej przebiegającym w pasie drogowym drogi gminnej nr 112734E, ul. Kukuczki w Radomsku, na działce nr ewid. 832/1 obręb 0041 m. Radomsko.

Wykonanie przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej nie spowoduje innych zmian zagospodarowania terenu, które nie są wpisane do rejestru zabytków i nie wymaga ochrony Konserwatora Zabytków.

Stan zagospodarowania terenu

Działka nr ewid. 854 obręb 0041 m. Radomsko:

- niezabudowana,
- uzbrojona – przyłącze energetyczne,
- ogrodzona.

Działka nr ewid. 832/1 obręb 0041 m. Radomsko stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 112734E – ul. Kukuczki w Radomsku. Pas drogowy uzbrojony w sieć wodociągową średnicy Ø100 mm, sieć kanalizacji sanitarnej średnicy Ø200 mm, sieć kanalizacji deszczowej o średnicy Ø1400 i 1600 mm oraz sieć elektroenergetyczną.

Działka nr ewid. 853 obręb 0041 m. Radomsko stanowi pas drogowy drogi wewnętrznej. Pas drogowy uzbrojony w sieć wodociągową średnicy Ø110 mm oraz napowietrzną sieć elektroenergetyczną.

Projektowane obiekty

Projektuje się przyłącze wodociągowe PE100 PN16 SDR11 DN40x3,7 mm, długości 27,76 m, wyposażone w zasuwę odcinającą zlokalizowaną za włączeniem do sieci wodociągowej i drugą zasuwę na terenie działki Inwestora. Przyłącze wyposażone będzie w zestaw wodomierzowy umieszczony w projektowanym budynku na terenie działki Inwestora nr ewid. 854 obręb 0041 m. Radomsko.

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 SN8 DN160x4,7 mm, długości 20,30 m, włączone do istniejącej studni inspekcyjnej na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej średnicy Ø200 mm przebiegającym w pasie drogowym drogi gminnej nr 112734E na działce nr ewid. 832/1 obręb 0041 m. Radomsko.

Przyporządkowanie strefowe działek

Działki znajdują się w strefach:

- III klimatycznej,
- I wiatrowej,
- II śniegowej,
- II gruntowej.

Dane określające obszar oddziaływania planowanej inwestycji

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji, polegającej na budowie przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej, mieści się w granicach przedmiotowych działek nr ewid. 832/1, 853 i 854 obręb 0041 m. Radomsko.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji określony na podstawie art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywalnych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

W trakcie prowadzenia prac budowlanych związanych w przedmiotowym zamierzeniem, jak również w fazie zakładanej normalnej eksploatacji obiektu budowlanego nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje w granicach terenu górniczego jak również w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

Opis techniczny

Przylącze wodociągowe

Projektowane przyłącze, długości 27,769 m, należy wykonać przy użyciu przewodu polietylenowego PE100 PN16 SDR11 średnicy 40x3,7 mm. Przewód PE ułożyć ze spadkiem zgodnie z profilem podłużnym (rys. 2). Trasę przebiegu przyłącza oznakować taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem metalowym, ułożoną w gruncie 20 - 30 cm ponad rurociągiem.

Włączenia, projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej średnicy $\varnothing 100$ mm przebiegającej przez teren działki nr ewid. 853, dokonać przy pomocy nawiertki NWZ do rur stalowych średnicy DN100/40 mm PN16 (3/2").

Na przyłączy wodociągowym, za włączeniem do sieci wodociągowej, należy zamontować zasuwę gwintowaną 5/4" z obudową, kluczem i skrzynką typu „WODA”. Na terenie działki Inwestora, 2,50 m od granicy działki, należy zamontować drugą zasuwę gwintowaną 5/4" z obudową, kluczem i skrzynką typu „WODA”. Z niniejszej zasuwy Inwestor / Właściciel nieruchomości może korzystać w przypadku awarii przyłącza. Zasuwa ta będzie stanowić własność Inwestora / Właściciela nieruchomości. Zasuwy odcinające na przyłączy powinny być oznakowane w miejscach widocznych tabliczkami orientacyjnymi D zgodnie z normą PN86/B-09700-3.

Zestaw wodomierzowy zabudować na konsoli wodomierzowej zgodnie z normą PN-91/M-54910. Dobrano wodomierz typu JS jednostrumieniowy, skrzydełkowy, suchobieżny o średnicy nominalnej DN20 mm i nominalnym strumieniu objętości $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ umieszczony w projektowanym budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego (rys. 4).

Za wodomierzem oraz zaworem przelotowym z kurkiem spustowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA.

Po wykonaniu próby ciśnieniowej zgodnie z PN-70/B-10715 oraz PN81/B-10725 przyłącze należy przepłukać i dezynfekować wodnym roztworem podchlorynu sodu. Dezynfekcję wykonać zgodnie z PN-64/B-10791.

Inwestor zobowiązany jest do uzyskania z Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Radomsku pozytywnego wyniku z przeprowadzonych badań wody z projektowanego przyłącza przed rozpoczęciem jego użytkowania.

Przylącze kanalizacji sanitarnej

Przewiduje się włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej średnicy $\varnothing 200$ mm przebiegającym w pasie drogowym drogi gminnej nr 112734E na działce nr ewid. 832/1 obręb 0041 m. Radomsko.

Przylącze kanalizacyjne posadowione będzie na głębokości 1,08 m p.p.t. – 1,12 m p.p.t. Zakłada się wykonanie zagęszczonej podsypki piaskowej pod kanał, do uzyskania współczynnika zagęszczenia $I_s \geq 0,97$, oraz stosowanie zagęszczonej mechanicznie obsypki piaskowej do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury.

