

## PROJEKT BUDOWLANY

WODOCIĄGU ULICZNEGO W ULICY GOMBROWICZA UL.DZ NR EW. 56/25, 56/29 OBR. 05-06 MILANÓWEK

INWESTOR: GMINA MILANÓWEK  
UL. KOŚCIUSZKI 45  
05-822 MILANÓWEK

PROJEKTANT: MGR INŻ. ANDRZEJ BUDEK  
UPR. BUD. NR 623/88  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ

PROJEKT SPRAWDZIŁA: MGR INŻ. EWA KILAŃSKA  
UPR. BUD. NR 230/90  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ

15 WRZEŚNIA 2015 ROK

## SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.	STR. 3
2. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	STR. 7
3. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI.	STR. 11
4. DECYZJA O LUSTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	STR. 13
5. WYPIS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STR. 25
6. DECYZJA NA LOKALIZACJĘ PRZEWODU W DRODZE MIEJSKIEJ GMINY GRODZISK MAZ.	STR. 35
7. WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA WYDANE PRZEZ MPWIK MILANÓWEK	STR. 39
8. OPINIA ZUD	STR. 49
9. PLAN ZAGOSPODAROWANIA W SKALI 1 : 1000 - RYS. 1	STR. 53
10. OPIS TECHNICZNY DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA	STR. 55
11. PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 - RYS. 2	STR. 57
12. PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU W SKALI 1:500: 100 - RYS 3	STR. 59
13. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW	STR. 61
14. KOPIE UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO M.O.I.I.B. PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	TR. 63-69
15. UZGODNIENIE PROJEKTU W MPWIK MILANÓWEK	STR. 71
16. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO BUDOWY WODOCIĄGU	STR. 73

MILANOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.  
05-822 Milanówek, ul. Spacerowa 4  
KRS: 0000407126  
NIP: 5291799044, REG: 145962583

Przebiegi niniejszy używany jest

DI.425.11.2016 05.10.2015

Starostwo Powiatu Grodziskiego  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Kościuszki 30, tel. 22 724 18 33  
załącznik do decyzji Nr 169/16  
WAB.6740. 122-2016 z dnia 18.02.2016

# OPIS TECHNICZNY

WODOCİĞGU ULICZNEGO W ULICY GOMBROWICZA UL.DZ NR EW. 56/25, 56/29 OBR. 05-06 MILANÓWEK

INWESTOR: GMINA MILANÓWEK

## PODSTAWA OPRACOWANIA

ZA PODSTAWĘ OPRACOWANIA PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE MATERIAŁY:

- AKTUALNY PODKŁAD GEODEZYJNY W SKALI 1:500,
- ZLECENIE OD INWESTORA
- DECYZJA NA LOKALIZACJĘ PRZEWODU W DRODZE MIEJSKIEJ.
- WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA WYDANE PRZEZ MPWIŁ MILANÓWEK
- PROTOKÓŁ ZUD
- POMIARY DODATKOWE W TERENIE,

## PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST PRZEWÓD WODOCİĞGOWY, ZAPEWNIĄCY DOPROWADZENIE WODY DO DZIAŁEK BUDOWLANYCH ZLOKALIZOWANYCH WZDŁUŻ UL. GOMBROWICZA W MILANÓWKU. OPRACOWANIE OBEJMUJE PROJEKT WODOCİĞGU ULICZNEGO O ŚREDNICY 110 MM PE O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 242,2 MB.

## OPINIA GEOTECHNICZNA

W REJONIE PROJEKTOWANYCH ROBÓT, ZGODNIE Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ SPORZĄDZONĄ PRZEZ „GEOBUD” W MARCU 2015 R. WYSTĘPUJĄ RODZIME GRUNTY MINERALNE,. SĄ TO GRUNTY NIESPOISTE WYKSZTAŁCONE JAKO PIASKI DROBNE ŚREDNIE, MIEJSCAMI ZAPYLONE I PYLASTE PODŚCIELONE RZECZ KOMPLEKS SPOISTYCH GRUNTÓW MORENOWYCH. PIERWSZY POZIOM WÓD GRUNTOWYCH TWORZĄ WODY ZAWIESZONE, NAGROMADZONE W NASYPACH, ORAZ GÓRNYCH PIASKACH WODNOŁODOWCOWYCH, GROMADZONYCH NA STROPIE GLIN ZWAŁOWYCH. W OKRESIE DŁUGOTRWAŁEGO BRAKU OPADÓW PIERWSZY POZIOM WÓD GRUNTOWYCH ULEGA ZANIKOWI. ZALECA SIĘ WYKONANIE ODWODNIENIA POWIERZCHNIOWEGO DNA WYKOPU. PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY ZALICZA SIĘ DO II KATEGORII GEOTECHNICZNE, W PODŁOŻU ANALIZOWANEGO TERENU WYSTĘPUJĄ PROSTE WARUNKI GEOLOGICZNE.

