

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa:	BUDOWA BUDYNKU DYSPOZYTORNI WRAZ Z PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW na oczyszczalni ścieków w Nowym Targu na części działki ozn. nr ewid. 15685/4 wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastruktury technicznej na działkach ozn.nr ewid. 15722/2, 15766/1, 15721/5, 15720/5, 15719/5, 15717/2, 15716/2, 15713/2, 15765/3, 15764/1, 15763/1, 15762/1, 15761/1 oraz na części działek ozn. nr ewid. 15685/4, 15743/4 w Nowym Targu - w tym : - budowa nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej (chodniki / dojeścia) i budowa nawierzchni utwardzonych bitumicznych (pętla do zawracania, stanowisko dla wozów asenizacyjnych) wraz z budową dwóch zjazdów na pętłę do zawracania z istniejącego placu parkingowego dla wozów asenizacyjnych z jednoczesną przebudową fragmentu istniejącego rowu, - budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku, - budowa kanalizacji sanitarnej od projektowanego budynku do „zbiornika mleczarskiego”, - budowa linii kablowej nN zalicznikowej, - zabezpieczenie istniejącego gazociągu, - wykonanie otuliny zadrzewień izolacyjnych	
Adres obiektu:	Nowy Targ – część działek ozn. nr ewid. 15685/4, 15743/4 oraz działki ozn. nr ewid. 15722/2, 15766/1, 15721/5, 15720/5, 15719/5, 15717/2, 15716/2, 15713/2, 15765/3, 15764/1, 15763/1, 15762/1, 15761/1, (ul. Polna) w Nowym Targu	
Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W NOWYM TARGU, UL. DŁUGA 21, 34 – 400 NOWY TARG.	
Nazwa opracowania:	TECHNOLOGIA STACJI ZLEWNEJ.	
Branża:	Projektował:	Sprawdził:
Sanitarna:	mgr inż. Piotr Serafin MAP/04138/PO08/09 <i>mgr inż. Piotr Serafin</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/PO05/09	inż. Marek Brenneisen Nr upr. GT.III-63-8/76 <i>inż. Marek Brenneisen</i> Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych Nr upr. GT.III-63-8/76 33-300 Nowy Sącz, ul. Batorskiego 66/90 kom. 509 217 740
Data opracowania:	CZERWIEC 2016	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ FORMALNA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIIB
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego
5. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do MOIIB

II OPIS TECHNICZNY

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Technologia stacji zlewnej – rzut parteru

1:50

Nowy Sącz, czerwiec 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:

• TECHNOLOGIA STACJI ZLEWNEJ

Dla obiektu:

BUDOWA BUDYNKU DYSPOZYTORNI WRAZ Z PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW na oczyszczalni ścieków w Nowym Targu na części działki ozn. nr ewid. 15685/4 wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastruktury technicznej na działkach ozn. nr ewid. 15722/2, 15766/1, 15721/5, 15720/5, 15719/5, 15717/2, 15716/2, 15713/2, 15765/3, 15764/1, 15763/1, 15762/1, 15761/1 oraz na części działek ozn. nr ewid. 15685/4, 15743/4 w Nowym Targu - w tym : - budowa nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej (chodniki / dojeścia) i budowa nawierzchni utwardzonych bitumicznych (pętla do zawracania, stanowisko dla wozów asenizacyjnych) wraz z budową dwóch zjazdów na pętli do zawracania z istniejącego placu parkingowego dla wozów asenizacyjnych z jednoczesną przebudową fragmentu istniejącego rowu, - budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku, - budowa kanalizacji sanitarnej od projektowanego budynku do „zbiornika mleczarskiego”, - budowa linii kablowej nN zalicznikowej, - zabezpieczenie istniejącego gazociągu, - wykonanie otuliny zadrzewień izolacyjnych

Adres obiektu:

Nowy Targ – część działek ozn. nr ewid. 15685/4, 15743/4 oraz działki ozn. nr ewid. 15722/2, 15766/1, 15721/5, 15720/5, 15719/5, 15717/2, 15716/2, 15713/2, 15765/3, 15764/1, 15763/1, 15762/1, 15761/1 (ul. Polna) w Nowym Targu

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Serafin

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Nr ewid. MAP/0438/POOS/09

mgr inż. Piotr Serafin

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(Pieczęć i podpis) MAP/0438/POOS/09

