



Jednostka projektująca	BIO SYSTEMY Marta Werońska 05-250 Radzymin, ul. J. Kossaka 18	
------------------------	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Inwestor	Gmina Somianka Somianka-Parcele 16B 07-203 Somianka	
----------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Nazwa inwestycji	Remont i przebudowa budowlana i technologiczna gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance				
Obiekt	Oczyszczalnia ścieków	Kategoria obiektu	XXX		
Lokalizacja	woj. mazowieckie, gmina Somianka, Somianka-Parcele 16B, 07-203 Somianka, obręb 0018 nr ew. 158/1, 158/3, 159				
Zakres robót budowlanych	Budowa: zbiornika na ścieki dowożone, wiaty nad przyczepą na osady, wiaty nad dmuchawami				
Rodzaj opracowania	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Kody wg WSK	45000000-7; 45100000-8; 45111291-4; 45310000-3; 45330000-9; 45320000-6; 45400000-1; 45223500-1; 45223210-1; 45231000-8; 45252124-3				
Nr wydania	01	Nr egzemplarza	2	Stadium	PB

Niniejsze stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę
Nr. 1098/2021
z dnia 06.12.2021

Zespół projektowy:

Funkcja	Specjalność	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	architektoniczna oraz konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. inż. arch. Marek Świątecki	ABIT-OW-7131-3/2000	
Projektant	elektryczna i AKPIA	mgr inż. Marek Szamoch	LOD/1911/PWOE/12	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Gąsiorowicz	554/94/WL	
Projektant	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Danuta Piszczałowska	SUW75/90	
Sprawdzający		mgr inż. Edyta Lysenko	PDL/0053/POOS/09	
Sprawdzający	architektoniczna	mgr inż. arch. Paweł Nowak	MA/028/05	
Sprawdzający	konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Rafał Podstawka	SKW/0025/POOK/05	

Projekt zaaktualizowano dnia 22.11.2021
Nr upr. 77/87
Nr upr. ABIT-OW-7131-2/00

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ A

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....str. 1-15
Mapa do celów projektowych w skali 1:500
Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Somianka
Dokumentacja geotechniczna określająca warunki posadowienia projektowanego zbiornika ZSD
na działkach nr 158/1/1 i 158/3,2 w m. Somianka – Parcele
Kopia uprawnień i zaświadczenie z Izby głównego projektanta
Oświadczenie głównego projektanta
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA I
ZAGOSPODAROWANIE TERENUstr. 16-67

CZĘŚĆ B

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BRANŻA SANITARNA – INSTALACJE GRZEWcze I
WENTYLACYJNE.....str. 1-14

CZĘŚĆ C

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA
.....str. 1-45


22.01.2021

BIO SYSTEMY Marta Werońska
05-250 Radzymin, ul. J. Kossaka 18

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszkowie
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków
(8)

PROJEKT BUDOWLANY
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE CZĘŚĆ A 22.11.2021

Zakres robót
budowlanych

Budowa: zbiornika na ścieki dowożone, wiaty nad przyczepą na osady, wiaty nad dmuchawami

Kategoria Obiektu Budowlanego
XXX - Oczyszczalnie Ścieków

Inwestor:

Gmina Somianka
Somianka-Parcele 16B
07-203 Somianka
województwo: mazowiecki

Adres Inwestycji:

Oczyszczalnia Ścieków Somianka
07-203 Somianka woj. mazowieckie, obręb 0018 nr ew. DZ. 158/1,
158/2,3, 159

Jednostka projektowa:

BIO SYSTEMY Marta Werońska
05-250 Radzymin, ul. J. Kossaka 18

Projektant:

Specjalność: konstrukcyjno – budowlana, architektoniczna
mgr inż. , inż. arch. Marek Świątecki
Nr uprawnień: ABIT-OW-7131-3/2000

Sprawdzający:

Specjalność: konstrukcyjno – budowlana
mgr inż. Rafał Podstawka
Nr uprawnień: SKW/0025/POOK/05

Sprawdzający:

Specjalność: architektoniczna
mgr inż. arch. Paweł Nowak
Nr uprawnień: MA/028/05

Projekt zaktualizowano dnia 22.11.2021.

mgr inż. arch. Marek Świątecki
specjalność: architektoniczna
projektant i autor projektu
Lp. 1/2021
Nr uprawnień: MA/028/05
Nr upr. ABIT-OW-7131-3/2000

Data 15 CZERWCA 2021 r.
EGZ. NR. 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – SPIS TREŚCI:

A. PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 4
B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE	str. 5÷22
1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500	
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Somianka	
3. Informacja właściwego organu w sprawie braku konieczności uzyskania Decyzji środowiskowej dla planowanego przedsięwzięcia	
4. Dokumentacja geotechniczna określająca warunki posadowienie projektowanego zbiornika ZŚD na działkach nr 158/1/1 i 158/3,2 w m. Somianka – Parcele wraz z uprawnieniami osoby sporządzającej dokumentację.	
C. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	str. 23÷29
1. Kopia uprawnień i zaświadczenie z Izby głównego projektanta i sprawdzających	
D. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ORAZ SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	
1. Oświadczenie głównego projektanta i sprawdzających	str. 30÷31
E. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY-KONSTRUKCYJNY	str. 32÷56
1. <u>Projekt zagospodarowania terenu</u>	
Część opisowa:	
1.1. <u>przedmiot i zakres opracowania</u>	
1.2. <u>stan istniejący zagospodarowania terenu.</u>	
1.3. <u>projektowane zagospodarowanie terenu.</u>	
1.4. <u>drogi, place wewnętrzne, chodniki</u>	
1.5. <u>uksztaltowanie terenu, zieleni, posadzki.</u>	
1.6. <u>zestawienie powierzchni</u>	
1.7. dane o wpisach do rejestru zabytków i podleganiu ochronie na podstawie m.p.z.p.	
1.8. dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren inwestycji.	
1.9. <u>informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.</u>	
1.10. <u>ochrona osób trzecich.</u>	
1.11. <u>odprowadzenie wody deszczowej.</u>	
1.12. <u>warunki gruntowo-wodne</u>	
1.13. <u>Analiza oddziaływania Inwestycji na działki sąsiednie.</u>	

Część rysunkowa:

PB/Z-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

Projekt architektoniczno-budowlany

Część opisowa:

str. 38÷40

2.1. Przedmiot opracowania.

- 2.2. Podstawa opracowania.
2.3. Założenia przyjęte do obliczeń.

- 2.4. Parametry techniczne projektowanego zbiornika oraz wiat
2.5. Opis projektowanej konstrukcji zbiornika
2.6. Warunki gruntowo-wodne
2.7. Wytyczne wykonawstwa
2.8. Kolejność wykonywania robót
2.9. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (dot. obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego)

F. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

str. 41+43

G. WYCIĄG Z OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

str. 44+56

Część rysunkowa:

str. 57-65

1. PB-K - 01
2. PB-K - 02
3. PB-K - 03
4. PB-K - 04
5. PB-K - 05
6. PB-K - 06
7. PB-K - 07
8. PB-K - 08
9. PB-K - 09

BIO SYSTEMY
Marta Werońska
05-250 Radzymin, ul. Kossaka 18
NIP 524-244-88 99, Regon 382019609

MM

22. 11. 2021

[Signature]

A. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi umowa nr Zp.24.2020 z dn. 28.01.2021 r. zawarta pomiędzy: **Gminą Sominka** z siedzibą w Somianka-Parcele 16B, 07-203 Somianka, zwaną dalej **Zamawiającym**, a: **Firmą BIO SYSTEMY Marta Werońska** z siedzibą w Radzyminie 05-250, ul. Juliusza Kossaka 18, NIP:524 244 88 99, REGON 382019609, zwaną dalej **Wykonawcą**, Podstawę opracowania stanowią informacje i wytyczne uzyskane od Zamawiającego w trakcie trwania umowy oraz informacje uzyskane podczas wizji lokalnej.

BIO SYSTEMY Marta Werońska
05-250 Radzymin, ul. J. Kossaka 18

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszkowie
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków
(8)

B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Nr kancelaryjny / Nr zgłoszenia	GG.6640.1175.2021
Województwo	mazowieckie
Powiat	wyszkowski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143504 2 nazwa Somianka
Obszar ewidencyjny	identyfikator 0018 nazwa SOMIANKA PARCELE
Działki nr:	158/1, 158/3 i 159
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy:	7.181.23.23.4.3 i 7.180.23.03.2.1
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości "2000" strefa 7 (21") Krośnyszta 86
Oznaczenie granic obszaru opracowania	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak
GLEBA POCHODZENIA MINERALNEGO	
<p>Mapa zgodna z przepisami § 31 pkt. 1 rozp. Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r. (Dz.U. 2020 poz. 1429) – nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości i obiektów budowlanych mniejszej jak 3,0 m.</p>	
USŁUGI GEODEZYJNE Włodzisław Rzeplński 07-200 Wyszów ul. Pułtuską 135/3 REGON: 550484443 NIP: 762-192-80-27	
GEODETA UPRAWNIENY Zaśw. MG... mgr inż. Włodzisław Rzeplński 07-200 Wyszów, ul. Pułtuską 135/3 data: 07.06.2021 r. kom. 61...	

URZĄD GMINY
07-200 Somianka
og. mazowieckie pow. wyszkowski
ul. 15 Stycznia 100, tel. 24 75 187 14

Somianka - Parcele, dnia 4 lutego 2021 r.

PI.6727.72.2021

Wypis

*z Miejscowego Ogólnego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
Gminy Somianka*

Urząd Gminy Somianka stwierdza na podstawie zmian Miejscowego Ogólnego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Somianka uchwalonego Uchwałą Nr V/15/98 Rady Gminy w Somiance z dnia 31 grudnia 1998 r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 21 poz. 454 z dnia 23 kwietnia 1999 r., że działka:

Nr 158/1, nr 158/3, nr 159 w miejscowości **Somianka-Parcele** - gm. Somianka, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie – znajdują się na terenie oznaczonym symbolem NO z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod oczyszczalnię ścieków.

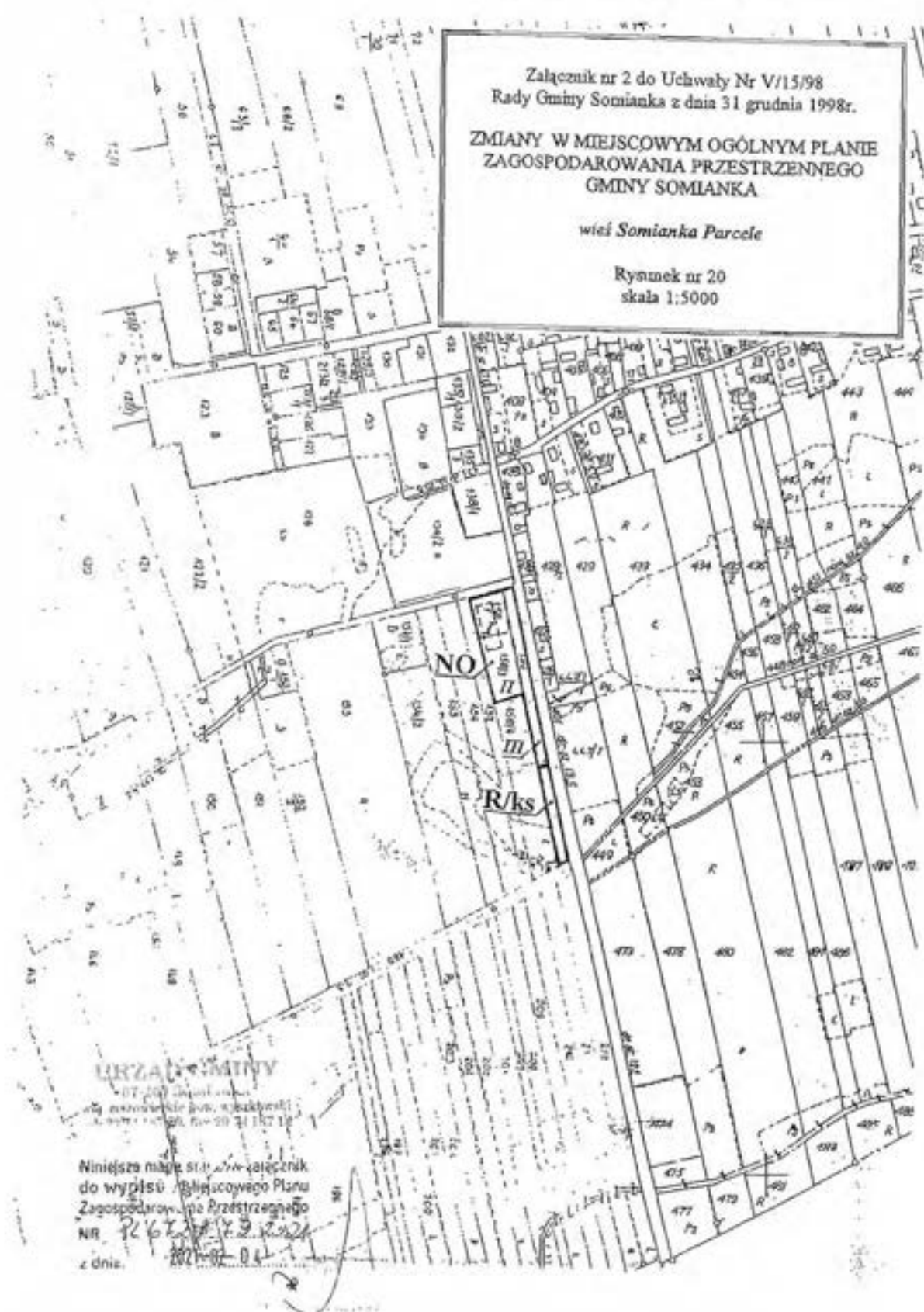
Dla obszaru NO ustala się:

1. zasadę strefowania funkcji zakładu:
 - a) strefa I - przeznaczona pod obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków,
 - b) strefa II - przeznaczona pod zieleni izolacyjną i komunikację wewnętrzną oczyszczalni ścieków,
 - c) strefa III - przeznaczona pod lokalizację kolektora sanitarnego,
2. minimalną linię zabudowy dla obiektów budowlanych od drogi gminnej Barcice-Somianka - 6,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni.
3. Uciążliwość dla środowiska wywołana funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków nie może wykraczać poza teren działki, a tym samym wywoływać konieczność ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania.

Wypis wydano dla potrzeb własnych Gminy Somianka.



Wolne od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546).



URZĄD GMINY
07-203 Somianka
ul. Mazowieckie pow. wyszkowski
t. 24 73 147 00 fax 24 73 157 11

PI.6220.16.2021

Somianka, dn. 27 października 2021 r.

BIO SYSTEMY Marta Werońska
ul. Kossaka 18
05-250 Radzymin

Urząd Gminy Somianka w odpowiedzi na pismo z dnia 21.10.2021 r. informuje, że przedsięwzięcie polegające na budowie zbiornika na ścieki dowiezione o pojemności około 50 m³ na terenie oczyszczalni ścieków w Somiance oraz dwóch wiat: nad przyczepą na osady i nad dmuchawami, nie znajduje się w katalogu przedsięwzięć wymienionych w § 2 (mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko) ani w § 3 (przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko), rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

Tym samym dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanej na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. - o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.).

Wzrost
Aneta



22.11.2021

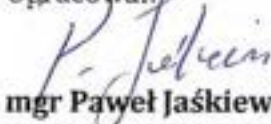


Opinia geotechniczna oraz Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków przebudowy i remontu gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance dz. ew. 158/1,158/3,159 - obręb 0018

Zleceniodawca: BIO SYSTEMY Marta Werońska
ul. Kossaka 18, 05-250 Radzymin

GEOWIERT PLUS
Kamil Waśkiewicz
01-156 Warszawa, ul. Żytnia 64A/39
NIP 527-236-58-76 REGON 143420512
tel. 501 790 175

Opracował:


mgr Paweł Jaśkiewicz
upr. geol. nr VII-1578

Warszawa, kwiecień 2021 r.

BIO SYSTEMY
Marta Werońska
05-250 Radzymin, ul. Kossaka 18
NIP 524-244-88-99, Regon 382019609

Strona 1 z 1

Spis treści

I. Wstęp	3	11
II. Zakres opracowania	3	11
III. Informacja o terenie	3	11
IV. Warunki gruntowe	4	12
V. Warunki hydrogeologiczne	5	13
VI. Wnioski	5	13

Spis załączników graficznych i tabelarycznych

Zał. 1 Mapa lokalizacyjna w skali 1:50 000 oraz 1: 10 000	str. 14 i 15
Zał. 2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:500	str. 16
Zał. 3 Tabela parametrów geotechnicznych gruntów	str. 17
Zał. 4 Objaśnienia do przekroju oraz kart otworów geotechnicznych	str. 18
Zał. 5 Karta otworu geotechnicznego	str. 19
Zał. 6 Karta sondowania dynamicznego DPL	str. 20

22. 11. 2021

I. Wstęp

1) Zleceniodawca:

BIO SYSTEMY Marta Werońska
ul. Kossaka 18, 05-250 Radzymin

2) Materiały wykorzystane do opracowania opinii:

- a) Mapa lokalizacyjna w skali 1:50 000 oraz 1:10 000 (zał. 1),
- b) Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 (zał. 2),
- c) Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Wyszaków (451),
- d) 1 otwór geotechniczny głębokości 8,0 m (zał. 5),
- e) 1 sondowanie dynamiczne DPL głębokości 6,1 m (zał. 7),
- f) Niwelacja techniczna otworów w układzie nad poziom morza.

Strona 1/3

22.11

Opinia spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Projektowaną inwestycję można zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

II. Zakres opracowania

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych wykonano do projektu przebudowy i remontu gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance. Przewiduje się budowę stacji zlewnej ścieków dowożonych posadowionej obok zbiorników ścieków dowożonych oraz budowę dwóch zbiorników na ścieki dowożone o łącznej pojemności około 50 m³.

Poziom posadowienia projektowanej inwestycji wynosić będzie ca. 3,2 m p.p.t. (w miejscu występowania studni poziom ten wynosić będzie ca. 4,7 m p.p.t.).

III. Informacja o terenie

Teren badań znajduje się w miejscowości Somianka (gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie) na dz. ew. 158/1,158/3,159 - obręb 0018.

Rzędne terenu w miejscu wykonania wiercenia wynoszą ca. 85,0 m n.p.m.

Geomorfologicznie rozpatrywany teren znajduje się w na granicy tarasu nadzalewowego rzeki Bug oraz wysoczyzny morenowej.

IV. Warunki gruntowe

Przypowierzchniową część profilu stanowi grunt nasypowy, poniżej którego zalegają piaski rzeczne. Głębsze podłoże stanowią spoiste grunty morenowe.

Parametry geotechniczne gruntów tworzących wydzielone warstwy podano w Strona 14 tabeli parametrów geotechnicznych (zał. 3). Przestrzenny układ warstw przedstawiono na karcie otworu geotechnicznego. (zał. 5).

Warstwa geotechniczna I

Warstwę tą stanowi grunt antropogeniczny o miąższości 1,2 m. Nasypy zbudowane są z gleby, piasków o różnej granulacji oraz żwiru. Dla gruntów tych nie można wyznaczyć jednoznacznych parametrów geotechnicznych.

Warstwa geotechniczna II

Warstwę II stanowią piaski rzeczne pod względem litologicznym wykształcone w postaci piasków drobnych oraz grubych ze żwirem. Osady te nawiercono pod nasypami i zalegają do głębokości ca. 6,0 m p.p.t.

Badanie sondą DPL wykazały, że stopień zagęszczenia piasków wynosi $I_n = 0,50$ co odpowiada stanowi średnio zagęszczonemu.

W warstwie tej wydzielono następujące podwarstwy:

warstwa IIa – piasek drobny, średnio zagęszczony o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$,

warstwa IIb – piasek gruby, średnio zagęszczony o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$,

Warstwa geotechniczna III

Stanowią ją spoiste grunty morenowe pod względem litologicznym wykształcone w postaci glin piaszczystych.

Grunty te nawiercono na głębokości 6,1 m p.p.t. i nie przewiercono ich do głębokości 8,0 m p.p.t.

Grunty warstwy III na rozpatrywanym terenie występują w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,15$.

V. Warunki hydrogeologiczne

W aktualnie wykonanym otworze swobodne zwierciadło wód gruntowych znajdowało się na głębokości 1,8 m p.p.t. to jest na rzędnej ca. 83,2 m n.p.m.

Na podstawie powyższych obserwacji aktualny poziom wody gruntowej należy uznać za średni. Stan maksymalny wody prognozuje się ca. 1,0 m powyżej stwierdzonego to jest na rzędnej ca. 84,2 m n.p.m.

