

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Oświadczenie projektanta

II. Kopie uprawnień i zaświadczeń projektanta i sprawdzającego

III. Opis techniczny

1. Przedmiot i cel opracowania	10
2. Podstawa opracowania	10
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	11
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	12
5. Szczegółowy zakres opracowania	12

IV. Część rysunkowa

I. Oświadczenie projektanta i weryfikatora

Na podstawie wymogów art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623 z późniejszymi zmianami):

oświadczam, że projekt budowlany pt. **„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koninie gm. Lwówek”** w branży drogowej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Data:

Podpis:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UKM-EGI-PSR *

Pani Daria Glinkowska-Muszyńska o numerze ewidencyjnym WKP/BD/1167/01
adres zamieszkania os. Rzeczypospolitej 1/69, 61-397 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpisany elektronicznie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A2D-YGT-ZZ1 *

Pan Jerzy Jęchorek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/1781/01
adres zamieszkania Krosno os. Olszynka 3A/7, 62-050 Mosina
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Podpisane elektronicznie

MIASTO I GMINA KONIN
Jako Planista i Projektanta
Śr. Urzędu Budowlanego

Poznań

378
dnia 31.10. 1979 r.

Al. Solidarności 18
13 Poznań 61-79/PW

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. 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) Daria Stefania GLINKOWSKA

(imie i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 27 lipca 1950 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg lotniskowych, dróg startowych oraz manipulacyjnych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 18007-Kw-W-W WDA zam. 218-KI 00.000 plm. Tlg

M-16 P-A, 17779-4000

Obywatel (ka) - Ci. 123 Daria Glinkowska jest upoważniony (a) do:
Osoba : nazwisko

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



m. p.


podpis i pieczęć

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu

Poznań, dnia 29.8.1989 r.

(pieczęć) 308/89/PW

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. 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. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy JĘCHOREK
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8.10. 1955 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie drogi, lotniskowe drogi startowe i manipulacyjne

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10367-KW-W-78 WDA zam. 218-K1 80.000 plm. 71g

M-kt P-A, 47779-4000

Obywatel (ka) Jerzy Jęcharek jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

Zastępca

[Podpis]
mgr inż. Grzegorz Kuczyński



mgr inż. Grzegorz Kuczyński

(podpis i pieczęć)

Grzegorz 206/84 1000

III. Opis techniczny

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w m. Konin, gm. Lwówek, obejmujący budowę:

- wiatę sitopiaskownika,
- pompownię ścieków z reaktora PSI,
- komorę rozdziału ścieków,
- dwa osadniki wtórne,
- przepompownię osadu,
- punkt pomiaru ścieków oczyszczonych,
- komorę stabilizacji tlenowej osadu KTSO,
- przepompownię wewnętrzną,
- wiatę osadu
- dojazd do wiaty osadu i do osadników wtórnych

2. Podstawa opracowania

- Umowa podpisana z Inwestorem aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu inwestycji, skala 1:500
- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia na wykonanie modernizacji oczyszczalni ścieków
- Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną,
- Raport oddziaływania na środowisko,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” z późn. zm.
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2003r. nr 106, poz. 1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690; zm.: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270, z 2004 r. Nr 109, poz. 1156),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. Nr 137, poz. 984),
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontowych i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr 96 poz. 437)
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. nr 96 poz. 438)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych,
- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków miejskich (91/271/EEC),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. z dnia 14 listopada 2002 r.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430, z późniejszymi zmianami),
- Rozpoznanie terenu - wizje lokalne,
- Informacje uzyskane od Inwestora i Użytkownika obiektu,
- Normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie.

3. Lokalizacja i Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przewidziany do zagospodarowania zlokalizowany jest na działce ewidencyjnej o numerze 406/1 (obręb: 0005 Konin) położonej w miejscowości Konin, w gminie Lwówek, w powiecie nowotomyskim, w województwie wielkopolskim.

Na działce o numerze 406/1 znajduje się oczyszczalnia ścieków, dla której planuje się przebudowę:

- reaktora biologicznego PS I,
- reaktora biologicznego PS II,
- stacji dmuchaw SD,
- stacji odwadniania i higienizacji osadu SOO.

