



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel. 0 505 332 648

e-mail:

ppkowalski@o2.pl

OFERUJEMY USŁUGI

W ZAKRESIE

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomi

budynków

prowadzenia nadzorów

inwestorskich

weryfikacji projektów i wycen

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

GMINA NOWE MIASTO N/WARTĄ
PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14
63-040 NOWE MIASTO N/WARTĄ

ADRES BUDOWY:

ALEKSANDRÓW
DZ. NR 8
GMINA NOWE MIASTO N/WARTĄ
OBREB: 0001, Aleksandrów
Jed. ewid. 302503_2 Nowe Miasto

Kat. Obiektu : XXII

Zawartość projektu budowlanego

- I Projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- II Projekt instalacji elektrycznych
- III Projekt instalacji sanitarnych
- IV Dok. Formalno-prawne

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii i oświadczeń

OBIEKT

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Oświadczenie projektanta(ów)

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2019r., poz. 1186 z późn. zmianami) , oświadczamy , że niniejsza dokumentacja techniczna została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy tech.

Projektant główny i projektant branży konstrukcyjnej

inż.bud. RYSZARD KOWALSKI
upr. nr UAN-8386/85/86

Podpis

Data

12.2019

Projektant branży elektrycznej

mgr inż. MIROSŁAW GOCKI
upr. nr WKP/0145/POOE/08

Podpis

Data

12.2019

Projektant branży sanitarnej

mgr inż. MARCIN WOŹNIAK
upr. nr WKP/0250/POOS/05

Podpis

Data

12.2019

PIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I. PLAN ZAGOSPODAROWANIA - TOM I

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 1. Strona tytułowa | str. nr 1 |
| 2. Spis zawartości dokumentacji | str. nr 2 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu | str. nr 3 |
| 4. Mapa do celów projektowych | str. nr 4 |
| 5. Opis planu zagospodarowania | str. nr 5-10 |

II. OPIS TECHNICZNY - TOM II

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Opis techniczny | str. nr 11 - 19 |
| 2. Charakterystyka energetyczna | str. nr 20 - 27 |
| 3. Zbiornik bezodpływowy | str. nr 28 - 29 |
| 4. Opis budowy Placu dla selektywnej zbiórki odpadów | str. nr 29 - 33 |
| 5. Bioróżnorodność | str. nr 34 - 35 |
| 6. Rysunki techniczne | str. nr 36 - 48 |
| 1. Plan zagospodarowania - układ technologiczny | |
| 2. Plan zagospodarowania - plan budowy utwardzenia | |
| 3. Rzut przyziemia | |
| 4. Widok dachu | |
| 5. Elewacje | |
| 6. Przekrój A-A, Przekrój B-B | |
| 7. Brama przesuwna | |
| 8. Panele ogrodzeniowe | |
| 9. Kład ogrodzenia A-B, B-C | |
| 10. Kład ogrodzenia C-D, D-A | |
| 11. Zbiornik bezodpływowy | |
| 12. Zbiornik bezodpływowy - Przekrój A-A | |
| 13. Zbiornik bezodpływowy - szczegóły A i B | |

III. Instalacje elektryczne

IV. Instalacje sanitarne

V. Dokumenty formalno-prawne

TOM I. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: GMINA NOWE MIASTO
63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14

OBIEKT: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH

ADRES BUDOWY: ALEKSANDRÓW, DZ. NR 8
OBRĘB
GM. NOWE MIASTO NAD WARTĄ , powiat średzki

I. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiotem inwestycji opracowania jest projekt budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym kontenerowego budynku socjalno-biurowego, a także utwardzenie terenu na działce nr 8 w miejscowości Aleksandrów, obręb 0001 Aleksandrów, gm. Nowe Miasto nad Wartą.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki:
 - a. Działka niezabudowana, w części działki istniejące ogólnie dostępne boisko do piłki nożnej.
3. Planowane zagospodarowanie działki:
 - Budowa kontenerowego budynku socjalno-biurowego.
 - Budowa bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne.
 - Budowa magazynu (konteneru) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych.
 - Budowa ogrodzenia i bramy wjazdowej.
 - Utwardzenie terenu.