Strona 18

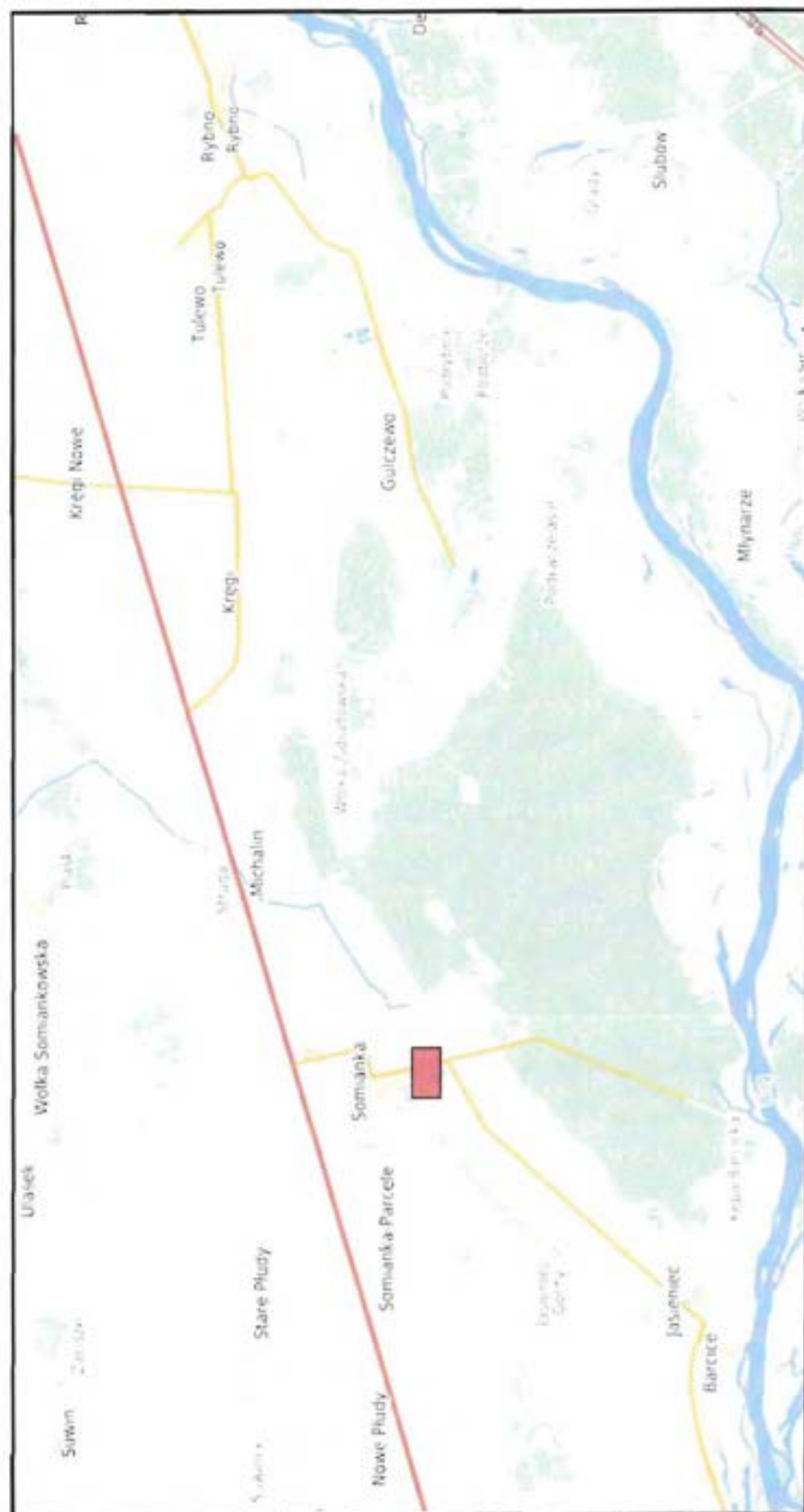
VI. Wnioski

- 1) Poziom posadowienia projektowanej inwestycji wynosić będzie ca. 3,2 m p.p.t. (w miejscu występowania studni poziom ten wynosić będzie ca. 4,7 m p.p.t.).
- 2) W poziomie posadowienia projektowanej inwestycji zalegają średniozagęszczone piaski grube oraz drobne. Grunty te mogą stanowić bezpośrednie podłoże fundamentowe projektowanej inwestycji.
- 3) W aktualnie wykonanym otworze swobodne zwierciadło wód gruntowych znajdowało się na głębokości 1,8 m p.p.t. to jest na rzędnej ca. 83,2 m n.p.m.
- 4) Na podstawie powyższych obserwacji aktualny poziom wody gruntowej należy uznać za średni. Stan maksymalny wody prognozuje się ca. 1,0 m powyżej stwierdzonego to jest na rzędnej ca. 84,2 m n.p.m.
- 5) Projektowaną inwestycję należy zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej** a warunki gruntowe należy uznać za **złożone**.
- 6) Roboty ziemne i fundamentowe należy prowadzić w sposób określony przez PN-B/06050 oraz PN-81/B-03020.

Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego
dla ustalenia geotechnicznych warunków przebudowy i remontu gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance

Mapa lokalizacyjna

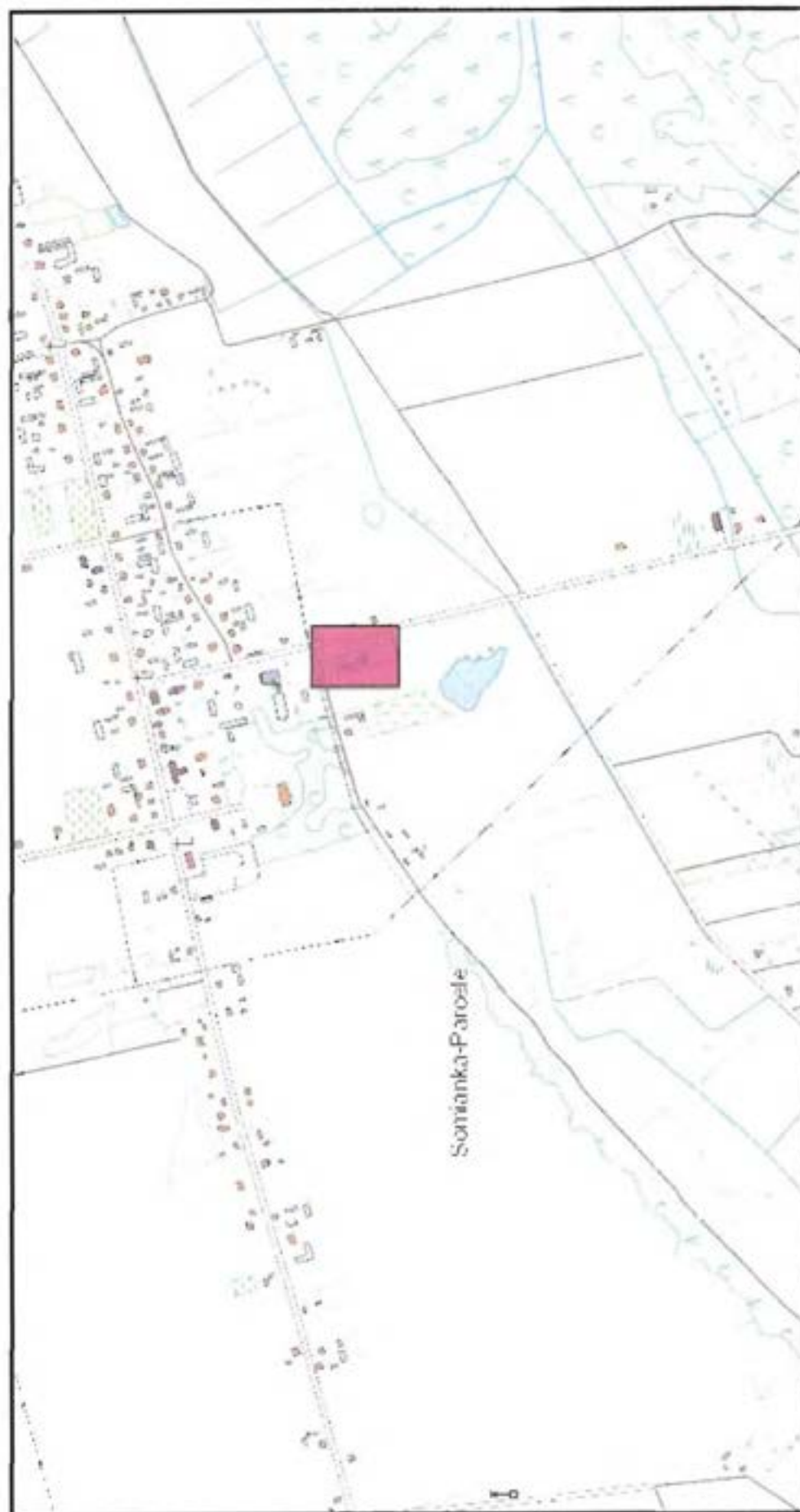
skala 1:50 000



Objaśnienia:

- lokalizacja terenu badań

Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego
dla ustalenia geotechnicznych warunków przebudowy i remontu gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance
Mapa lokalizacyjna
skala 1:10 000



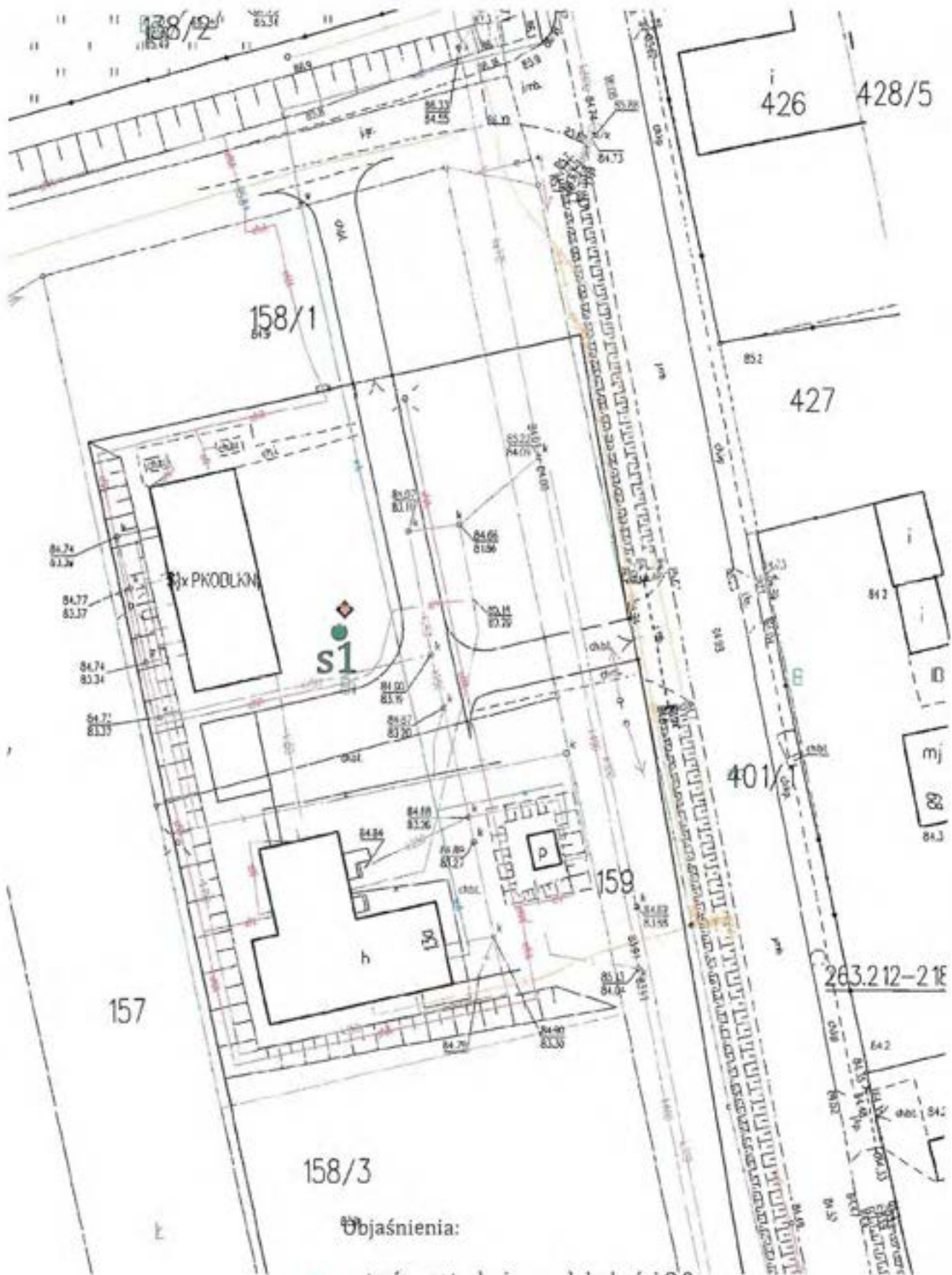
Objaśnienia:

 - lokalizacja terenu badań

Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego
dla ustalenia geotechnicznych warunków przebudowy i remontu gminnej
oczyszczalni ścieków w Somiance

Mapa dokumentacyjna

skala 1:500



Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego
dla ustalenia geotechnicznych warunków przebudowy i remontu gminnej
oczyszczalni ścieków w Somiance

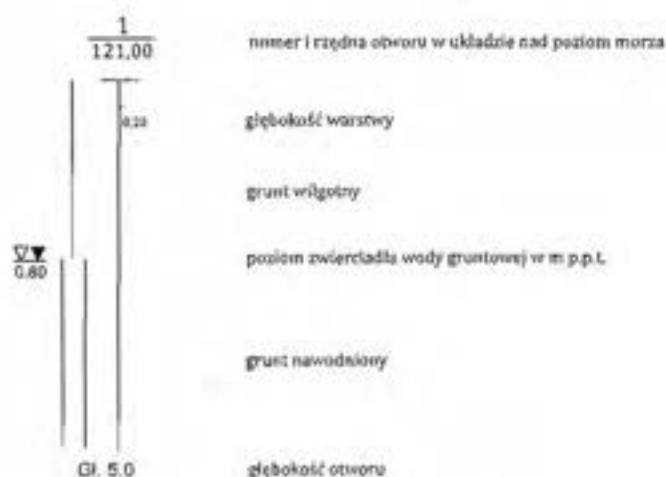
Tabela parametrów geotechnicznych

Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geotechnicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości	
			stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej
			I_0	I_L	W_n	ρ	c_u	ϕ_u	M_o	M
					%	tm ⁻³	kPa	°	kPa	kPa
I	nN (H+Pd+Pr+Ż)	Grunty antropogeniczne, niejednorodne, nie mogące stanowić podłoża budowlanego projektowanej inwestycji								
IIa	P _π , Pd	-	0,50	-	16*	1,75	-	30	61 900	77 400
						0,9	-	0,9		
						1,57	-	27		
IIb	Pr+Ż	-	0,50	-	14*	1,85	-	33	94 700	105 200
						0,9	-	0,9		
						1,66	-	30		
III	Gp.	B	-	0,15	12	2,20	33	19	41 900	55 900
						0,9	0,9	0,9		
						1,98	30	17		

* grunt wilgotny

Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego
dla ustalenia geotechnicznych warunków przebudowy i remontu gminnej
oczyszczalni ścieków w Somiance

Objaśnienia do przekrojów i kart otworów



① - numer warstwy geotechnicznej

	Grunt antropogeniczny
	Piasek rzeczny
	Grunt spoisty morenowy

	- H - gleba
	- nN/nB - nasyp
	- Nm - namul
	- Nmg - namul gliniasty
	- Nmp - namul piaszczysty
	- T - torf
	- Z - żwir
	- Zg - żwir gliniasty
	- Po - pospółka
	- Pog - pospółka gliniasta
	- Pr - piasek gruby
	- P's - piasek średni
	- P'd - piasek drobny
	- Pn - piasek pylisty
	- P - pył
	- Pp - pył piaszczysty
	- Pg - piasek gliniasty
	- Gp - glina piaszczysta
	- G - glina
	- Gc - glina pylista
	- Gpz - glina piaszczysta zwięzła
	- Gz - glina zwięzła
	- Gcz - glina pylista zwięzła
	- I - il
	- Ip - il piaszczysty
	- Ia - il pylisty

Stan gruntu		
wilgotność		mw - mało wilgotny
		w - wilgotny
		m - mokry
		mw - nasączone
konsystencja		zw - zwały
		pcr - półzwały
		opl - owaloplastyczny
		pl - plastyczny
		npl - niekondensacyjny
		pl - płynny
zagęszczenie		ls - luźny
		stg - średniozagęszczony
		zg - zagęszczony

WYNIKI BADAŃ SONDA DYNAMICZNA DPL

Profil numer s1

Sonda Nr:

Miejscowość: Somianka

Gmina: Somianka

Powiat: wyszkowski

Województwo: mazowieckie

Obiekt: dz. ew. 158/1, 158/3, 159 - obręb 0018

Zleceniodawca: BIO SYSTEMY Marta Werońska

Wiercenie: GEOWIERT PLUS, Kamil Waśkiewicz

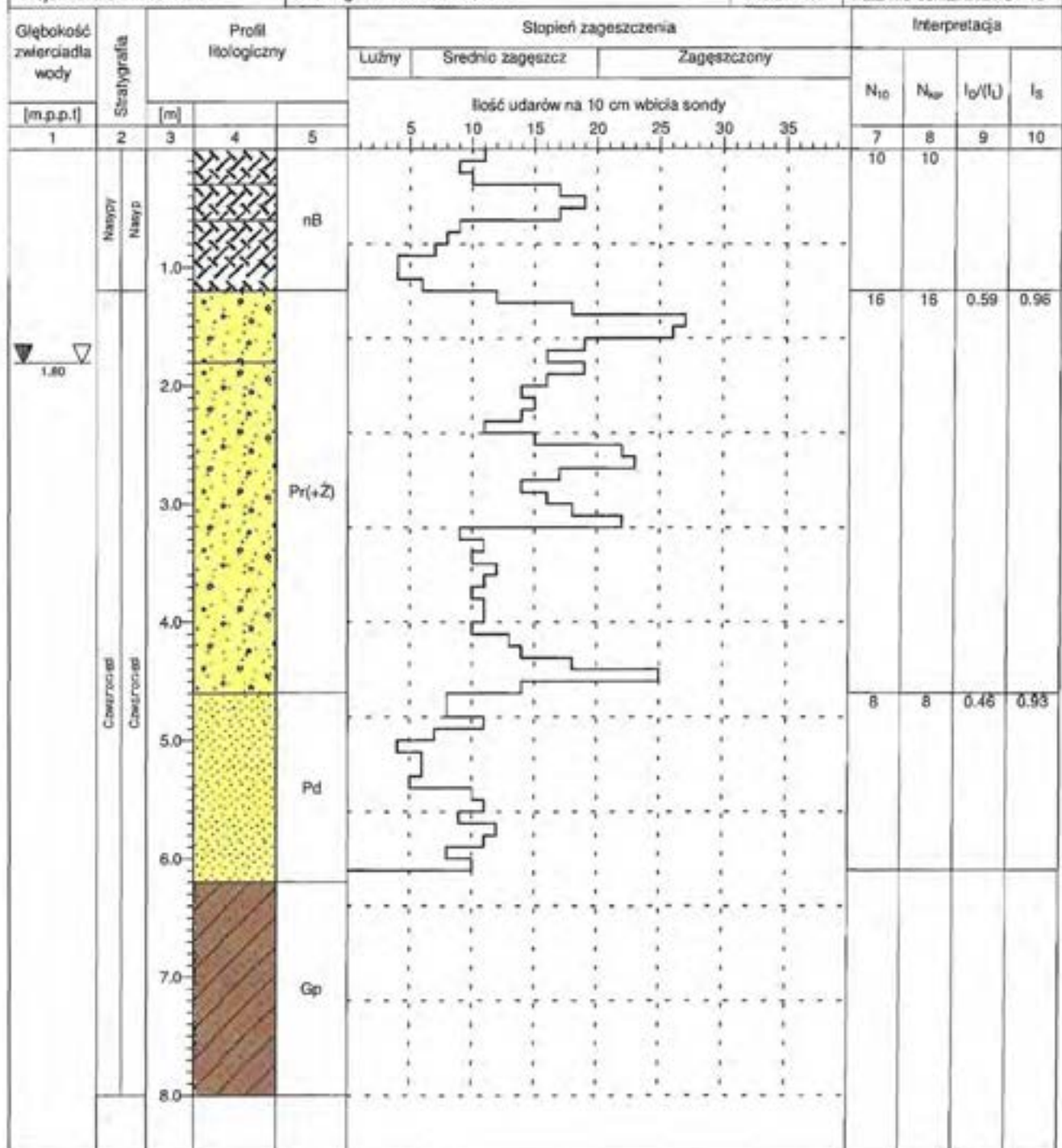
Dozór geol.: Paweł Jaśkiewicz

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 85.02 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-04-15



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Warszawa, dnia 7 października 2011 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 1a pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku
- Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.)
stwierdzam, że:

Pan mgr Paweł JAŚKIEWICZ

syn Marka, urodzony 27 maja 1983 r. w Warszawie

posiada kwalifikacje do wykonywania, dozoru i kierowania pracami
geologicznymi *kategori VII* w zakresie:

***ustalanie warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb
zagospodarowania przestrzennego i posadawiania obiektów
budowlanych, z wyłączeniem posadawiania obiektów budowlanych
zakładów górniczych oraz budownictwa wodnego.***

Nr VII-1578

MINISTER
PODLEGŁOŚĆ
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU
dr Henryk Jacek Jemurski

22.11.2011

Warszawa, dnia 27 kwietnia 2009 r.



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 1a pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. –
Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn.
zm.) stwierdzam, że:

Pan **PAWEŁ JAŚKIEWICZ**

syn Marka urodzony 27.05.1983 r. w Warszawie

posiada kwalifikacje kategorii XI w zakresie:

wykonywania czynności dozoru geologicznego nad pracami
geologicznymi, z wyjątkiem badań geofizycznych.



Adresat: Województwo

Nr XI – 028

C. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

WŁOŚCIBIA FALNOWNICZE USTANOWI

ABIT-GW-7131-2/2000

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 59 poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 33), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Tomarza Świąteckiego z dnia 10.04.2000 r. o nadanie uprawnień budowlanych, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym przed komisją egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego

nadaje

Panu Markowi Tomaszowi Świąteckiemu
magistrowi Inżynierowi

ur. dnia 8 kwietnia 1956 r. we Włocławku

uprawnienia budowlane

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

Komisja egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 33/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów oraz złożenia w dniu 3.06.2000 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym ustaliła, iż spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz uznała, że w/w wykażał się znajomością wymaganej wiedzy i postawiła wniosek o nadanie Panu Markowi Tomaszowi Świąteckiemu uprawnień budowlanych.

Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego
Jan Ziemięnorzec
Jan Ziemięnorzec
Kierownik Oddziału Ziemlejsowego
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9Z3-Z8N-2MW *

Pan MAREK ŚWIĄTECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5278/02
adres zamieszkania NOWODWORSKA 27 A M 213, 03-133 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-01 roku przez:

Roman Łuś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 139 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 3 grudnia 2005 roku

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Miodolinskiego 20, 02-613 Warszawa

numer sprawy: MA-OKK/228/05
numer nadany na uprzedzeniu: MA028/05

DECYZJA NR KK/042/05

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 861, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, Nr 93, poz. 886, Nr 96, poz. 959, Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 959), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 506, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Dz. U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1802, Dz. U. z 2005 r. Nr 54, poz. 595, Nr 78, poz. 682), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na sprawienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt PAWEŁ WOJCIECH NOWAK
urodzony dnia 30.03.1972 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej. Mora wydać decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOiA

arch. Antoni Biał

Wiceprzewodniczący OKK MOiA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOiA

arch. Tomasz Błaszczkowski

Członek OKK MOiA

arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOiA

arch. Andrzej Sawa

Członek OKK MOiA

arch. Anna Wojcieszka - Talarczyk

Członek OKK MOiA

arch. Krzysztof Igor Żurawski

Odzyskał

1. Wniosekodawca: Paweł Wojciech Nowak
2. Gdy bieżąca sprawa się zakończy:
 - Otwarty Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów
3. ad





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Wojciech NOWAK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/028/05**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1773**.

Członek czynny od: **31-01-2006 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **03-08-2021 r. Warszawa.**

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1773-9577-9D25-EE6Y-E91Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
ŚOIIB.OKK.7131/25/05

Kielce dnia 15.06.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Rafałowi Piotrowi Podstawka
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 11 marca 1975 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0025/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Rafał Piotr Podstawka
ul. Massalskiego 17/73
25-636 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko



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:

SWK-TQL-PL6-EB6 *

Pan Rafał Piotr Podstawka o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0248/05
adres zamieszkania ul. Massalskiego 17/73, 25-636 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-07 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**D. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.**

WARSZAWA 25.06. 2021 r.

Mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki
Upr. Nr ABIT OW 7131-3/2000
Specjalność konstrukcyjno –budowlana
Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr. Ewid. MAZ/BO/5278/02

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art.20, ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlany architektoniczno - konstrukcyjny

Dla inwestycji

REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE

- Oczyszczalnia Ścieków Somianka 07-203 Somianka woj. mazowieckie, obręb 0018 nr ew. DZ. 158/1,158/3, 159 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant

Mgr inż. arch. Paweł Nowak
Upr. Nr MA/028/05
Specjalność architektoniczno –budowlana
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP
Nr. Ewid. MA-1773

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art.20, ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlany architektoniczno - konstrukcyjny

Dla inwestycji

REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE

- Oczyszczalnia Ścieków Somianka 07-203 Somianka woj. mazowieckie, obręb 0018 nr ew. DZ. 158/1,158/3, 159 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Sprawdzający

22.06.2021

Mgr inż. Rafał Podstawka
Upr. Nr SWK/0025/POOK/05
Specjalność konstrukcyjno –budowlana
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr. Ewid. SWK/BO/0248/05

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art.20, ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlany konstrukcyjny

Dla inwestycji

REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANIE

- Oczyszczalnia Ścieków Somianka 07-203 Somianka woj. mazowieckie, obręb 0018 nr ew. DZ. 158/1, 158/3, 159 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Sprawdzający



22.11.2021



E. PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNY

1. Projekt zagospodarowania terenu

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu do PB dla zamierzenia budowlanego polegającego na budowie dwóch wiat: nad przyczepą na osady i dmuchawami wraz z płytami fundamentowymi oraz zbiornika na ścieki dowożone realizowanych w ramach zadania pn. „Remont i przebudowa budowlana i technologiczna gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance”. Ponadto w ramach zadania wykonany zostanie remont wentylacji i ogrzewania w istniejącym budynku technicznym oraz położenie nowej elektryki.

~~technologiczna gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance~~. Oczyszczalnia charakteryzowała się będzie wielkością i technologią, które umożliwią osiągnięcie parametrów ścieków oczyszczonych spełniających aktualnie obowiązujące przepisy prawne i wymagania Zamawiającego oraz zapewnią osiągnięcie takich parametrów osadów ściekowych, które umożliwią ich dalsze zagospodarowanie. W ramach projektu ujęto następujące zagadnienia:

- Projekt zagospodarowania uwzględniający lokalizację nowego zbiornika technologicznego oraz wiat zadaszających urządzenia technologiczne

Część rysunkowa projektu obejmuje:

- Projekt zagospodarowania terenu,
- Mapa do celów projektowych

1.2. Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu

Teren oczyszczalni znajduje się w gminie Somianka, w rejonie Somianka-Parcele 13A, na działkach o numerach ewidencyjnych 158/1, 158/3, 159, obręb 0018. Działki oczyszczalni obejmują, zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków, gromadzenia i selekcji odpadów stałych. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów odwodnieniowy rzeka Rów A, (JCWP Dopływ z Sitna). Ścieki oczyszczone odprowadzane są poprzez istniejący wylot na dz. ew. 160/1, w km 3+100 cieku.

Projektowane w ramach remontu i przebudowy oczyszczalni obiekty i urządzenia oraz związane z nimi uzbrojenie terenu, nie przyczynią się do zmiany obecnie istniejącego zagospodarowania terenu.

Etap I zakłada prace remontowe polegające na wyposażeniu w urządzenia technologiczne części mechanicznej, części biologicznej ciągu technologicznego z wykorzystaniem istniejących obiektów budowlanych oczyszczalni. Etap II zakłada wybudowanie zbiornika ścieków dowożonych wraz z instalacją stacji przyjęcia ścieków dowożonych, budowę wiat nad przyczepą na osady i stacją dmuchaw oraz wyposażenie ciągu osadowego w nowe urządzenie do odwadniania i higienizacji osadów.

W skład istniejącego zagospodarowania teren wchodzi:

- Przepompownia ścieków surowych – obiekt istniejący
- Pomieszczenie oczyszczania mechanicznego – obiekt istniejący
- Pompownia pośrednia - obiekt istniejący
- Biologiczne oczyszczanie ścieków – zorganizowane w istniejącym zbiorniku
- Istniejący budynek techniczny oczyszczalni
- Zbiornik osadów nadmiernych – zorganizowany w istniejącym zbiorniku bloku biologicznego
- istniejący SBR
- Pomiar ścieków oczyszczonych – obiekt istniejący
- Rurociąg odpływowy ścieków oczyszczonych – istniejący;
- Biofiltr - istniejący;
- Stacja PIX-u – istniejąca;
- Instalacje i wewnętrzne sieci technologiczne, wodociągowe, kanalizacyjne

- Ciągi komunikacyjne drogi wewnętrzne, plac manewrowy, podjazdy, schody, chodniki – obiekty istniejące;
- Zieleni izolacyjna- istniejąca.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

W zakres projektowanych naniesień wchodzi :

- budowa podziemnego zbiornika ścieków dowożonych
- budowa wiaty pod przyczepę na osady (obiekt nie wymagający pozwolenia na budowę)
- budowa wiaty zaoszczędzającej stację dmuchaw (obiekt nie wymagający pozwolenia na budowę)
- budowa płyt fundamentowych pod dmuchawy
- budowa nawierzchni placu manewrowego
- przebudowa wewnętrznego dojazdu do stacji dmuchaw

1.4 Drogi, place wewnętrzne, chodniki, ogrodzenie

Komunikacja pomiędzy bramami wjazdową i wyjazdową i poszczególnymi obiektami oczyszczalni pozostanie bez zmian. Projektuje się wykonanie placu manewrowego od strony elewacji południowej budynku oczyszczalni oraz modernizacji dojazdu serwisowego do stacji dmuchaw. Teren oczyszczalni ogrodzony jest siatką z każdej strony bez możliwości swobodnego wejścia na jej plac nie planuje się ingerencji w istniejące ogrodzenie

1.5 Zieleni

Działka objęta planowaną inwestycją posiada zieleni wysoką oraz niską. W ramach uporządkowania terenu nie przewiduje się odtworzenia zieleni, gdyż projektowane prace nie spowodują jej naruszenia. Teren po robotach ziemnych w okolicy zbiornika po zakończeniu prac należy obsiać trawą.

1.6 Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki	4988,60 m ²
- powierzchnia w ogrodzeniu	4867,50 m ²
- powierzchnia zabudowy budynku	219,20 m ²
- powierzchnia WIATY 1	24,20 m ²
- powierzchnia WIATY 2	24,20 m ²
- powierzchnia zbiornika podziemnego	35,00 m ²
- powierzchnia dojazdu serwisowego	34,4 m ²
- powierzchnia placu manewrowego	184,4 m ²
- powierzchnia zieleni na gruncie rodzimym 100% (teren w ogrodzeniu)	3404,9 m ²

1.7 dane o wpisach do rejestru zabytków i podleganiu ochronie na podstawie m.p.z.p.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze objętym prawną ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

1.8 dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren inwestycji.

Teren inwestycji nie leży w strefie eksploatacji górniczej i nie jest narażony na jej oddziaływanie.

1.9 informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane zamierzenie budowlane polegające na budowie dwóch wiat: nad przyczepą na osady i dmuchawami oraz zbiornika na ścieki dowożone realizowane w ramach zadania pn. "Remont i przebudowa budowlana i technologiczna gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance" nie jest zaliczane ani do

przedsięwzięć potencjalnie znacząco ani tym bardziej do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24.09.2019 r w sprawie określenia przedsięwzięć(Dz.U.179 poz. 1490) ponieważ nie występuje w katalogu. Ponadto projektowane zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie na zmianę wartości progowych oczyszczalni takich jak przepustowość oczyszczalni czy liczba RLM. Istniejąca oczyszczalnia oddana do użytkowania około 2000 została zaprojektowana na przepustowość równą $Q_{dśr.} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$ i $RLM=2500$ i po zrealizowaniu projektowanego zamierzenia budowlanego jakim jest budowa dwóch wiat i zbiornika na ścieki dowożone wielkości te nie ulegną zmianie.

22.11.2021

1.10 ochrona osób trzecich.

- Projekt nie rodzi zagrożeń w zakresie ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i gazu.
- Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne i materiałowe nie powodują występowania uciążliwości powodowanych hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem.

Realizacja obiektu nie stwarza niebezpieczeństwa zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, a także zakłóceń elektrycznych i promieniowania

1.11 odprowadzenie wody deszczowej.

1.12 warunki gruntowo-wodne

Przypowierzchniową część profilu stanowi grunt nasypowy, poniżej którego zalegają piaski rzeczne. Głębsze podłoże stanowią spoiste grunty morenowe. Parametry geotechniczne gruntów tworzących wydzielone warstwy podano w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. Przestrzenny układ warstw przedstawiono na karcie otworu geotechnicznego).

1.13 Analiza oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie.

Analiza oddziaływania projektowanych obiektów na otoczenie	
Zakres oddziaływania:	Ocena oddziaływania
Przesłanianie wg. §13.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Projektowana zabudowa ukształtowana została w sposób umożliwiający zabudowę działek sąsiednich.
Miejsca postojowe dla samochodów osobowych wg. §18 i §19 warunków technicznych	na działce inwestycji,
Miejsca gromadzenia odpadów stałych wg. §23.1 warunków technicznych	Istniejący kontener śmietnikowy w odległości ok. 20 m od działki drogowej. W odległości <8m od miejsc gromadzenia odpadów stałych nie znajdują się sąsiednie działki budowlane

Analiza oddziaływania projektowanych obiektów na otoczenie	
Zakres oddziaływania:	Ocena oddziaływania
Studnie	brak
Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	brak
Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości stałe	brak
Zieleń i urządzenia rekreacyjne	brak oddziaływania
Bezpieczeństwo pożarowe wg. §271 warunków technicznych	Brak wpływu na działki sąsiednie.
Prawo budowlane - wymagania ogólne, wg Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414	Projektowane obiekty nie wpłyną negatywnie na warunki użytkowe istniejących budynków sąsiednich jak i nie będą ograniczały możliwości zapewnienia odpowiednich warunków użytkowych ewentualnym przyszłym inwestycjom lokalizowanym na sąsiednich działkach, w zakresie zaopatrzenia w media, dostępu do usług telekomunikacyjnych, dróg publicznych, zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony obiektów zabytkowych.
Drogi publiczne - zjazd wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.	Działka przylega do drogi publicznej – działka drogowa wzdłuż wschodniej granicy działki inwestycji. Inwestycja nie wymaga wykonywania nowego zjazdu.
Oddziaływanie na środowisko wg Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62. poz. 627 z późn. zmianami).	Projektowana inwestycja nie spowoduje osiągnięcia i przekroczenia dotychczasowych progów normatywnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z ich kwalifikowaniem projektowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga przeprowadzenia procedur środowiskowych.

Analiza oddziaływania projektowanych obiektów na otoczenie ¹⁵⁷	
Zakres oddziaływania:	Ocena oddziaływania
Dopuszczalny poziom hałasu	poziomy hałas od źródeł hałasu związanych z funkcjonowaniem projektowanego zbiornika nie przekroczy wartości dopuszczalnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dziennik Ustaw Nr 120 Poz. 826 oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dziennik Ustaw 2012 r. Poz. 1109.
Ochrona ujęcia wody i wód podziemnych wg Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229	Inwestycja nie jest położona w terenie ochrony pośredniej lub bezpośredniej ujęcia wody. W związku z niewystępowaniem leja depresji poza granicami terenu, którego Inwestor jest właścicielem, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.
Ochrona zabytków wg Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568	Obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Wniosek

Zakres oddziaływania planowanej inwestycji nie wykracza poza teren działek objętych opracowaniem

10. Projekt architektoniczno-budowlany

2.1 Przedmiot opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje projekt techniczny wykonania zbiornika ścieków dowożonych zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków komunalnych. Teren oczyszczalni znajduje się w gminie Somianka, w rejonie Somianka-Parcele 13A, na działkach o numerach ewidencyjnych 158/1, 158/3, 159, obręb 0018. Działki oczyszczalni, zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego obejmują tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków, gromadzenia i selekcji odpadów stałych.

2.2 Podstawa opracowania

- 2.1 Zlecenie zamawiającego .
- 2.2 Projekt - dyspozycja branżowa dotycząca układu technologicznego.
- 2.3 Dokumentacja badań podłoża gruntowego .
- 2.4 Mapa do celów projektowych
- 2.5 - normy i przepisy budowlane obowiązujące w zakresie prac projektowych,
- 2.6 - program do projektowania konstrukcji budowlanych RM-WIN, Opole

2.3. Założenia przyjęte do obliczeń .

W obliczeniach statycznych przyjęto obciążenia stałe i zmienne wg. PN-82/B-02001. Przy obliczeniach uwzględniono kombinatorykę możliwych schematów obciążeń w zależności od napełnienia komory . Ściany zbiornika wymiarowano jako płyty utwardzone w płycie dennej oraz wg. dołączonych obliczeń statycznych .

- ciężar właściwy wody $q_f = 10,0 \text{ kN/m}^3$
 - gęstość objętościowa gruntu $g = 20,0 \text{ kN/m}^3$
 - wartości współczynników obciążenia
 - dla konstrukcji _żelbetowych $q_f = 1,1$
 - dla gruntów rodzimych $q_f = 1,1 (0,9)$
 - dla gruntów nasypowych $q_f = 1,2 (0,8)$
 - obciążenie użytkowe charakterystyczne stropu $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$ współczynnik obciążenia $q_f = 1,4$
 - współczynnik bocznego rozporu gruntu:
 - dla gruntów rodzimych $k = 0,250$
 - dla gruntów nasypowych $k = 0,610$
 - obciążenie użytkowe naziomu przy zbiorniku $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$
- Projektowany zbiornik dostosowano do:
- strefy klimatycznej - I
 - strefy przemarzania gruntu - $h_z = 1,0 \text{ m}$
 - strefy obciążenia śniegiem - I

2.4 Parametry techniczne projektowanego zbiornika oraz wiat

Projektowany zbiornik :

- pow. zabudowy zbiornikiem – 35 m^2
- kubatura – $80,8 \text{ m}^3$
- pojemność $75,00 \text{ m}^3$
- wysokość w świetle łyt stropowej i dennej $2,80 \text{ m}$
- grubość ścian 30 cm
- grubość płyty dennej 30 cm

Projektowane wiaty:

- pow. Zabudowy 24 m^2
- wysokość średnia $3,18 \text{ cm}$

2.5. Opis projektowanej konstrukcji zbiornika

Projektowany zbiornik jest konstrukcją żelbetową wylewaną. Przekrój zbiornika ma rzut prostokąta o wymiarach 6,60m na 5,30 m i wysokości konstrukcyjnej ściany 2,80 m liczonej od wierzchu płyty dennej do spodu stropu. Płyta denna zbiornika posiada gr. 30 cm. Projektuje się ściany o grubości 30 cm oraz ściany studni zbiorczej (zapuszczanej) gr. 25 cm. Zbiornik posadowiony jest na rzędnej 81,67 m n.p.m. a dno studni zapuszczanej znajduje się o 1,5 m niżej. Ściany zbiornika należy wykonać z betonu konstrukcyjnego żwirowego klasy C 30/37 W 8, F150 i stali zbrojeniowej gatunku A-IIIIN (RB500). Konstrukcję zaliczono do Klasy S4 w klasie ekspozycji XF2. Powierzchnie betonowe ścian stykające się z gruntem należy zabezpieczyć malując dwukrotnie abizolem R+P. Projektuje się zastosowanie ochrony powierzchniowej powłokami systemowymi w pasie styku dwóch środowisk o szerokości 0,60 m. Beton konstrukcyjny zbiornika powinien być gęsto plastyczny i wibrowany mechanicznie.

Zakres opracowania obejmuje również projekt dwóch wiat stalowych zadaszających miejsce składowania na przyczepie osadu sprasowanego oraz stację dmuchaw. Dodatkowo projektuje się modernizację i wykonanie nowej nawierzchni dojazdu umożliwiającego serwisowanie stacji dmuchaw oraz placu manewrowego przy pomieszczeniu prasy po stronie południowej istniejącego budynku socjalno - technologicznego. Projektowane wiaty mają być wykonane z kształtowników ze stali 18G2 zabezpieczonej ocynkiem. Przekrycie zadaszenia projektuje się z blachy trapezowej powlekanej T55 gr. 0,7 mm.

2.6. Warunki gruntowo-wodne

Przypowierzchniową część profilu stanowi grunt nasypowy, poniżej którego zalegają piaski rzeczne. Głębsze podłoże stanowią spoiste grunty morenowe. Parametry geotechniczne gruntów tworzących wydzielone warstwy podano w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. Przestrzenny układ warstw przedstawiono na karcie otworu geotechnicznego). W trakcie prac konieczne będzie obniżenie zwierciadła wody gruntowej. W celu uniknięcia niszczenia struktury grunty pod płytą denną w wyniku działania wody gruntowej zaprojektowano studnię osadową w postaci studni zapuszczanej. Przewiduje się wykorzystanie jej do obniżenia poziomu wód gruntowych w trakcie prowadzenia robót.

2.7 Wytyczne wykonawstwa

Wykonanie zbiornika należy rozpocząć od wykonania studni zapuszczanej i płyty dennej. Na rysunkach zostały oznaczone przerwy robocze, w których należy obsadzać taśmę uszczelniającą. Wykonanie elementów ścian należy dokonać wg. załączonych rysunków. Powierzchnię spadków betonowych w należy zatrzeć na gładko. Do wykonania elementów konstrukcyjnych używać betonu C30/37 w8 F150 o podwyższonej odporności na korozję amonową i siarczanową. Stalowe elementy zabezpieczać typowym zestawem antykorozyjnym zachowując grubość powłok malarskich. Poszczególne elementy stalowe łączyć pomiędzy sobą za pomocą spoin pachwinowych o wysokości przekroju 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów. Do rozdeskowania ścian i stropu zbiornika można przystąpić dopiero po uzyskaniu przez beton minimum 15 MPa.

2.8 Kolejność wykonania robót

1. Przygotowanie wykopu do rzędnej startowej studni zapuszczanej (powyżej poziomu wody gruntowej)
2. Wykonanie i zapuszczenie studni do wymaganej rzędnej.
3. Pogłębianie wykopu pod płytą denną z wykorzystaniem leja depresyjnego powstałego na wskutek pompowania wody z zapuszczanej studni.

4. Wykonanie betonowych elementów zbiornik, ścian osadnika, płyta dennej, ścian zbiornika, stropu korka studni zapuszczanej.
5. Wykonanie izolacji abizolem na powierzchniach poziomych i pionowych
6. Wykonanie wiercenia pod otwory pod przejścia technologiczne
7. Wykonanie spadków betonowych w zbiorniku z zatarciem na gładko.
8. Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych wewnątrz zbiornika
9. Wykonanie konstrukcja wsporczej zadaszenia wiat z kształtowników HEB120 zabezpieczonych antykorozyjnie wraz z mocowaniem do fundamentów kotwami wklejanymi.
10. Wykonanie rozbioru starych chodników i wykonanie podbudowy pod nowe nawierzchnie
11. Ułożenie kostki betonowej na przygotowanej podbudowie wraz z okrawężnikowaniem.
12. Wykonanie zasiewu traw po uprzątnięciu i zniwelowaniu terenu po robotach ziemnych i montażowych.


2.9. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (dot. obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego)

Podstawowe dane technologiczne zamierzenia budowlanego przedstawiono w punkcie 2.4. natomiast projektowane w ramach remontu urządzenia wentylacji i ogrzewania oraz urządzenia elektryczne opisano odpowiednio w części branży projektu instalacji sanitarnej i elektrycznej.

