

Biuro Obsługi Inwestycji, 18-400 Łomża, ul. Przytulna 9, tel. 602596065

Niniejszym projekt spełnia wymagania
art. 33 ust. 1 ustawy budowlanego
i stanowi załącznik do decyzji
Nr 1121/2018
z dnia 24.02.2018r.
wydanej przez Starostwo Powiatowe
w Łomży

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT Budowa infrastruktury rekreacyjnej na
działce nr 325 w Miastkowie poprzez
przebudowa indywidualnej oczyszczalni
ścieków . oraz (wg odrębnego opracowania)
budowę małej architektury wraz z
ogrodzeniem działki
Kategoria obiektu VII

ADRES Miastkowo , ul. Łomżyńska 25
18-413 Miastkowo
Działka nr 325 jed. ewid. 200703-2,
obręb 0013

INWESTOR Gmina Miastkowo
18-413 Miastkowo
ul. Łomżyńska 32

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Imię nazwisko	specjalność	nr upr. bud.	nr izby	podpis
inż. Fabian Okurowski projektant	architektoniczna i konstrukcyjno – bud.	Łom. 33/82	PDL/BO/1010/01	PROJEKTANT inż. Fabian Okurowski upr. bud. projekt. kier. bud. Nr Łom. 33/82
mgr inż. Zenon Szulc proj. instalacji elektrycznej	instalacyjna	Łom 7/84	POD/IE/1507/01	INSPEKTOR NADZORU robót elektrycznych mgr inż. Zenon Szulc upr. bud. Nr Łom. 7/84
mgr inż. Damian Wiktorzak proj. instalacji sanitarnych	instalacyjna	PODL/0075/PW0S/15	PDL/IS/0076/15	mgr inż. Damian Wiktorzak uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej. PODL/0075/PW0S/15

Łomża, dnia 30.01.2018r

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Zawartość teczki
2. Opis techniczny do planu zagospodarowania
3. Wypis uproszczony z rejestru gruntów
4. Plan zagospodarowania
5. Opis techniczny wraz z rysunkami urządzeń
6. Przedmiar robót
7. Oświadczenie projektanta
8. Uprawnienia
9. Zaświadczenie o przynależności do PIIB

OPIS TECH. DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane wstępne

- 1.1. Inwestor : Gmina Miastkowo
- 1.2. Adres .18-413 Miastkowo, ul. Łomżyńska 32
- 1.3. Adres bud. działka nr geod. 325 we wsi Miastkowo
- 1.4. Projektant: inż. Fabian Kurowski, mgr inż. Damian Wiktorzak.. mgr inż. Zenon Szulc

2. Podstawa opracowania:

- 2.1. Przedmiotem inwestycji jest budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 325 w Miastkowie poprzez **przebudowa indywidualnej oczyszczalni ścieków.**
- 2.2. Zlecenie Inwestora
Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obejmującego teren wsi Miastkowo w gm. Miastkowo zatwierdzonego uchwałą Nr XXVII/140/06 Rady Gminy Miastkowo z dnia 27 stycznia 2006r

3. Stan istniejącego zagospodarowania

Działka nr 325 położona jest na terenie wsi Miastkowo oznaczona na planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 40UP(O,SP),M i jest przeznaczona do realizacji celów publicznych lub obiektów użyteczności publicznej

Działka zabudowana - teren Gminy Miastkowo , na działce znajduje się : budynek Gminnego Ośrodka Kultury, altana – amfiteatr, siłownia, plac zabaw, indywidualna oczyszczalnia ścieków.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- Na działce zaprojektowano: Budowę infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 325 w Miastkowie poprzez przebudowa indywidualnej oczyszczalni ścieków oraz likwidacji istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej
5. Działka na której zaprojektowano przebudowę indywidualnej oczyszczalni ścieków nie jest położona w obszarze objętym jakąkolwiek formą ochrony przyrody ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury wczesnej
 6. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie koliduje i nie przekracza granicy terenu
 7. Zaopatrzenie we wszystkie media : woda z wodociągu wiejskiego poprzez istniejące przyłącze, energia elektryczna z istniejącego przyłącza

elektroenergetycznego (podłączenie instalacji istniejącego z istniejącego przyłącza zlokalizowanego w budynku GOK Kanalizacja sanitarna istniejącą zostanie podłączona do projektowanej przebudowy indywidualnej oczyszczalni ścieków,

8. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego
9. Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .

Wprowadza się obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach (kosze na śmieci) do wywozu na gminne wysypisko śmieci

10. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2006r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Prawem Budowlanym art. 21a ust.4 nie wymaga sporządzenia na czas realizacji inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował :

PROJEKTANT
inż. Fabian Kucowski
upr. bud. i kier. bud.
14 Łomża 3302

STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
18-400 Łomża
ul. Szosa Zambrowska 1/27
tel. 862156933, fax. 2156904
skr. poczt. 80

Województwo: **podlaskie**
Powiat: **łomżyński**
Jednostka ewidencyjna: **200703_2, Miastkowo**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0013, Miastkowo**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **09.06.2017 11:17:05**

według stanu na dzień: **09.06.2017 11:17:05**

Nr jednostki rejestrowej: **G304**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 gr.4.0 własność	GINA MIASTKOWO siedziba: ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
111	325	-	0.6498	Bi	0.6498	LM1L/00027418/8
Identyfikator: 200703_2.0013.325 Rejon statystyczny: 481830						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 538						
Razem powierzchnia działek:			0.6498 ha			
Słownie:			sześć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

Bi - Inne tereny zabudowane

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.)
z uwagi na treść art. 40b ust 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)

