

5

Usługi Projektowe i Inwestycyjne

18-400 Łomża, ul. Ks. Anny 14/35

tel/fax (86) 218-71-59

Projekt budowlany

Temat : Kanalizacja sanitarna doprowadzająca
ścieki na oczyszczalnię w Rudce - kategoria 26

Adres : wieś Rudka, gm. Rudka
Dz. Nr 519, 520/2, 521, 522, 525/1, 525/2, 527, 528, 532/1

Inwestor : Gmina Rudka, ul. Brańska 13, woj. podlaskie

Projektował : inż. Zbigniew Olczyk
upr. proj. w zakr. sieci i inst. sanit. 178/80/WBPP

PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych

inż. Zbigniew Olczyk
Nr upr. 178/80/WBPP

STAROSTA BIELSKI
ul. Mickiewicza 46
17-100 Bielsk Podlaski

Opracował : mgr inż. Marek Olczyk

Sprawdził : mgr inż. Barbara Lasocka Olczyk
upr. proj. w zakr. sieci i inst. sanit. 63/78/Wwm

mgr inż. BARBARA OLCZYK-LASOCKA
upr. projektant w specj. inst.-inż
w zakresie sieci i inst. sanit.
upr. proj. 63/78

Załącznik Nr.....
do decyzji Nr.....
z dnia.....
Nr sprawy.....

U S Ł U G I
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

Łomża, 8 marca 2018 r.

Zawartość opracowania

I. Projekt Zagospodarowania Terenu - str. 3

1. Część opisowa - str.3
- 1.1. Podstawa opracowania - str.3
- 1.2. Przedmiot inwestycji - str.3
- 1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu - str.3
- 1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu - str.3
- 1.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków - str.4
- 1.6. Wpływ eksploatacji górniczej - str.4
- 1.7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska - str.4
- 1.8. Informacja dotycząca warunków geotechnicznych - str. 4

II. Projekt budowlany - str. 5

1. Opis techniczny - str.5
- 1.1. Opis stanu istniejącego - str.5
- 1.2. Projektowana kanalizacja sanitarne - str.5
- 1.3. Projektowane studzienki rewizyjne - str.5
- 1.4. Układanie kanalizacji sanitarne - str.5
- 1.5. Montaż studzienek rewizyjnych - str.6
- 1.6. Pomiar ilości odprowadzanych ścieków - str.6
2. Obliczenia - str.6
3. Wykonawcy i dystrybutorzy materiałów - str.7
4. Wykaz materiałów - str.8

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ - str. 9

1. Zakres robót - str.9
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i sieci - str.9
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - str.9
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - str.9
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom - str.9
6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska wynikające z realizacji przedsięwzięcia - str.10

IV. Załączniki - str. 11

1. Opinia Nr116/12 z dn. 28.11.2012 r. wydana przez Z.U.D.P. w Bielsku Podlaskim - str.12 i str.12a
2. Warunki techniczne dotyczące projektowania kanalizacji sanitarnej wydane przez Wójta Gminy Rudka w dniu 10.09.2012 r. - str.13
3. Skrócony wypis ze skorowidza działek z dnia 25.10.2012r. - str.14
4. Uzgodnienia z właścicielami gruntów przebiegu kanalizacji sanitarnej w m Rudka - str.15
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego - str.16
6. Ksero uprawnień projektanta - str.17 i str.17a
7. Ksero uprawnień sprawdzającego - str.18
8. Ksero zaświadczenia z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (projektanta) - str.19
9. Ksero zaświadczenia z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (sprawdzającego) - str.20
10. Uzgodnienia z poszczególnymi gestorami sieci i ZUDP dokonany na Planie Zagospodarowania Terenu - str.22

V. Część rysunkowa - str. 21

1. Projekt Budowlany Zagospodarowania Terenu - str. 22
Kanalizacja sanitarna doprowadzająca ścieki na istniejącą oczyszczalnię - 1:1000
2. Przekrój podłużny przez kanalizację sanitarną doprowadzającą ścieki - 1:100
ścieki na oczyszczalnię - str.23
3. Zabezpieczenie przewodów telefonicznych doziemnych T- 1 - str.24
4. Zabezpieczenie przewodów telefonicznych doziemnych T- 2 - str.25

I. Projekt Zagospodarowania Terenu

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

- opinia Nr116/12 z dn. 28.11.2012 r. wydana przez Z.U.D.P. w Bielsku Podlaskim
- warunki techniczne dotyczące projektowania kanalizacji sanitarnej wydane przez Wójta Gminy Rudka w dniu 10.09.2012 r.
- uzgodnienia z poszczególnymi gestorami sieci i ZUDP dokonany na Planie Zagospodarowania Terenu
- uzgodnienia z właścicielami gruntów, przyszłych użytkowników kanalizacji sanitarnej
- wizja lokalna na terenie projektowanej kanalizacji sanitarnej
- materiały do projektowania kanalizacji sanitarnej
- obowiązujące normy i przepisy z zakresu branży sanitarnej

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest sieć kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej doprowadzającej ścieki surowe sanitarne z terenu gminy Rudka na istniejącą oczyszczalnię ścieków w m. Rudka.

Teren opracowania dokumentacji obejmuje działki we wsi Rudka o nr ewid: 519, 520/2, 521, 522, 525/1, 525/2, 527, 528, 532/1.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki stanowią własność mieszkańców wsi i Gminy Rudka, wsi Popławy oraz są własnością Skarbu Państwa (Zespołu Szkół Rolniczych w Rudce oraz Agencji Nieruchomości Rolnych w Bielsku Podlaskim).