Zbiornik na ścieki dowożone wyposażony będzie w urządzenia:

- system napowietrzania aeratorami strumieniowymi dennymi ASD (4 szt., $h=1$ m, $\varnothing 100$),
- jedną pompę zatapialną dozującą ścieki z ZSD do pompowni ($Q = 6$ l/s, $H = 4,0$ m, przełot 80 mm),
- pomiar napełnienia zbiornika (sonda hydrostatyczna).
- stacją zlewną.

Żadne z powyższych urządzeń oraz zamierzeń budowlanych nie wpłynie na zmianę ani przepustowości oczyszczalni ani wielkości RLM na jakie została ona zaprojektowana.

 2.2.11.2021

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1). Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Planowana inwestycja polega na budowie zbiornika podziemnego ścieków dowożonych zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków komunalnych. Teren oczyszczalni znajduje się w gminie Somianka, w rejonie Somianka-Parcele 13A, na działkach o numerach ewidencyjnych 158/1, 158/3, 159, obręb 0018.

Zakres i kolejność robót obejmuje:

- zabezpieczenie terenu budowy przed wejściem osób niepowołanych,
- wytyczenie geodezyjne obiektu w terenie
- wykonanie niwelacji terenu
- zagospodarowanie terenu budowy wraz budową obiektów,
- roboty budowlane
- roboty instalacyjne wykonanie przyłączy instalacyjnych do obiektu,
- roboty wykończeniowe
- roboty związane z zagospodarowaniem terenu działki, zieleni,
- roboty porządkowe.

2). Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji występują obiekty budowlane.

- Przepompownia ścieków surowych – obiekt istniejący
- Pomieszczenie oczyszczania mechanicznego – obiekt istniejący
- Pompownia pośrednia - obiekt istniejący
- Biologiczne oczyszczanie ścieków – zorganizowane w istniejącym zbiorniku
- Istniejący budynek techniczny oczyszczalni
- Zbiornik osadów nadmiernych – zorganizowany w istniejącym zbiorniku bloku biologicznego
- Istniejący SBR
- Pomiar ścieków oczyszczonych – obiekt istniejący
- Rurociąg odpływowy ścieków oczyszczonych – istniejący;
- Biofiltr - istniejący;
- Stacja PIX-u – istniejąca;
- Instalacje i wewnętrzne sieci technologiczne, wodociągowe, kanalizacyjne
- Ciągi komunikacyjne drogi wewnętrzne, plac manewrowy, podjazdy, schody, chodniki – obiekty istniejące;
- Zieleń izolacyjna- istniejąca.

3). Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

Na placu budowy nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych poza:

pracami związanymi z robotami ziemnymi

robotami budowlano-montażowymi na wysokości.

Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r., (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Zagrożenie należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia. Ponadto, w planie BiOZ, należy uwzględnić w szczególności:

- roboty ziemne, roboty zbrojarskie i betoniarskie związane z wykonywaniem ścian fundamentowych i fundamentów przy, których jest ryzyko przysypania ziemią,
- roboty montażowe, zbrojarskie i betoniarskie związane z wykonywaniem konstrukcji ścian, stropów i przy, których istnieje ryzyko upadku z wysokości, obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

4). Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

Na terenie objętym opracowaniem, nie znajdują się elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5). Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaże pracowników należy przeprowadzić w oparciu o najlepszą wiedzę techniczną, oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., zwracając szczególną uwagę na:

Rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne

Rozdział 8 – Rusztowanie i ruchome podesty robocze

Rozdział 9 – Roboty na wysokości

Rozdział 10 – Roboty ziemne

Rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie

Rozdział 15 – Roboty montażowe

Rozdział 17 – Roboty izolacyjne

Instruktaże powinny obejmować:

- Zasady postępowania w przypadku zagrożenia zdrowia i życia, spowodowanego wypadkiem.
- Konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takiej jak między innymi kaski ochronne, słuchawki, rękawice, zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości i inne.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi, przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.
- Zasady składowania i transportu materiałów.

6). Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

Przeprowadzanie instruktaży pracowników omawianych w pkt.5.

Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych, z drogami dojazdowymi jednostek pożarowych

Rozmieszczenie środków pomocy doraźnej, takiej jak np. apteczki.

Rozmieszczenie i oznakowanie granic pracy sprzętu zmechanizowanego.

Rozmieszczenie i oznakowanie ciągów komunikacyjnych dla pieszych i pojazdów zmechanizowanych, na potrzeby budowy.

Ogrodzenie placu budowy, z oznakowanymi wjazdami i wejściami.

Zabezpieczenie wykopów i drzew do zachowania na terenie inwestycji.

Wszystkie prace winny wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia pod nadzorem kierownika budowy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej stosowne do występujących zagrożeń, odzież i obuwie robocze.

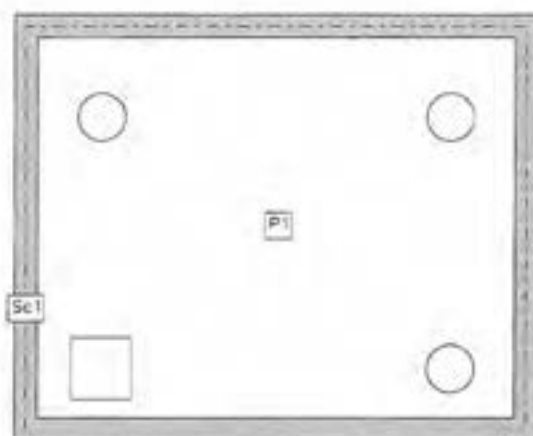
G. Wyciąg z obliczeń konstrukcyjnych

1. Dane konstrukcji

1.1. Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał
1	280mm	33,40m ²	0,00m	B30

1.2. Model konstrukcyjny



1.3. Lista materiałów

beton B30

Wytrzymałość gwarantowana na ściskanie	$f_{c,cube} = 30 \text{ MPa}$
Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie	$f_{cd} = 16,7 \text{ MPa}$
Moduł Younga	$E = 31 \text{ GPa}$
Współczynnik Poissona	$\nu = 0,2$
Współczynnik rozszerzalności term.	$\alpha_T = 0,000010 \text{ 1/K}$
Gęstość	$\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$

stal A-IIIIN

Obliczeniowa granica plastyczności	$f_{yd} = 420 \text{ MPa}$
Moduł Younga	$E = 200 \text{ GPa}$
Gęstość	$\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

1.4. Grupy obciążeń

Symbol	Nazwa	Rodzaj	Zmniejszenie	γ_{f1}	γ_{f2}	ψ_d
c.w.	ciężar własny	stałe		1,1	1,0	1,0
A	Technologiczne	zmiennie	1	1,4		1,0
B	Śnieg	zmiennie	1	1,4		1,0

1.5. Relacje grup obciążeń

A B

A

B

1.6. Lista obciążeń

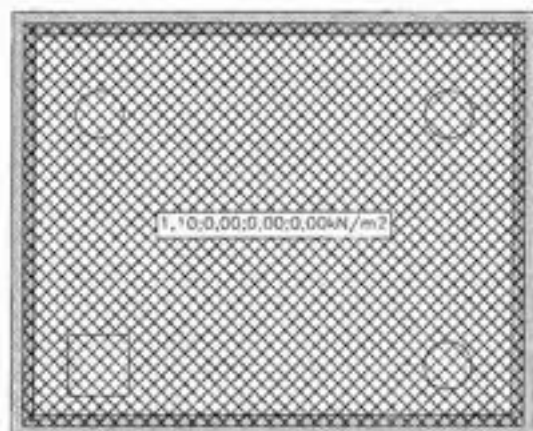
Lp.	Grupa	Rodzaj	γ_D	γ_F	Wartość obc.	Współrzędne
1	A	pole	1,4	1,0	5,00 kN/m ²	(-0,15; 5,15)
					0,00 kN/m ²	(-0,15; -0,15)
					0,00 kN/m ²	(6,45; -0,15)
					0,00 kN/m ²	(6,45; 5,15)
2	B	pole	1,4	1,0	1,10 kN/m ²	(6,60; 0,00)
					0,00 kN/m ²	(6,60; 5,30)
					0,00 kN/m ²	(0,00; 5,30)
					0,00 kN/m ²	(0,00; 0,00)

1.7. Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

Grupa A



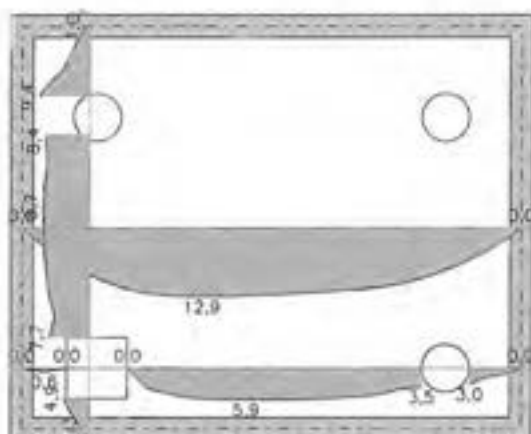
Grupa B



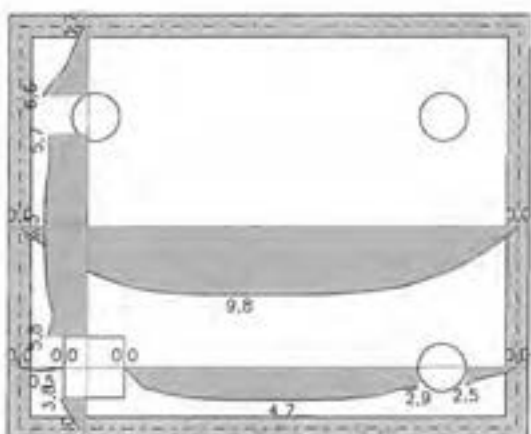
2. Analiza

2.1. Płyty - momenty zginające M_x

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

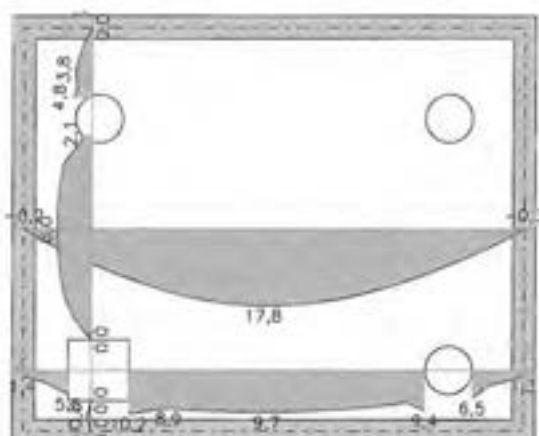


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

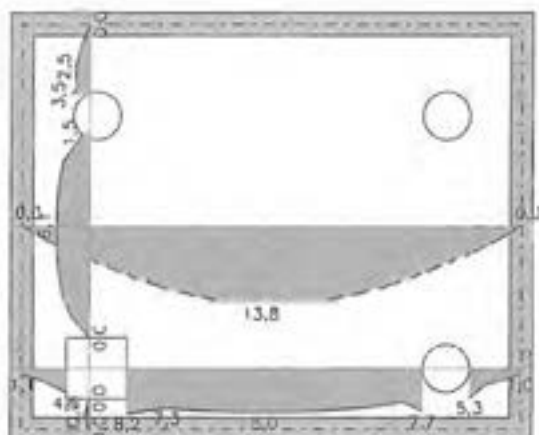


2.2. Płyty - momenty zginające M_y

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

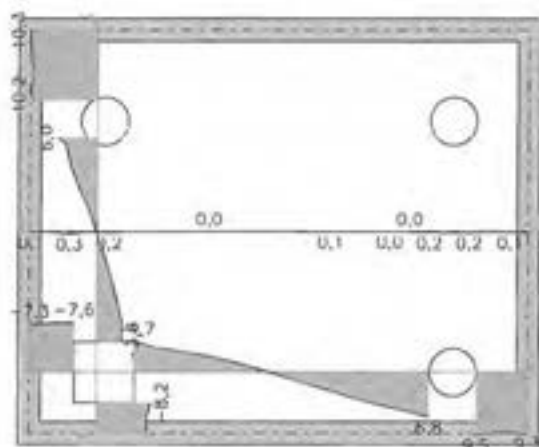


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

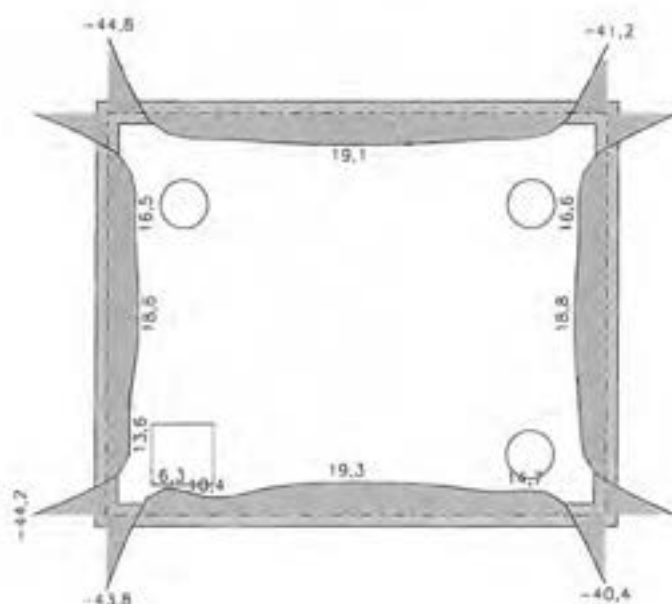


2.3. Płyty - momenty skręcające M_{xy}

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



3. Wymiarowanie (wg PN-B-03264:2002)

3.1. Zbrojenie zadane w płytach

Zbrojenie dolne

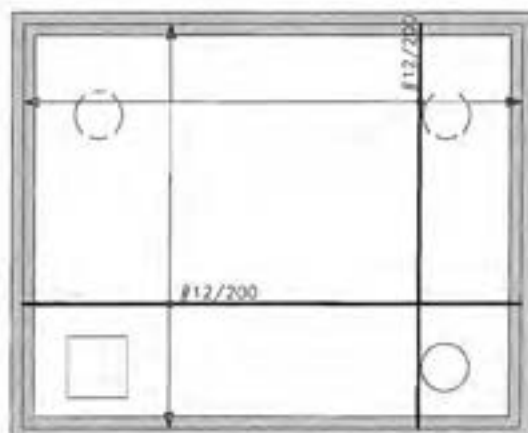
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
2	A-IIIN	#12/200	#12/200	20mm	0,00°	34,98m ²

Zbrojenie górne

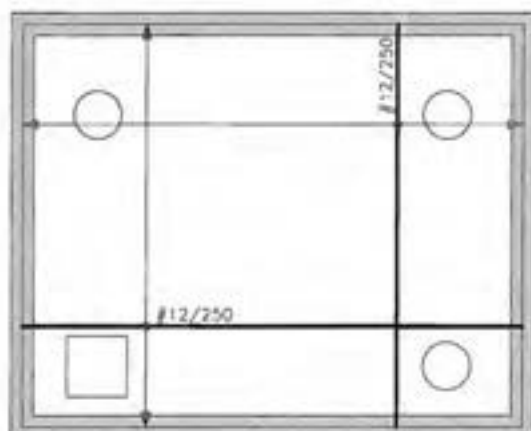
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
1	A-IIIN	#12/250	#12/250	20mm	0,00°	34,98m ²

3.2. Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w płytach

Zbrojenie dolne



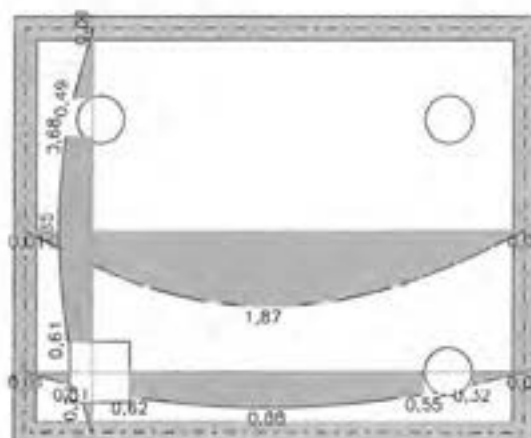
Zbrojenie górne



4. Analiza stanu granicznego użytkowości (wg PN-B-03264:2002)

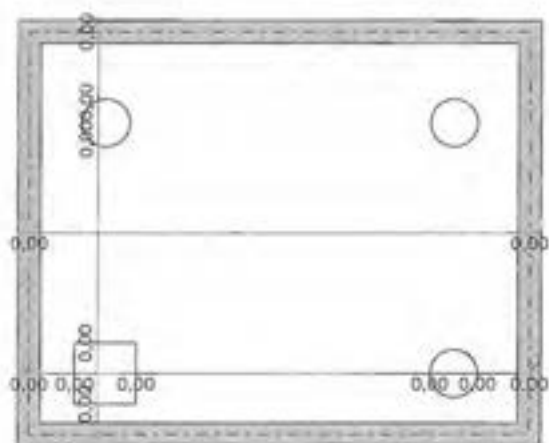
4.1. Płyty - SGU - przemieszczenia w

[mm] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A, B) Skala rys. 1:100



4.2. Płyty - SGU - rozwarości rys na pow. dolnej

[mm] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A, B) Skala rys. 1:100



4.3. Plyty - SGU - rozwartości rys na

1. Dane konstrukcji

1.1. Dane pływ

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał
1	300mm	20,16m ²	0,00m	B30

1.2. Model konstrukcyjny



1.3. Grupy obciążeń

Symbol	Nazwa	Rodzaj	Znaczenie	γ_1	γ_2	ψ_d
n.w.	niegier własny	stałe		1,1	1,0	1,0
A	Stałe	stałe		1,0	1,0	1,0
P	parcie1	stałe		1,2	1,2	1,0
B	parcie2	stałe		1,2	1,2	1,0
C	parcie 3	stałe		1,2	1,0	1,0
D	parcie naziom	stałe		1,4	1,0	1,0

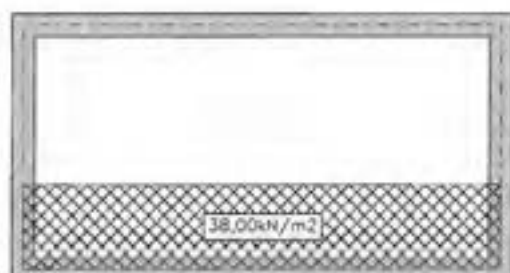
1.4. Lista obciążeń

Lp.	Grupa	Rodzaj	γ_1	γ_2	Wartość obc.	Współrzędne
1	B	pole	1,2	1,2	22,00 kN/m ²	(6,30; 1,10)
					22,00 kN/m ²	(6,30; 2,20)
					22,00 kN/m ²	(0,00; 2,20)
					22,00 kN/m ²	(0,00; 1,10)

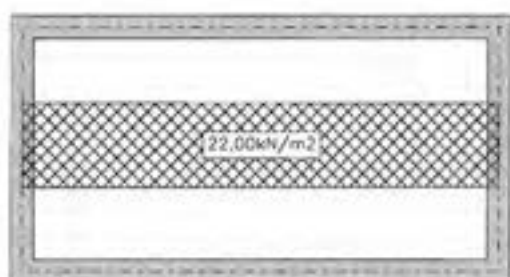
2	C	pole	1,2	1,0	8,00 kN/m ²	(6,30; 2,20)
					8,00 kN/m ²	(6,30; 3,20)
					8,00 kN/m ²	(0,00; 3,20)
					8,00 kN/m ²	(0,00; 2,20)
3	D	pole	1,4	1,0	5,00 kN/m ²	(6,30; 0,00)
					5,00 kN/m ²	(6,30; 3,20)
					5,00 kN/m ²	(0,00; 3,20)
					5,00 kN/m ²	(0,00; 0,00)
4	P	pole	1,2	1,2	38,00 kN/m ²	(6,30; 0,00)
					38,00 kN/m ²	(6,30; 1,10)
					38,00 kN/m ²	(0,00; 1,10)
					38,00 kN/m ²	(0,00; 0,00)

1.5. Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

Grupa P



Grupa B



Grupa C



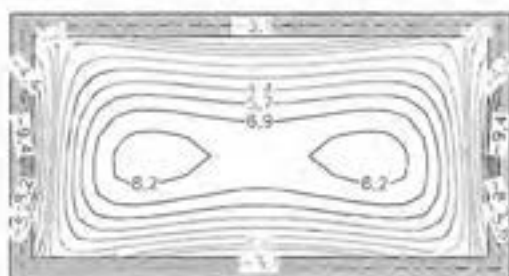
Grupa D



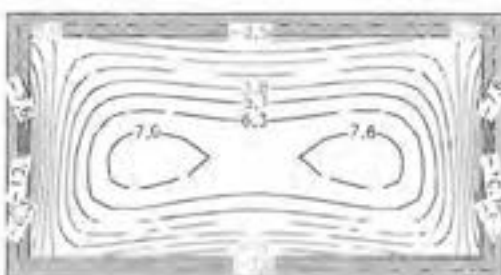
2. Analiza

2.1. Płyty - momenty zginające M_x

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe, bez ciężaru własnego) Skala rys. 1:100

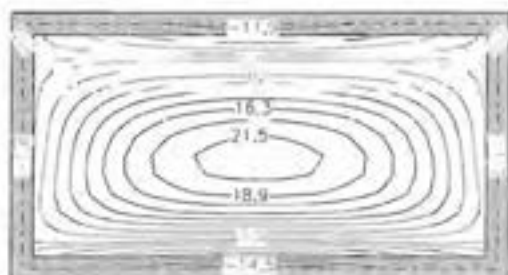


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe, bez ciężaru własnego) Skala rys. 1:100