Łomża, dnia 09.06.2017

Monika Karwowska
dnia: 09.06.2017

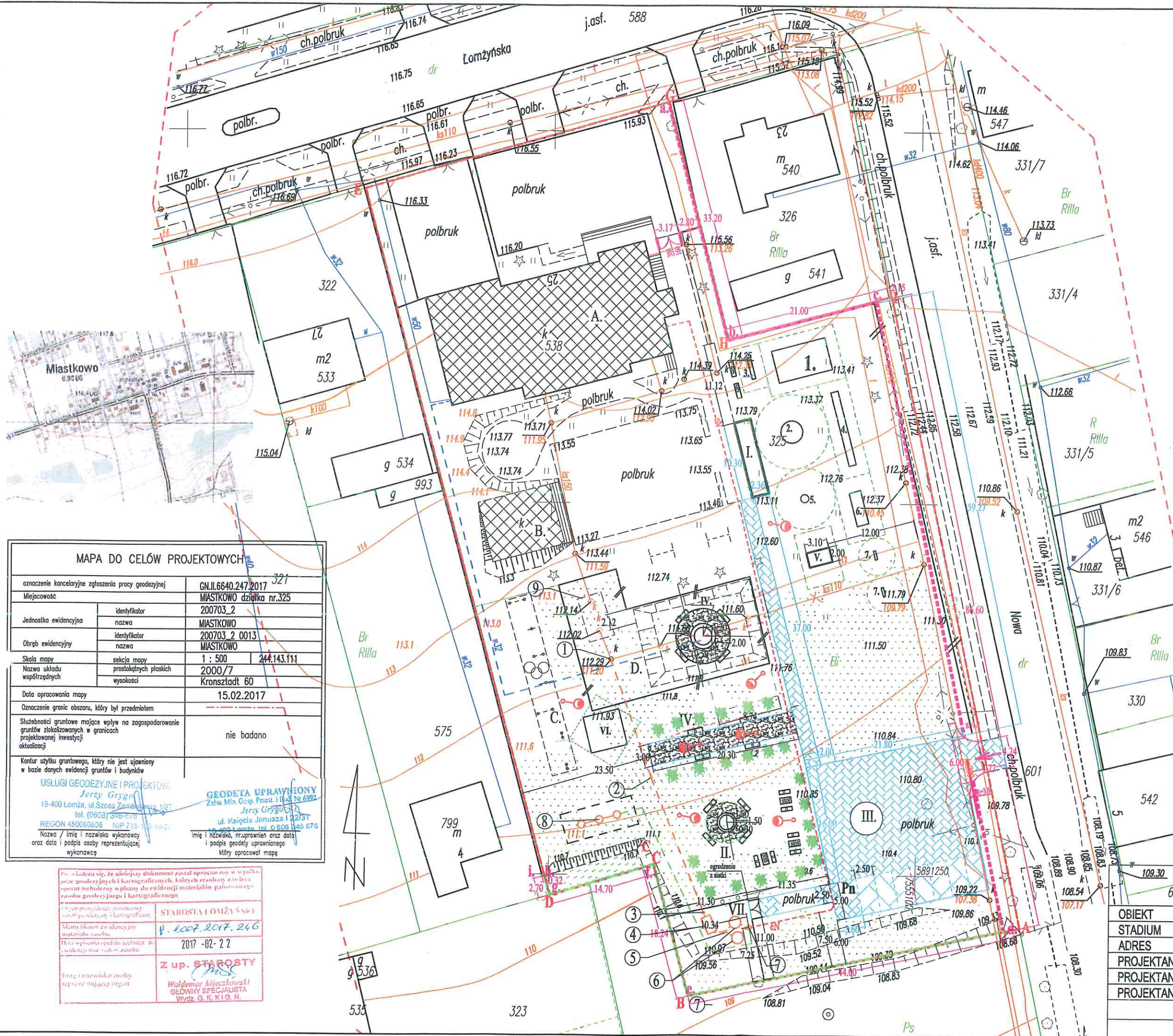
(sporządził: data i podpis)

Łomża dnia
DOO-E 2428/2017

z up. STAROSTY

Adam Tomasz Elster
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis




PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI BUDOWLANEJ nr geod. 325
polozonej we wsi Miastkowo 1/27
ul. Łomżyńska 325
Budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 325 w
Miastkowie poprzez budowę malej architektury, przebudowa
indywidualnej oczyszczalni ścieków wraz z ogrodzeniem działki.
INWESTOR: Gmina Miastkowo
18-413 Miastkowo
ul. Łomżyńska 32

LEGENDA

- A. Budynek murowany piętrowy Gminny
Osrodek Kultury
B. Wiata - amfiteatr
C. Siłownia napowietrzna
D. Oczyszczalnia ścieków
do rozbiórki
E. Plac zabaw - obiekty malej architektury
1. Zestaw zabawowy
2. Karuzela tarczowa trojramienna
3. Hustawka wazka
4. Zestaw sprawnosciowy
5. Bujak koniczyzna
6. Zestaw z dluga zjezdzalnia
7. Bujak na sprzyncie
8. Ławka
Projektowane obiekty:
a,b,c,d - Projektowane ogrodzenie palisadowe
poziome na cokole
d,e,f,g,h - projektowane ogrodzenie z paneli
systemowych z drutu ocynkowanego
I - Projektowane trybuny
II - Projektowane palenisko
III- Projektowane parkingi i plac manewrowy
IV- Projektowana fontanna
V - Projektowany zestaw zabawowy .
VI - Projektowana siłownia trojstanowiskowa
VII - Projektowana oczyszczalnia ścieków
① - studzienka istniejąca
②③ - studzienka projektowana DN315
④ - osadnik wstępny o poj. 3m³
⑤ - studzienka rozdzielcza DN425
⑥ - 2 x bioreaktor Terra 10
⑦ - przepompownia ścieku oczyszczonego DN600
⑧ - 3 x studnia chłonna DN1000
⑨ - istniejący osadnik wstępny
□ □ □ - poletko rozsączające (10,0 x 4,0 x 0,75 m)
- projektowana kanalizacja tłoczna PE 40
- projektowana kanalizacja zewnętrzna PCV 160
- projektowana instalacja wodociągowa PE 32
- Projektowany kabel instalacji energetycznej
Projektowane nasadzenia drzew iglastych (tule)
Projektowana zieleń
Projektowana ławka z oparciem
Projektowana ławka bez oparcia
Projekt. utwardzenie kamień płukany
Projektowane oświetlenie solarne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.II.6640.247.2017 321
Miejscowość	MASTKOWO działka nr.325
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 200703_2 nazwa MASTKOWO
Obszary ewidencyjne	identyfikator 200703_2 0013 nazwa MASTKOWO
Skala mapy	sekcja mapy 1 : 500 244.143.111
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000/7 wysokości Kronsztadt 60
Data opracowania mapy	15.02.2017
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE Jerzy Gryga 18-400 Łomża, ul. Szosa Zamiejska 1/27 tel. (0608) 316-378 REGON 450050806 NIP 718-115-18423 Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
GEODETA UPRAWNIENY Zdzisław M. Gasp. Przet. i Bud. Nr 6392 Jerzy Gryga ul. Kałkiska Janusza 1 22/3T 18-400 Łomża tel. 0 608 316 378 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	

Prace geodezyjne i kartograficzne	STAROSTA ŁOMŻY SSK-1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 2007.2017.246
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji zasobu	2017-02-22
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Włodzisław Mieczkowski GŁÓWNY SPECJALISTA Wydz. G. K. K. I. G. N.

OBIEKT	Obiekty małej architektury w miejscu publicznym			
STADIUM	Plan zagospodarowania działki			
ADRES	Miastkowo, działka nr 325			
PROJEKTANT	inż. Fabian Okurowski Łom 33/82			
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Wiktorzak PDL/0075/PWOS/15			
PROJEKTANT	mgr inż. Zenon Szulc Łom 7/83			
	NR ARKUSZA	SKALA	STAD	DATA
	1:500	PT	1:500	30.01.2018

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor:

GMINA MIASTKOWO, ul. Łomżyńska 32, 18-413
Miastkowo

Obiekt:

Obiektem budowy jest projektowana oczyszczalnia ścieków o przepustowości 3,0 m³/d oraz zewnętrzna instalacja wodociągowa PE 32.

2. Podstawa opracowania

Do opracowania projektu wykorzystano:

- Zlecenie Inwestora,
- Zagospodarowanie terenu, mapę do celów projektowych,
- Normy, wytyczne projektowe,
- Wizje lokalne.