Pozostałe elementy o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego decyzja nr GG.6733.9.2018 zostaną wykonane w II etapie inwestycji:

- Budowa rampy rozładunkowej wraz z wiatą,
 - Budowa wagi samochodowej.
 - Budowa magazynu przedmiotów do ponownego użycia, przedmiotów i odpadów przeznaczonych do naprawy wraz z warsztatem.
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej:

- Powierzchnia działki	8220,63 m ² = 100,00 %
- Powierzchnia zabudowy projektowanej	14,76 m ² = 0,18 %
- Projektowany zb. bezodpływowy	5,00 m ² = 0,06 %
- Powierzchnia proj. utwardzenia	1036,02 m ² = 12,60%
- Zieleń – powierzchnia biologicznie czynna	7164,85 m ² = 87,16%
 5. Działka nie podlega ochronie konserwatorskiej - w razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych.

6. Działka nie leży na terenach górniczych.
7. Proste warunki gruntowe
8. Poziom zwierciadła wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów.
9. Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z gminnej sieci hydrantowej.
10. Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych projektowanym przyłączem do projektowanego zbiornika bezodpływowego.
11. Odprowadzenie wody deszczowej projektowanym przyłączem do istniejącej kanalizacji deszczowej.
12. Zaopatrzenie w wodę projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej.
13. Zasilanie w energię elektryczną – projektowanym przyłączem z istniejącej sieci elektroenergetycznej.
14. Zapotrzebowanie w ciepło – ogrzewanie elektryczne kontenerowego budynku socjalno-biurowego.
15. Łączność przewodowo lub bez przewodowo
16. Usuwanie odpadów - odpady będą składowane w pojemnikach i usuwane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą.
17. Miejsca postojowe – dla planowanej inwestycji przeznaczono 4 projektowane miejsca postojowe, zapewniające całkowitą obsługę wnioskowanej inwestycji na dz. nr 8.
18. Dostęp do drogi – projektowanym zjazdem z istniejącej drogi gminnej o nr ewid. działki 7.
19. Wody opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane na działki sąsiednie ani na pas drogowy.
20. Inwestycja nie wprowadza nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do gruntu oraz nie tworzy i utrzymuje otwartych kanałów i zbiorników ściekowych.
21. Projektowana inwestycja nie zmieni stanu wody na gruncie.
22. Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie będą ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek, nie będą ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla innych działek.
23. Zabudowa i zagospodarowanie nie będzie ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi osób trzecich. Projektowana inwestycja nie będzie wnosić

dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.

24. Uciążliwości dla środowiska powstałe w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji nie będą wykraczać poza granice działki.
25. Inwestycja nie będzie emitować do powietrza zanieczyszczeń o charakterze odorowym.
26. Inwestycja nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu do otoczenia.
27. Znalezione w czasie realizacji inwestycji przedmioty mogące być zabytkiem archeologicznym należy zabezpieczyć i oznakować oraz zawiadomić o znalezisku Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
28. Projektowana inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan.
29. Na działce nie ma siedlisk ptaków.
30. Planowana inwestycja nie kwalifikuje się wg przepisów odrębnych jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
31. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone adoptując istniejącą zielen.
32. Na planie zagospodarowania terenu wkreślono kolorem czerwonym zasięg projektowanego hydrantu ppoż. R75
33. Planowana inwestycja nie będzie wprowadzać nieczystości płynnych do gruntu – plac jest wyłożony kostką brukową, która jest spoinowana zaprawą cementową z dodatkiem uszczelniacza oraz dodatkowo ułożona na warstwie betonu.

II. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA BUDYNKU

- a) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowe uciążliwości na działki sąsiednie, oddziaływanie pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy.
- b) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości w postaci szkodliwego promieniowania, oddziaływania pól elektromagnetycznych, zanieczyszczenia powietrza, gruntu i wód, oddziaływania pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy.
- c) przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce budowlanej zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
 - przedmiotowa inwestycja nie powoduje zacieniania pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich osób trzecich.