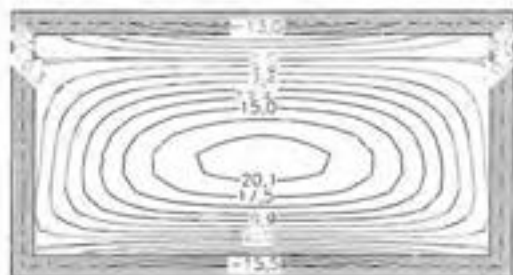


2.2. Płyty - momenty zginające M_y

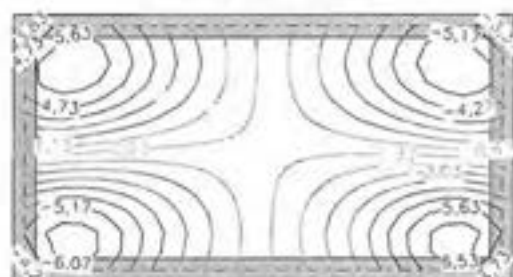
Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe, bez ciężaru własnego) Skala rys. 1:100



Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe, bez ciężaru własnego) Skala rys. 1:100



Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe, bez ciężaru własnego) Skala rys. 1:100



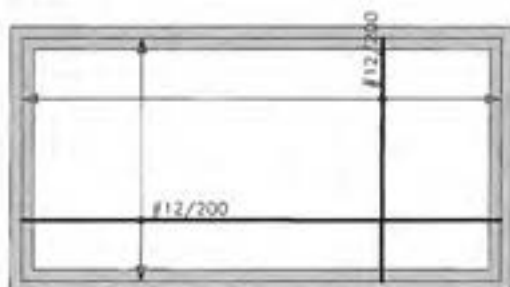
3.2. Zbrojenie zadane w płytach

Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
1	A-IIIIN	#12/200	#12/200	20mm	0,00°	20,16m ²

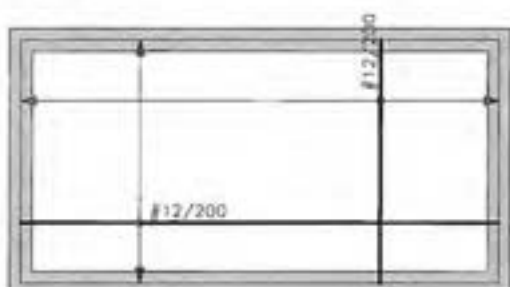
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
2	A-IIIN	#12/200	#12/200	20mm	0,00°	20,16m2

3.3. Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w płytach

Zbrojenie dolne



Zbrojenie górne



4. Analiza stanu granicznego użytkowości (wg PN-B-03264:2002)

4.1. Płyty - SGU - przemieszczenia w

[0.001*mm] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: A, B, C, D, P) Skala rys. 1:100



4.2. Płyty - SGU - rozwarłości rys na pow. dolnej

[mm] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: A, B, C, D, P) Skala rys. 1:100



4.3. Płyty - SGU - rozwartości rys na pow. górnej

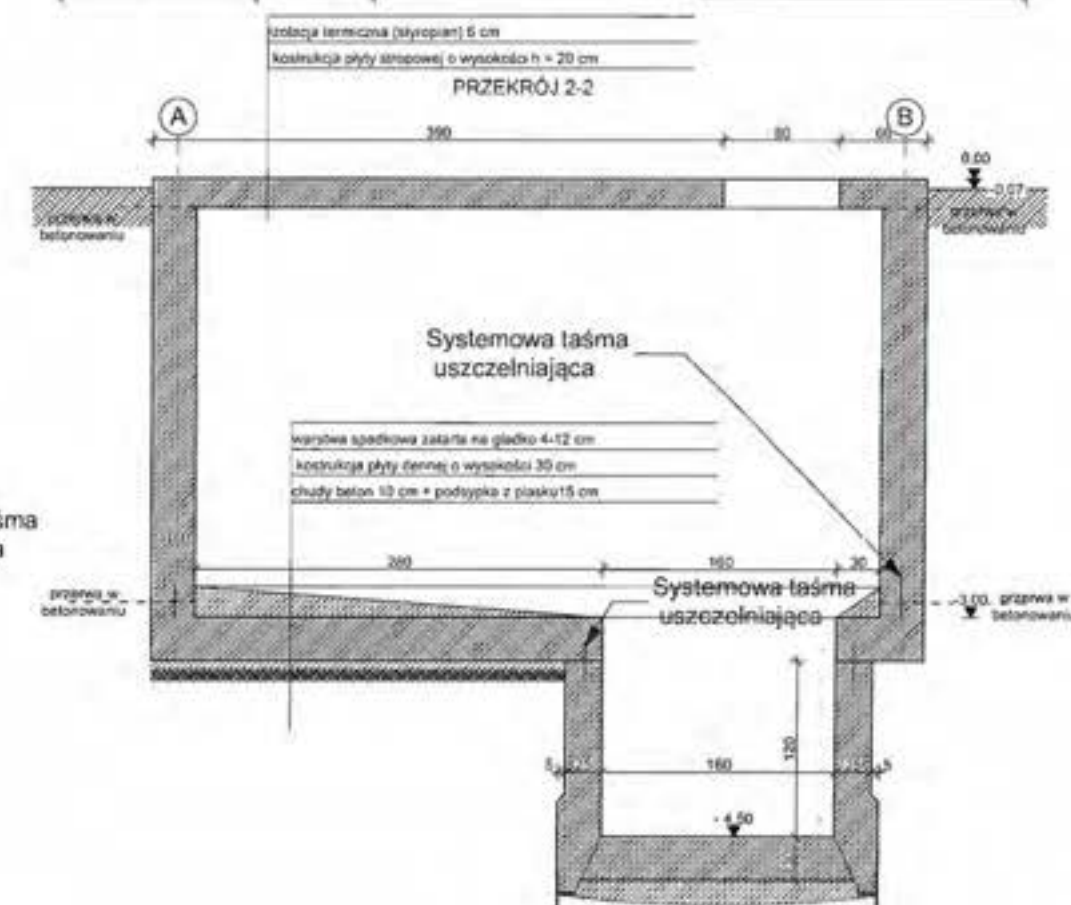
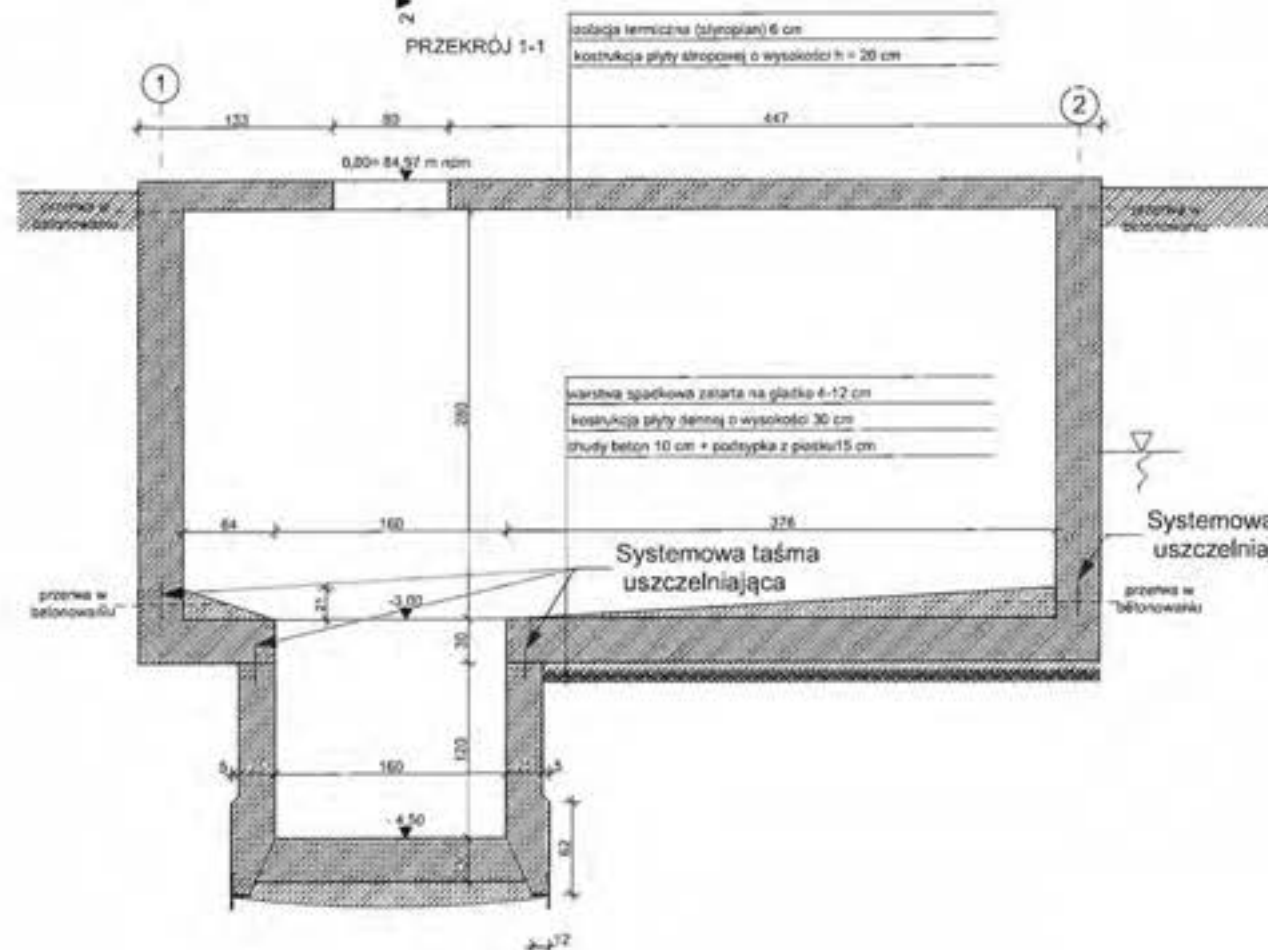
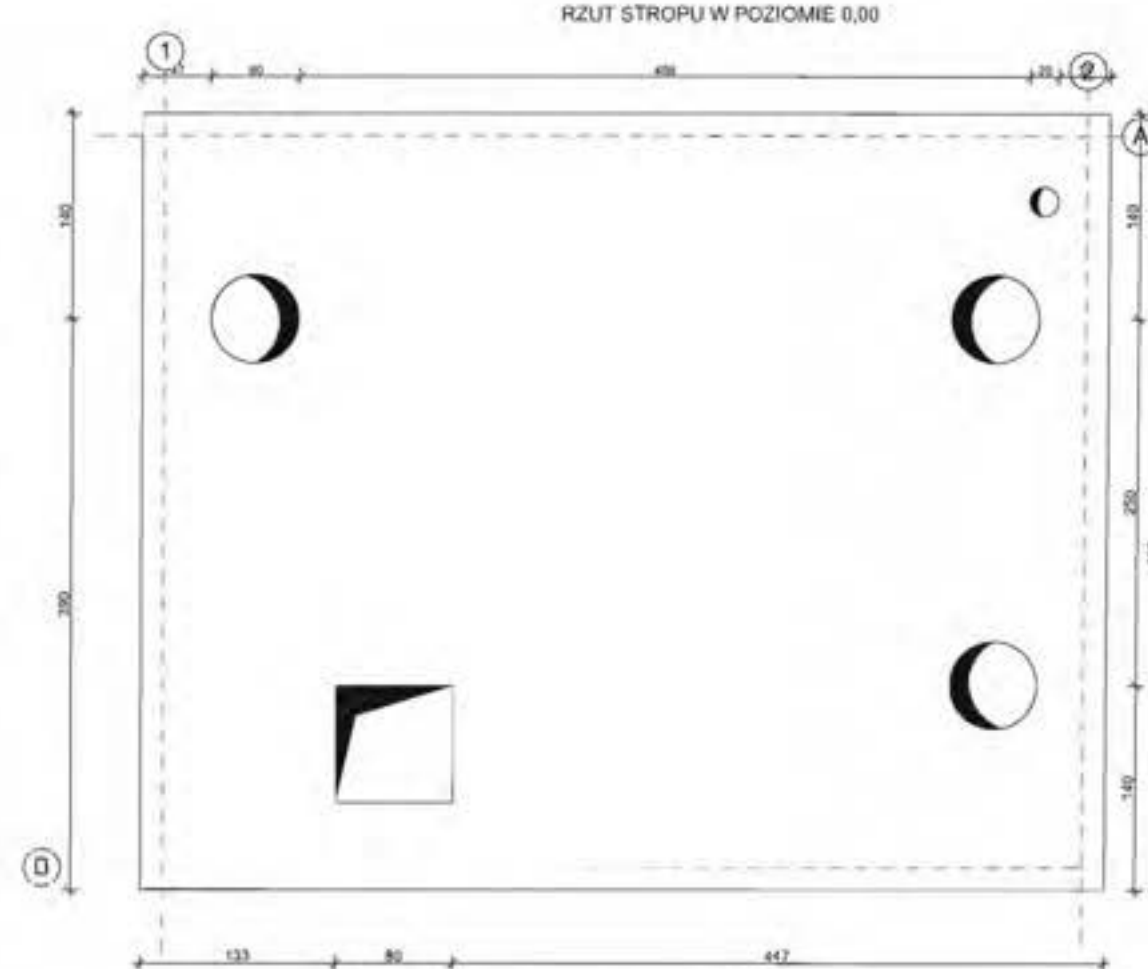
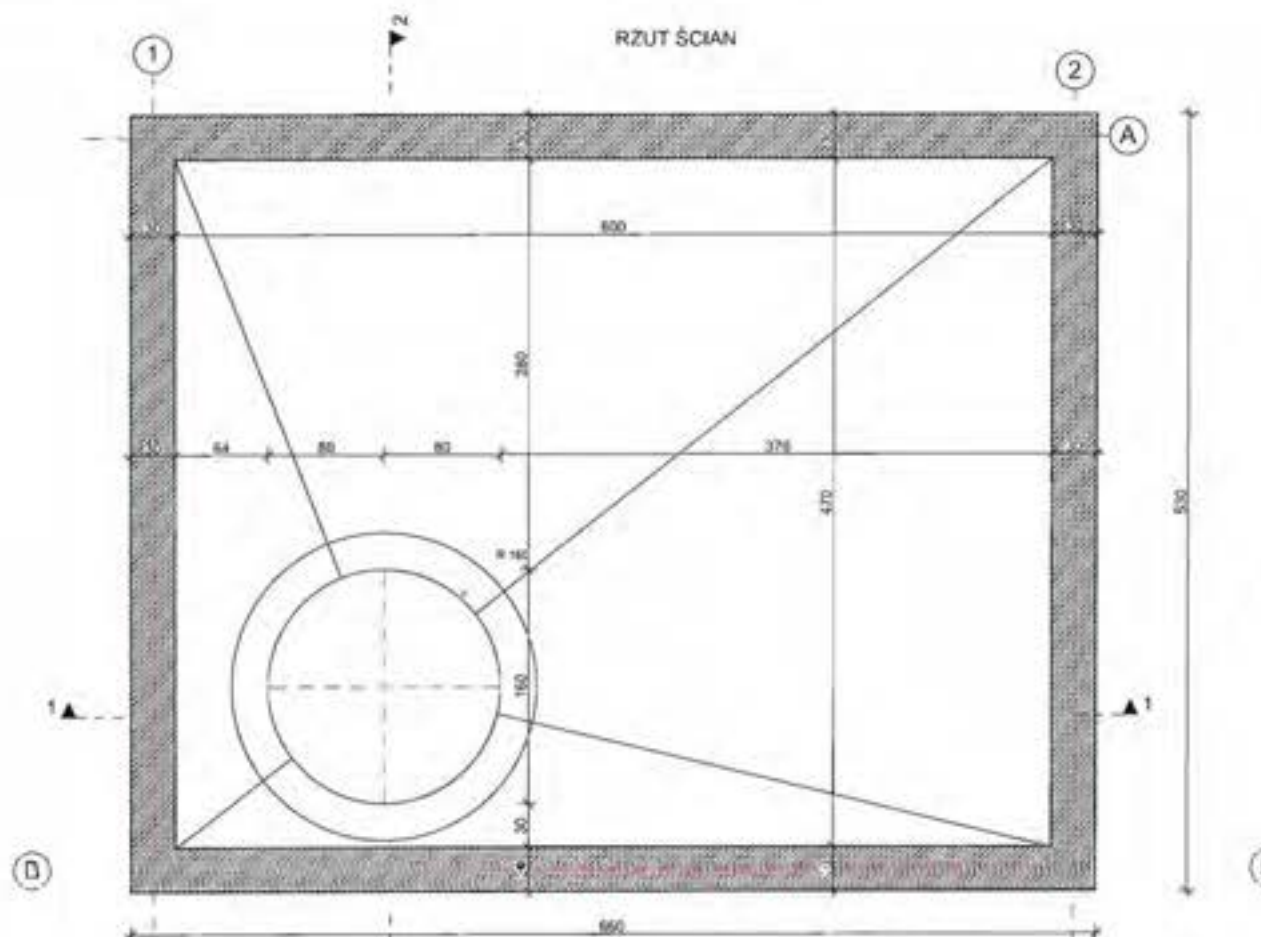
[mm] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: A, B, C, D, P) Skala rys. 1:100



Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIIN - RB500
Stal A0 - St0S
Beton C30/37-W8
F-150

odporny na agresję chemiczną
amonową i siarczanową
o stosunku w/c < 0,45
Otulina zbrojenia 4cm



INWESTOR	Gmina Somianka SOMIANKA PARCELE 16 B 07-203 SOMIANKA
NAZWA INWESTYCJI	REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANI I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE
ADRES INWESTYCJI	07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA DZ. NR EW. 158/1, 158/3, 159, OBRĘB: SOMIANKA PARCELE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIO - SYSTEMY MARTA WERONSKA UL. JULIUSZA KOSSAKA 18 05-250 RADZYMIN
PROJEKTANT	mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki ABIT-OW-7131-3/2020
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Rafał Podstawka SWK0025/PODK005
BRANŻA	KONSTRUKCJA
NAZWA RYSUNKU	GEOMETRIA ZBIORNIKA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
NR RYSUNKU	PB-K-01
DATA	9 MARCA 2021
NR REWIZJI	57
SKALA	1:100
STR.	57

Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIIN - RB500
Stal A0 - St0S
Beton C30/37-W8
F-150
odporny na agresję chemiczną
amonową i siarczanową
o stosunku w/c <0,45
Otulina zbrojenia 4cm

INWESTOR:
Gmina Somianka
SOMIANKA PARCELE 16 B
07-203 SOMIANKA

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I
TECHNOLOGICZNA CMINNA
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE

ADRES INWESTYCJI:
07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA
UL. PR. E.W. 1h871, 1h872, 1h873
OBREB: SOMIANKA PARCELE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIO - SYSTEMY
MARTA WERONSKA
UL. JULIUSZA KOSSAKA 18
05-250 RADZYMIN