## ROBOTY INSTALACYJNE

TRASĘ PRZEWODU WODOCİĞGOWEGO UZGODNIONO PROTOKOŁEM ZUD NR 6630,573,2015. PRZEBIEGA ONA , W UL. GOMBROWICZA W DZIAŁKACH BĘDĄCĄ DROGĄ MIEJSKĄ, W ODLEGŁOŚCI OK. 2,0 MB. OD JEJ PÓŁNOCNEGO SKRAJU. ŚREDNIE ZAGŁĘBIENIE PRZEWODU WYNOŚI OK. 1,8 M I JEST DOSTOSOWANE DO ISTNIEJĄCEGO UKSZTAŁTOWANIA TERENU. PRZEWÓD WODOCİĞGOWY DŁ. 242,2 MB. ZAPROJEKTOWANO Z RUR PE 100 110/6,6 MM PN-1.0 MPA ŁĄCZONYCH POPTZEZ ZGRZEWANIE DOCZOŁOWE, LUB ELEKTROOPOROWE. PO TRASIE PRZEWODU, NA WYSOKOŚCI OK. 20 CM NAD RURĄ NALEŻY UŁOŻYĆ TAŚMĘ OSTRZEGAWCZĄ KOLORU ZIELONEGO Z WKŁADKĄ METALICZNĄ. NA PRZEWODZIE ZAPROJEKTOWANO HYDRANTY POŻAROWE TYPU PODZIEMNEGO DN 80 MM. ZAMOCOWANE NA TRÓJNIKACH KOŁNIERZOWO-BOSYCH ŻELIWNÝCH 100/80 MM I KOŁANACH STOPOWYCH ŻELIWNÝCH 80 MM. USYTUOWANIE HYDRANTÓW ZGODNIE Z PLANEM SYTUACYJNYM,. POD HYDRANTAMI WYKONAĆ BLOKI PODPOROWE I OPOROWE Z BETONU B-15. NA WODOCİĞGU ZAPROJEKTOWANO ZASUWĘ LINIOWĄ 100 MM ŻELIWNĄ FIG. 02. USYTUOWANIE ZASUWY ZGODNIE Z PLANEM SYTUACYJNYM. PROJEKTOWANY PRZEWÓD NALEŻY WŁĄCZYĆ DO ISTNIEJĄCEGO WODOCİĞGU 110 MM PCV W UL. GOMBROWICZA W MILANÓWKU. WCINKĘ WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁU.

## PRÓBA HYDRAULICZNA, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

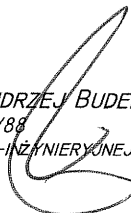
ZMONTOWANY ODCINEK, PRZED WŁĄCZENIEM DO ISTNIEJĄCEJ SIECI NALEŻY PODDAĆ PRÓBIE SZCZELNOŚCI, PŁUKANIU I DEZYNFEKCJI. PRÓBY SZCZELNOŚCI NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PN-81/B-10725 POD NADZOREM EKSPLOATATORA SIECI. WSZYSTKIE ZŁĄCZA POWINNY BYĆ ODKRYTE DLA UMOŻLIWIENIA SPRAWDZENIA ICH SZCZELNOŚCI. CIŚNIENIE PRÓBNE POWINNO WYNOŚIĆ 1,0 MPA. PRZEWÓD PODDAWANY PRÓBIE NIE POWINIEN POSIADAĆ ZAMONTOWANEGO UZBROJENIA. PŁUKANIE NALEŻY PRZEPROWADZIĆ ŁĄCZĄC BUDOWANY WODOCIĄG Z USYTUOWANYM NIEOPODAL ISTNIEJĄCYM HYDRANTEM PODZIEMNYM ELASTYCZNYMI PRZEWODAMI STRAŻACKIMI. PŁUKAĆ AŻ DO CAŁKOWITEGO USUNIĘCIA WSZELKICH ZANIECZYSZCZEŃ MECHANICZNYCH. NASTĘPNIE WYKONAĆ DEZYNFEKCJĘ 3-PROCENTOWYM ROZTWOREM PODCHLORYNU SODU. PO UPŁYWIE 24 GODZIN WODOCIĄG PONOWNIE PRZEPŁUKAĆ I DOKONAĆ ANALIZY JAKOŚCI WODY W LABORATORIUM REJONOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ. WODY POPLUCZE Z TERENU BUDOWY WYWIEŚĆ WOZEM ASENIZACYJNYM. PRZEWÓD MOŻE BYĆ WŁĄCZONY DO ISTNIEJĄCEJ SIECI PO STWIERDZENIU POZYTYWNYCH WYNIKÓW BADAŃ JAKOŚCI WODY.