Teren pod projektowaną stacją odwadniania i osuszania osadu, silos osadu wysuszonego znajduje się w zachodniej części terenu oczyszczalni, po prawej stronie głównej drogi wewnętrznej. W tej części terenu przewiduje się również lokalizację zbiornika przyjmowania osadów, przepompownię ścieków technologicznych i ścieków oczyszczonych.

Dojazd do projektowanych obiektów przewiduje się drogami istniejącymi, a w rejonie projektowanych obiektów wybudowanym dojazdem.

Teren pod zabudowę jest utwardzony, występuje nawierzchnia betonowa na podbudowie z piasku, gliny i gruzu ceglanego, natomiast pod budowę komory fermentacyjnej teren jest porośnięty trawą.

Badania geotechniczne wykazały występowanie nasypów niekontrolowanych w postaci piasków, glin, gruzu i humusu.

Poniżej nasypów niekontrolowanych zalegają gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków drobnych, średnich i pylastych. W podłożu stwierdzono występowanie wód gruntowych,

charakteryzujących się zwierciadłem swobodnym na głębokości 1,20–4,20 m p.p.t., tj. na rzędnych w zakresie 90,25–93,49 m n.p.m.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w zakresie branży drogowej obejmuje: budowę drogi dojazdowej do wiaty osadu oraz wykonanie niwelacji terenu i budowę rowu odprowadzającego. Odcinek drogi dojazdowej, o szerokości 6,0m projektuje się w nawiązaniu do drogi istniejącej. Wzdłuż projektowanej wiaty osadu przewiduje się wykonanie drogi o szerokości 7,5m. Nawierzchnie dróg odwadniane będą powierzchniowo, ze spadkiem w kierunku terenów zielonych. Ze względu na różnice wysokościowe między posadowieniem wiaty a terenem istniejącym i jego ukształtowaniem, dla zapobieżenia spływu wód opadowych w kierunku wiaty zaprojektowano rów odprowadzający.

4.1. Zakres robót drogowych:

Zakres robót dla dróg nowoprojektowanych obejmuje w szczególności:

- wykonanie koryta pod projektowaną konstrukcją nawierzchni,
- wykonanie ław betonowych pod krawężniki i ścieki,
- ustawienie krawężników betonowych,,
- wykonanie warstwy wzmacniającej,
- wykonanie warstw podbudowy,
- ułożenie warstwy nawierzchni.
- wykonanie ścieku terenowego,
- roboty ziemne związane z budową rowu odwadniającego.

4.2 Konstrukcje nawierzchni jezdni

Zaprojektowano konstrukcję nawierzchni dla obciążenia dróg ruchem KR2 i nośności podłoża doprowadzonego do klasy G1.

Przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi - (podłoże o nośności G4)

- | | |
|---|------------------|
| • Kostka brukowa betonowa prefabrykowana | - grubości 10cm, |
| • Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) | - grubości 3cm, |
| • Podbudowa dwuwarstwowa z kruszywa łamanego stabilizowanego | |
| warstwa górna o uziarnieniu 0/31,5 mm | - grubości 8cm, |
| warstwa dolna o uziarnieniu 0/63mm | - grubości 17cm, |
| • Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ | - grubości 15cm. |

Krawężniki betonowe wymiarach 20x30x100cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm i na ławie z betonu C12/15 z oporem.

4.3 Odwodnienie terenu

Odwodnienie dróg zostanie zapewnione poprzez zachowanie na etapie wykonywania robót odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych w kierunku terenów zielonych i rowu odwadniającego. Spływ wody ukierunkowany jest ściekiem krawężnikowym, a poza jezdnią (Droga nr 1.) ściekiem korytkowym do ścieku skarpowego

5. Wykonanie robót

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace prowadzić sprzętem zmechanizowanym; w rejonach występowania podziemnego uzbrojenia terenu prace prowadzić ręcznie.

Informacje dotyczące zagospodarowania materiałów rozbiórkowych należy uzyskać od Inwestora.

W przypadku wystąpienia kolizji lub zaistnienia innych problemów technicznych nie objętych niniejszym opracowaniem, wszelkie rozwiązania należy uzgadniać z Inspektorem Nadzoru, projektantem oraz z przedstawicielem Inwestora.

IV. Część rysunkowa

Oznaczenie rys.	Opis rysunku	Skala
D-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
D-02	Przekroje normalne	1:100
D-03	Przekroje podłużne nr 1-2	1:50/500