Przyłącze, długości 20,30 m, wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 średnicy DN160x4,7 mm łączonych kielichowo na uszczelkę gumową. Rury ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Przedmiotowe przyłącze ułożyć ze spadkiem zgodnie z profilem podłużnym (rys. 3). Należy zadbać o łączenie z kielichem wyłącznie końcówek rur PVC poddanych sfazowaniu fabrycznie lub ręcznie przed montażem przy użyciu zdzieraka. Prawidłowe połączenie wymaga, aby bosy koniec rury był sfazowany pod kątem 30° do połowy grubości ścianki i pokryty środkiem poślizgowym na bazie silikonu lub mydła bezpośrednio przed wciśnięciem w kielich. Niedozwolone jest stosowanie olejów lub smarów jako środka poślizgowego. W systemie łączenia rur kielichowych zaleca się wykonywanie połączeń w ten sposób, aby bosc końce rur wciskane były w kielichy zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

Przejście, projektowanym przyłączem sieci kanalizacji sanitarnej, pod pasem drogowym drogi gminnej nr 112734E wykonać w technologii przecisku. Jako rurę przeciskową zastosować stalową rurę średnicy DN220 mm, długości 3,0 m, która po zamontowaniu pełnić będzie funkcję rury osłonowej. Rurę przewodową PVC-U SDR34 SN8 średnicy DN160x4,7 należy umieścić w rurze osłonowej centrycznie przy wykorzystaniu pierścieni dystansowych odpowiednich średnic. Po umieszczeniu w rurze osłonowej rury zasadniczej PVC-U SDR34 SN8 należy końce rury stalowej uszczelnić odpowiednimi manszetami w celu ochrony przed przenikaniem do wnętrza wód gruntowych.

Na projektowanym przyłączy kanalizacji sanitarnej zakłada się montaż 2 szt. studni inspekcyjnej DN315 mm. Projektuje się zastosowanie studni systemowych do rur PVC. Studnie S2 i S3 projektuje się jako inspekcyjne DN315 mm zwieńczone pokrywami/włazami żeliwnymi. Projektowana studnia z tworzywa, wykonana z elementów prefabrykowanych, powinna być zamontowana w sposób szczelny, w związku z czym elementy studni należy łączyć na uszczelki elastomerowe. Studnia powinna być posadowiona na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej gr. 15 cm i obsypana odpowiednio zagęszczoną obsypką. Studnia powinna być wyposażona w elementy o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ oraz zwieńczenie żeliwne klasy co najmniej A15 (nośność 1,5 t), natomiast na terenie przewidzianym dla ruchu pojazdów D400 (nośność 40 t) wg PN-87/H-74052. Połączenie rur ze studnią wykonane będzie jako kielichowe uszczelnione uszczelkami gumowymi lub elastomerowymi.

Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studni rewizyjnej (oznaczonej jako S1) wykonać poprzez przebicie ściany studni. Wprowadzenie rury PVC-U, do istniejącej studni, należy zabezpieczyć powłokową zaprawą uszczelniającą w sposób pozwalający zapobiegać infiltracji wód gruntowych oraz eksfiltracji ścieków z kanału do gruntu.

Podczas prac montażowych stosować podwieszenie przewodów na konstrukcji wspartej na skarpach wykopu. Nie prowadzić zagęszczania mechanicznego wykopu bezpośrednio nad przewodem wodociagowym, kablem teletechnicznym i elektroenergetycznym.

Z uwagi na posadowienie projektowanego przyłącza w strefie przemarzania gruntu należy wykonać jego docieplenie. Rurę przewodową przyłącza należy zabezpieczyć otuliną termoizolacyjną, poliuretanową grubości 20 mm oraz wykonać zabezpieczenie warstwą materiału o własnościach termoizolacyjnych np. keramzytu lub żużla o grubości ok. 30 cm powyżej grzbietu rury. Do izolacji

najlepiej zastosować mniejsze granulacje materiału termoizolacyjnego, np. 4-10 mm. Taka frakcja pozwala na lepsze zagęszczenie materiału, a pełniejsze wypełnienie przestrzeni izolacyjnej pozwala na uzyskanie lepszej wytrzymałości warstwy. Po rozłożeniu warstwy należy ją zagęścić mechaniczną zagęszczarką płytową lub ubijakiem ręcznym. Podczas zagęszczania keramzyt zmniejsza grubość rozłożonej warstwy o ok. 10%, co należy przewidzieć przed rozpoczęciem zagęszczania.

Wykonanie prac ziemnych

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne niewskazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przez uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do właściwych służb. Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca i głębokości posadowienia istniejących sieci.

Na terenie działki Inwestora prowadzić wykopy szerokoprzestrzenne skarpowane o nachyleniu skarp nie większym niż 1:1.

W pasie drogowym drogi gminnej nr 112734E, ul. Kukuczki w Radomsku, tzn. na działce nr ewid. 832/1 obręb 0041, prace ziemne prowadzić stosując wykopy wąskoprzestrzenne, szalowane przy głębokości ponad 1,0 m.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej wykonać ręcznie pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela gestora sieci.

W miejscach skrzyżowań projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej z istniejącymi i projektowanymi kablami elektrycznymi należy zamontować dwudzielne rury osłonowe średnicy DN110 mm, długości $L = 2,0$ m, na istniejącej infrastrukturze podziemnej.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie materiału 0 - 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Grubość warstwy podsypki powinna wynosić 15 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o uziarnieniu powyżej 60 mm, wówczas wysokość podsypki powinna wynosić 20 cm. Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, wówczas nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom dna wykopu może być wykonany tak, by rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim.

Przed zasypaniem przyłączy należy zgłosić je do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.

Wykonane przyłącza należy zgłosić do odbioru w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji z/s ul. Krzywa 12, 97-500 Radomsko.

Wszelkie prace budowlane związane z budową projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PGK Sp. z o.o. z/s ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko.

Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania warstwy o grubości przynajmniej 30 cm powyżej rury po wymaganym zagęszczeniu. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża pod rurociągiem. Wypełnienie wykopu po obu stronach rurociągu może być wykonane gruntem z wykopu, jeśli grunt ten spełnia powyższe wymagania. Inne materiały spoiste, takie jak glina oraz materiały silnie nawodnione nie mogą być użyte ze względu na brak możliwości osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ uszkodzeniu, zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Wymagane jest dokładne zagęszczenie obsypki po obu stronach przewodu do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,97 w skali Proctora.

Zasyпка musi być wykonana z odpowiednich materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nawierzchni nad rurociągiem, odpowiednio dla jezdni, pobocza itp. Materiał użyty do zasypania wykopu nie powinien mieć w swym składzie cząstek o uziarnieniu większym niż 300 mm. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych. Zagęszczenie materiału zasyпки nie jest wymagane na terenach zielonych.

Uwagi końcowe!

Podczas wykonywania robót stosować zabezpieczenia wykopów i oznakowanie miejsc prowadzonych prac.

Stosowane materiały winny posiadać wymagane aktualne atesty i aprobaty techniczne upoważniające do stosowania w budownictwie i wydane przez właściwe jednostki aprobowe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. z 1994 r. Nr 1, poz. 48).

Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.

Tabela współrzędnych kierunkowych

Punkt	X	Y
W1	5660993,12	7388290,03
W2	5660965,97	7388284,27
S1	5660959,10	7388263,34
S2	5660956,69	7388273,82
S3	5660958,77	7388281,55
S4	5660960,30	7388281,87

Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Katarzyna Sztangreciak nr ewid. LOD/3021/PWBS/16	
Opracował: branża sanitarna	mgr inż. Marcin Musiał	

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że:

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr ewid. 854 obręb 0041 m. Radomsko

na działkach nr ewid. 832/1, 853 i 854 obręb 0041 m. Radomsko, wykonany na zlecenie Miasta Radomska z/s. ul. Tysiąclecia 5, 97-500 Radomsko został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Katarzyna Sztangreciak nr ewid. LOD/3021/PWBS/16	
Opracował: branża sanitarna	mgr inż. Marcin Musiał	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

woj. łódzkie, pow. radomszczański Nr zgłoszenia: 00.6640.2273.2024
jednostka ewidencyjna: (101201_1) m. Radomsko
obręb: (0041) 41
działki nr: 854
ul. Kukuczki

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad 86
mapa zasadnicza nr: 7.148.07.21.1.1

Granice działek oznaczono linią
zakres opracowania oznaczono linią

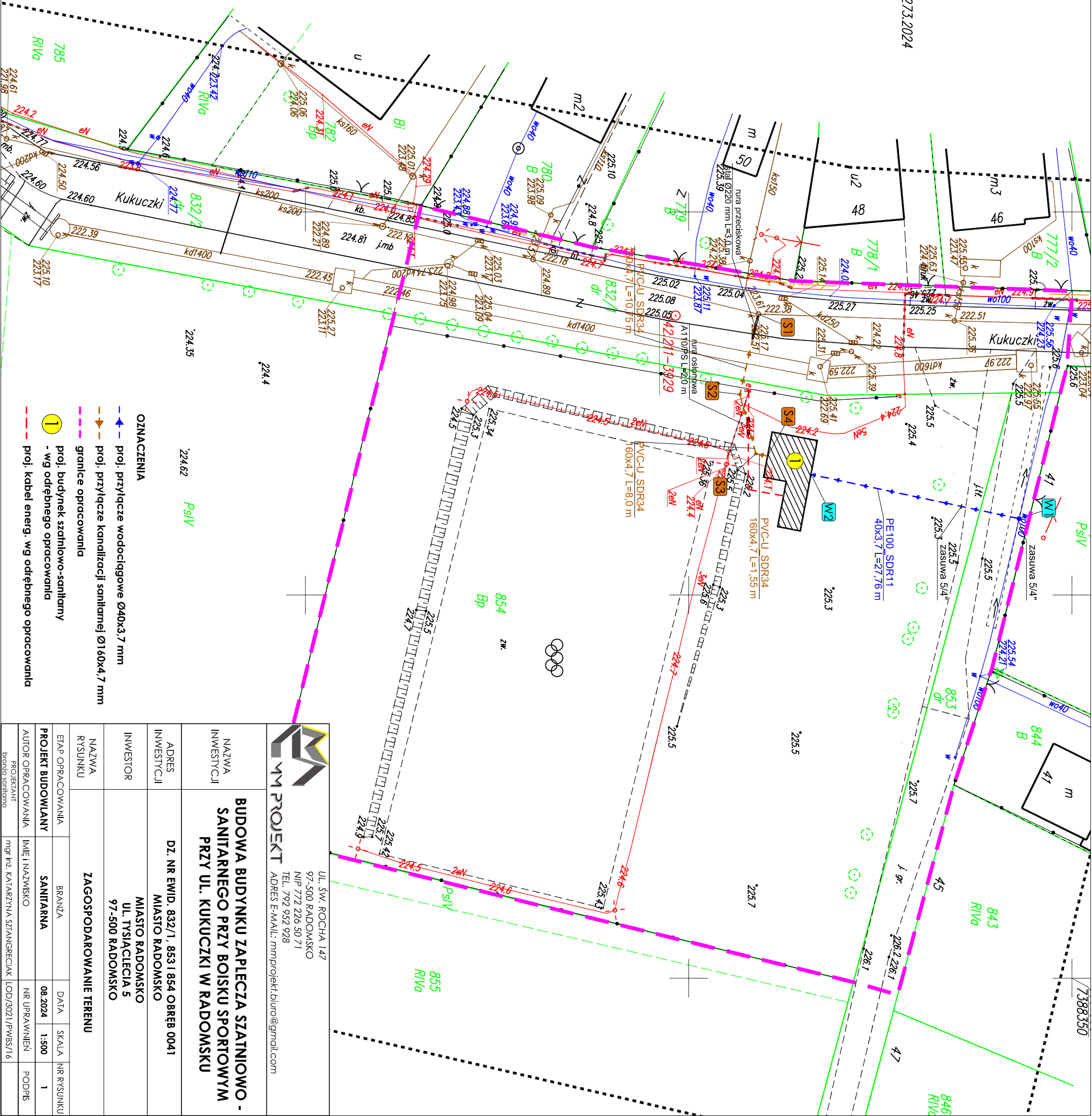
Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