Teren przeznaczony pod budowę kanalizacji sanitarnej to działki na których występuje częściowe uzbrojenie podziemne i nadziemne oraz działki (pola) na których uzbrojenie nie występuje. Istniejące uzbrojenie to kanalizacja sanitarna, wodociąg, sieć elektryczna oraz kable telekomunikacyjne. W pobliżu terenu przeznaczonego pod projektowaną kanalizację znajdują się budynki mieszkalne Nr 3, 5 i 7 (przy ul. Brańskiej) oraz budynek mieszkalny Nr 5 i budynki gospodarcze Zespołu Szkół Rolniczych (przy ul. Ossolińskich). Końcowa część kanalizacji będzie wykonana na terenie istniejącej oczyszczalni w m Rudka dz. Nr 532/1. Teren oczyszczalni ścieków w m Rudka posiada ogrodzenie z siatki stalowej na betonowym cokole.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach nowego zagospodarowania terenu na ww. działkach będzie wybudowana nowa kanalizacja sanitarna. Część kanalizacji istniejącej ulegnie likwidacji i zostanie wyłączona z eksploatacji. Projektowana kanalizacja sanitarna zastąpi istniejący odcinek kanalizacji, który posiada za mały przekrój w stosunku do ilości ścieków obecnie odprowadzanych z terenu całej gminy. Istniejąca kanalizacja posiada średnicę dn 200mm a na ciągu kanalizacyjnym znajdują się nieszczelne, betonowe studzienki rewizyjne poprzez które do kanalizacji przesączają się wody gruntowe, obciążając dodatkowo oczyszczalnię ścieków. W latach ubiegłych tylko część wiosek na terenie gminy posiadała kanalizację sanitarną. Obecnie na terenie gminy wszystkie wioski będą posiadały kanalizację odprowadzającą ścieki na oczyszczalnię. Zaszła więc potrzeba przebudowy końcowej kanalizacji doprowadzającej ścieki na oczyszczalnię. Nową kanalizację sanitarną projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o średnicy dn 315mm oraz dn 400mm ze studzienkami rewizyjnymi PVC Dn 400 i Dn 600mm i studzienkami rewizyjnymi PE i PR Dn 425mm z rurami wznosnymi, trzonowymi, dwuwarstwowymi i jednowarstwowymi oraz pokrywami PVC i PE na uszczelki gumowe. Górne części trzonów studzienek zabezpieczone będą rurami betonowymi Dn 800mm i 1000mm oraz pokrywami betonowymi, pełnymi o średnicy Dn1000mm i Dn1200mm.

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego ukształtowania terenu, zieleni i pozostawionych istniejących sieci.

1.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren (działki) na którym projektowane są obiekty budowlane tj. kanalizacyjna sanitarna ze studzienkami rewizyjnymi nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

1.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na ww. teren.

1.7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Ze względu na materiały i urządzenia zastosowane do budowy kanalizacji sanitarnej, realizacja i eksploatacja projektowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.

1.8. Informacja dotycząca warunków geotechnicznych

Zgodnie z Rozporząd. Ministr. Transp. Budown. i Gospod. Wodn. z dnia 25.04.2012r. Dz.U. poz. 463 w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych ww. inwestycja polegająca na wybudowaniu sieci sanitarnej doprowadzającej ścieki sanitarne na istniejącą oczyszczalnię zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Kategoria ta obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych oraz obejmuje niewielkie wykopy i nasypy ziemne do wysokości 3,0m przy układaniu rurociągów. Są to warunki proste, występują tu warstwy piasków drobnych i piasków gliniastych. Nie występują warstwy gruntów organicznych a woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia rur. Kategorię geotechniczną oraz rodzaj gruntu przyjęto przez analogię do zadania polegającego na budowaniu kilka lat temu sieci sanitarnych i przewodów tłocznych w całej miejscowości Olendy oraz Niemyje Skłody. W razie wystąpienia odstępstw od przyjętych warunków należy wykonać dodatkowe badania geotechniczne.

Projektant
inż. Zbigniew Olezyk

PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych
inż. Zbigniew Olezyk
TEL 661 76 00 00 / 66 176 00 00

Łomża, 8 marca 2018 r.

II. Projekt budowlany

1. Opis techniczny

1.1. Opis stanu istniejącego

Tereny przeznaczone pod budowę nowej sieci kanalizacyjnej stanowią własność mieszkańców wsi i Gminy Rudka, wsi Popławy oraz są własnością Skarbu Państwa (Zespół Szkół Rolniczych w Rudce oraz Agencja Nieruchomości Rolnych w Bielsku Podlaskim). Działki przeznaczone pod budowę kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej to działki na których występuje częściowe uzbrojenie podziemne i nadziemne a także są działki na których żadne uzbrojenie nie występuje. Istniejące uzbrojenie to kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa i przyłącza, sieć elektryczna oraz kable telekomunikacyjne. W pobliżu terenu przeznaczonego pod projektowaną kanalizację znajdują się budynki mieszkalne Nr 3, 5 i 7 (przy ul. Brańskiej), budynek mieszkalny Nr 5 i budynki gospodarcze Zespołu Szkół Rolniczych (przy ul. Ossolińskich). Końcowa część kanalizacji sanitarnej będzie wykonana na terenie istniejącej oczyszczalni w m. Rudka (dz. Nr 532/1). Teren oczyszczalni ścieków jest wygradzony siatką stalową na betonowym cokole.

1.2. Projektowana kanalizacja sanitarna

Do doprowadzania ścieków surowych, sanitarnych z terenu całej gminy na istniejącą oczyszczalnię w m. Rudka zaprojektowano nową, grawitacyjną kanalizację o większej średnicy rur. Istniejąca kanalizacja posiada za mały przekrój oraz nieszczelne, betonowe studzienki rewizyjne. Kanalizację sanitarną zaprojektowano częściowo w drogach utwardzonych lub żwirowych natomiast większą część kanalizacji zaprojektowano w terenach nieutwardzonych (polach) na gruntach Skarbu Państwa lub gruntach prywatnych właścicieli.