Projekt sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003 r. poz. Nr 1133),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Zarządzenie nr 60 Ministra Budownictwa i PMB z dnia 29 grudnia 1970 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne,
- Rozporządzenie Ministra Administracji GTiOS z dnia 03 lipca 1980 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014r. (Dz. U. nr 2014, poz. 1800) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej poprzez zainstalowanie oczyszczalni ścieków zgodnej z normą PN-EN 12566-3+A2:2013, oznakowanej znakiem CE i posiadającej parametry techniczne jak w projekcie oraz zewnętrzna instalacja wodociągowa PE 32.

Do założeń wyjściowych przyjęto wytyczne :

- zużycie wody na podstawie informacji przekazanych od Inwestora,
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej,
- istniejące warunki gruntowe,
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno- bytowych.

4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 03.12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

5. Informacja o strefach oddziaływania obiektów

Na podstawie Rozporządzenia MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75; poz. 690) ustalono zakres strefy oddziaływania projektowanych obiektów.

Strefa oddziaływania budowli zamyka się w obrębie działki inwestora i wynosi 2 m od urządzeń oczyszczalni ścieków i odbiornika ścieku oczyszczonego.

Wyznacza się dodatkowo strefę ograniczonego użytkowania, wykluczającą budowę nowych ujęć wody pitnej w odległości do 15 m od zbiornika oczyszczalni i w odległości do 30 m od odbiornika ścieku oczyszczonego tj. poletko rozsączające.

6. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Zasilanie w wodę przewidziano z istniejącej instalacji w budynku. Instalację należy wykonać z rur PE ϕ 32 SDR 17 PN 10. Projektowany przewód wodociągowy układać ze spadkiem w kierunku instalacji istniejącej.

Wejście do budynku wykonać pod fundamentem w rurze osłonowej ϕ 90mm o długości $L=0,5m$. Przestrzeń pomiędzy rurą osłonową a przewodem wypełnić materiałem plastycznym nieszkodliwym dla tworzywa rury, typu „ Autokit”.

Podłączenie instalacji wykonać zgodnie z zaleceniem producenta fontanny.

7. Bilans ścieków

Bilans ścieków wykonano na podstawie danych ustalonych w trakcie wizji lokalnej.

Ilość mieszkańców – od 1 do 20 osób.

Normatywne zużycie wody na jedną osobę – $q - 150 \text{ dm}^3/\text{d}$

Współczynnik nierównomierności godzinowej – N_h – 2,8

Współczynnik nierównomierności dobowej – N_d – 1,5

$Q_{dśr}$	Q_{dmax}	Q_{hmax}	Równoważna liczba mieszkańców RLM
0,15 – 3,00	0,23 – 4,50	0,03 – 0,53	1 – 20

Ładunki pozostałych zanieczyszczeń obliczono korzystając z analiz wartości ładunków jednostkowych w ściekach z innych istniejących obiektów tego typu, które przyjęto na poziomie:

BZT₅ – 60 gO₂/Md

ChZT – 120 gO₂/Md

Zawiesina ogólna – 67 g/Md

Wyniki obliczeń ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do oczyszczalni przedstawiono poniższej tabeli:

Równoważna liczba mieszkańców RLM	Ładunek BZT ₅ kg/d	ChZT kg/d	Zawiesina ogólna kg/d
1 – 20	0,06 – 1,20	0,12 – 2,40	0,07 – 1,40

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg. Rozporządzenia MŚ z dnia 18.11.2014r. (Dz. U. nr 2014, poz. 1800) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane stężenie (mg/l)
BZT ₅	<40 mgO ₂ /l
ChZT	<150 mgO ₂ /l
Zaw. og.	<50 mg/l

Opis rozwiązania:

Projekt zakłada zastosowanie oczyszczalni ścieków pracujących w technologii złoża biologicznego.

Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z następujących urządzeń:

- instalacja kanalizacji zewnętrznej PVC DN160,
- studzienki rewizyjnej PP315 x 2,
- istniejącego osadnika wstępnego,
- osadnika wstępnego o pojemności 3m³,
- bioreaktorów Terra 10,
- poletka rozsączającego.

8. Technologia oczyszczania ścieków

8.1 Technologia złoża biologicznego

Ścieki surowe dopływają do osadnika wstępnego, w którym następuje ich sklarowanie, tj. oddzielenie zawiesiny opadальной, która sedymentuje na dno zbiornika, oraz pływającej, która tworzy kożuch. Ścieki ze środkowej strefy, pozbawione zawiesin przepływają grawitacyjnie dalej, poprzez dodatkowy trwały filtr mechaniczny zapobiegający przed przedostawaniem się zawiesin do bioreaktora. Sklarowane ścieki są w reaktorze rozprowadzane równomiernie, przy pomocy perforowanych rur plastikowych, na powierzchni złoża biofiltracyjnego. Jest ono zbudowane z dwóch warstw materiału filtracyjnego. Warstwy biofiltra przedzielone są strefą wentylacyjną, w której następuje napowietrzanie oczyszczanych ścieków.

Dzięki specyficznej budowie złoża posiada dużą powierzchnię właściwą, stanowiąc doskonałe podłoże do rozwoju biofilmu. Jednocześnie kapilarne właściwości biofiltra nie pozwalają przesączającej się cieczy na wytworzenie w złożu ścieżek szybkiej migracji ścieków w dół. Te same właściwości doskonale zabezpieczają mikroflorę przed wysychaniem, co pozwala na pozostawienie oczyszczalni bez dopływu świeżych ścieków przez okres 6 miesięcy, a nawet dłuższy.

9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków

9.1 Instalacja kanalizacyjna

Projekt zakłada wykonanie instalacji kanalizacyjnej za pomocą rur DN160 kielichowych, typu ciężkiego SN8, łączonych na uszczelkę gumową. Rury należy układać w wykopie szalowanym. Przejście rur pod placami, drogami utwardzonymi wykonać rurą ochronną stalową DN280mm ułożonej ze spadkami. Rurę przewodową z otuliną izolacyjną do wnętrza rury ochronnej wprowadzać na płozach systemowych. Końce rur zabezpieczyć manszetą elastomerową. Przed przystąpieniem do robot należy wytyczyć i zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 1.0m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm oraz obsypkę gr.20cm wykonaną ręcznie. Zasypanie wykopu wykonywać warstwami co 30cm stosując zagęszczenie. Na odcinkach zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych należy stosować szczelne studzienki kanalizacyjne z kinetą PP i pokrywą żeliwną typu lekkiego lub na przejazdach typu ciężkiego 40T: DN315PVC dla rur DN110, DN160. W przypadku układania rur kanalizacyjnych na głębokości do 0,5 m ppt. dopuszcza się zastosowanie studni kanalizacyjnych DN200PVC. Teren po zakończeniu robot należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Uwaga: Istniejący wylot ze studni (1) zaślepić.

9.2 Osadnik wstępny, reaktor biologiczny (złoża biologiczne)

Zaprojektowano osadnik wstępny o pojemności 3,0m³ oraz wykorzystano istniejący osadnik wstępny.