- przedmiotowa inwestycja nie zmienia stanu wód na gruncie oraz nie powoduje zalewania działek sąsiednich osób trzecich.
- przedmiotowa inwestycja nie ogranicza dostępu do mediów oraz nie ogranicza dostępu do działek sąsiednich osób trzecich.
- przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce zgodnie przepisami p.poz. nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich osób trzecich.
- W oparciu o niżej wymienione, właściwe przepisy prawa dokonano, określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
Działka nr 4/7	<ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami) 	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje
Działka nr 7	<ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami) 	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje
Działka nr 4/6	<ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami) 	- - obszar oddziaływania obiektu nie występuje

III. WARUNKI GEOTECHNICZNE

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463) ustalono na podstawie badań geologicznych wykonanych przez GEOLOGIA WIELKOPOLSKA, ul. Fryderyka Chopina 2B, 63-200 Jarocin Opinia geologiczna została załączona w dokumentach formalno-prawnych.

UWAGA!

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się projektantem.

IV. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODLEGAJĄCEJ RZEKSZTAŁCENIU

Powierzchnia terenu podlegająca przekształceniu – 1036,02 m²

INWESTOR:

GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14

OBIEKT:

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH

ADRES BUDOWY:

63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ,
ALEKSANDRÓW DZ. NR 8

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem inwestycji opracowania jest projekt budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym kontenerowego budynku socjalno-biurowego oraz zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne, a także utwardzenie terenu na działce

nr 8 w miejscowości Aleksandrów, obręb Nowe Miasto nad Wartą.

I. BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1.1 Przedmiotem inwestycji opracowania jest projekt budowy kontener socjalno-biurowego na działce nr 8 w miejscowości Aleksandrów, obręb Nowe Miasto nad Wartą.

1.2 Zestawienie powierzchni projektowanego budynku:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| - powierzchnia budynku | 14,76 m ² |
| - powierzchnia użytkowa | 12,55 m ² |
| - kubatura | 46,20 m ³ |

1.3 Zestawienie wymiarów gabarytowych budynku:

- | | |
|----------------|--------|
| - długość | 6,05 m |
| - szerokość | 2,44m |
| - wysokość max | 2,88 m |

Uwaga wysokość w pomieszczeniu wewnętrzna nie może być mniejsza niż 2,5 m.

- | | |
|---------------------|---|
| - ilość kondygnacji | 1 |
|---------------------|---|

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJACEJ ZABUDOWY

- 2.1 Projektowana budowa konteneru socjalno-biurowego firmy Containex lub równoważny
- 2.2 Dach dla projektowanego budynku – jednospadowy o nachyleniu 1° , kryty blachą
- 2.3 Bryła budynku zwarta.

3 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1 Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne gr.10 cm wykonane z płyty warstwowej

3.2 Elementy budynku

Kontener musi zostać postawiony na wcześniej przygotowanym fundamencie posiadającym co najmniej 6 punkty podporowe – bloczki betonowe beton C16/20

Izolacja cieplna:

- Dach – materiał izolacyjny poliuretan gr. 140mm, $[\lambda=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}]$
- Elementy ścienne – materiał izolacyjny poliizocyjanurat gr. 110mm $[\lambda=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}]$
- Podłoga – materiał izolacyjny poliuretan gr. 100mm $[\lambda=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}]$

3.3 Konstrukcja nośna budynku

Konstrukcja nośna obiektu stalowa, zgodnie z wytycznymi producenta prefabrykowanego kontenera.

Konstrukcję nośną stanowią słupki narożne z ze spawanych profili stalowych, walcowanych na zimno skręconych z ramą podłogową i dachową (rama walcowana na zimno, z ze spawanych profili stalowych, 4 narożniki kontenera spawane), poszycie zewnętrzne blachą profilowaną, ocynkowaną i powlekaną o gr. 0,60 mm, zabezpieczonym p.poż do R30.