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC typu N, kielichowych, litych, gładkich o średnicach $\phi 160\text{mm}$, $\phi 315\text{mm}$ i $\phi 400\text{mm}$. Poszczególne odcinki rur należy łączyć na kielich i bosi koniec z zastosowaniem gumowych uszczelek.

1.3. Projektowane studzienki rewizyjne

Na ciągu kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki rewizyjne z kinetami PVC przelotowymi DN 400/315mm i z kinetami PR zbiorczymi DN 425/315mm z lewym dopływem. Zastosowano rury trzonowe PVC, karbowane, dwuwarstwowe Procor dn 400mm i rury trzonowe PR karbowane, jednowarstwowe dn 425mm f. Profil. Zaprojektowano również studzienki rewizyjne jak poprzednie lecz o średnicy Dn 600mm. Na części kanalizacji zastosowano studzienki rewizyjne Dn 425mm z kinetami PE Dn 400/400/400 zbiorczymi z dopływem lewym i prawym oraz rurami trzonowymi PP, karbowanymi o średnicy dn425mm. Są to studzienki f. Wavin. Wszystkie studzienki posiadają pokrywy PVC lub PP na uszczelki gumowe.

1.4. Układanie kanalizacji sanitarnej

Kanalizację sanitarną układać w gotowych wykopach na podsypce piaskowej grubości $H=15\text{cm}$. W miarę potrzeby prowadzić odwodnienia wykonywanych wykopów ziemnych za pomocą pomp zatapialnych lub igłofiltrów. Wody odprowadzać do rowu melioracyjnego za pomocą istniejącego nie eksploatowanego kanału, znajdującego się w drodze dz. Nr 528. Przejście przez drogę kanałem dn 400mm (naprzeciw budynku oczyszczalni) wykonać również wykopem otwartym lecz po ułożeniu i zasypaniu kanału drogę zaraz przywrócić do stanu poprzedniego. Kanalizację sanitarną w drodze (dz. 525/2) wykonanej z betonowych płyt (na odcinku około $L=75,0\text{m}$) również układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej lecz po uprzednim usunięciu płyt. Po ułożeniu i zasypaniu kanału płyty drogowe ułożyć na podsypce żwirowej. Wykopy pod kanalizację zasypywać warstwami grubości 30cm i ubijać mechanicznie. Prace ziemne prowadzić sprzętem mechanicznym a w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić za pomocą wykopów ręcznych. W miejscach skrzyżowań z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi kable należy zabezpieczać rurami ochronnymi PVC typu Arot, dwudzielnymi dn110mm, długości $L=3,0\text{m}$.

1.5. Montaż studzienek rewizyjnych

Studzienki rewizyjne montować w gotowych wykopach liniowych na podsypce piaskowej grubości 15cm. Trzony studzienek montować na kinetach z uszczelkami gumowymi. Dla zabezpieczenia przed zniszczeniem w górnych częściach studzienek rewizyjnych o średnicach Dn400mm, Dn425mm i Dn600mm przewidziano rury betonowe Dn=800mm i Dn=1000mm, wysokości H=1,0m oraz przykrycie pełnymi pokrywami betonowymi o średnicy Dn=1,0m i Dn=1,2m. Przestrzeń pomiędzy trzonami studzienek a rurami ochronnymi należy wypełnić żwirem stabilizowanym cementem w stosunku 5:1. Studzienkę S21 zlokalizowaną na terenie oczyszczalni zaopatrzone w rurę teleskopową oraz właz żeliwny, okrągły G=40T do rury teleskopowej. Istniejące studzienki Si1, Si2, Si3 zlikwidować a istniejące przewody kanalizacyjne włączyć do zamontowanych studzienek rewizyjnych S1, S15, S19 i S21 dopiero po wybudowaniu całego, nowego ciągu kanalizacyjnego (aż do budynku oczyszczalni ścieków). Studzienki rewizyjne montować ręcznie i obsypywać obsypką oraz ziemią z wykopów.

1.6. Pomiar ilości odprowadzanych ścieków

Pomiar rzeczywistych ilości odprowadzanych ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej realizowany będzie za pomocą wodomierzy zamontowanych na przyłączach wodociągowych do poszczególnych budynków na terenie całej gminy.

Uwaga 1:

Kanalizację sanitarną oraz studzienki rewizyjne należy wykonać z materiałów ujętych w projekcie budowlanym. Dopuszcza się zmianę doboru materiałów i studzienek zastosowanych do budowy kanalizacji odbiegających od P.T. przy zachowaniu parametrów zastosowanych materiałów i studzienek po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

Uwaga 2:

Kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki sanitarne z terenu gminy ciągiem pierwszym należałoby przebudować i zwiększyć średnicę do dn400mm.

Uwaga 3:

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II.- Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.

2. Obliczenia

Ścieki z terenu całej gminy odprowadzane będą na istniejącą oczyszczalnię ścieków dwoma głównymi ciągami kanalizacyjnymi. Pierwszym ciągiem istniejącym dn200mm i drugim ciągiem, obecnie projektowanym o średnicy dn315mm i dn400mm.

Pierwszym istniejącym ciągiem kanalizacyjnym są i będą odprowadzane ścieki z m. Rudka, Olendy, Karp i Józefin.

Drugim projektowanym ciągiem na odcinku od studzienki S1 do studzienki S19 będą odprowadzane ścieki z m. Niemyje Skłody, Niemyje Nowe, Niemyje Stare, Koce Borowe, Niemyje Jarnąty i Niemyje Ząbki. W końcowej części projektowanej kanalizacji o średnicy dn400mm od studzienki S19 do studzienki S21 doprowadzane będą dodatkowo ścieki z pierwszego ciągu kanalizacyjnego dn200mm czyli z m. Karp, Józefin, Olendy i Rudka.