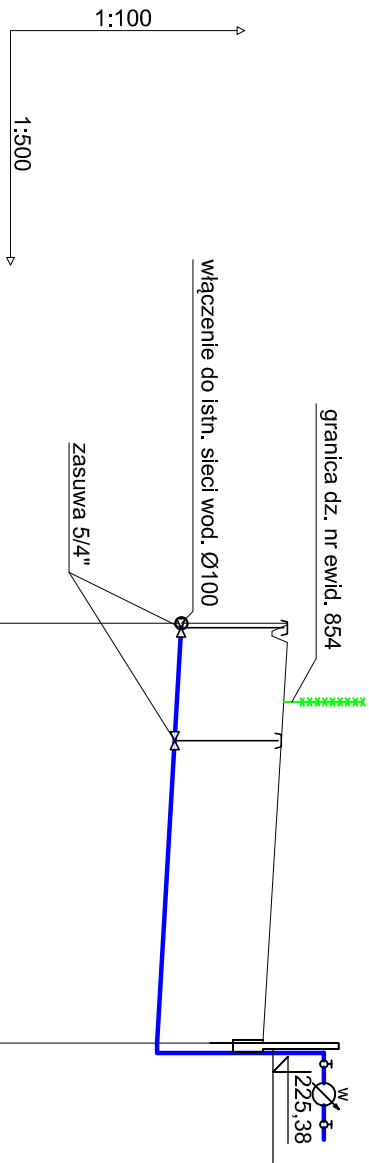
Mapę wykonał geodeta uprawniony Jakub Siwczyk nr upr.23741
dnia 06.08.2024r.

Poswiadczam, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku. tel. 506 728 069
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 00.6640.2273.2024
zasięg operatu technicznego: P.1012.2024.2186
Data wpisu operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 2024-08-08
Destin: Swiadczy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Wykonawca:

GEODETA UPRAWNIONY
Jakub Siwczyk
Nr upr. 23741

Treść niniejszej mapy jest tożsama
z treścią mapy zaewidencjonowanej
w Starostwie Powiatowym w Radomsku
w Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w dniu 06.08.2024 r.
pod nr P.1012.2024.2186
ZA ZGODNOŚĆ I ORYGINAŁEM
mgr inż. Katarzyna Szlangiewicz
upr. nr LOD/3021/PWBS/16




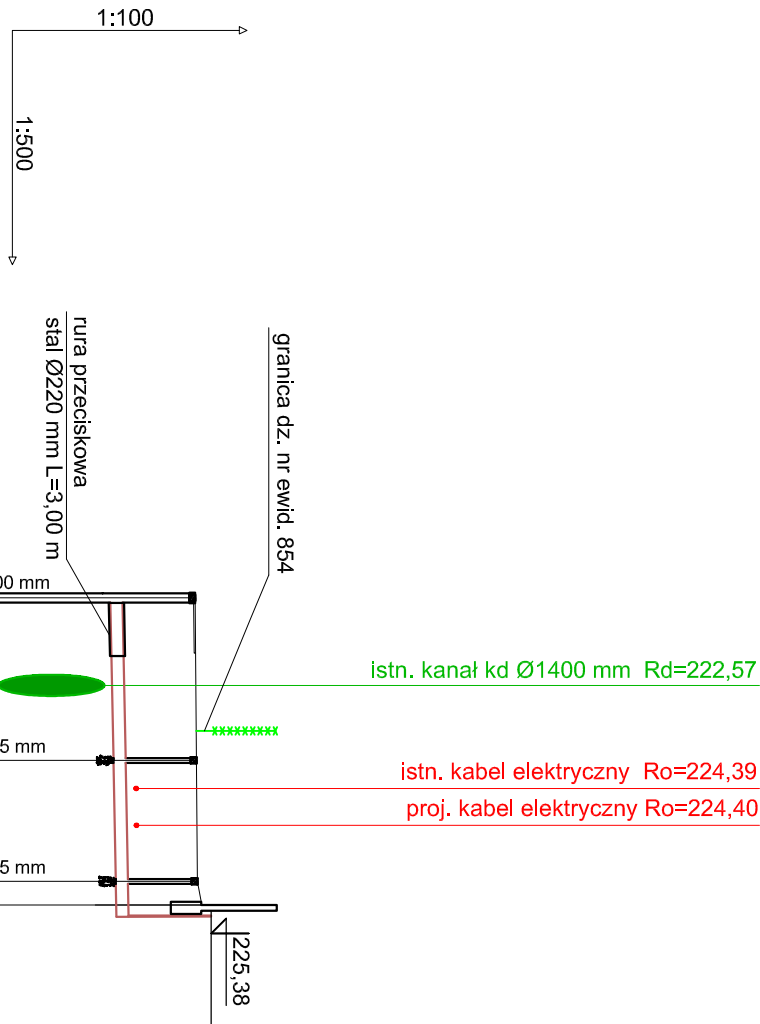


Poziom porównawczy 220,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	225,57	225,25
Rzędna osi rurociągu [m]	224,17	223,85
Zagłębienie osi rurociągu	1,40	1,40
Odległości [m]	27,76	
Średnice, materiał	40x3,7 PE100_SDR11	1,2 %
Długość trasy [m]	0,00	27,76