- obciążenie podłogi:

parter: maksymalne obciążenie $4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m^2)

- obciążenie opadami śniegu:

Charakterystyczne obciążenie śniegu na podłoże $2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m^2)

	Standardowy kontener ^{1/2}	Kontener typu BM/SA (Opcjonalna nośność według 1.5.2.)	Kontener łączeniowy (Opcjonalna nośność według 1.5.3.)
Ramy podłogi	z walcowanych na zimno, zespawanych profili stalowych, 4 narożniki kontenera, spawane		
Podłóżne belki nośne podłogi	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	
Czołowe belki nośne podłogi	3 mm (S 235)		
Poprzeczne belki nośne podłogi	z Ω-profilu, s = 2,5 mm (S 235)		
Kieszenie na wózek widłowy	wpusty na wózek widłowy po długiej stronie (nie dotyczy kontenera 30')		
	wymiar wewnętrzny: 352 x 85 mm		
	rozstaw wpustów na wózek widłowy centralnie: 2.055 mm ^{1/2} opcjonalnie: 1.660 mm / 950 mm / bez wpustów na wózek widłowy		
Słupki narożne	ze spawanych profili stalowych, walcowanych na zimno, skręconych z ramą podłogową i dachową		
	4 mm (S 275)	5 mm (S 355)	
Ramy dachowe	z walcowanych na zimno, zespawanych profili stalowych, 4 narożniki kontenera, spawane		
Podłóżne belki nośne dachu	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	
Czołowe belki nośne dachu	2,5 lub. 3 mm (S 235)		
Poprzeczne belki dachowe z drewna	---		
Pokrycie	ocynkowana blacha stalowa z podwójną zakładką, grubości 0,60 mm		

3.5 KOMINY I WENTYLACJA

Wentylacja grawitacyjna wspomagana w sanitariatach mechaniczne.

3.6 Dach

Ocynkowana blacha stalowa z podwójną zakładką, grubości 0,60 mm

3.7 Stolarka okienna

- PCV.
- Szyba Uokna $\leq 1,1$ W/m²K.
- Uszczelka EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych.
- Nawiewniki automatyczne w każdym oknie.

3.8 Stolarka drzwiowa

Drzwi PCV lub drewniane, Udrzwi $\leq 1,5$ W/m²K

Wszystkie przeszklenia drzwi w częściach ogólnodostępnych wykonać z szyb bezpiecznych .

3.9 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

- a) Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach PN-EN-1991-1-1:2004
- b) Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-6: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji PN-EN 1991-1-6:2007
- c) Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru PN-EN 1991-1-4:2008
- d) Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005
- e) „Posadowienie bezpośrednie budowli” wg PN-81/B-03020
- f) „Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia” wg PN-EN ISO 6946:1998
- g) Podstawy projektowania konstrukcji” wg PN-EN 1990
- h) „Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków” wg PN-EN 1993-1-1:2006/A1
- i) „Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków” wg PN-EN 1992-1-1:2008
- j) „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli” wg PN-82/B-02001
- k) „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe” wg PN-82/B-02003
- l) Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.-II strefa wg PN-80/B-02010/Az1
- m) „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.-I strefa wg PN-77/B-02011/Az1
- n) „Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność” wg PN-EN 206

3.10 Zastosowane schematy statyczne

- a) Belka jednoprzęsłowa, Układ ramowy

4 ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

4.1 INSTALACJA C.O. – budynek ogrzewany elektrycznie.

4.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA – wg odrębnego opracowania - budynek zostanie podłączony do istniejącej sieci wodociągowej.

4.3 INSTALACJA KANALIZACYJNA – wg odrębnego opracowania - budynek podłączony zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

4.4 INSTALACJA WENTYLACYJNA – projektuje się wentylację grawitacyjną wspomaganą

mechaniczne.

4.5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnej dokumentacji - z istniejącej sieci elektrycznej.

5 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE POD WZGLĘDEM

5.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Zapotrzebowanie na wodę zdatną do picia projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej $0,13 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 1 \text{ osób} \times 30 \text{ dni} = 3,9 \text{ m}^3$ miesięcznie. Odprowadzenie ścieków do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki . Wody opadowe odprowadzane projektowanym przyłączem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

5.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduje się zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych .

5.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Wytwarzanie będą tylko odpady socjalno - bytowe – odpady będą gromadzone w pojemnikach ustawionych na wyznaczonym miejscu na terenie własnej działki i usuwane zgodnie z obowiązującym systemem gminnym.

5.4 Emisja hałasu, wibracji i promieniowania w szczególności jonizującego ,pola magnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu, wibracji i promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi i środowiska .

5.5 Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budynek nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.Nr213, poz. 1397 z późn. zm.) budowa budynku socjalno-biurowego nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

5.6 Wjazd - projektowany zjazd od strony drogi gminnej.

6 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z dnia 14 grudnia 2015 poz.2117) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę art. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art.5 pkt. 1b Prawo budowlane).

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Przedmiotem opracowania jest opis p.poż dla projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych .

Powierzchnia placu składowego - 1036,02 m² .

Projektowany kontener socjalno-biurowy (do obsługi Pszok) jest jednokondygnacyjny. W najwyższym punkcie kontener socjalny ma wys.2,88 m a powierzchnia wewnętrzna kontenera socjalnego wynosi 12,78m².

2. Odległość od obiektów sąsiadujących;

- a) Projektowany obiekt jest oddalony od najbliższego budynku mieszkalnego jednorodzinnego ZL IV - 120,68 m na dz. nr 4/4,
- b) Projektowany obiekt jest oddalony od najbliższego budynku mieszkalnego jednorodzinnego ZL IV oraz budynków magazynowych PM - 89,10 m na dz. nr 4/6
- c) Projektowany obiekt jest oddalony od najbliższego budynku inwentarskiego IN - 27,63m na działce 9/1.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

Na placu składowym zaprojektowano następujące kontenery zawierające substancje palne:

- Kontener - folie 32 m³, (20 kg)
- Kontener - opony 16 m³ - (150 kg)
- Kontener - papier i tektura 7 m³ - (60 kg)
- Kontener - odzież i tekstylia 7 m³ - (90 kg)
- Kontener - opakowania z tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe 10 m³ - (23 kg)

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Obiekt (plac wraz z kontenerem socjalno-biurowym) będzie stanowił 1 strefę pożarową PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² .

$$Q = \frac{(640 * 42 + 2400 * 32 + 420 * 16 + 630 * 19 + 230 * 42)}{1036,02} = 127,44 \text{ MJ/ m}^2$$

5 . Kategoria zagrożenia ludzi , przewidywana liczba osób w obiekcie .

Kontener socjalny zakwalifikowano do kategorii PM.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

Na terenie obiektu nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem czy strefy zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe;

Projektowany kontener socjalno-biurowy (do obsługi Pszok) wraz z placem utwardzonym zakwalifikowano do 1 strefy pożarowej PM .

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Projektowany kontener socjalno-biurowy (do obsługi Pszok) posiada 1 wyjścia ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz placu.

Drzwi ewakuacyjne posiadają wymaganą szerokość w świetle tj. co najmniej 0,90 m skrzydło .

Dojścia ewakuacyjne oraz wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku oznakowane zostaną tablicami fotoluminescencyjnymi wg PN-92/N-01256/02.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu;

- a) W obiekcie kontenera socjalno-biurowego (do obsługi Pszok) wykonana będzie instalacja elektryczna standardowa, zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu.
- b) Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej.

Nie są wymagane .

12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

- a) W strefie PM należy zapewnić wyposażenie w sprzęt gaśniczy. Jedna jednostka sprzętu gaśniczego o masie 2 kg powinna przypadać na 100m² powierzchni użytkowej.
- b) Dobrano 1 gaśnice o masie środka gaśniczego 4 kg każda, usytuowane przy drzwiach wyjściowych z budynku.

13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Na terenie Pszoku zaprojektowano hydrant zewnętrzny nadziemny do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi co najmniej 10 dm³/s.