Ilość ścieków odprowadzanych pierwszym istniejącym ciągiem dn200mm

m. Rudka

$Q_{dśr}=92,88/d$

$Q_{dmaxr}=111,94m^3/d$

m. Olendy

$Q_{dśr}=36,45m^3/d$

$Q_{dmaxr}=43,74m^3/d$

m. Karp

$Q_{dśr}=13,13m^3/d$

$Q_{dmaxr}=17,07m^3/d$

m. JózefinQdśr=2,25m³/dQdmaxr=2,93m³/dRazem Qdśr=92,88+36,45+13,13+2,25=144,71m³/dRazem Qmax=111,94+43,74+17,07+2,93=175,68m³/d**Ilość ścieków odprowadzanych drugim przebudowywanym ciągiem dn315mm****m. Niemyje Skłody**Qdśr=8,94m³/dQdmaxr=11,62m³/d**m. Niemyje Nowe**Qdśr=11,00m³/dQdmaxr=14,30m³/d**m. Niemyje Stare**Qdśr=6,75m³/dQdmaxr=8,80m³/d**m. Koce Borowe**Qdśr=16,25m³/dQdmaxr=21,13m³/d**m. Niemyje Jarnąty**Qdśr=6,38m³/dQdmaxr=8,29m³/d**m. Niemyje Ząbki**Qdśr=6,88m³/dQdmaxr=8,94m³/dRazem Qdśr= 8,94+11,00+6,75+16,25+6,38+6,88=56,20m³/dRazem Qmax=11,62+14,30+8,80+21,13+8,29+8,94=73,08m³/d**Ilość ścieków odprowadzanych drugim przebudowywanym ciągiem dn400mm**Razem Qdśr= 144,71+56,20=200,91m³/dRazem Qmax=175,68+73,08=248,76m³/d**3. Wykonawcy i dystrybutorzy materiałów****Studzienki rewizyjne Procor PCV i PR, studzienki rewizyjne PE oraz rury kanalizacyjne, kielichowe, gładkie PCV**

Producent: Profil Sp. z o.o., 64-920 Piła, ul. Lutycka, tel. 067 - 21 59 100, fax 067 21 59 120

Aprobata techniczna nr AT/2008-03-2429 - rury - (IBDiM)

Aprobata techniczna nr AT -15-8051/2009 - studzienki - (ITB)

Aprobata techniczna nr AT -15-8051/2009 -(aneks Nr 1, aneks Nr 2, aneks Nr 3) - studzienki

Producent: „Wavin” Metalplast- Buk Sp. z o.o., 64-320 Buk k/ Poznania, ul. Dobieżyńska 43, tel. 061-891 10 00, fax 061 891 10 11

Aprobata techniczna nr AT-15-8654/2011 - rury - (ITB)

Aprobata techniczna nr AT-15-7846/2008 - studzienki - (ITB)

Kręgi i rury betonowe i pokrywy betonowe

Producent: Wytwórnia Prefabrykatów Betonowych, 18 - 400 Łomża, ul. Poznańska 141C

tel. 086 - 218 - 00 - 36

Normy: PN/EN 206-1/2003 - beton

PN-89/H-84023/06 - stal do uzbrojenia betonu

4. Wykaz materiałów

- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 400/315$ przelotowa; rura trzonowa - szt. 6
dwuwarstw. Procor H_{sr}= 1,80 m z pokrywą PCV $\phi 445$ mm z uszczelką gumową
- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 400/315$ przelotowa; rura trzonowa - szt. 1
dwuwarstw. Procor $\phi 400$ H= 2,15m z pokrywą PCV $\phi 445$ mm z uszczelką gumową
- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 400/315$ przelotowa; rura trzonowa - szt. 2
dwuwarstw. Procor $\phi 400$ H_{sr}= 1,45 m z pokrywą PCV $\phi 445$ mm z uszczelką gumową
+ kolano $\phi 315 \wedge 15^*$
- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 400/315$ przelotowa; rura trzonowa - szt. 2
dwuwarstw. Procor $\phi 400$ H_{sr}= 1,55 m z pokrywą PCV $\phi 445$ mm z uszczelką gumową
+ kolano $\phi 315 \wedge 30^*$
- Studzienka z kinetą PR $\phi 425/315$ zbiorcza z lewym dopływem; rura trzonowa - szt. 2
karbowana jednowarstw. $\phi 425$ H_{sr}= 1,85m z pokrywą PCV $\phi 445$ mm z uszczelką gumową
- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 600/315$ połączeń. z dopływem lewym; rura trzonowa - szt. 1
dwuwarstw. Procor $\phi 600$ H= 1,75m z pokrywą PCV $\phi 662$ mm z uszczelką gumową
+ kolano $\phi 315 \wedge 45^*$
- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 600/315$ połączeń. z dopływem prawym; rura trzonowa - szt. 1
dwuwarstw. Procor $\phi 600$ H= 1,85m z pokrywą PCV $\phi 662$ mm z uszczelką gumową
+ kolano $\phi 315 \wedge 45^*$
- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 600/315$ połączeń. z dopływem prawym; rura trzonowa - szt. 2
dwuwarstw. Procor $\phi 600$ H_{sr}= 2,35m z pokrywą PCV $\phi 662$ mm z uszczelką gumową
+ kolano $\phi 315 \wedge 45^*$
- Studzienka z kinetą PCV Procor $\phi 600/315$ zbiorcza; rura trzonowa - szt. 1
dwuwarstw. Procor $\phi 600$ H= 1,60m z pokrywą PCV $\phi 662$ mm z uszczelką gumową
+ kolano $\phi 315 \wedge 15^*$ + kolano $\phi 315 \wedge 30^*$
- Studzienka Wavin z kinetą PE $\phi 425$ zbiorcza $\phi 400/400/400$ z dopływem lewym - szt. 2
rura trzonowa karbowana $\phi 425$ H_{sr}= 1,75m z pokrywą PP $\phi 445$ mm z uszczelką gumową
+ kolano $\phi 400 \wedge 45^*$ + kolano $\phi 315 \wedge 30^*$
- Studzienka Wavin z kinetą PE $\phi 425$ zbiorcza $\phi 400/400/400$ z dopływem prawym - szt. 1
rura trzonowa karbowana $\phi 425$ H= 1,20m z rurą teleskopową 425/750 i włazem żeliwnym
okrągłym 40T + kolano $\phi 400 \wedge 45^*$ + zwężka wielostopn. $\phi 400/200$
- Rury kanalizacyjne, kielichowe, średnie „N” PCV $\phi 160$ mm, f. „Profil” - L=21,0m
- Rury kanalizacyjne, kielichowe, średnie „N” PCV $\phi 315$ mm, f. „Profil” - L=835,0m
- Rury kanalizacyjne, kielichowe, średnie „N” PCV $\phi 400$ mm, f. „Wavin” - L=91,0m
- Rura ochronna, dwu połówkowa dn110mm PVC Arot - L=12,0m
- Rura betonowa Dn=0,8m; H=1,0m - szt. 15
- Rura betonowa Dn=1,0m; H=1,0m - szt. 5
- Pokrywa bet. pełna Dn=1,0m - szt. 15
- Pokrywa bet. pełna Dn=1,2m - szt. 5
- Kamień polny, żwir, piasek, cement