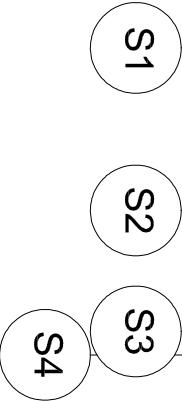



<div><div></div><div>MM PROJEKT</div></div> <div>UL. ŚW. ROCCHA 147 97-500 RADOWSKO NIP 772 226 50 71 TEL. 792 952 928 ADRES E-MAIL: mmprojekt.biuro@gmail.com</div>				<div>BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM PRZY UL. KUKUCZKI W RADOWSKU</div>			
ADRES INWESTYCJI		DZ. NR EWID. 832/1, 853 i 854 OBRĘB 0041 MIASTO RADOWSKO					
INWESTOR		MIASTO RADOWSKO UL. TYSIĄCLECIA 5 97-500 RADOWSKO					
NAZWA RYSUNKU		PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO					
ETAP OPRACOWANIA		BRANŻA		DATA	SKALA	NR RYSUNKU	
PROJEKT BUDOWLANY		SANITARNA		08.2024	1:500 1:100	2	
AUTOR OPRACOWANIA		IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI	PODPIS		
PROJEKTANT		mgr inż. KATARZYNA SZRAMECZAK		LOD/3021/PWB5/16			
biuro@mmprojekt.com							

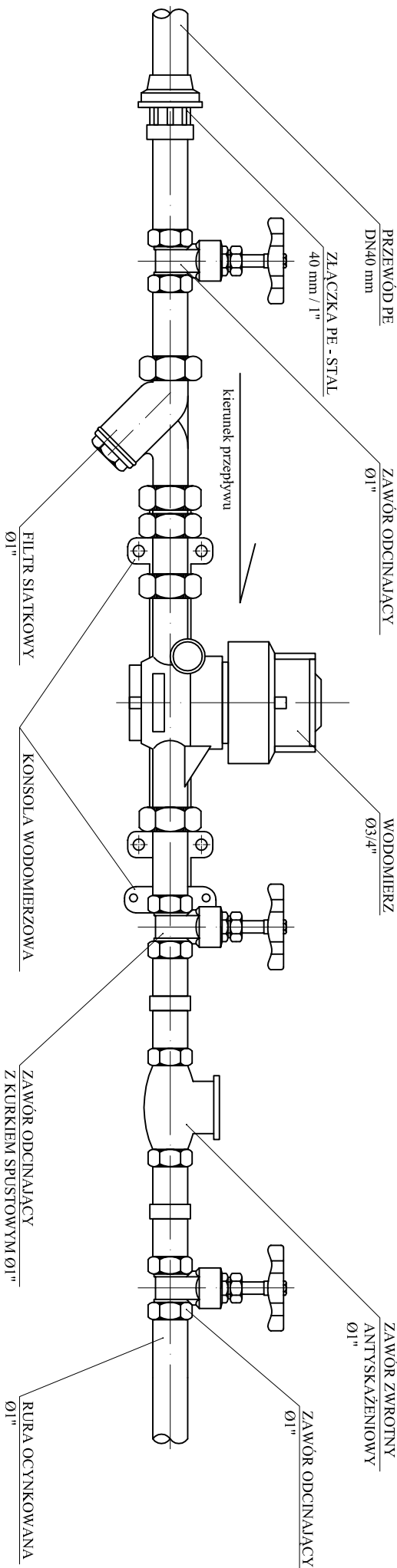


Poziom porównawczy 220,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	225,17	225,18	225,19	225,20	225,25
Rzędna dna kanału	224,05	224,07	224,09	224,12	224,13
Rzędna dna studzienki	222,51		222,51	222,51	
Zagłębienie dna kanału [m]	1,12	1,11	1,10	1,08	1,12
Odległości [m]		10,75	8,00		1,55
Średnice, materiał	PVC-U SDR34 160x4,7				
Spadek		0,5 %			
Długość trasy [m]	0,00	10,75		18,75	20,30