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Marek Brenneisen

Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

Nr upr. GT.III.-63-8/76, 33-300

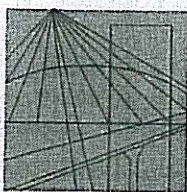
Nowy Sącz, ul. Hallera 17/18

inż. Marek Brenneisen

Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

Nr upr. GT.III.-63-8/76

33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30
(Pieczęć i podpis) kom. 509 217 750



MAP OIIB/KK/0054-0474/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Piotr Lesław Serafin
urodzony dnia 17.07.1978 r. w Stalowej Woli
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0438/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

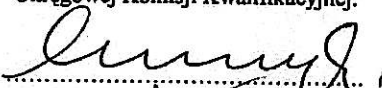
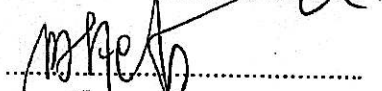
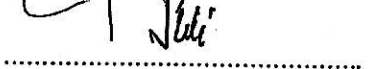
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Serafin posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

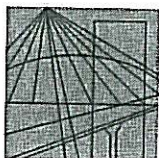






Otrzymują:

1. Pan Piotr Serafin
Roznów 360
33-316 Roznów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAP/0438/POOS/09



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

e-mail: map@map.pilb.org.pl

www.map.pilb.org.pl tel. +48 12 632 35 59 fax +48 12 630 90 61, 630 90 60, 630 90 61

7 marca 2016 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Piotr Serafin**

.....
miejsce zamieszkania..... **Rożnów 360**

.....
33-316 Rożnów

.....
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

.....
o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0102/10**

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 marca 2016 r.**

.....
28 lutego 2017 r.
do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAP/0438/POOS/09

Nowy Sącz, dnia 18 marca 1976 r.

GT.III -63-8/76.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

=====

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

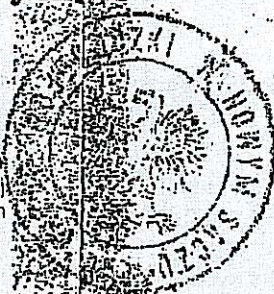
Obywatel Marek Brenneisen
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 24 czerwca 1950 r. w Gdańsku, posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

Ob.inż. Marek Brenneisen jest upoważniony do

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

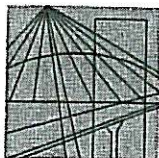
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAP/0438/POOS/09



Za: WOJEWÓDZKI

mgr inż. Andrzej Kłusiewicz
DYREKTOR WYDZIAŁU



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



e-mail: map@map.pilb.org.pl

Kraków, 11 kwietnia 2016 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Marek Brenneisen**

miejsce zamieszkania..... **ul. Batorego 56/30**

..... **33-300 Nowy Sącz**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/1634/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 kwietnia 2016 r.**

do dnia **30 września 2016 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

[Signature]
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 530 90 61, fax +48 12 632 35 59

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAP/0436/POOS/09

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO TECHNOLOGII STACJI ZLEWNEJ.

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozwiązania w zakresie technologii stacji zlewnej w celu odprowadzenia ścieków dowożonych do punktu zlewnego wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków w Nowym Targu. Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na dz. nr ewid. 15685/4, obręb Nowy Targ.

2. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) P.B. - „Architektura”,
- c) Normy i przepisy,
- d) Katalogi urządzeń,
- e) Uzgodnienia międzybranżowe,
- f) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - tj. Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami,
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dziennik Ustaw Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690.