PROJEKTANT:
mgr inż., inż. arch. Marek Świętecki
ABIT-DW-7131-3/2020

SPRACOWUJĄCY:
mgr inż. Rafał Podstawka
SWK0025PODK005

BRANŻA:
KONSTRUKCJA
FAZA:
PROJ. BUDOWLANY

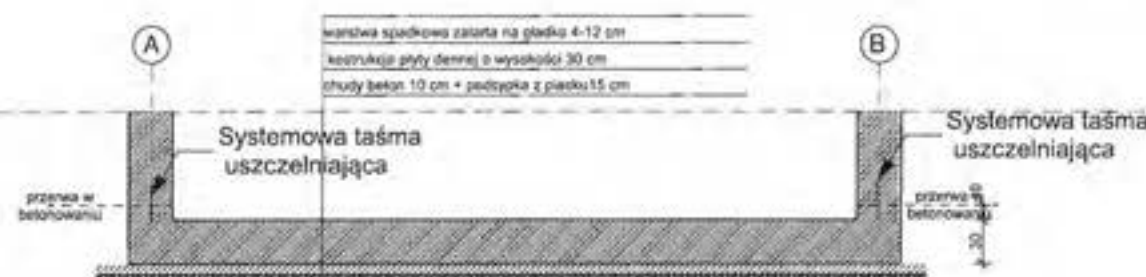
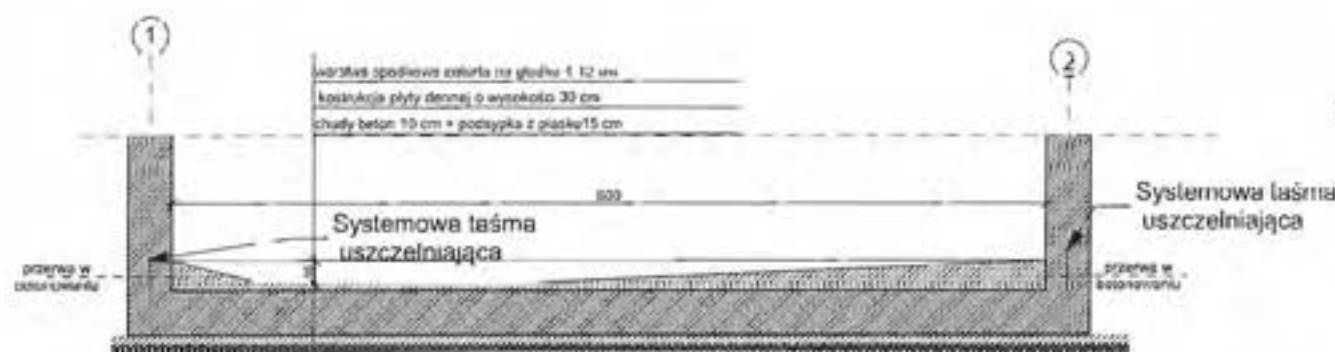
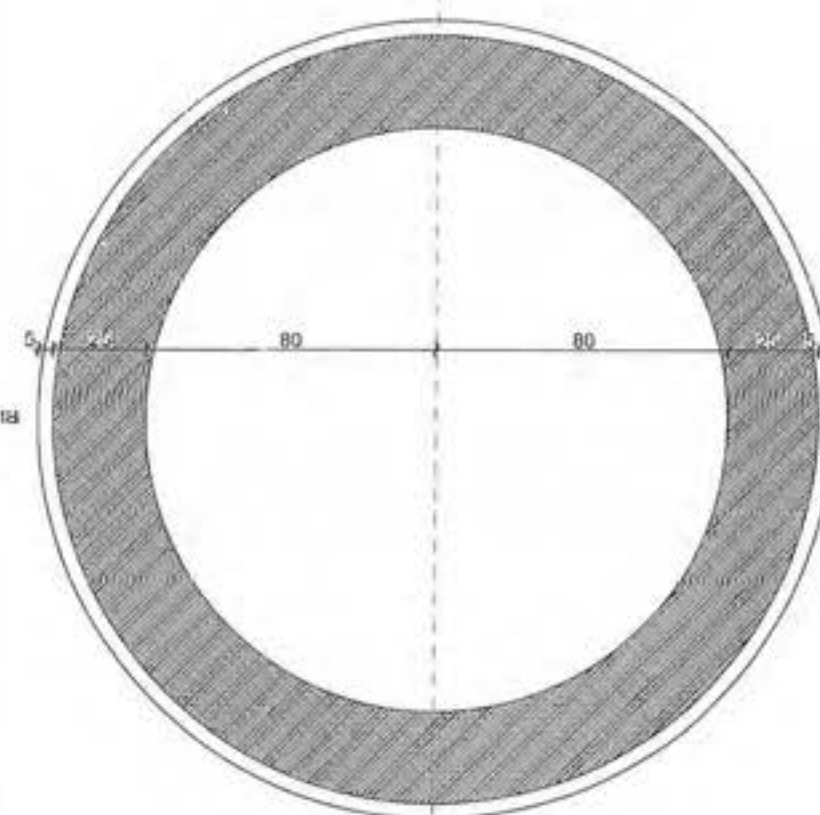
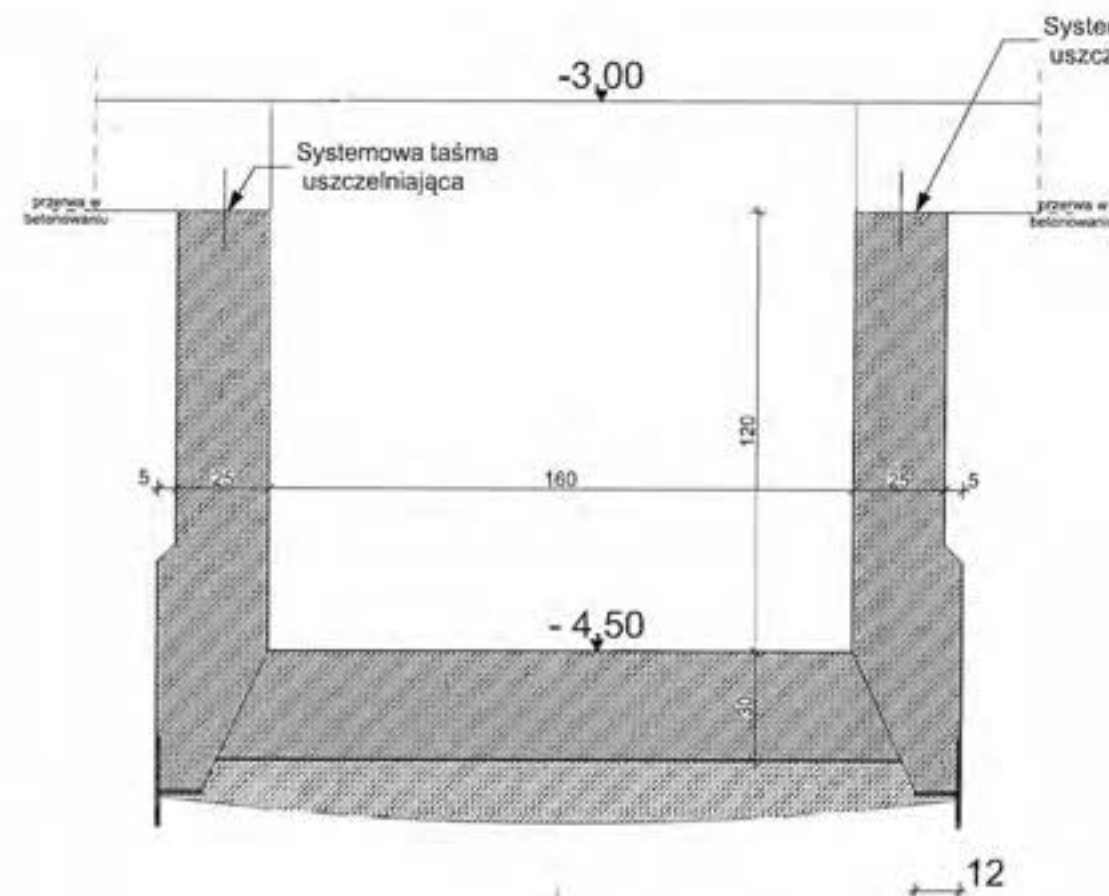
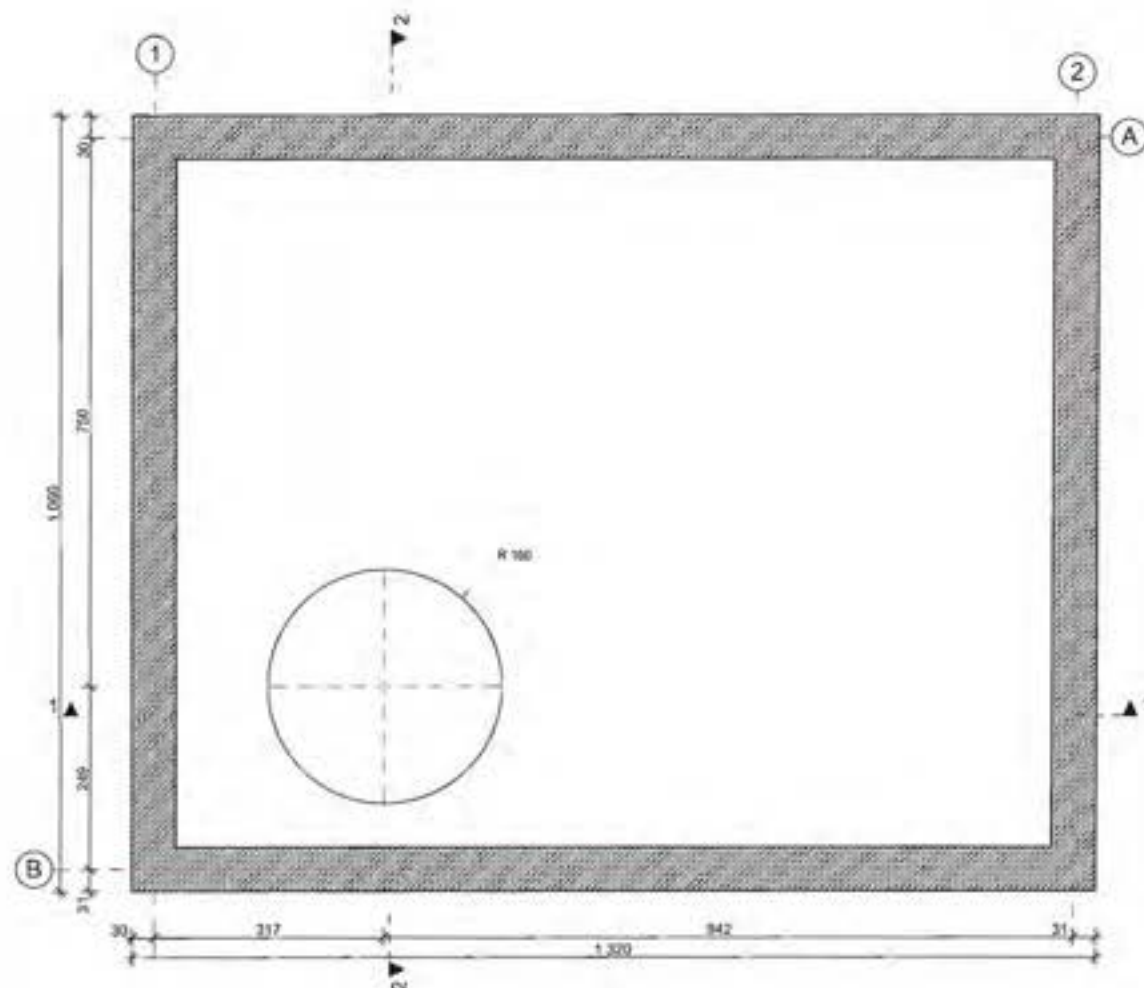
NAZWA RYSUNKU:
GEOMETRIA STUDNI
ZAPUSZCZANEJ I PŁYTY DENNEJ

NR RYSUNKU:
PB-K-02

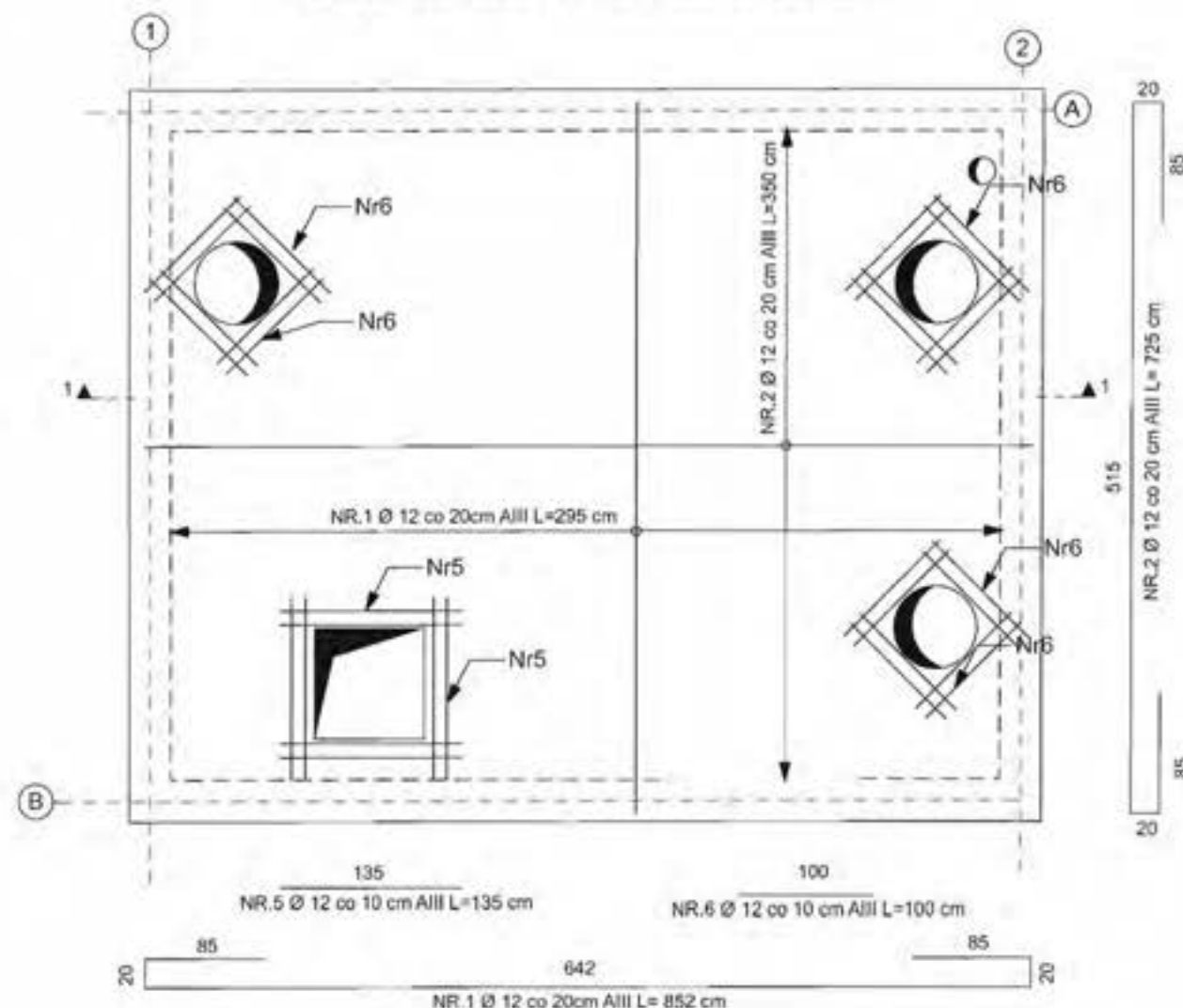
DATA:
9 MARCA 2021

SKALA:
1:100

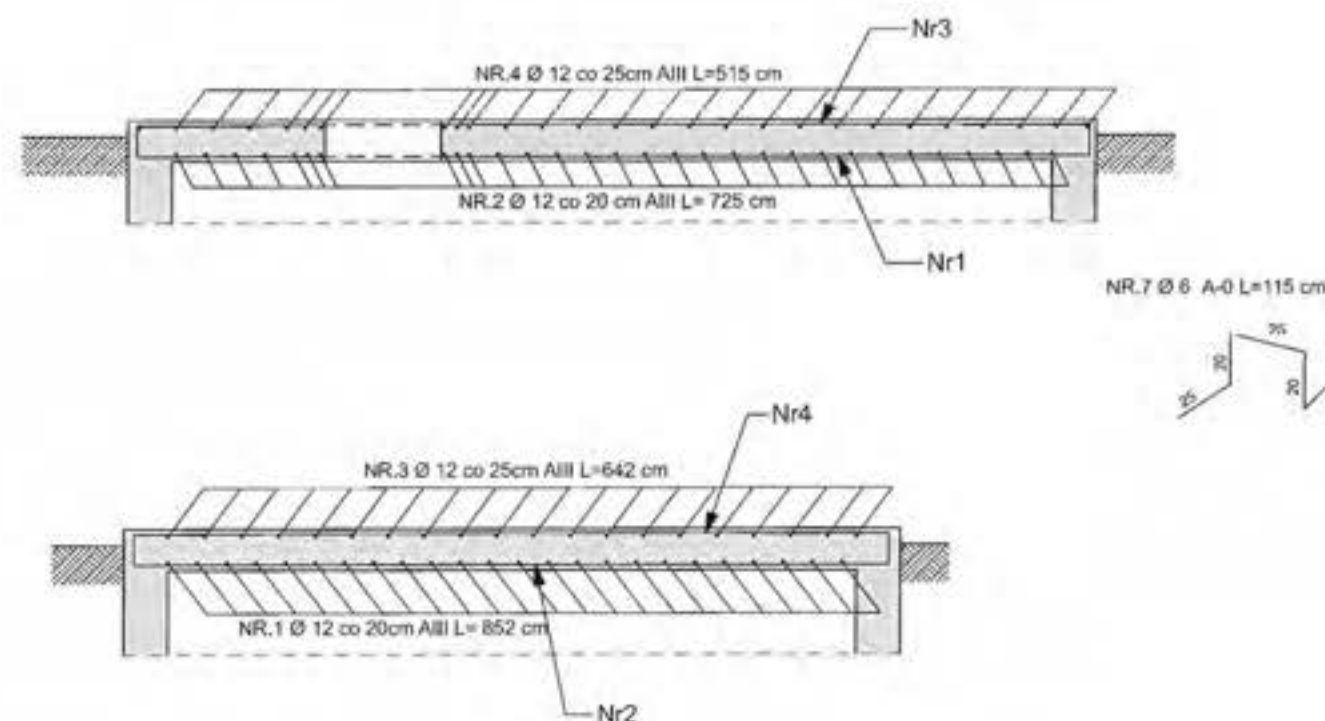
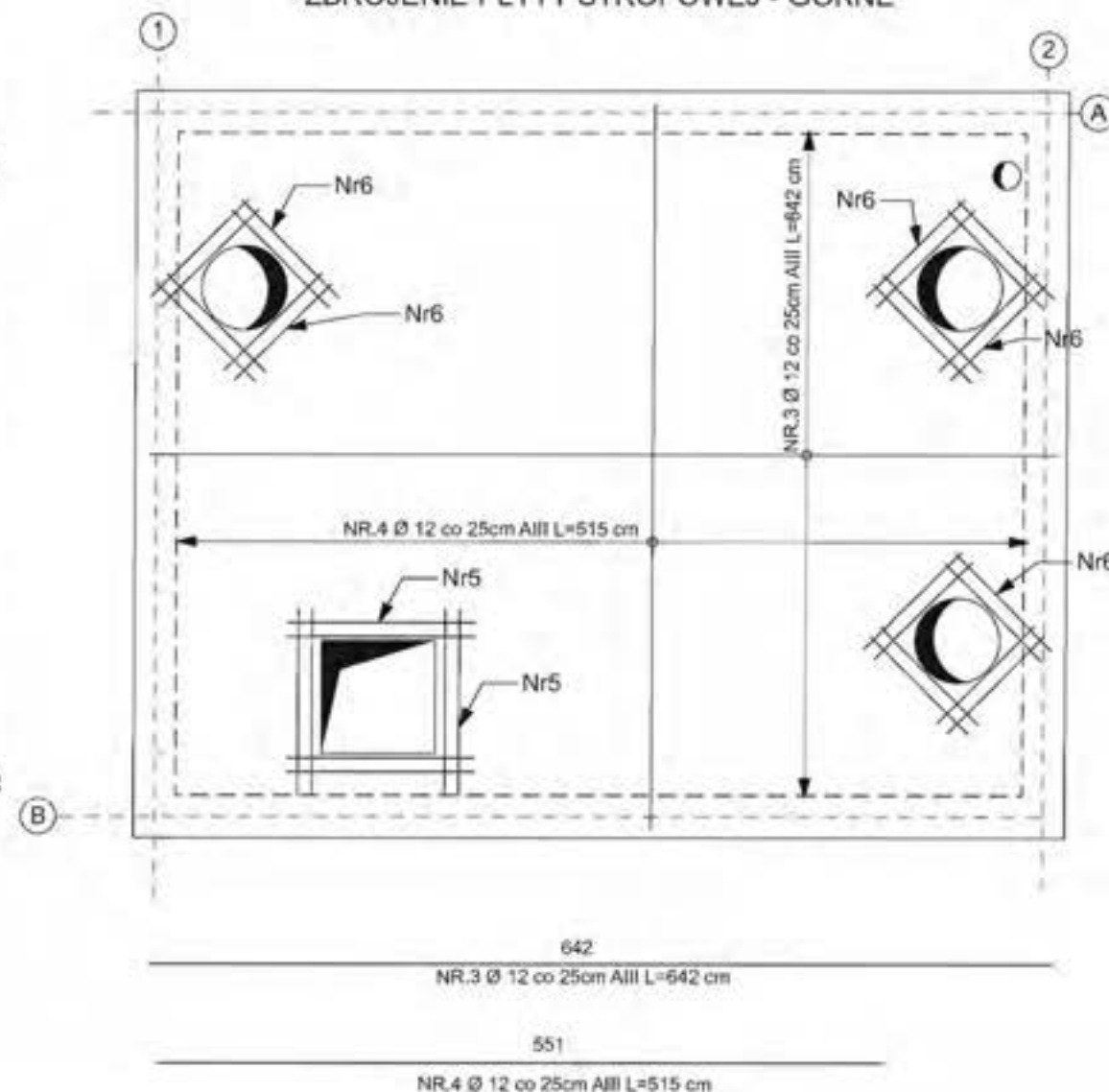
NR RYSUNKU:
58



ZBROJENIE PŁYTY STROPOWEJ - DOLNE



ZBROJENIE PŁYTY STROPOWEJ - GÓRNE



WYKAZ STALI

Element	Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	A-0				
		A-0	A-III			6	8	10	12	14
		mm	mm	m	szt.	6	8	10	12	14
		Masa 1m pręta				0,222	0,395	0,617	0,888	1,210
STROP	nr1	12	8,52	20					151,3	
	nr2	12	7,25	30					193,1	
	nr3	12	6,42	16					91,2	
	nr4	12	5,51	24					117,4	
	nr5	12	1,35	16					19,2	
	nr6	12	1,00	48					42,6	
	nr7	6	1,15	72		18,4				
MASA CAŁKOWITA w g						18,4			514,9	
MASA CAŁKOWITA						633,3 kg				


Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIIN - RB500
Stal A0 - St0S
Beton C30/37-W8
F-150
odporny na agresję chemiczną
amoniową i siarczanową
o stosunku w/c < 0,45
Otulina zbrojenia 4cm

INWESTOR:
 GMINA SOMIANKA
SOMIANKA PARCELE 16 B
07-203 SOMIANKA

NADWA INWESTYCJA:
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I
TECHNOLOGICZNA GMINNEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE

ADRES INWESTYCJI:
07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA
DZ. NR EW. 158/1, 158/3, 159,
OBREB: SOMIANKA PARCELE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIO - SYSTEMY
MARTA WEROŃSKA
UL. JULIUSZA KOSSAKA 18
05-250 RADZYMIN

PROJEKTANT:
mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki
ABIT-OW-7131-3/2003

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Rafał Podstawka
SWK0025POOK05

BRANŻA:
KONSTRUKCJA
TAKA
PROJEKT BUDOWLANY

NADWA RYSUNKU:
ZBROJENIE STROPU

NR RYSUNKU:
PT-K-03

DATA:
9 MARCA 2021
SKALA:
1:100

NR RYSUNKU:
59

ZBROJENIE PŁYTY DENNEJ - DOLNE

ZBROJENIE PŁYTY DENNEJ - GÓRNE

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszkowie
Sposób niszczącego badania jakości wykonania:
a) pachinowem
- 0,7 grubości cięsnego z 100 mm odległości przy spalinach jednosłupnych
- 0,3 grubości cięsnego z 100 mm odległości przy spalinach dwusłupnych
b) czołowe - grubości cięsnego z 100 mm odległości

Spawanie półautomatyczne metodą MIG
w osłonie gazu Ar + CO2
Drut spawalniczy SG2 wg DIN 8559
Klasa tolerancji wymiarów liniowych i
kątowych "B"

Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIN - RB500
Stal A0 - St0S
Beton C30/37-W8
F-150

odporny na agresję chemiczną
amoniową i siarczanową
o stosunku w/c < 0,45
Otulina zbrojenia 4 cm

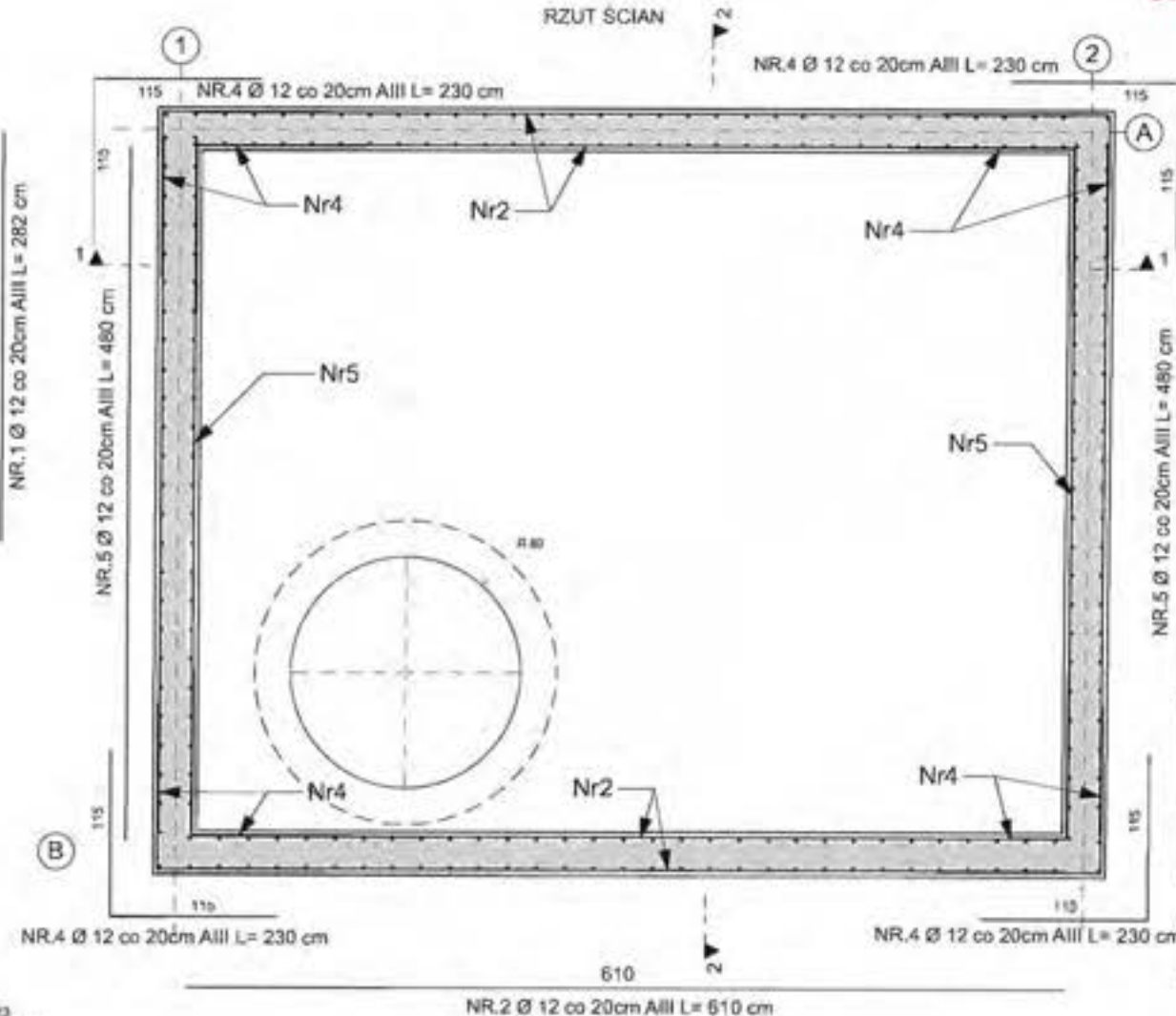
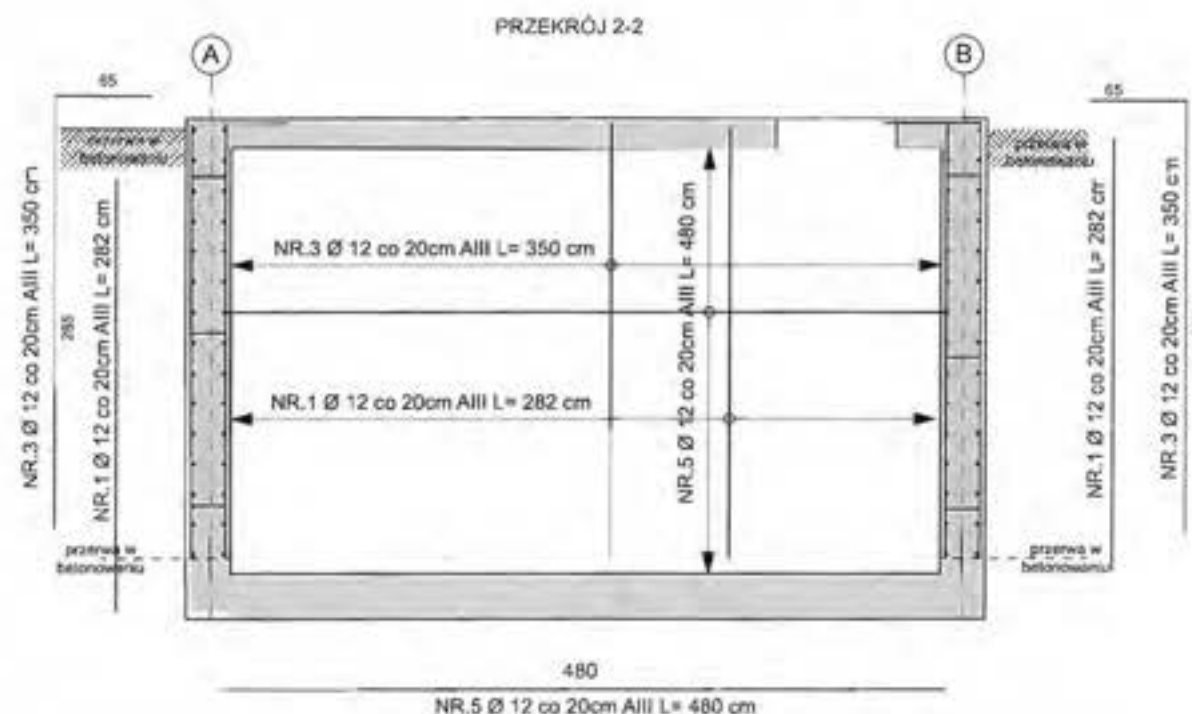
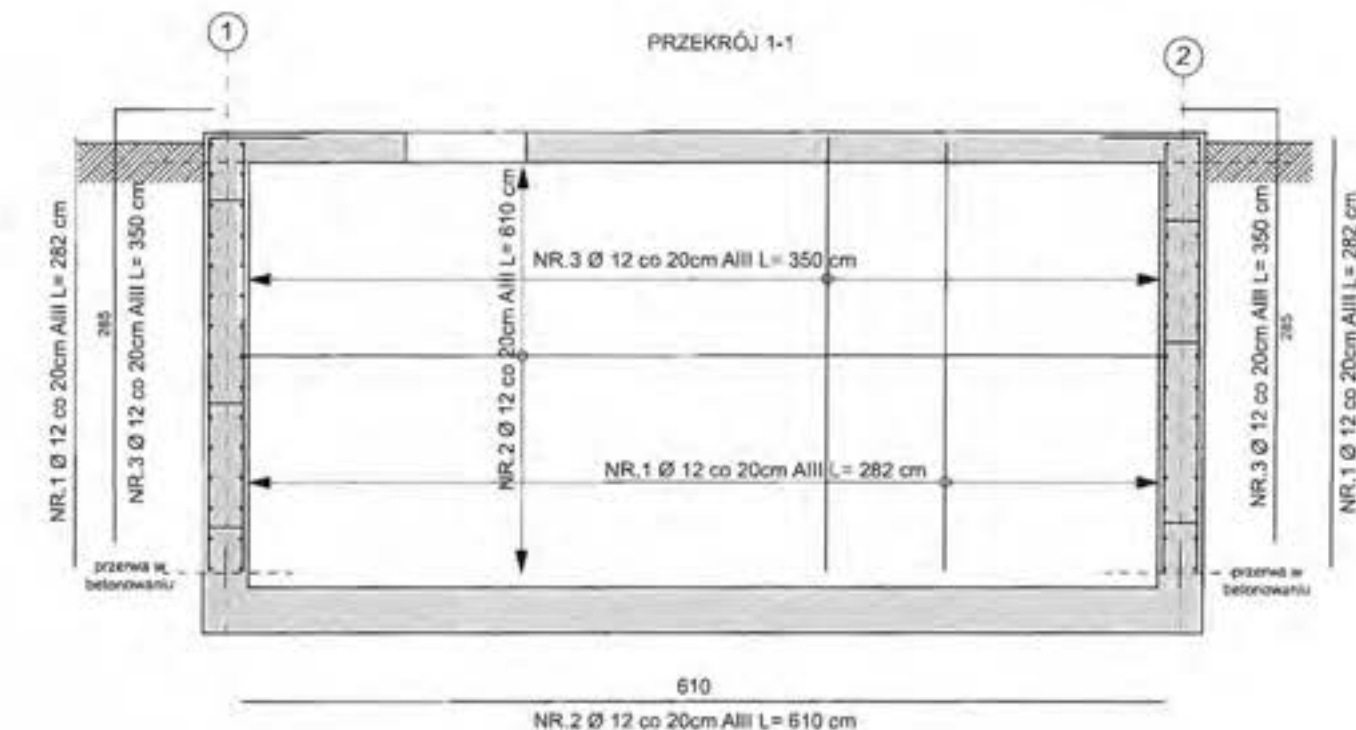
PRZĘKRÓJ 1-1

PRZĘKRÓJ 2-2

ZBROJENIE STUDNI ZAPUSZCZANEJ

NÓŻ STUDNI ZAPUSZCZANEJ

INWESTOR:	
	GMINA SOMIANKA SOMIANKA PARCELE 16 B 07-203 SOMIANKA
NAZWA INWESTYCJI:	
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANIA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE	
ADRES INWESTYCJI:	
07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA DZ. NR EW. 158/1, 158/3, 159, OBREB: SOMIANKA PARCELE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
BIO - SYSTEMY MARTA WERONIA UL. JULIUSZA KOSSAKA 18 05-250 RADZYMIŃ	
PROJEKTANT:	
mgr inż. inż. arch. Marek Świątecki ABIT-OW-7131-32000	
SPRACOWUJĄCY:	
mgr inż. Rafał Podstawka SWK0025/POCKKOS	
BRANŻA:	FAZA:
KONSTRUKCJA	PROJ. BUDOWLANY
NAZWA RYSUNKU:	
ZBROJENIE STUDNI ZAPUSZCZANEJ I PŁYTY DENNEJ	
NR RYSUNKU:	
PT-K-04	
DATA:	SKALA:
9 MARCA 2021	1:100
NR REWIZJI:	STR.
	60



Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIIN - RB500
Stal A0 - St0S
Beton C30/37-W8
F-150

odporny na agresję chemiczną
amoniową i siarczanową
o stosunku w/c < 0,45
Otulina zbrojenia 4cm

WYKAZ STALI									
Element	Nr pręta	Średnica		Długość pręta m	Ilość prętów szt				
		A-0	A-III						
		mm	mm			φ6	φ8	φ10	φ12
Masa 1m pręta						0.222	0.395	0.617	0.889
	nr1		12	2.82	102				255
	nr2		12	6.10	60				325
	nr3		12	3.50	102				317
	nr4		12	2.30	60				122
	nr5		12	4.80	60				255
	nr6	6		0.33	120	8.8			
MASA CAŁKOWITA wg 10						8.8			1275
MASA CAŁKOWITA						1284.5 kg			

WYKAZ STALI DO RYS. PT-K-04

WYKAZ STALI											
Element	Nr pręta	Średnica		Długość pręta m	Ilość prętów szt.	A-0		A-III			
		A-0	A-III			φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16
		mm	mm								
Masa 1m pręta						0.222	0.395	0.617	0.888	1.210	1.580
PLYTA	nr1	16	8.52	20							269.2
	nr2	16	9.53	16							240.9
	nr3	16	7.30	20							230.7
	nr4	16	8.30	16							209.8
	nr5	16	6.42	8							81.1
	nr6	16	5.22	8							65.0
	nr7	6	1.25	72	20.0						
	nr8	12	1.75	26					40.4		
	nr9	12	2.66	26					61.4		
	nr10	12	1.25	26					28.9		
	nr11	12	6.92	7					43.0		
	nr12	12	5.85	7					36.4		
	nr13	16	2.30	16							58.1
MASA CAŁKOWITA wg 10						20.0			210.1		1155.9
MASA CAŁKOWITA						1386.0 kg					

INWESTOR:
Gmina
Somianka
GMINA SOMIANKA
SOMIANKA PARCELE 16 B
07-203 SOMIANKA

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANIA I
TECHNOLOGICZNA GMINNEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANKU

ADRES INWESTYCJI:
07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA
DZ. NR EW. 158/1, 158/3, 159,
OBRĘB: SOMIANKA PARCELE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIO - SYSTEMY
MARTA WEROŃSKA
UL. JULIUSZA KOSSAKA 18
05-250 RADZYMIN

PROJEKTANT:
mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki
ABIT-OW-7131-3/2020

SPRACOWUJĄCY:
mgr inż. Rafał Podstawka
SWK0025/POOK05

BRANŻA:
KONSTRUKCJA

FAZA:
PROJ. BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:
ZBROJENIE ŚCIAN ZBIORNIKA

NR RYSUNKU:
PT-K-05

DATA:
9 MARCA 2021

SKALA:
1:100

NR RĘCZNE:
61

Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIIN - RB500
Stal A0 - S10S
Beton C30/37-W8
F-150

odporny na agresję chemiczną
amoniową i siarczanową
o stosunku w/c < 0,45
Otulina zbrojenia 4cm

INWESTOR:
Gmina Somianka
GMINA SOMIANKA
SOMIANKA PARCELE 16 B
07-203 SOMIANKA

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I
TECHNOLOGICZNA GMINNEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE

ADRES INWESTYCJI:
07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA
DZ. NR EW. 158/1, 158/3, 159,
OBREB: SOMIANKA PARCELE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIO - SYSTEMY
MARTA WEROŃSKA
UL. JULIUSZA KOSSAKA 18
05-250 RADZYMIN

PROJEKTANT:
mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki
ABIT-OW-7131-3/2000

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Rafał Podstawka
SWK/0025/P00K/05

BRANŻA:
KONSTRUKCJA

FAZA:
PROJ. BUDOWLANA

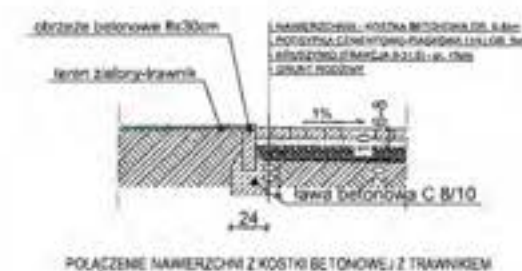
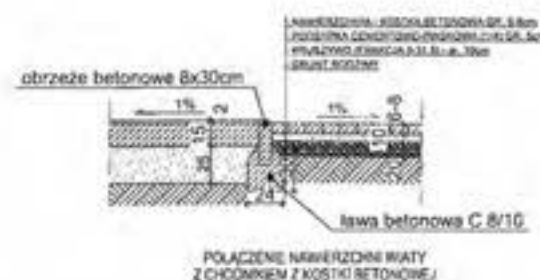
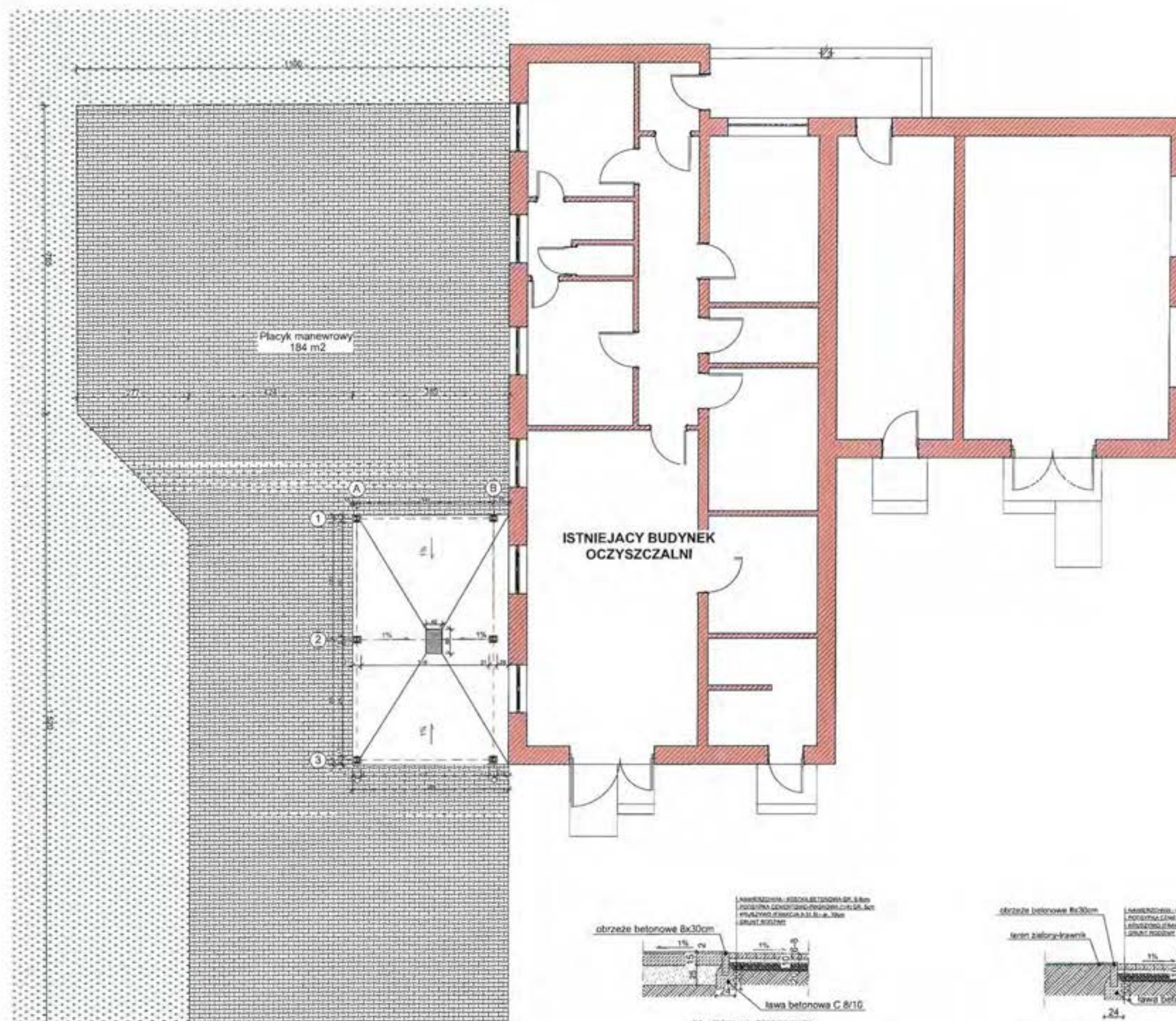
NAZWA RYSUNKU:
RZUT PRZYZIEMIA WIATA 2

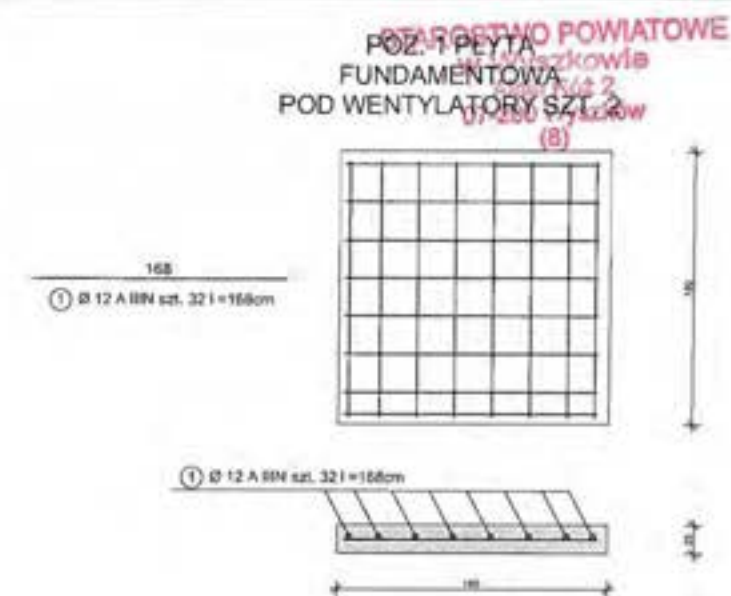
NR RYSUNKU:
PB-A-06

DATA:
9 MARCA 2021

SKALA:
1:100

NR REWIZJI:
62

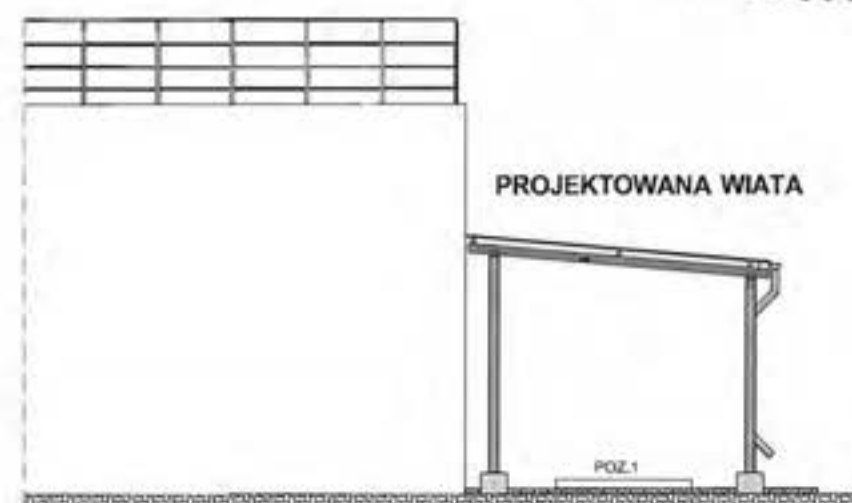




Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIIN - RB500
Stal A0 - St0S
Beton C30/37-W8
F-150

odporny na agresję chemiczną
amoniową i siarczanową
o stosunku w/c <0,45
Otulina zbrojenia 4cm