Reaktor biologiczny wraz z osadnikiem wstępnym (jako komplet) jest zgodny z normą 12566:3+A2:2013 i oznakowany znakiem CE. Reaktor biologiczny jest kompletnym reaktorem realizującym rozwój biofilmu, co doprowadza do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Zużycie energii elektrycznej wynosi 0,00 kWh.

Wydajność [m ³ /d]	Ilość osób	Pojemność projektowanego oraz istniejącego osadnika wstępnego [m ³ /d]
do 3,0	do 20	min. 9,0 m ³

9.3 Przepompownia ścieków oczyszczonych

Przepompownia ścieków oczyszczonych jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków oczyszczonych z bioreaktora do poletka rozsączającego. Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m² (wg DIN). Średnica urządzenia wynosi minimum 600 mm. Urządzenie jest wyposażone w pompę do ścieku oczyszczonego o wydajności Q=2 m³/h Hp=10 mH₂O (max) z wirnikiem typu Vortex (np. Ebara Optima). Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi 0,0375 – 0,55 m³/h.

9.4 Wentylacja

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV 110 mm, zakończyć końcówką wywiewną EXTAT. Lokalizację wentylacji wysokiej należy uzgodnić z właścicielem działki. Dopuszcza się wykonanie pionu wentylacyjnego na ścianach budynków gospodarczych.

9.5 Instalacje elektryczne

Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Elementy oczyszczalni ścieków należy zasilić w energię elektryczną prądem jednofazowym 230V. Instalacje te (zewnętrzne odcinki instalacji elektrycznej) należy wykonać kablem ziemnym YKY 3x2,5mm². Kable do urządzeń (oczyszczalnia, przepompownia) zaleca się prowadzić w osobnych wykopach i dodatkowo oznaczyć taśmą ostrzegawczą położoną min. 20cm powyżej kabla. Zabezpieczenia szafki elektrycznej oraz instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi, każde z urządzeń elektrycznych będących na wyposażeniu oczyszczalni posiadać powinno zabezpieczenie prądowe, a cały system zabezpieczony dodatkowo mechanizmem różnicowoprądowym.

9.6 Poletko rozsączające

Projektowane poletko rozsączające musi posiadać warstwę filtracyjną z kamienia płukanego o granulacji 15 - 60mm. Studnia chłonna wykonana z tworzywa sztucznego jako monolit Ø1000 z pokrywą Ø600. Wokół studni w poszerzonym wykopie należy wykonać przedłużone poletko rozsączające dla złagodzenia wypływu ścieków oczyszczonych odprowadzanych do gruntu. Warstwę filtracyjną należy zabezpieczyć

poprzez przykrycie jej geowłókniną. Bezwzględnie należy wykonać obsianie trawą skarp studni chłonnej. Minimalne ilości warstwy filtracyjnej dla oczyszczalni:

- do 20 RLM – 30,0 m³

9.7 Instalacje wewnątrz obiektowe

Ścieki do oczyszczalni należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160mm ze spadkiem 2,0%. Przed oczyszczalnią, w ciągu instalacji kanalizacji przewidziano montaż studzienek rewizyjnych \varnothing 315. Poszczególne elementy oczyszczalni należy połączyć zgodnie z instrukcją montażu producenta. Przewód tłoczny PE-32 mm PN-10 SDR-21 z przepompowni ścieków do studni chłonnej układać ze spadkiem w stronę przepompowni, zabezpieczyć np. otuliną styropianową. W przypadku przewodu tłoczego z przepompowni ścieku oczyszczonego do elementu rozsączającego tj. studnia chłonna dłuższego niż 5m należy:

- wyposażać pompownię ścieku oczyszczonego w zawór zwrotny,
 - przewód tłoczny układać na głębokości min. 1,6m, odcinki powyżej strefy przemarzania należy zaizolować np. otuliną styropianową.
- Wszystkie przewody należy układać na podsypce piaskowej. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II instalacje sanitarne i przemysłowe.

10. Instrukcja montażu

10.1 Warunki posadowienia oczyszczalni

Przystępując do montażu oczyszczalni należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej (grawitacyjny dopływ ścieków do oczyszczalni może być wykonany max. przy głębokości 80 cm posadowienia rury kanalizacyjnej poniżej powierzchni gruntu, przy większym niż 80 cm zagłębieniu rury kanalizacyjnej należy zastosować pompownię ścieków surowych).

Montaż oczyszczalni przebiega następująco:

1. Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego oczyszczalni i głębokości wynikającej z trzech wymiarów (głębokość położenia rury kanalizacyjnej + wysokość zbiornika oczyszczalni + 20 cm).
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić.
3. Wstawić zbiornik oczyszczalni do wykopu pamiętając aby otwór wlotowy ścieków w oczyszczalni był umieszczony naprzeciw rury doprowadzającej ścieki.
4. Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
5. Zbiornik oczyszczalni wypełniać wodą do wysokości odpływu, jednocześnie obsypując oczyszczalnię gruntem rodzimym (jeżeli grunt jest mineralny t.j., piasek, żwir), a w przypadku gruntów zwięzłych (np. glina, ił) – obsypywać piaskiem na szerokość około 15 cm, a dalej – zasypać gruntem rodzimym.
6. Zamontować pokrywę oczyszczalni.
7. Uporządkować teren wokół oczyszczalni.

10.2 Warunki posadowienia przepompowni

Przystępując do montażu pompowni należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej. Grawitacyjny dopływ ścieków do pompowni może być wykonany przy założeniu, że dno pompowni znajduje się na głębokości 1,00 m poniżej posadowienia rury kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki z budynków.

Montaż zbiorników przebiega następująco:

1. Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego zbiorników i głębokości wynikającej z głębokości położenia rury kanalizacyjnej + 1,20 m w przypadku pompowni oraz głębokości 2,40 m mierzonej od górnej krawędzi reaktora biologicznego w przypadku zbiornika osadu nadmiernego)
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić poprzez udeptanie
3. Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadał otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
4. Zamontować pokrywy. .
5. Podłączyć pompy.
6. Uporządkować teren wokół zbiorników

11. Uwagi końcowe

Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora, producenta i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi i og. opisanymi w specjalności
instalacyjnej PDL0075/PWJS/15

12. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt oczyszczalni ścieków z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do gruntu

INWESTOR: Gmina Miastkowo
ul. Łomżyńska 32
18-413 Miastkowo

PROJEKTANT:

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bud. ogólnego i specjalnego rodzaju
instalcji bud. Północny/Wschód

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

- **Zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Opracowanie obejmuje projekt oczyszczalni ścieków o przepustowości do 3,0m³/d.

Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinny mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynek zakładowy, przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacyjne.

Kolejność prowadzonych robót: wykonywanie wykopów na rozkop, wykonywanie podbudowy, podsypki w wykopie, wykonanie instalacji kanalizacyjnej, montaż zbiornika oczyszczalni, przepompowni i armatury, wykonanie odbiorników ścieku oczyszczonego, zasypywanie wykopów, odtworzenie terenu.