3. Technologia stacji zlewnej.

Do odbioru ścieków dowożonych wozami asenizacyjnymi zastosowana zostanie stacja zlewna FEKO+. W stacji zlewnej zainstalowany zostanie rurociąg spustowy, który przystosowany jest do montażu zasuw pneumatycznej, przepływomierza oraz elektrod pomiarowych. Wlot stanowi złączka G4'' do podłączenia giętkiego węża strażackiego. Wlot ciągu ściekowego z tzw. szybkozłączką wyprowadzony jest na zewnątrz, umożliwiając podłączenie do wozu asenizacyjnego bez konieczności otwierania budynku stacji zlewnej. Podstawową średnicą rurociągu jest DN100. Do montażu elementów zastosowano połączenia kołnierzowe. Jako standard na wlocie, tuż za zasuwą nożową, montowany jest łapacz kamieni, który zabezpiecza macerator przed uszkodzeniem. Łapacz kamieni wyposażony będzie w ręczny zawór kulowy służący do spustu ścieków oraz w wewnętrzny, wyciągalny kosz, do którego wpadają kamienie i inne części stałe. Za łapaczem kamieni zastosowany zostanie macerator frezowy dwuwałowy o przeciwbieżnej pracy frezów oraz zróżnicowanej prędkości obrotowej frezów. Za maceratorem zainstalowany zostanie przepływomierz DN100 z detekcją pustej rury, który mierzyć będzie ilość odprowadzonych ścieków. Rurociąg wyprofilowany został w formie syfonu ze względu na konieczność ciągłego zalania elektrody pH oraz przepływomierza. Za przepływomierzem znajdować się będzie naczynie pomiarowe, do którego zamontowane zostaną elektrody pomiarowe. Obok naczynia pomiarowego znajdować się będzie aparat do poboru prób wyposażony w sterownik mikroprocesorowy umożliwiający pobór prób proporcjonalny do czasu, przepływu lub zdarzenia (np. przekroczenie dopuszczalnej wartości pH), pobór próby odbywa się poprzez pompę perystaltyczną zapewniającą wysokość zasysania do 8 m. Próby zlewane są poprzez płytę rozdzielacza do 24 butelek umieszczonych w wyjmowanej szufladzie. Zestaw do pomiaru zanieczyszczeń oparty będzie na systemie Memosens, pomiar prowadzony będzie bezstykowo (odporny na wilgoć i korozję). Cały układ pneumatyki zasilany będzie ze zbiornikowego kompresora olejowego. Maksymalny zrzut ścieków wyniesie ok. 100 m³/h. Stacja zlewna wyposażona będzie w układ płukania ciągu, który oczyści będzie cały układ po każdym zrzucie ścieków.

Zasada działania:

Stację zlewną FEKO+ stosuje się jako bezobsługowy punkt odbioru ścieków z wozów asenizacyjnych. Dostawca ustawia beczkę asenizacyjną przy złączu wlotowym i podłącza ją do kontenera węzłem giętkim. Przykłady przypisane do

niego identyfikator do czytnika zamontowanego w szafce sterującej. W ten sposób dostawca jest identyfikowany; na wyświetlaczu pojawiają się jego dane. Po poprawnym wprowadzeniu danych rozpoczyna się zrzut ścieków poprzez otwarcie zasuw nożowej znajdującej się w budynku na rurociągu. Stacja na bieżąco kontroluje ilość pobieranych ścieków mierząc ich pH, konduktancję i temperaturę. Jeżeli mierniki zasygnalizują przekroczenie wartości granicznych zasuw może zostać zamknięta, a zrzut nieczystości przerwany. Wskazanie przepływomierza poniżej wartości zwanej jako próg odcięcia ustawianej poprzez aplikację FEKO+ zamyka zawór kończąc tym samym poprawnie przeprowadzony zrzut ścieków. Po zakończeniu lub przerwaniu zrzutu drukowany jest kwit potwierdzający odbiór ścieków, na którym zapisane są informacje o dostawcy, pochodzeniu ścieków, ilości pobranych ścieków, parametrach ścieków i ewentualnie o przyczynie przerwania dostawy. Wszystkie dane odnośnie zrzutu są zapisywane w systemie celem późniejszego utworzenia raportów lub zestawień generowanych za pomocą aplikacji komputerowej FEKO+. Spust ścieków odbywa się grawitacyjnie. W chwili zakończenia zrzutu zasuw zamyka się i cały układ jest płukany. Sterowanie całym ciągiem zlewnym odbywać się będzie poprzez szafę sterująco-identyfikującą, która zlokalizowana zostanie na zewnątrz budynku. Stacja powinna być obiektem całkowicie zautomatyzowanym, niewymagającym stałej obsługi. Oprogramowanie do szczytowania, programowania i archiwizacji danych oparte jest na systemie operacyjnym czasu rzeczywistego Windows CE 6.0. Wymagany jest jedynie okresowy serwis. Ponadto stacja powinna posiadać bazę danych (oparta na MS SQL SERVER 2014 Express) ze zbiorem wszystkich ulic, na terenie którego stacja będzie działać. Dane zebrane na stacji zostaną przesłane do centralnej dyspozytorni na terenie oczyszczalni poprzez komunikację Ethernet. Dane te umożliwią szybkie przeszukanie bazy danych pod kątem wywożenia (opróżniania) zbiorników bezodpływowych przez ich właścicieli.

4. Uwagi końcowe

- a) Roboty wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, część II Instalacje sanitarne i przemysłowe
 - b) Materiały użyte do budowy instalacji powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie
 - c) Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z zasadami BHP
- Prace należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz pod nadzorem branżowym.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 1140/2022/PCCS/09