Projektant
inż. Zbigniew Olczyk

Łomża, 8 marca 2018 r.

PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych
inż. Zbigniew Olczyk
ul. 175/80/00B PP

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - BIOZ

1. Zakres robót

Przedmiotem robót jest wykonanie nowej sieci kanalizacyjnej doprowadzającej surowe ścieki sanitarne na istniejącą oczyszczalnię ścieków w m Rudka.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i sieci

Teren przeznaczony pod budowę kanalizacji sanitarnej to działki na których występuje częściowe uzbrojenie podziemne i nadziemne oraz działki (pola) na których uzbrojenie nie występuje. Istniejące uzbrojenie to kanalizacja sanitarna, wodociąg, sieć elektryczna oraz kable telekomunikacyjne. W pobliżu terenu przeznaczonego pod projektowaną kanalizację znajdują się budynki mieszkalne Nr 3, 5 i 7 (przy ul. Brańskiej), budynek mieszkalny Nr 5 i budynki gospodarcze Zespołu Szkół Rolniczych (przy ul. Ossolińskich). Teren oczyszczalni posiada ogrodzenie z siatki stalowej na betonowym cokole.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym opracowaniem nie występują elementy zagospodarowania stwarzające ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przy realizacji robót ziemnych i przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż $H=1,5\text{m}$ może nastąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie przysypania ziemią.

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako niebezpieczne należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady bezpieczeństwa oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy także dopilnować aby pracownicy na budowie stosowali ubiory i środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed ewentualnymi skutkami zagrożeń.

Przy wykopach o głębokości powyżej $H=1,5\text{m}$ należy zwrócić szczególną uwagę na sposób i prawidłowe ich zabezpieczenie przed zasypaniem.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy przeprowadzić instruktaż pracowników dotyczący zachowania środków bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Roboty ziemne należy prowadzić na podstawie projektu, określającego lokalizację kanalizacji sanitarnej oraz studzienek rewizyjnych. Należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru oraz innych zagrożeń poprzez:

- określenie miejsca i sposobu oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych
- zgromadzenia na placu budowy podstawowego sprzętu p.poż.
- zabezpieczenie na terenie budowy apteczki oraz sprzętu niezbędnego do udzielenia pierwszej pomocy.
- roboty ziemne należy prowadzić na podstawie projektu, określającego położenie sieci kanalizacyjnej oraz studzienek rewizyjnych
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze.

6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska ze względu na prowadzone roboty budowlane

Zgodnie z 3 ust. 1 pkt.79 Rozp. Rady Min. z 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz. U. Nr 213. poz. 1397 planowana inwestycja polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco pogorszyć stan środowiska naturalnego ponieważ całkowita jej długość nie przekracza $L=947,0\text{m}$. W związku z czym planowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Niemniej jednak prace ziemne oraz inne prace prowadzone sprzętem mechanicznym oraz innymi urządzeniami technicznymi, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenie zadrzewień i zieleni należy prowadzić w taki sposób aby najmniej szkodzić drzewom i krzewom oraz aby prace te nie powodowały negatywnych zmian w środowisku naturalnym.

W trakcie budowy kanalizacji należy zapewnić właściwą organizację robót, przestrzegać zasad ogólnie obowiązujących przy tego typu pracach, mających na celu ochronę wód i gruntu. Dbać o dobry stan techniczny maszyn i urządzeń, aby nie dopuścić do wycieku substancji ropopochodnych. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy oszczędnie korzystać z terenu.

W trakcie realizacji zadania należy ograniczyć do minimum konieczność usunięcia drzew i krzewów, a w przypadku zaistniałej konieczności ich usunięcia z terenu objętego inwestycją należy dokładnie wyznaczyć drzewa i krzewy, których usunięcie jest niezbędne oraz uzyskać stosowne zezwolenie na ich usunięcie.

Projektowaną sieć kanalizacyjną wykonać w taki sposób aby uniemożliwić przedostawanie się ścieków sanitarnych do środowiska gruntowo-wodnego.

Ścieki sanitarne za pomocą projektowanej sieci kanalizacyjnej odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków na warunkach określonych przez zarządcę istniejącej sieci i oczyszczalni ścieków sanitarnych.

Projektowane rozwiązanie techniczne zapewnia, że eksploatacja sieci nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska.