Wykop winien mieć bezpieczne umocnienie ścian zgodnie z projektem budowlanym. Prace ziemne pod projektowane przewody kanalizacyjne należy prowadzić przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego i ręcznie, pod nadzorem osób uprawnionych. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” instalacje sanitarne i przemysłowe oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych”. Po wykonaniu kanalizacji przystąpić do płukania.

- **Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Miejsce robót należy oznakować tak, aby prowadzone roboty nie stanowiły zagrożenia dla osób postronnych. Dla pracowników wykonujących wykopy oraz roboty budowlano-montażowe również nie będą występowały szczególne zagrożenia. Należy zwrócić uwagę, aby roboty ziemne wykonywane były w wykopie suchym / odwodnionym / o ścianach umocnionych szalunkami a w rejonie kolizji były wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie d/c projektowych przewodów lub urządzeń podziemnych należy przerwać roboty ziemne do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i wyznaczenia przez użytkownika uzbrojenia, fachowego nadzoru w celu określenia dalszego bezpiecznego prowadzenia robót.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 4m: wszelkie prace i roboty ziemne związane z realizacją umocnień ścian wykopów, wszelkie prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów

- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,5m, wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji umocnień, wszelkie prace demontażowe i rozbiórkowe umocnień;
- c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej + 5°C oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia. Podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich należy wstrzymać prace montażowe, a wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem i rozmywaniem. W przypadku napotkania wody gruntowej należy wykop odwodnić.
- d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami występowania zagrożeń są: - wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych: zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem, - wykonywanie robót w rejonie sieci wodociągowych: zagrożenie uszkodzenia przerwania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

• **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

W projektowanej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują jednak przy udzielaniu instruktażu pracownikom należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie wykopów o ścianach pionowych, odeskowanych, rozpartyh wykonywanych mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie. Umocnienie wykopu wykonać zgodnie z projektem budowlanym. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu. Odległość podnoża skarpy odkładu ziemi od górnej krawędzi wykopu winna wynosić nie mniej niż 3 m. Szerokość dna wykopu min = 1,0:-1,2 m. Głębokość wykopu wyniesie ca 1,50m. Każdorazowo przed wejściem do wykopu sprawdzić stan umocnienia i wykopu. Prace koparką prowadzić po sprawdzeniu czy w wykopie nie znajdują się pracownicy. Zabrania się wykonywania wykopów podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich. Miejsce prowadzenia robót oznakować, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Każdorazowo po wykonanych pracach teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Prace przy przebudowie przewodów wodociągowych i kanalizacji nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego obiektu należy spełnić wymagania wynikające z następujących przepisów: - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977r, Nr 7, poz. 30), - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r, Nr 47, poz. 401) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r, Nr 118, poz. 1263).

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych. Rejon robót należy oznakować zgodnie z zasadami organizacji ruchu na czas wykonywania robót i bezwzględnie przestrzegać, aby oznakowanie było odpowiednio ustawione i czytelne. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny umocnień i urządzeń technicznych, przy użyciu, których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia. Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, środków ochrony osobistej, hełmów ochronnych i sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W zakresie uszkodzenia urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, energetycznych i gazowych: podczas pracy należy bezwzględnie przestrzegać zasad, aby nie wykonywać wykopów w sąsiedztwie urządzeń sprzętem mechanicznym. Wszelkie prace w rejonie kolizji należy wykonywać ręcznie. Zagrożenia innego rodzaju nie występują.

UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) Wszelkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie, a także stosować środki ochrony osobistej.

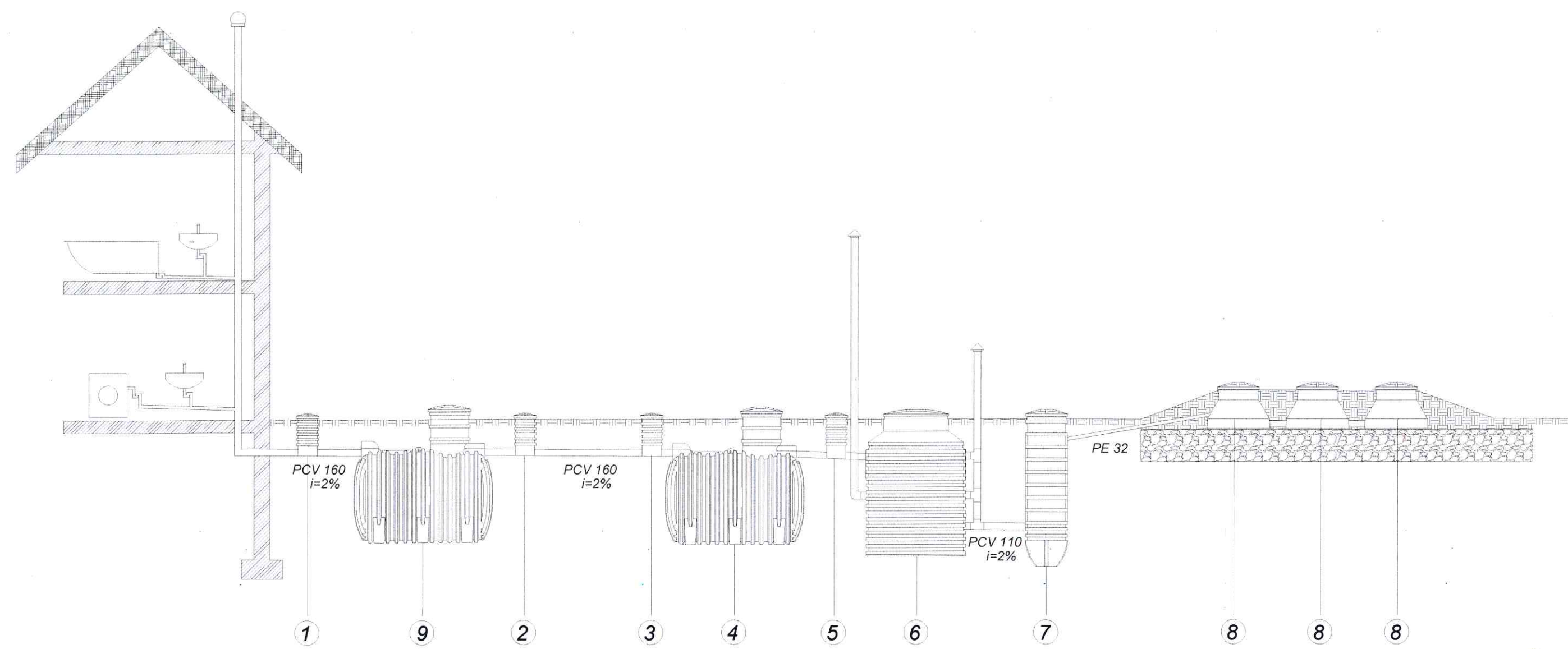
Instalację oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą trwale zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Opracował:

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDU/0075/PWOS/15

Schemat instalacji oczyszczalni ścieków



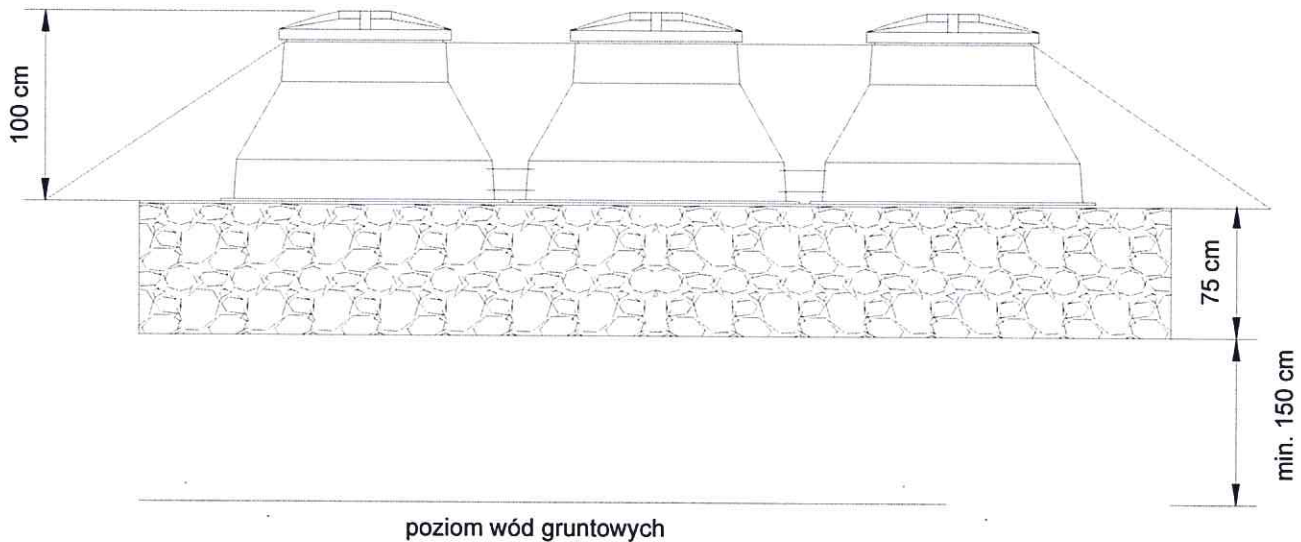
Uwaga:

- * oznaczenia zgodne z planem zagospodarowania działki
- * montaż oczyszczalni wykonać zgodnie z instrukcją producenta
- * wymiar poletka rozsączającego 10,0 x 4,0 x 0,75 m

mgr inż. Damian Wiktorzak
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/00/75/PWOS/15

jednostka projektowa	
iswiktorkzak3	
INŻYNIERIA SANITARNA DAMIAN WIKTORZAK 18-400 Konarzyce, ul. Łomżyńska 125A, tel. 606-761-669	
projektant: B. SANITARNA	mgr inż. Damian Wiktorzak PDL/00/75/PWOS/15 Spec. sieci i inst. sanit.
inwestor: Gmina Miastkowo, ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo	
tytuł: Schemat instalacji oczyszczalni ścieków	
adres: Miastkowo, dz. 325	
nazwa rysunku: Schemat instalacji oczyszczalni ścieków	
data:	skala: strona: nr rysunku:

Schemat studni chłonnej

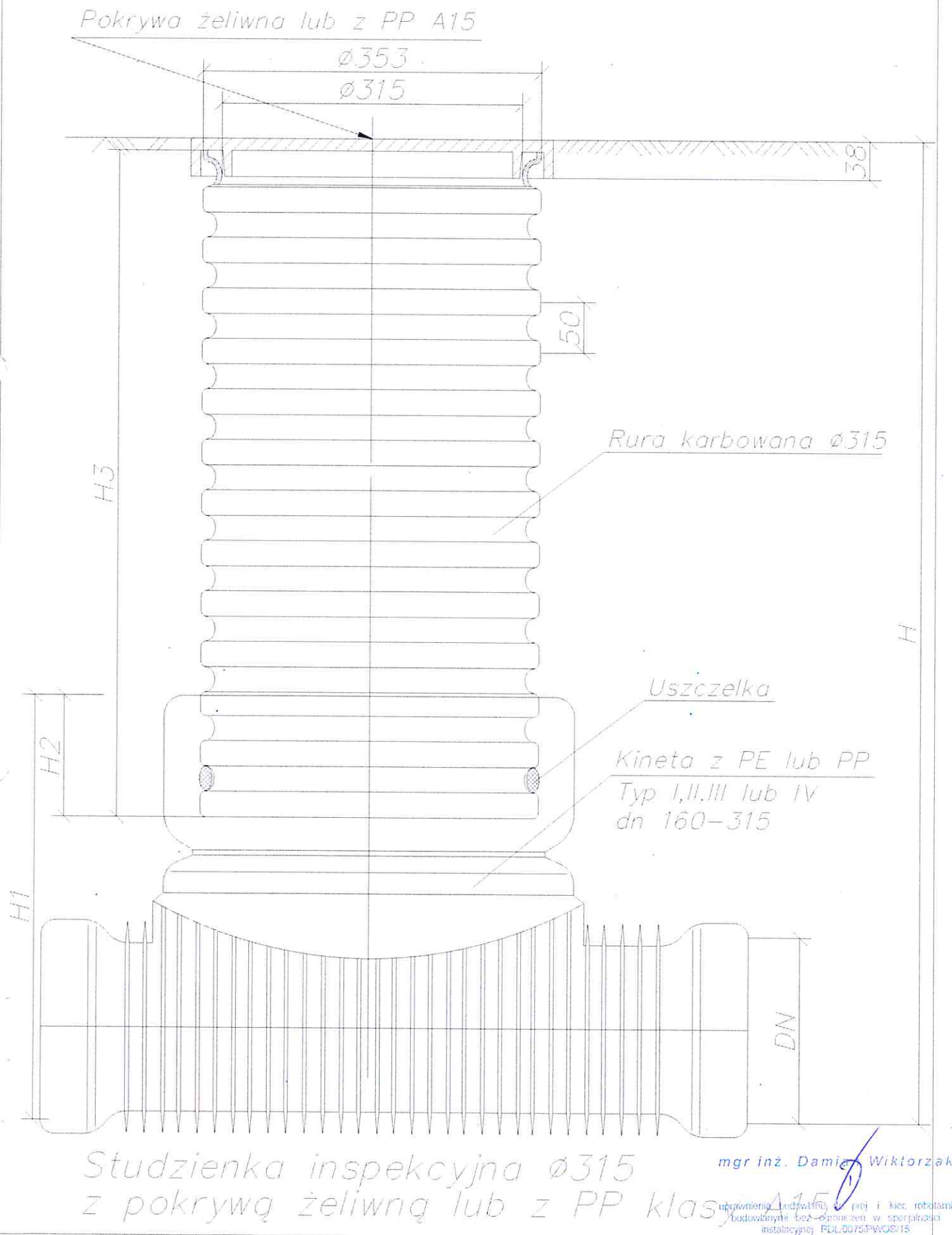


mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL00/5/PWOS/15

Jednostka projektowa		i swiktorzak3	
INŻYNIERIA SANITARNA DAMIAN WIKTORZAK 18-400 Konarzyce, ul. Łomżyńska 125A, tel. 606-761-869			
projektant:	imię i nazwisko	podpis	
B. SANITARNA	mgr inż. Damian Wiktorzak PDL00/5/PWOS/15 Spec. sieci i inst. sanit.		
Gmina Miastkowo, ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo		inwestor:	
Schemat studni chłonnej		tytuł:	
Miastkowo, dz. 325		adres:	
Schemat studni chłonnej		nazwa rysunku:	
data:	skala:	strona:	nr rysunku:
	-		