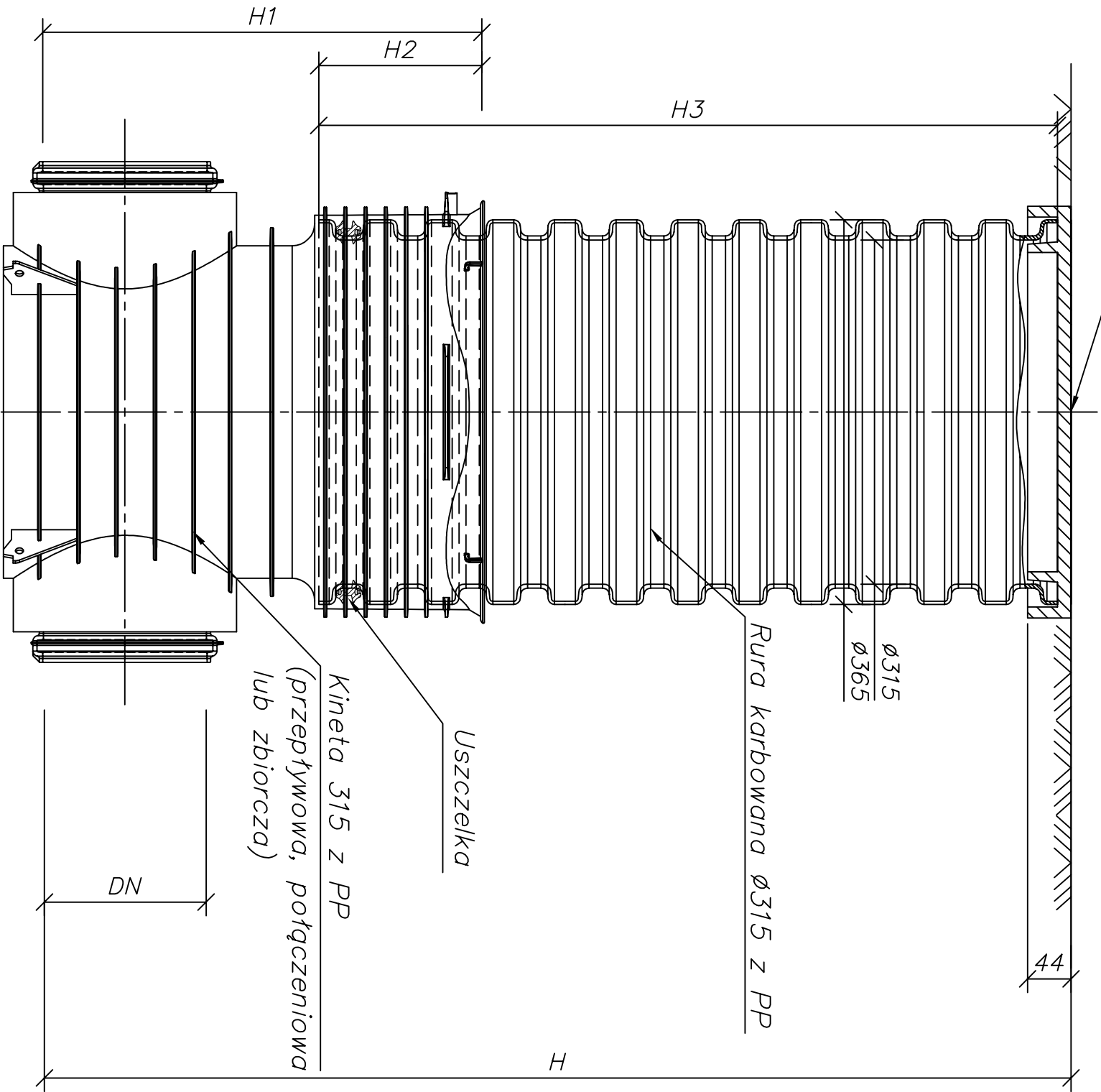


<div><div></div><div>UL. ŚW. ROCHA 147 97-500 RADOMSKO NIP 772 226 50 71 TEL. 792 952 928 ADRES E-MAIL: mmprojekt.biuo@gmail.com</div></div>					
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM PRZY UL. KUKUCZKI W RADOMSKU				
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 832/1, 853 i 854 OBRĘB 0041 MIASTO RADOMSKO				
INWESTOR	MIASTO RADOMSKO UL. TYSIĄCLECIA 5 97-500 RADOMSKO				
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				
ETAP OPRACOWANIA	BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU	
PROJEKT BUDOWLANY	SANITARNA	08.2024	1:500 1:100	3	
AUTOR OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI		PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. KATARZYNA SZTANGRECIAK	LOD/3021/PWBS/16			
brzoze sonfiano					




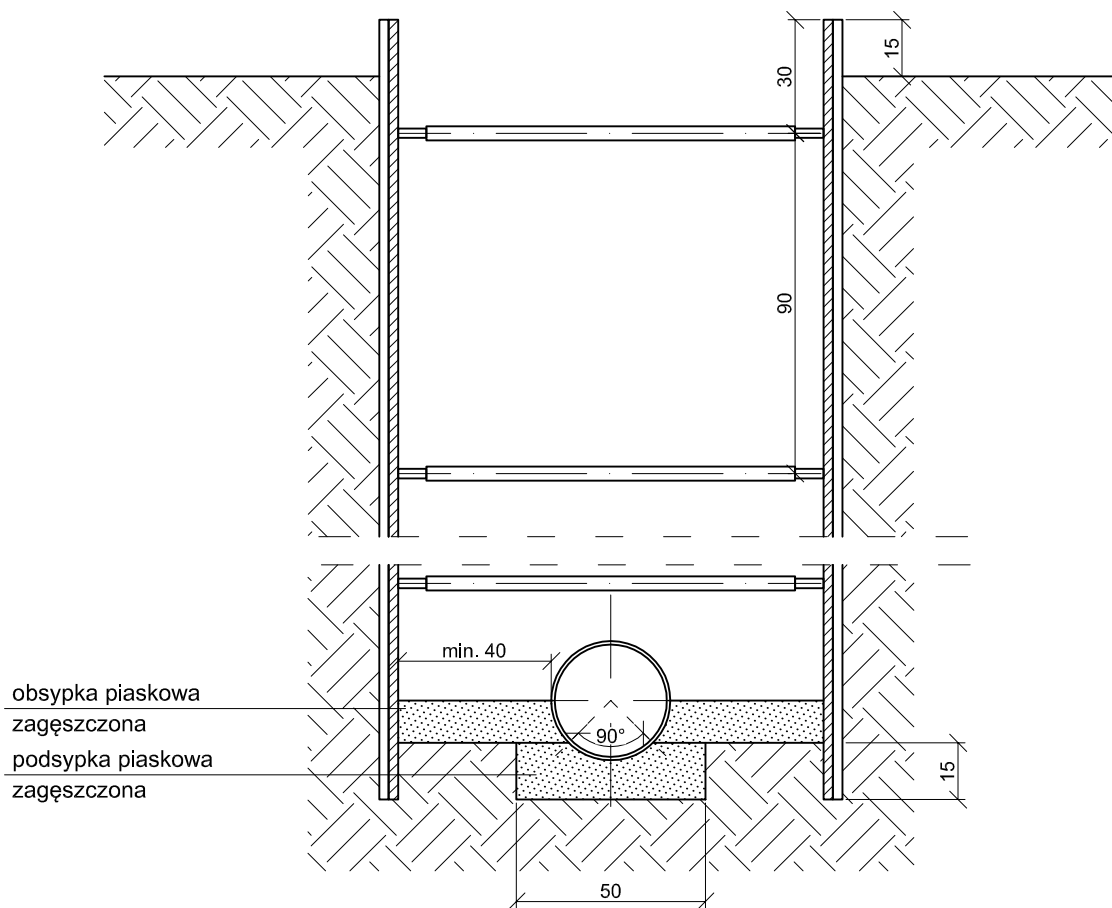
UL. ŚW. ROCHA 147 97-500 RADOMSKO NIP 772 226 50 71 TEL. 792 952 928 MM PROJEKT ADRES E-MAIL: mmprojekt.biurowo@gmail.com		NAZWA INWESTYCJI BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM PRZY UL. KUKUCZKI W RADOMSKU		ADRES INWESTYCJI DZ. NR EWID. 832/1, 853 I 854 OBRĘB 0041 MIASTO RADOMSKO		INWESTOR MIASTO RADOMSKO UL. TYSIĄCECIA 5 97-500 RADOMSKO		NAZWA RYSUNKU SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO		ETAP OPRACOWANIA	BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU	PROJEKT BUDOWLANY	IMIE I NAZWISKO	AUTOR OPRACOWANIA	PROJEKTANT mgr inż. KATARZYNA SZTANGRECIAK brnzo.san@tleno	mgr inż. KATARZYNA SZTANGRECIAK	LOD/3021/PWBS/16	NR UPRAWNIENI	PODPIS	4
--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	------------------	--------	------	-------	------------	-------------------	-----------------	-------------------	--	---------------------------------	------------------	---------------	--------	---