Kanalizacja sanitarna wykonana będzie z materiałów zapewniających szczelność i maksymalne ograniczenie emisji nieprzyjemnych zapachów do powietrza atmosferycznego. Kanalizacja wykonana będzie z rur PVC gładkich łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.. Studzienki rewizyjne wykonane będą z rur trzonowych PVC dwuwarstwowych, karbowanych z kinetami PVC i PE . Studzienki zaopatrzone będą w pokrywę PVC i PP z uszczelkami gumowymi.

Roboty budowlane w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej przeprowadzane będą w jak najkrótszym czasie, wyłącznie w porze dziennej w godz. 6-22 gie.

Odpady powstające w trakcie wykonywania robót budowlanych przedsięwzięcia należy zagospodarować zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 08.12.2017r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach w Dz U. z dnia 04.01.2018r. poz.21. wraz z załącznikiem do Obwieszczenia Marszałka Sejmu (Ustawa o odpadach Dz U. z dnia 14.12.2012r.). Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu poprzedniego.

Projektant:
inż. Zbigniew Olczyk

Łomża, 8 marca 2018 r.

PROJEKTANT
w zakresie instalacji
/ ścieków sanitarnych
inż. Zbigniew Olczyk
NIP 176/80/WB PP

IV. Załączniki

STANOWISKO
Bielsk Podlaski
28.11.2012

Bielsk Podlaski dn. 28.11.2012

1). OPINIA NR 116/12

Na podstawie art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenia Starosty Bielskiego Nr 23 / 04 z dnia 25 maja 2004 roku w sprawie powołania zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenie Powiatu Bielskiego –

- **Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim** na posiedzeniu w dniu 28.11.2012... **uzgodnił / nie uzgodnił** lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 116/12 z dnia 28.11.2012... stanowiącym załącznik do niniejszej opinii.

Sporządził:

Przewodniczący Zespołu:

INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Nieruchomości

mgr Beata Pańkowska

Z up. STAROSTY

mgr inż. Janusz K. Łańny
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Załącznik do opinii
nr 116/12, z dnia 28.11.2012

Bielsk Podlaski dn. 28.11.2012

PROTOKÓŁ NR 116/12

uzgodnienie dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych, naziemnych) położonych w Rudce, zaulek ul. Branskiej

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim po rozpatrzeniu przedłożonej dokumentacji na zlecenie:

Gmina Rudka 11-123 Rudka ul. Branskiej 13

z dnia 19.11.2012 nr — na posiedzeniu w dniu 28.11.2012

uzgodnił / nie uzgodnił lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

kanalizacja sanitarna

USŁUGI
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

U.P. II Łomża, ul. Ks. Anny 14/35
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Zbigniew Olczyk
Łomża dnia 30.11.2012

UWAGI:

CZŁONKOWIE ZUDP			
Lp.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący ZUDP	Jaworska Ładny	[Podpis]
2.	Wydział Architektury i Budownictwa, Ochrony Środowiska, Gosp. Wodnej, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Bielsku Podlaskim	[Podpis]	[Podpis]
3.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Bielsku Podlaskim	Marcel Zawadzki	[Podpis]
4.	Powiatowy Zarząd Dróg w Bielsku Podlaskim	Suzenka Tomaszuk	[Podpis]
KONSULTANCI ZUDP			
1.	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie Oddział Białystok Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski	Jerzy Adamiuk	[Podpis]
2.	T.P.S.A. Pion Sieci Obszar w Białymstoku		
3.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim		
4.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku		
5.	Urząd Miasta w Bielsku Podlaskim		
6.	Urząd Gminy w		
7.	Urząd Gminy w		
8.			
9.			
10.		PROJEKTOWE i INWESTYCYJNE inż. Zbigniew Olczyk	
11.		18-400 ŁOMŻA ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159	
12.			

Nie stwierdzono kolizji z projektowanym przebiegiem urządzeń podziemnych, wykazanym na mapach koordynacyjnych.

REFERENT
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Niezakończoności

Monika Wojszkowicz

U.P. II. Łomża, ul. Ks. Anny 14/35
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Zbigniew Olczyk

Łomża dnia 30.11.2004r.

Rudka, 2012.09.10

WÓJT GMINY RUDKA
 17-123 Rudka, ul. Brańska 13
 woj. podlaskie
 powiat Bielsk Podlaski
 tel. (085) 730 58 52, fax (085) 730 58 51

Usługi Projektowe i Inwestycyjne

inż. Zbigniew Olczyk

ul. Księżnej Anny 14/35

18-400 Łomża

2).

dotyczy: kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków na istniejącą oczyszczalnię w Rudce

Kanalizację sanitarną projektować z rur PCV gładkich o średnicy \varnothing 300 i \varnothing 400 mm.

Istniejącą studzienkę na działce nr 525/1 zlikwidować.

Studzienki rewizyjne zaprojektować z tworzywa sztucznego z pokrywami na uszczelki gumowe. Trzony studzienek zabezpieczyć rurami lub kręgami betonowymi o średnicy dn. = 800 i 1000 mm. Od góry studzienki zabezpieczyć płytami betonowymi, pełnymi o średnicy dn. 1000 i 1200 mm.

WÓJT
 Andrzej Anusiewicz

U S Ł U G I
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
 inż. Zbigniew Olczyk
 18-400 ŁOMŻA
 ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

U.P. II. Łomża, ul. Ks. Anny 14/35
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 inż. Zbigniew Olczyk
 Łomża dnia 14.09.2012 r.