Schemat studni DN 315



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		1. Roboty ziemne			
1	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.1.	0207-02	(0.6*0.8)*44	m ³	21.120	
1					
				RAZEM	21.120
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³		
d.1.	0205-02	(1.5*1.5*2)*2	m ³	9.000	
1					
				RAZEM	9.000
3	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod osadnik wstępny)	m ³		
d.1.	0205-02	(1.5*1.5*2)*1	m ³	4.500	
1					
				RAZEM	4.500
4	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³		
d.1.	0205-02	(1*1*2.3)*1	m ³	2.300	
1					
				RAZEM	2.300
5	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 6 RLM)	m ³		
d.1.	0205-02	(2*3*1*2.2)*3	m ³	39.600	
1					
				RAZEM	39.600
6	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
d.1.	1301-03	3*2	m ²	6.000	
1					
				RAZEM	6.000
7	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod osadnik wstępny)	m ²		
d.1.	1301-03	3*1	m ²	3.000	
1					
				RAZEM	3.000
8	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki przepompowni)	m ²		
d.1.	1301-03	1*1	m ²	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 160 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.1.	0212-05	1*1	msc.	1.000	
1	analogia				
				RAZEM	1.000
10	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-50 mm	m ³		
d.1.	0412-01	(2*2*1*2.5)*3	m ³	30.000	
1					
				RAZEM	30.000
11	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0210-02	21.120	m ³	21.120	
1					
				RAZEM	21.120
12	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopów)	m ³		
d.1.	0302-02	3.4	m ³	3.400	
1					
				RAZEM	3.400
1.2		Rurociągi i zbiorniki			
13	kalk. własna	Bioreaktor Terra 10 średniej przepustowości 1,5 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. Zgodny z PN- EN 12566-3+A2:2013	szt.		
d.1.	2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNP 05	Zbiorniki kondensatu o poj. do 3000 dm3 - osadnik wstępny Zeus 3m3	szt.		
d.1.	0458-06.01	1	szt.	1.000	
2	analogia				
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przełocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna w nasypie z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wążu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną. 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
17 d.1. 2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia. (2*3)*2.2*3	m ² m ²	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
18 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 20*1	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
21 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
22 d.1. 2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
23 d.1. 2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie fontanny 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki rozdzielcze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki kontrolne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26 d.1. 2	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienka kontrolna - rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty elektryczne			
28 d.1. 3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (0.3*0.3*44)*1	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
30 d.1. 3	KNNR 5 0707-0 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel o przekroju 3 x2,5 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.1. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6*1	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1. 3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((0.3*0.3*40)-(0.3*0.1*40))*1	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
33 d.1. 3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2)*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty inne			
34 d.1. 4	kalk. własna	Badanie ścieku oczyszczonego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000

inż. ...
upr. bu ...
Nr L... ..

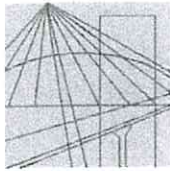
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane oświadczam, że „Projekt budowlany: **Budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 325 w Miastkowie poprzez przebudowa indywidualnej oczyszczalni ścieków.** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
PROJEKTANT
inż. Feliks Okulowski
upr. bud. projekt i kier. bud.
Nr Łom. 33102

Projektant:
INSPEKTOR NADZORU
inż. inżynierskich
mgr inż. Jolanta Szulc
mgr inż. Damian Wiktorzak

Projektant:
uprawnienia budowlane do proj i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/2075/PWOS/15



**PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Białystok, dnia 2 czerwca 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/003/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan DAMIAN WIKTORZAK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 29 marca 1989 r. w Łomży

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0075/PWOS/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych 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.**
- II. Zgodnie z § 14 ust. 3 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

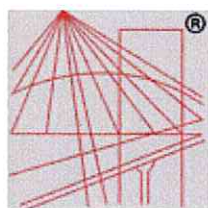
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Mikołaj Malesza
.....
Waldemar Mieczysław Paprocki
.....
Wojciech Rębacz
.....
Jarosław Werbel
.....
Jerzy Andrejczuk
.....
Marek Gwiazdowski
.....
Wiktor Ostasiewicz
.....



Otrzymują:

1. Pan Damian Wiktorzak
ul. Łomżyńska 125A
Konarzyce
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-18I-FF4-H4L *

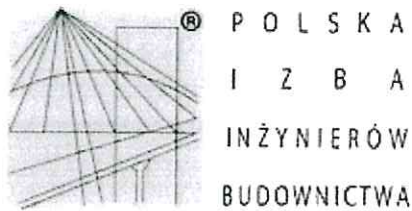
Pan Damian Wiktorzak o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0076/15
adres zamieszkania Konarzyce ul. Łomżyńska 125 A, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-JNN-ELJ-QF4 *