Pokrywa żeliwna A15 z ryglami lub pokrywa z PP ze śrubami



Studzienka inspekcyjna DN315
z pokrywą żeliwną lub z PP klasy A15

<div></div> <div>UL. ŚW. ROCHA 147 97-500 RADOMSKO NIP 772 226 50 71 TEL. 792 952 928 ADRES E-MAIL: mmprojekt.biuo@gmail.com</div>				<div>BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM PRZY UL. KUKUCZKI W RADOMSKU</div>					
ADRES INWESTYCJI		DZ. NR EWID. 832/1, 853 i 854 OBRĘB 0041 MIASTO RADOMSKO		INWESTOR		MIASTO RADOMSKO UL. TYSIĄCIECIA 5 97-500 RADOMSKO			
NAZWA RYSUNKU		SCHEMAT STUDNI INSPEKCYJNEJ Ø315 mm							
ETAP OPRACOWANIA		BRANŻA		DATA		SKALA		NR RYSUNKU	
PROJEKT BUDOWLANY		SANITARNA		08.2024		1:20		5	
AUTOR OPRACOWANIA		IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI		PODPIS			
PROJEKTANT biuro@mmprojekt.pl		mgr inż. KATARZYNA SZTANGRECIAK		L0D/3021/PWBS/16					



UL. ŚW. ROCHA 147
97-500 RADOMSKO
NIP 772 226 50 71
TEL. 792 952 928
ADRES E-MAIL: mmprojekt.biuro@gmail.com

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM PRZY UL. KUKUCZKI W RADOMSKU				
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 832/1, 853 i 854 OBRĘB 0041 MIASTO RADOMSKO				
INWESTOR	MIASTO RADOMSKO UL. TYSIĄCLECIA 5 97-500 RADOMSKO				
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ WYKOP				
ETAP OPRACOWANIA	BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU	
PROJEKT BUDOWLANY	SANITARNA	08.2024	1:20	6	
AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ		PODPIS	
PROJEKTANT branża sanitarna	mgr inż. KATARZYNA SZTANGRECIAK	LOD/3021/PWBS/16			

Oświadczenie

dotyczy dokumentacji projektowej pn.: „Budowa budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego przy boisku sportowym przy ul. Kukuczki w Radomsku”.

Wszędzie tam gdzie w niniejszym opracowaniu dotyczących wymagań ogólnych opisano przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych dopuszcza się rozwiązania równoważne z opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważne" zgodnie z art. 101 ust. 4 Prawa zamówień publicznych.

Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy w sytuacji, gdyby w niniejszym opracowaniu zawarto odniesienie do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, a takim odniesieniom nie towarzyszyło wyrażenie „lub równoważne”, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywane w każdej takiej normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, każdemu systemowi referencji technicznych. W związku z powyższym należy przyjąć, że każdej: normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych, występujących w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Jeżeli użyto nazwy materiału(ów) lub urządzenia(ń) parametry identyfikujące producenta, pochodzenie, służą one jedynie do ustalenia charakterystyki, jakości tych materiałów lub urządzeń. Wykonawca ma obowiązek wbudować materiały lub urządzenia posiadające nie gorsze właściwości zapewniające zgodne z niniejszym opracowaniem funkcjonowanie elementów, części lub całego obiektu budowlanego. Tym samym dopuszcza się do stosowania przy realizacji zamówienia materiały lub urządzenia (ogólnie produkty) równoważne innych producentów.

mgr inż. Katarzyna Szangreć
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3021/PWBS/16

mgr Maciej Nowakowski
Inżynier Budownictwa Lądowego
Upr. projektant i kier. budowy
Nr ewid. upr. BP. IV. 10220/25 i 83/78
97-500 Radomsko, Baczyńskiego 11
tel. 44 682-19-33

mgr inż. Jarosław Zarebski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. nr LOD/3021/PWBS/16

Zakład Oczyszczania Miasta
i Utrzymania Ruchu
ul. Stara Droga 85
tel. 44 683 06 30
tel. 44 683 42 26
zom@pgk-radomsko.pl