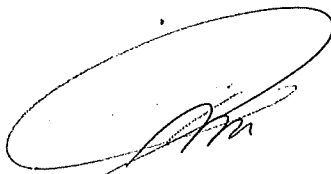
Województwo : PODLASKIE
 Powiat : BIELSKI
 Jednostka ewidencyjna : RUDKA
 Obręb : 9 RUDKA

3) Skrócony wypis ze skorowidza działek
 z dnia:2012-10-25

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	9	520/2	2	BI1P/00076262/9	WŁ ZA	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM.KRZYSZTOFA KŁUKA W RUDCE OSSOLIŃSKICH 1; 17-123 RUDKA;	9.1942
2	9	521	2		SI	1/1	URZĄD GMINY W RUDCE BRAŃSKA 13; RUDKA;	0.26
3	9	522	2	BI1P/00094199/8	WŁ	1/1	(małżeństwo) WALDEMAR KOŚIŃSKI Rodzice:STANISŁAW,KRYSTYNA POŁAWY 8; 17-120 BRAŃSK; JADWIGA KOŚIŃSKA Rodzice:STANISŁAW,IRENA POŁAWY 8; 17-120 BRAŃSK;	41.16
4	9	525/1	2	KW 82861	WŁ	1/1	ALDONA JOANNA ZABŁOCKA Rodzice:BOGDAN,MAŁGORZATA WOLA 27; RUDKA;	0.5072
5	9	525/2	2	BI1P/00043480/3	WŁ UK	1/1 1/1	ZASÓB WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH - GOSPODARSTWO MIESZKANIOWE ZASOBU SKARBU PAŃSTWA BIAŁOWIESKA 109B/12; BIELSK PODLASKI;	0.0404
6	9	527	2		SI	1/1	URZĄD GMINY W RUDCE BRAŃSKA 13; RUDKA;	0.43
7	9	528	2		SI	1/1	URZĄD GMINY W RUDCE BRAŃSKA 13; RUDKA;	1.17
8	9	532/1	2	KW 87616	WŁ	1/1	GMINA RUDKA BRAŃSKA 13; RUDKA;	0.40

Sporządził : Małgorzata Popławska

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO



USŁUGI
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
 inż. Zbigniew Olczyk
 18-400 ŁÓDŹ
 ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

Strona: 1

U.P. II. Łódź, ul. Ks. Anny 14/35
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 inż. Zbigniew Olczyk
 Łódź dnia 14.10.2012 r.

4). UZGODNIENIA

z właścicielami działek przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej
w m. Rudka

Oświadczamy, że nie będziemy odwoływać się od dokonanych ustaleń dotyczących przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki sanitarne na oczyszczalnię ścieków w m. Rudka oraz że nie będziemy odwoływać się od decyzji pozwolenia na budowę projektowanej kanalizacji sanitarnej dla potrzeb mieszkańców w gminie Rudka

Oświadczamy, że powyższe dane są prawdziwe i wiarygodne. Oświadczania potwierdzamy własnoręcznym podpisem.

wieś Rudka, gmina Rudka

[illegible]

U S Ł U G I
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olezyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

U.P. II, Łomża, ul. Ks. Anny 14/35

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Olczyk

Łomża dnia 05.11.2012r.

5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczam, że projekt budowlany kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne z terenu gminy Rudka na istniejącą oczyszczalnię w m. Rudka został opracowany zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami z Inwestorem oraz zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej a także jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdzający

mgr inż. Barbara Lasocka-Olczyk

mgr inż. BARBARA OLCZYK-LASOCKA
upr. projektant w specj. Inst.-inż
w zakresie sieci i inst. san. II
upr. prej. 63/78

Projektant

inż. Zbigniew Olczyk

PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych
Inż. Zbigniew Olczyk
Nr upr. 175780/197 PP

Łomża, 8 marca 2018 r.

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław dnia 22.10. 1980

Nr 187/80/WBPP

6). DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Zbigniew Karol O L C Z Y K**
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **19 kwietnia 1943 r.** w **Przybyszowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci i instalacji sanitarnych**
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

Lomża, 05.03.2016r.

U S Ł U G I
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 LOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych
inż. Zbigniew Olczyk
Nr 187/80/WBPP

Obywatel (ka) Zbigniew Karol Olczyk jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

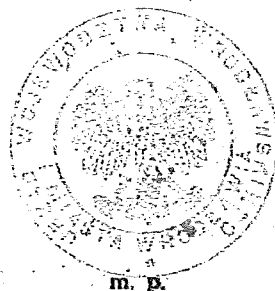
Otrzymuje:

inż. Zbigniew Olczyk
ul. Prądyńskiego 11/9
50-434 Wrocław

GL. ARCHITEKT

Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DYREKTOR BIURA

Dr inż. arch. Jan Tarczyński



m. p.

(podpis i pieczęć)

U S Ł U G I
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA

Zgodność z oryginałem
Łomża, 05.03.2018r.

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 1 marca 1978 r.

Nr 63/78/Wwm

7). STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Barbara OLCZYK - LASOCKA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

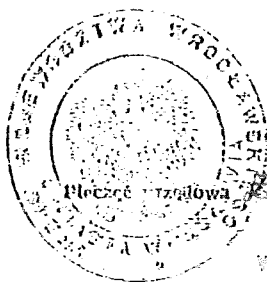
urodzony dnia 27 kwietnia 1947 r. w Bielawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektant
w sp. instalacyjno-inżynieryjnej w zakr. sieci sanitarnych i instalacji sanitar

Obywatel mgr inż. Barbara OLCZYK-LASOCKA jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

USŁUGI
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159



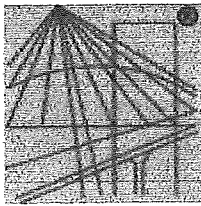
URZĄD WOJEWÓDZKI

mgr inż. Urszula Główna
I Zm. Dyrektora Wydziału

zgodność z oryginałem
PROJEKTANT Łomża, 05.03.2018
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych

inż. Zbigniew Olczyk
K. sp. 170/30/W60P

Otrzymuje:
mgr inż. Barbara Olczyk-Lasocka
Wrocław, Okrężna 24



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

8). Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-H8M-S8Q-5C6 *

Pan Zbigniew Karol Olczyk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0254/03

adres zamieszkania ul. Ks. Anny 14 m 35, 18-400 Łomża

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

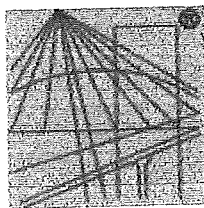
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

*Za zgodność z oryginałem
Łomża, 05.03.2018 r.*

**U S Ł U G I
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159**

**PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych
inż. Zbigniew Olczyk
NIP 176/807WE PP**



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

9). Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDL-QMB-81K-HJG *

Pani Barbara Olczyk-Lasocka o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0233/09
adres zamieszkania ul. Ks. Anny 14 m 35, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem
Łomża, 05.03.2018r.