Pan Zenon Szulc o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1507/01

adres zamieszkania ul. Chopina 1 m 6, 18-400 Łomża

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-12 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MA-BUAM (Specjalizacja Zawodowa)
CWD MA-BUAM; 2000; 1999; 1998; 1997; 1996; 1995; 1994; 1993; 1992; 1991; 1990; 1989; 1988; 1987; 1986; 1985; 1984; 1983; 1982; 1981; 1980; 1979; 1978; 1977; 1976; 1975; 1974; 1973; 1972; 1971; 1970; 1969; 1968; 1967; 1966; 1965; 1964; 1963; 1962; 1961; 1960; 1959; 1958; 1957; 1956; 1955; 1954; 1953; 1952; 1951; 1950; 1949; 1948; 1947; 1946; 1945; 1944; 1943; 1942; 1941; 1940; 1939; 1938; 1937; 1936; 1935; 1934; 1933; 1932; 1931; 1930; 1929; 1928; 1927; 1926; 1925; 1924; 1923; 1922; 1921; 1920; 1919; 1918; 1917; 1916; 1915; 1914; 1913; 1912; 1911; 1910; 1909; 1908; 1907; 1906; 1905; 1904; 1903; 1902; 1901; 1900; 1899; 1898; 1897; 1896; 1895; 1894; 1893; 1892; 1891; 1890; 1889; 1888; 1887; 1886; 1885; 1884; 1883; 1882; 1881; 1880; 1879; 1878; 1877; 1876; 1875; 1874; 1873; 1872; 1871; 1870; 1869; 1868; 1867; 1866; 1865; 1864; 1863; 1862; 1861; 1860; 1859; 1858; 1857; 1856; 1855; 1854; 1853; 1852; 1851; 1850; 1849; 1848; 1847; 1846; 1845; 1844; 1843; 1842; 1841; 1840; 1839; 1838; 1837; 1836; 1835; 1834; 1833; 1832; 1831; 1830; 1829; 1828; 1827; 1826; 1825; 1824; 1823; 1822; 1821; 1820; 1819; 1818; 1817; 1816; 1815; 1814; 1813; 1812; 1811; 1810; 1809; 1808; 1807; 1806; 1805; 1804; 1803; 1802; 1801; 1800; 1799; 1798; 1797; 1796; 1795; 1794; 1793; 1792; 1791; 1790; 1789; 1788; 1787; 1786; 1785; 1784; 1783; 1782; 1781; 1780; 1779; 1778; 1777; 1776; 1775; 1774; 1773; 1772; 1771; 1770; 1769; 1768; 1767; 1766; 1765; 1764; 1763; 1762; 1761; 1760; 1759; 1758; 1757; 1756; 1755; 1754; 1753; 1752; 1751; 1750; 1749; 1748; 1747; 1746; 1745; 1744; 1743; 1742; 1741; 1740; 1739; 1738; 1737; 1736; 1735; 1734; 1733; 1732; 1731; 1730; 1729; 1728; 1727; 1726; 1725; 1724; 1723; 1722; 1721; 1720; 1719; 1718; 1717; 1716; 1715; 1714; 1713; 1712; 1711; 1710; 1709; 1708; 1707; 1706; 1705; 1704; 1703; 1702; 1701; 1700; 1699; 1698; 1697; 1696; 1695; 1694; 1693; 1692; 1691; 1690; 1689; 1688; 1687; 1686; 1685; 1684; 1683; 1682; 1681; 1680; 1679; 1678; 1677; 1676; 1675; 1674; 1673; 1672; 1671; 1670; 1669; 1668; 1667; 1666; 1665; 1664; 1663; 1662; 1661; 1660; 1659; 1658; 1657; 1656; 1655; 1654; 1653; 1652; 1651; 1650; 1649; 1648; 1647; 1646; 1645; 1644; 1643; 1642; 1641; 1640; 1639; 1638; 1637; 1636; 1635; 1634; 1633; 1632; 1631; 1630; 1629; 1628; 1627; 1626; 1625; 1624; 1623; 1622; 1621; 1620; 1619; 1618; 1617; 1616; 1615; 1614; 1613; 1612; 1611; 1610; 1609; 1608; 1607; 1606; 1605; 1604; 1603; 1602; 1601; 1600; 1599; 1598; 1597; 1596; 1595; 1594; 1593; 1592; 1591; 1590; 1589; 1588; 1587; 1586; 1585; 1584; 1583; 1582; 1581; 1580; 1579; 1578; 1577; 1576; 1575; 1574; 1573; 1572; 1571; 1570; 1569; 1568; 1567; 1566; 1565; 1564; 1563; 1562; 1561; 1560; 1559; 1558; 1557; 1556; 1555; 1554; 1553; 1552; 1551; 1550; 1549; 1548; 1547; 1546; 1545; 1544; 1543; 1542; 1541; 1540; 1539; 1538; 1537; 1536; 1535; 1534; 1533; 1532; 1531; 1530; 1529; 1528; 1527; 1526; 1525; 1524; 1523; 1522; 1521; 1520; 1519; 1518; 1517; 1516; 1515; 1514; 1513; 1512; 1511; 1510; 1509; 1508; 1507; 1506; 1505; 1504; 1503; 1502; 1501; 1500; 1499; 1498; 1497; 1496; 1495; 1494; 1493; 1492; 1491; 1490; 1489; 1488; 1487; 1486; 1485; 1484; 1483; 1482; 1481; 1480; 1479; 1478; 1477; 1476; 1475; 1474; 1473; 1472; 1471; 1470; 1469; 1468; 1467; 1466; 1465; 1464; 1463; 1462; 1461; 1460; 1459; 1458; 1457; 1456; 1455; 1454; 1453; 1452; 1451; 1450; 1449; 1448; 1447; 1446; 1445; 1444; 1443; 1442; 1441; 1440; 1439; 1438; 1437; 1436; 1435; 1434; 1433; 1432; 1431; 1430; 1429; 1428; 1427; 1426; 1425; 1424; 1423; 1422; 1421; 1420; 1419; 1418; 1417; 1416; 1415; 1414; 1413; 1412; 1411; 1410; 1409; 1408; 1407; 1406; 1405; 1404; 1403; 1402; 1401; 1400; 1399; 1398; 1397; 1396; 1395; 1394; 1393; 1392; 1391; 1390; 1389; 1388; 1387; 1386; 1385; 1384; 1383; 1382; 1381; 1380; 1379; 1378; 1377; 1376; 1375; 1374; 1373; 1372; 1371; 1370; 1369; 1368; 1367; 1366; 1365; 1364; 1363; 1362; 1361; 1360; 1359; 1358; 1357; 1356; 1355; 1354; 1353; 1352; 1351; 1350; 1349; 1348; 1347; 1346; 1345; 1344; 1343; 1342; 1341; 1340; 1339; 1338; 1337; 1336; 1335; 1334; 1333; 1332; 1331; 1330; 1329; 1328; 1327; 1326; 1325; 1324; 1323; 132

1964

Obywatel ^{xx} (Ks) Fabian Okurowski

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych.

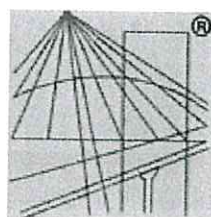
Z UPRAWNIENIEM W OBLĘCZU

Województwa Wielkopolskiego

Wojewódzki Urząd Geodezyjno-Kartograficzny



(podpis i pieczęć)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-4X1-2BW-2DA *

Pan Fabian Okurowski o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1010/01

adres zamieszkania ul. Przytulna 9, 18-400 Łomża

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI

Nr 7/34

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

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) Zenon Szulc (imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk (tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 02 czerwca 1952 r. w Osnówce woj. gdańskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plsm. 71g

W Łomży 26.05.2003

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Łomża dnia 28.05.2003

URZĄD MIEJSKI
18-400 ŁOMŻA
Stary Rynek 14

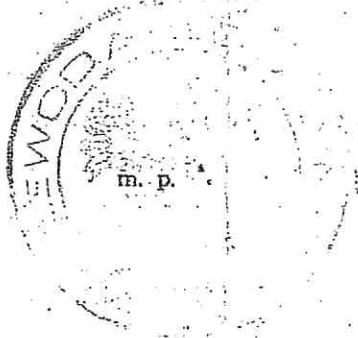
INSPEKTOR

inż. Zdzisława Giełowska

Obywatel (R) Zanon Szulo jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ Nadzoru, nadzoru i kontroli budowy i robót, kierowni i kontroli wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z upoważnienia
Dyrektor
Wojewódzkiego Urzędu
Główny Architekt



(podpis i pieczęć)