Wymóg w powyższym zakresie jest spełniony przez projektowaną sieć hydrantową.

14. Drogi pożarowe.

- a) Droga pożarowa nie jest wymagana .

7 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA DLA BUDYNKU

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,d}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT2017 [$W/m^2 K$]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,20	0,23	Tak
II. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT2017 [$W/m^2 K$]	Warunek spełniony
1	Dach	D 1	0,15	0,18	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT2017 [$W/m^2 K$]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,20	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT2017 [$W/m^2 K$]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,50	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych								
V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [$W/m^2 K$]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2017 [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,70	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [$W/m^2 \cdot K$]	$A_0 = 4,00m^2$

Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 14,76\text{m}^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 0,00\text{m}^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0\max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 2,21\text{m}^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0\max}$	Warunek niespełniony

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	$U [W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} [W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} > f_{Rsi,max} [W/(m^2 \cdot K)]$	Warunek
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,20	-	nie jest liczbą < 0,729	Niespełniony
2	Dach	D 1	0,15	-	nie jest liczbą < 0,729	Niespełniony
3	Podłoga na gruncie	PG 1	0,20	-	nie jest liczbą < 0,844	Niespełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy całość												
Temperatura wewnętrzna strefy	θ_i		20,0		°C							
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f		12,6		m ²							
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}		5,3		W/m ²							
Pojemność cieplna budynku	C_m		2070750		J/K							
Stała czasowa budynku	τ		39,9		h							
Udział granicznych potrzeb ciepła	$\gamma_{H,lim}$		1,3		-							
-	a_H		3,7		-							
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	0,2	-1,8	2,7	8,3	13,0	16,8	18,3	18,4	13,5	7,0	2,2	-0,1
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	212	211	186	121	75	33	18	17	67	139	185	216
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,vz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	212	211	186	121	75	33	18	17	67	139	185	216
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	40	57	99	157	197	227	224	179	125	74	40	33
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	49	44	49	47	49	47	49	49	47	49	47	49
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,qn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	89	101	148	204	246	275	273	228	172	123	88	82
$\gamma_H=Q_{H,qn}/Q_{H,ht}$	0,42	0,48	0,80	1,68	3,28	8,27	14,96	13,30	2,55	0,88	0,48	0,38
$\gamma_{H,1}$	0,40	0,45	0,64	1,24	2,48	0,00	0,00	0,00	1,72	0,68	0,43	0,40
$\gamma_{H,2}$	0,45	0,64	1,24	2,48	5,78	0,00	0,00	0,00	7,93	1,72	0,68	0,43
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,qn}$	0,98	0,96	0,86	0,56	0,30	0,12	0,07	0,08	0,38	0,83	0,96	0,98
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,qn} \cdot Q_{H,qn}$ kWh/m-c	125,9 5	113,9 6	57,88	8,08	0,68	0,01	0,00	0,00	1,35	37,30	100,1 3	135,2 2

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd} = \Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok	580,6
--	-------

całość budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	q_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m^2	m^3	$^{\circ}C$	kWh/rok
1	całość	12,55	44,29	20,0	580,56
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					580,56

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
całość budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	$kJ/(kg \cdot K)$
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	$^{\circ}C$
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	$^{\circ}C$
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,70	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	12,55	m^2
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,35	$dm^3/(m^2 \cdot \text{dzień})$
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	58,78	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

całość budynku		
Nazwa źródła	Energia elektryczna	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_H	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	580,56	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Podgrzewacze elektrotermiczne	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	1,00	-
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe,	

	płaszczynowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalno-całkującym PI	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,94	-
Wybrany wariant przesyłu	Ogrzewanie mieszkaniowe (wytworzenie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego)	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,94	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

całość budynku		
Nazwa źródła	energia elektryczna	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_W	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	58,78	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,99	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe podgrzewanie wody, system bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Podgrzewanie wody bezpośrednio przy punktach poboru	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,99	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

całość budynku
Wybrany typ raportu nie uwzględnia oświetlenia!