Zakład Wodociągów
i Kanalizacji
ul. Krzywa 12
tel. 44 682 47 37
fax 44 682 48 05
wodociagi@pgk-radomsko.pl

Zakład Ciepłowniczy
ul. Wyszyńskiego 151
tel. 44 683 77 02
fax 44 685 12 70
cieplognia@pgk-radomsko.pl

Zakład Unieszkodliwiania
Odpadów Komunalnych
ul. Jeżynowa 40
Płoszów gm. Radomsko
tel./fax 44 682 68 56
zuok@pgk-radomsko.pl

Dział Ochrony Środowiska
ul. Spacerowa 120
tel. 44 683 25 33
srodowisko@pgk-radomsko.pl

Oczyszczalnia Ścieków
ul. Spacerowa 120
tel. 44 683 25 33
tel. 44 683 25 44
oczyszczalnia@pgk-radomsko.pl

Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt
ul. Spacerowa 118
tel. 501 272 431
schronisko@pgk-radomsko.pl

NIP: 772-010-01-76
Regon: 590585041
Nr rej. BDO: 000003120

Sąd Rejonowy dla Łodzi –
Śródmieście w Łodzi XX Wydział
KRS 0000045812

Kapitał Zakładowy:
69.524.500,00 zł

TW/.....2105/2024/110

Radomsko, 15.05.2024r

Miasto Radomsko
ul. Tysiąclecia 5
97-500 Radomsko

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Radomsku informuje, że dla budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego przy boisku sportowym zapewniamy dostawę wody i odprowadzanie ścieków do/z działki numer ewid. 854 obr. 41 przy ulicy Kukuczki w Radomsku.

Będzie to możliwe po wybudowaniu na własny koszt przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej. Parametry i sposób wykonania przyłączy należy opracować w projekt technicznym, a następnie należy go uzgodnić w Przedsiębiorstwie. Po zakończeniu budowy przyłączy należy wykonać inwentaryzację powykonawczą zgodnie z Dz. U. 1994 nr 89 poz.414 Prawa Budowlanego. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej należy uzyskać zgodę właściciela – zarządcy drogi na lokalizację przyłączy do działki.

Jednocześnie nakłada się na inwestora obowiązek informowania Zakładu Wodociągów i Kanalizacji o stanie realizacji inwestycji /przyłączy wod - kan/ cyklicznie, co 3 miesiące od daty uzgodnienia projektu technicznego.

Włączenia należy dokonać do sieci wodociągowej Ø110 mm w ul. Kukuczki.

Minimalna średnica przyłącza Ø40 mm.

Przedsiębiorstwo zapewnia dostawę wody do celów socjalno-bytowych w ilości 20m³/miesiąc.

PGK Sp. z o. o. wykona na swój koszt wpięcia do sieci wodociągowej, które obejmować będzie zamontowanie zasuwy odcinającej, klucza oraz skrzynki typu WODA. Z niniejszej zasuwy będzie korzystał tylko i wyłącznie zarządca sieci. Zasuwa ta będzie stanowić własność administratora sieci.

Na przyłączy wodociągowym w obrębie działki, minimum 1m od ogrodzenia, należy zamontować drugą zasuwę gwintowaną z obudową, kluczem i skrzynką typu „WODA”. Z niniejszej zasuwy może korzystać inwestor/właściciel nieruchomości. Zasuwa ta będzie stanowić własność inwestora/właściciela nieruchomości.

Wodomierz można zainstalować w pomieszczeniach piwnicznych, na parterze budynku, a gdy takiej możliwości nie ma na terenie posesji należy wybudować studzienkę wodomierzową – średnica studni minimum 900 mm. W zestawie wodomierzowym należy zainstalować dwa zawory przelotowe (jeden z kurkiem spustowym za wodomierzem) i zawór zwrotny – antyskażeniowy. Wodomierz zostanie zamontowany i zaplombowany przez Zakład Wod – Kan na koszt Zakładu. Wodomierz zostanie własnością Zakładu Wod – Kan. W przypadku montażu wodomierza 1/2 – 3/4 cala Inwestor bezwzględnie zamontuje konsolę wodomierzową. Zasuwa odcinająca na przyłączy winna być oznakowana w miejscu widocznym tabliczką orientacyjną D zgodnie z PN-86/B-09700-3.

W celu ustalenia terminu wykonania wpięcia do sieci wodociągowej przez ZWK należy zgłosić się co najmniej siedem dni przed rozpoczęciem robót.

Włączenia należy dokonać do sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 w ul. Kukuczki.

Średnica studzienki rewizyjnej na przyłączy kanalizacyjnym powinna wynosić 0,9-1,0m. Dopuszcza się również zastosowanie studzienki tworzywowej o średnicy Ø315 – 400mm. Studzienkę należy przykryć włazem typowym odpowiednio: we wjeździe typ ciężki, w pasie zieleni dopuszcza się typ lekki. Zaleca się zastosowanie rury na przyłączy o średnicy min. Ø160mm.

Przedsiębiorstwo zapewnia odbiór ścieków do celów socjalno-bytowych w ilości 19m³/miesiąc.

W przypadku pomieszczeń położonych poniżej poziomu terenu należy bezwzględnie zamontować urządzenie przeciwzalewowe, które będzie własnością i pozostanie w eksploatacji właściciela posesji.

Należy stosować się do zaleceń Zakładu Wodociągów i Kanalizacji umieszczonych w projekcie technicznym przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

„Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. oświadcza, że niniejsze warunki są aktualne na stan prawny działki oraz istniejących możliwości przyłączenia na dzień wydania niniejszych warunków”.

Z poważaniem

WICEPREZES
Zarządu Spółki

mgr Izabela Michnowska