U S Ł U G I
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

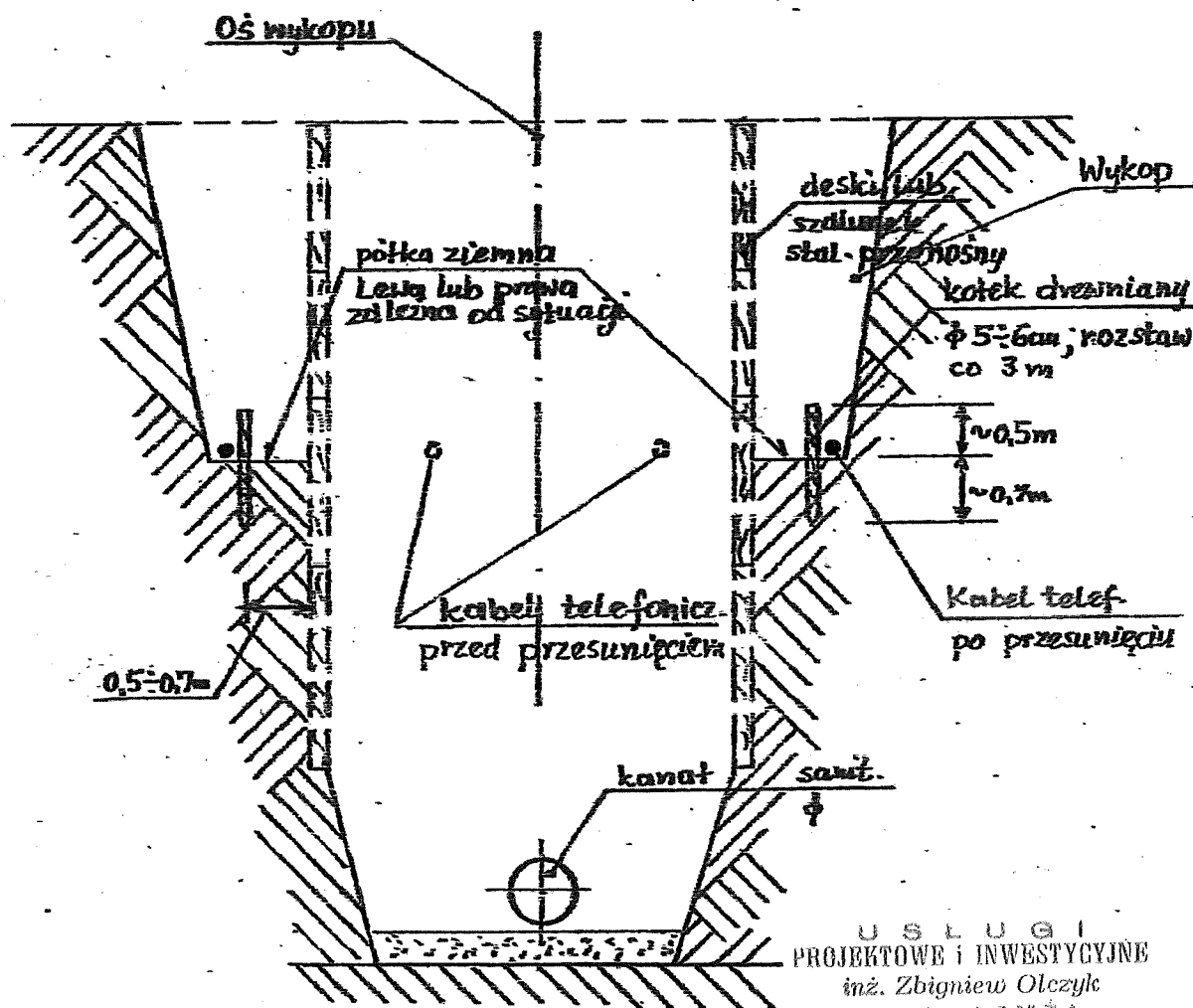
PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci zasilających
inż. Zbigniew Olczyk
ul. Ks. Anny 14/35, 18-400 ŁOMŻA

V. Część rysunkowa

ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH DOZIEMNYCH

Wykop ziemny wzdłuż kabla telef.

T-2



PROJEKTANT
w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych
inż. Zbigniew Olczyk
Nr upr. 178/80/WBPP

USŁUGI
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
inż. Zbigniew Olczyk
18-400 ŁOMŻA
ul. Ks. Anny 14/35, tel. 187-159

mgr inż. **BARBARA OLCEK-LASOCKA**
upr. projektant w specj. inst.-inż.
w zakresie sieci i inst. sanit.
upr. pro. 65/78

Usługi Projektowe i Inwestycyjne		
Łomża, ul. Księżnej Anny 14/35 (tel/fax 86-218-71-59)		
Zabezpieczenie przewodów telefonicz. doziemnych T-2		
m. Rudka gm. Rudka		
Projektował:	inż. Zbigniew Olczyk	
Opracował:	mgr inż. Marek Olczyk	
Sprawdził:	mgr inż. B. Lasocka-Olczyk	
Branża:	Sanitarna	Stadium: P.T.
Data:	8.03.2018 r.	Nr rys. 4