## UWAGI KOŃCOWE

- CAŁOŚĆ ROBÓT PROWADZIĆ POD NADZOREM MPWiK MIŁANÓWEK
- NA WYKONANIE ROBÓT UZYSKAĆ ZEZWOLENIE NA BUDOWĘ STAROSTWA GRODZISKIEGO.
- NA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO UZYSKAĆ ZEZWOLENIE OD ZARZĄDZAJĄCEGO DROGĄ.
- TYCZENIE I INWENTARYZACJĘ POWYKONAWCZĄ ZLECIĆ UPRAWNIONEMU GEODECIE.
- WYKOPY O GŁĘBOKOŚCI PONIŻEJ 1,0 M WYKONYWAĆ W SZALUNKU Z WYPRASEK STALOWYCH UKŁADANYCH POZIOMO.
- PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT ZABEZPIECZYĆ ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE.
- PRACE PROWADZIĆ ZGODNIE Z ZASADAMI I WYMOGAMI BHP.
- PRZESTRZEGAĆ WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT OKREŚLONYCH PROTOKOŁEM ZUD, ORAZ WARUNKAMI TECHNICZNYMI.

ZAKRES ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NIE WYKRACZA POZA DZIAŁKI NA KTÓRYCH BĘDZIE PROWADZONA INWESTYCJA.

PROJEKTANT: MGR INŻ. ANDRZEJ BUDEK  
UPR. BUD. NR 623/88  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ



PROJEKT SPRAWDZIŁA: MGR INŻ. EWA KILAŃSKA  
UPR. BUD. NR 230/90  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ



W CELU ZAPEWNIENIA NALEŻYTEGO BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRACOWNIKÓW BUDOWY NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD:

- DO PRACY MOGĄ BYĆ DOPUSZCZENI WYŁĄCZNIE PRACOWNICY POSIADAJĄCY AKTUALNE BADANIA LEKARSKIE
- WSZYSCY PRACOWNICY POWINNI BYĆ PRZESZKOLENI W ZAKRESIE OGÓLNYCH ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ WYNIKAJĄCĄ Z PRZEPISÓW PRAWA ORAZ WINNI UZYSKAĆ WYCZERPUJĄCY INSTRUKTAŻ NA STANOWISKU PRACY
- KAŻDY PRACOWNIK WINIEN POSIADAĆ KARTĘ SZKOLEŃ STANOWISKOWYCH, KTÓRA OBEJMUJE TAKŻE ZAKOŃCZONE EGZAMINAMI SPRAWDZAJĄCYMI SZKOLENIA OKRESOWE
- DO SPRAW WYMAGAJĄCYCH SPECJALNYCH KWALIFIKACJI I UPRAWNIEŃ KIEROWNICTWO ROBÓT MOŻE SKIEROWAĆ TYLKO TYCH PRACOWNIKÓW, KTÓRZY SPEŁNIAJĄ TE WYMAGANIA
- PRACOWNICY WINNI BYĆ WYPOSAŻENI W ODZIEŻ ROBOCZĄ I OCHRONNĄ, OBUWIE ROBOTNICZE I SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ. ODZIEŻ WINNA BYĆ ODPOWIEDNIA DO WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH POGODOWYCH, A SPRZĘT OCHRONNY – DO CHARAKTERU WYKONYWANEJ PRACY.

UWAGI KOŃCOWE:

- PLAC BUDOWY NALEŻY ZORGANIZOWAĆ Z UWZGLĘDNIENIEM ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- PRACA WINNA BYĆ ZORGANIZOWANA W SPOSÓB UNIEMOŻLIWIAJĄCY KOLIZJE STANOWISK ROBOCZYCH I STANOWISK MATERIAŁÓW
- DROGI W REJONIE PROWADZONYCH ROBÓT WINNY ZAPEWNIĆ BEZPIECZNĄ KOMUNIKACJĘ I DOWÓZ MATERIAŁÓW BEZ ZAGROŻENIA PRACOWNIKÓW BUDOWY I OKOLICZNYCH MIESZKAŃCÓW
- ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ I SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM INSTYTUCJI OKREŚLONYCH W PROJEKCIE
- POJAZDY I MASZYNY ROBOCZE ORAZ URZĄDZENIA STOSOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ WINNY POSIADAĆ ŚWIADECTWA HOMOLOGACJI, ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA ORAZ NIEZBĘDNE ATESTY I CERTYFIKATY
- URZĄDZENIA PODLEGAJĄCE DOPUSZCZENIU PRZEZ INSPEKTORAT DOZORU TECHNICZNEGO WINNY POSIADAĆ STOSOWNE PASZPORTY I ŚWIADECTWA
- SPRZĘT UŻYWANY PRZY BUDOWIE WINIEN BYĆ KONSERWOWANY I PODDAWANY OKRESOWYM POGLĄDOM, Z POTWIERDZENIEM NIEZBĘDNYMI DOKUMENTAMI
- WYKOPY W CZASIE PROWADZENIA PRAC I W CZASIE PRZERW W WYKONYWANIU ROBÓT WINNY BYĆ ODPOWIEDNIO ZABEZPIECZONE.

MGR INŻ. ANDRZEJ BUDEK  
UPR. BUD. NR 623/88  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ

MGR INŻ. EWA KILAŃSKA  
UPR. BUD. NR 230/90  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