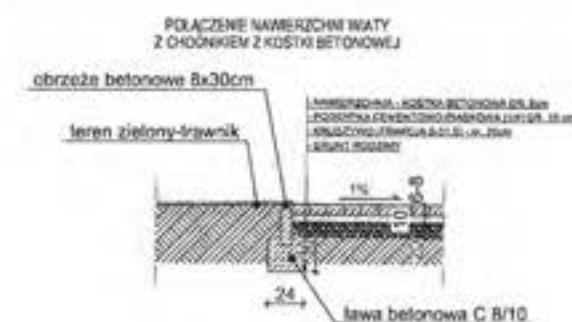
ELEWACJA WSCHODNIA



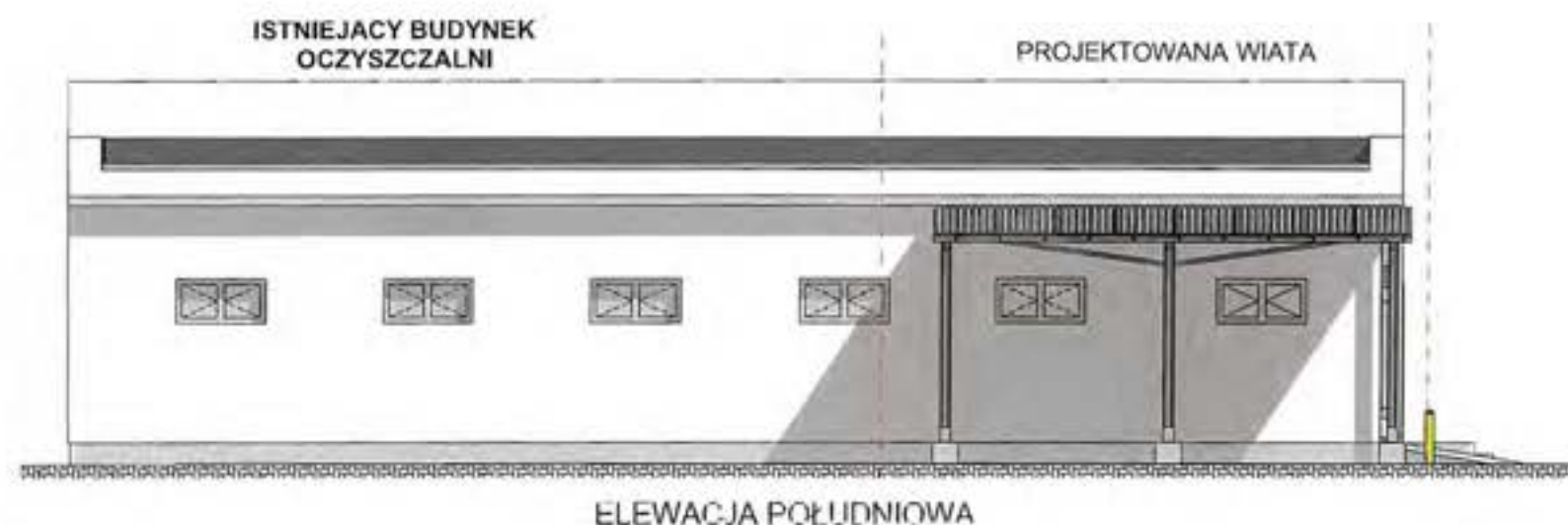
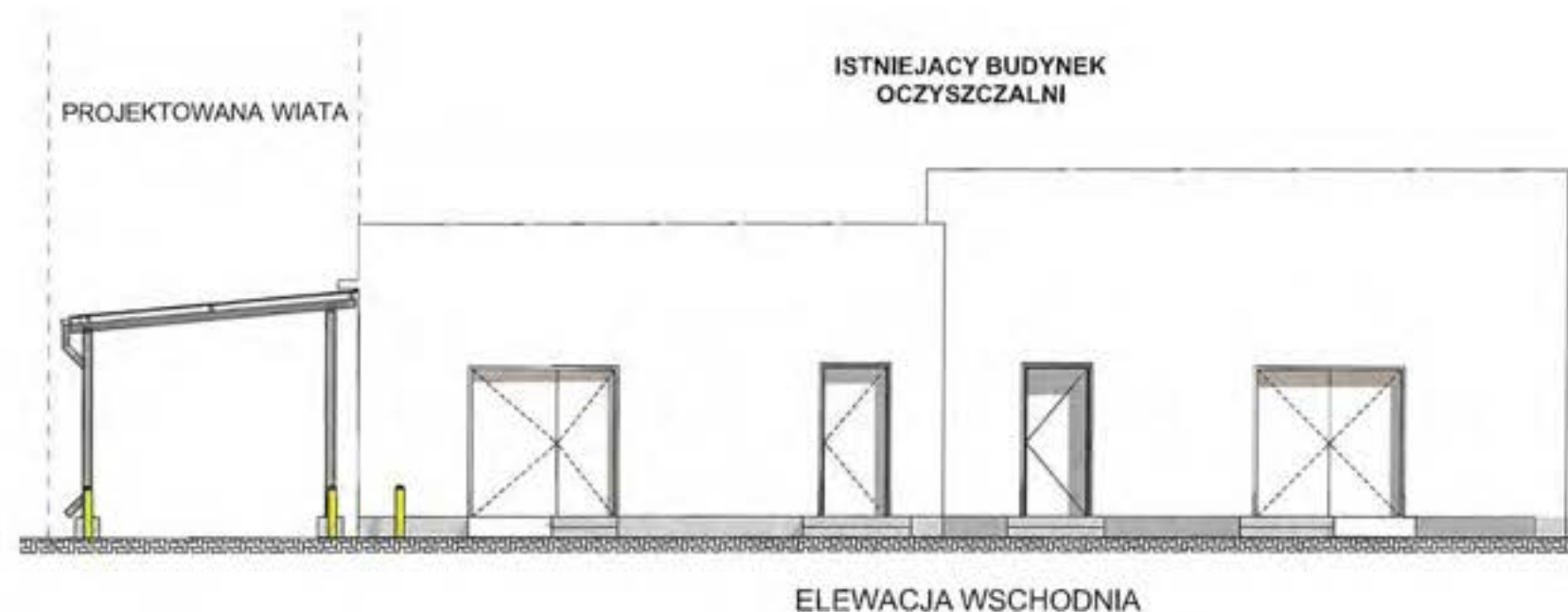
ELEWACJA PÓŁNOCNA



POŁĄCZENIE NAWIERZCHNI BETONOWEJ WIATY Z TERENEM ZIELONYM

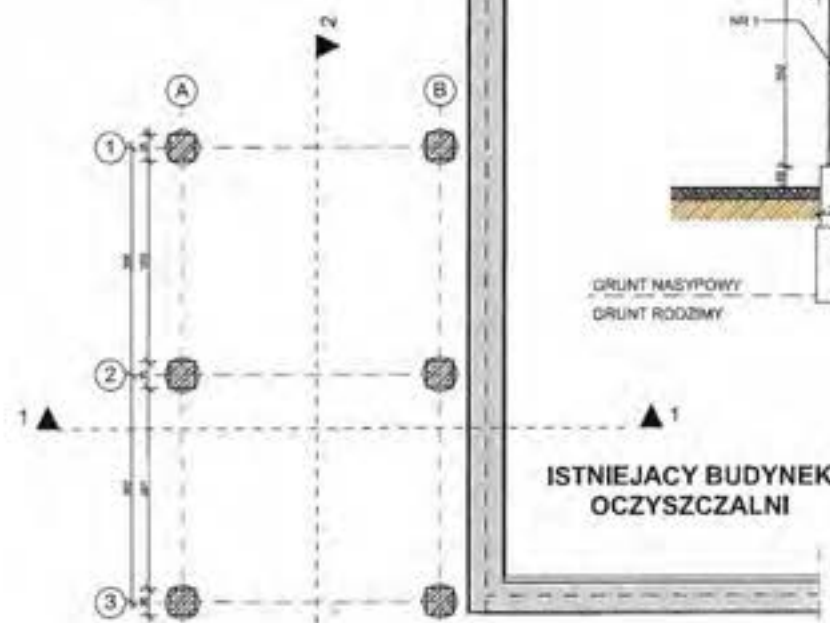


INWESTOR:  Gmina Somianka		GMINA SOMIANKA SOMIANKA PARCELE 16 B 07-203 SOMIANKA	
NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANIA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE			
ADRES INWESTYCJI: 07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA DZ. NR EW. 158/1, 158/3, 159, OBRĘB: SOMIANKA PARCELE			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIO - SYSTEMY MARTA WEROŃSKA UL. JULIUSZA KOSSAKA 18 05-250 RADZYMIN			
PROJEKTANT: mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki ABIT-OW-7131-3/2000		PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Rafał Podstawka SWK0025/POOK/05		PODPIS: 	
BRANŻA: KONSTRUKCJA		FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA ELEWACJE WIATA 1			
NR RYSUNKU: PB-A-07			
DATA: 9 MARCA 2021		SKALA: 1:100	
NR REWIZJI:		STR: 63	



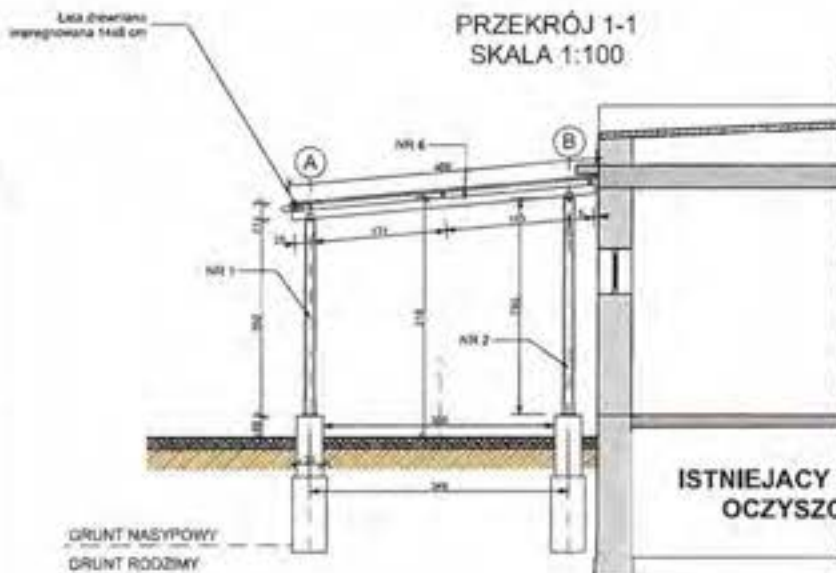
INWESTOR:	
	GMINA SOMIANKA SOMIANKA PARCELE 16 B 07-203 SOMIANKA
NAZWA INWESTYCJI:	
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE	
ADRES INWESTYCJI:	
07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA DZ. NR CW. 150H, 150Q, 153, OBREB: SOMIANKA PARCELE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
RIO - SYSTEMY MARTA WERONIKA UL. JULIUŻA KOOŚCANKA 10 05-250 RĄDZYMIN	
PROJEKTANT:	PODPIS
mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki ABIT-OW-7131-3/2020	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS
mgr inż. Rafał Podstawka SIWK0025/P00K05	
BRANŻA:	FAZA:
KONSTRUKCJA	PROJ. BUDOWLANA
NAZWA RYSUNKU:	
ELEWACJE WIATA 2	
NR RYSUNKU:	
PB-A-08	
DATA:	SKALA:
9 MARCA 2021	1:100
NR REWIZJI:	STR.
	64

RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

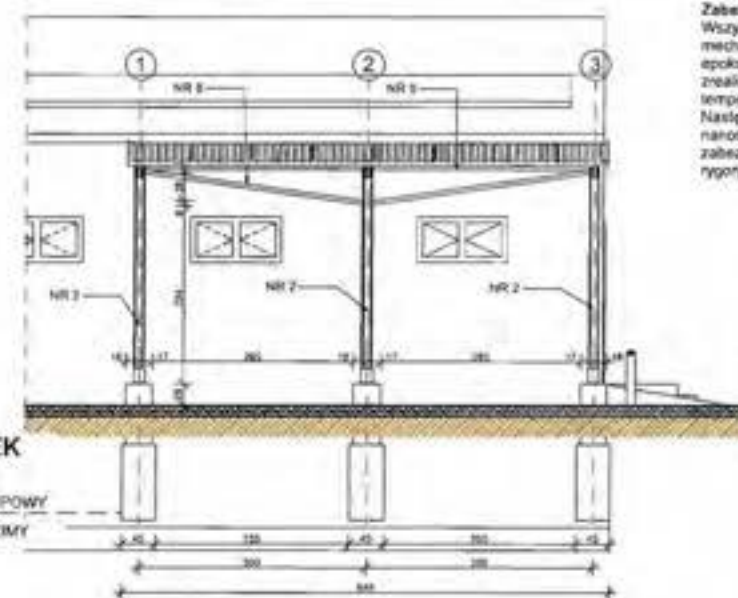


ISTNIEJĄCY BUDYNEK
OCZYSZCZALNI

PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:100



Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych
Wszystkie elementy oraz styki montażowe po zakończeniu konstrukcji należy oczyścić mechanicznie, odłuszczyć a następnie zabezpieczyć materiałem powłokowym na bazie epoksydowej z rękawicą zawartością rozpuszczalnika, zabezpieczenie styku winno być zrealizowane na szerokości 10 cm - po 5 cm z każdej strony spoiny. Minimalna temperatura aplikacji +5.0 C. Zużycie materiału - ściśle wg wytycznych producentów. Następnie, po upływie jednego dnia, (przy temp. +20 C) można przystąpić do naniesienia powłoki pośredniej i zamykającej. Wszystkie prace przy wykonywaniu zabezpieczenia antykorozyjnego układowi należy prowadzić przestrzegając rygorystycznie wskazań i zaleceń producenta stosowanych materiałów.

UWAGA

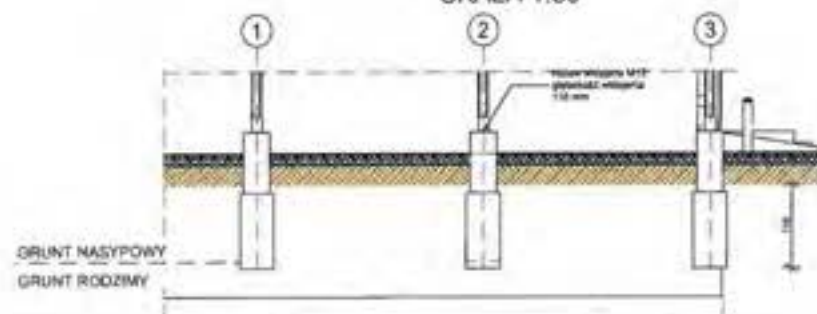
W ramach projektu warsztatowego Wykonawca obowiązany jest opracować rysunki robocze konstrukcji stalowych, w oparciu o rozwiązania podane w niniejszym projekcie budowlanym oraz w projekcie wykonawczym. Każdorazowo ewentualne odstępstwa od niniejszego projektu winny być uzgodnione z projektantem. Rysunki robocze układu blach pokrycia oraz płaski oprawy w własnym zakresie Wykonawca robot, ze szczególnym zwróceniem uwagi na ewentualne kolizje z lokalizacją otworów w poszyciu dachowym.

Klasa konstrukcji S4
klasa ekspozycji XF2

Stal AIIIIN - RB500
Stal A0 - St0S
Beton C30/37-W8
F-150

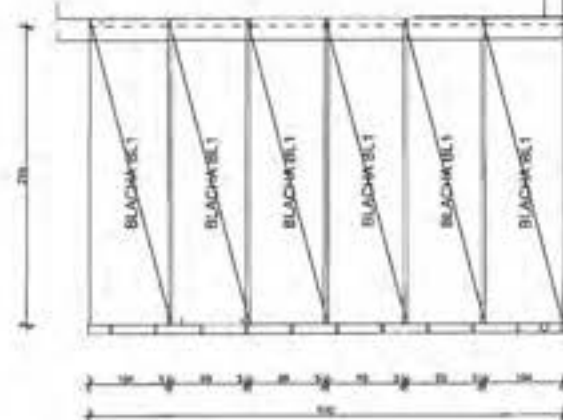
odporny na agresję chemiczną
amoniową i siarczaniową
o stosunku w/c < 0,45
Otulina zbrojenia 4cm

PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:50



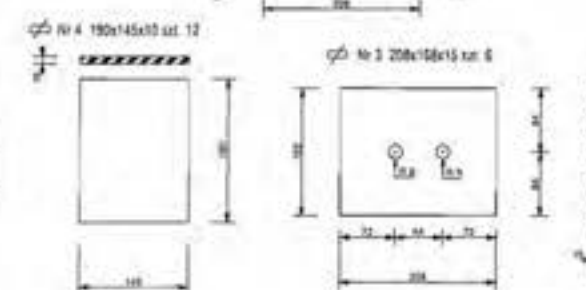
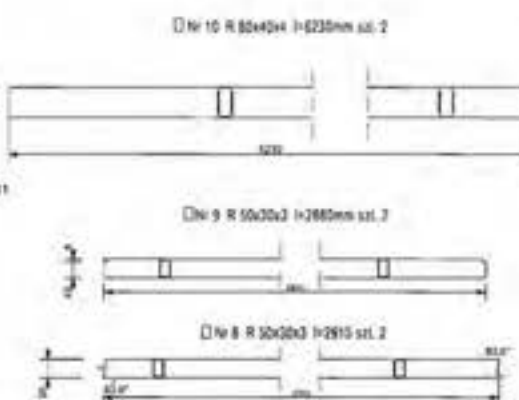
RZUT DACHU
SKALA 1:100

Blacha trapezowa T-55
powlekana 0,7 mm



PRZEKRÓJ 3-3
SKALA 1:25

KLASA BETONU C30/37
STAL RB 500 W,
DOSTY-B,
minimalna grubość otuliny $t_{min} = 20$ mm
maksymalna wartość w/c = 0,50
minimalna zawartość cementu 280 kg/m³



STAL 18 G2

Spawanie półautomatyczne metodą MIG
w osłonie gazu Ar + CO2
Dłut spawalniczy S02 wg DIN 8559
Klasa tolerancji wymiarów liniowych i kątowych "B"

Spoiny nieustrunione na rysunku wykonki:

- a) pachwinowe;
- 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów przy spoinach jednostronnych;
- 0,5 grubości cieńszego z łączonych elementów przy spoinach obustronnych;
- b) czopowe - grubość cieńszego z łączonych elementów.

INWESTOR:
Gmina Somianka
GMINA SOMIANKA
SOMIANKA PARCELE 16 B
07-203 SOMIANKA

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I
TECHNOLOGICZNA GMINNEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE

ADRES INWESTYCJI:
07-203 SOMIANKA OCZYSZCZALNIA
DZ. NR EW. 158/1, 158/3, 159
OBRĘB. SOMIANKA PARCELE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIO - SYSTEMY
MARTA WERONKA
UL. JULIUSZA KOSSAKA 18
05-250 RADZYMIN

PROJEKTANT:
mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki
ABIT-OW-7131-3/2009

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Rafał Podstawka
SW60025POOK05

BRANŻA:
KONSTRUKCJA

NAZWA RYSUNKU:
KONSTRUKCJA WIARTY NR 112

NR RYSUNKU:
PT-K-09

DATA:
9 MARCA 2021

NR REWIZJI:
65



Zaświadczenie
o kwalifikacjach wyliczających
MZ.53-ZBN-ZMW *

Pan MAREK ŚWIĄTECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5278/02
adres zamieszkania NOWODWORSKA 27 • VI 213, 03-133 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
wykazanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-01 roku przez:

Roman Lufia, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2021 r. o sposobie stwierdzania i opatrzenia bezpiecznym podpisem elektronicznym w postaci
elektronicznym opatrzonego bezpiecznym podpisem elektronicznym w postaci kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumenty opatrzone podpisem elektronicznym.)

* Wzrosty i inne dane osobowe w niniejszym zaświadczeniu, można się zwrócić do pomocy numeru weryfikacyjnego załącznika do
załącznika 1 (Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa) www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

22.11.2021

BIO SYSTEMY Marta Werońska
05-250 Radzymin, ul. J. Kossaka 18

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszkowie
Al. Róż 2
07-200 Wyszków
(8)

**D. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.**

WARSZAWA 

Mgr inż., inż. arch. Marek Świątecki
Upr. Nr ABIT OW 7131-3/2000
Specjalność konstrukcyjno - budowlana
Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr. Ewid. MAZ/BO/5278/02

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art 20, ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlany architektoniczno - konstrukcyjny

Dla inwestycji

REMONT I PRZEBUDOWA BUDOWLANA I TECHNOLOGICZNA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SOMIANCE

- Oczyszczalnia Ścieków Somianka 07-203 Somianka woj. mazowieckie, obręb 0018 nr ew. DZ. 158/1, 158/3, 159 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant


22.11.2021