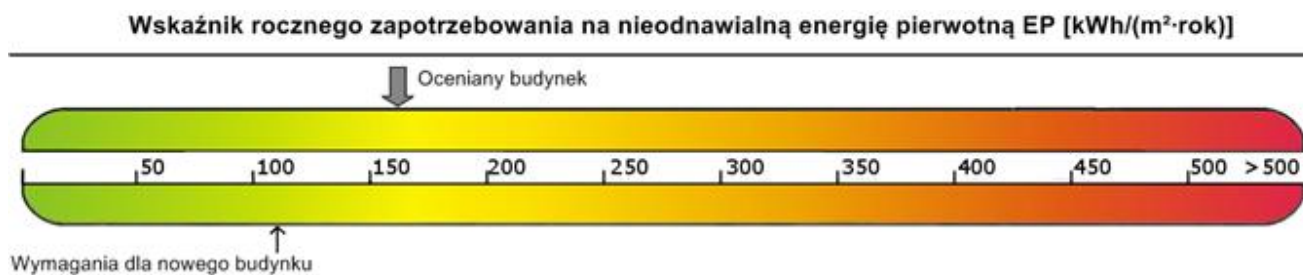
9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

całość budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Energia elektryczna	580,56	617,62	1852,85
Suma		580,56	617,62	1852,85
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	energia elektryczna	58,78	59,37	178,12
Suma		58,78	59,37	178,12
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			50,94	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+E_{el,pom}) / A_f$			53,94	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}$			2030,97	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			161,83	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	12,55	m ²
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	kWh/(m ² •rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	110,00	kWh/(m ² •rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m ² •rok)		EP _{max} kWh/(m ² •rok)	Uwagi
161,83	<	110,00	Warunek niespełniony

10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien		Tak	
Warunek EP < EP _{max}		Tak	
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

11) Urządzenia pomocnicze

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E _{pom} [kWh/rok]	Uwagi
-----	--------	--	-------

II.

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY

I. OPIS TECHNICZNY - ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy zbiornika bezodpływowego na ścieki na dz. 8, położony w miejscowości Aleksandrów w gminie Nowe Miasto nad Wartą .

1. Zestawienie powierzchni projektowanego obiektu:

- powierzchnia zabudowy	7,50 m ²
- kubatura	9,99 m ³

2. Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanego obiektu :

- długość	3,00 m
- szerokość (front)	2,50 m
- wysokość max	2,40 m

Dane techniczne:

1. Usytuowanie zbiornika musi być zgodne z wymogami określonymi w przepisach prawa budowlanego i uwzględniać minimalne odległości od ścian budynków, granic działek, studni oraz traktów komunikacyjnych (dróg).
2. Piasek użyty do wyścielania dna wykopu oraz obsypania ścian zbiornika powinien być granulacji do 3mm. (piasek drobnoziarnisty) .
3. Wymiary wykopu muszą uwzględniać wymiary zbiornika oraz przestrzeń wymaganą do prawidłowej obsypki z piasku drobnoziarnistego. Wykop powinien mieć w miarę możliwości kształt prostopadłościanu, o łagodnych ścianach tworzących z dnem kąt prosty.
 - Długość wykopu: długość zbiornika + 1m
 - Szerokość wykopu: szerokość zbiornika +1m
 - Głębokość wykopu: zależnie od głębokości rury wlotowej
4. Zbiornik powinien być umieszczony w wykopie w poziomie lub z maksymalnym spadkiem do 2%.
5. Montaż zbiornika ściśle wg zaleceń i wytycznych producenta przy zastosowaniu zbiornika żelbetowego prefabrykowanego.
6. Przy obsypywaniu zbiornika piaskiem i ziemią nie wolno stosować wody do zagęszczenia. Ziemię i piasek w razie takiej konieczności należy zagęszczać przy pomocy zagęszczarki

stopowej, tzw. Skoczek, ubijając mechanicznie tak aby dookoła ścian zbiornika nie było pustych przestrzeni, a stopień zagęszczenia osiągnął wskaźnik $I_s=0,99$. Piasek musi otulić szczelnie wszystkie ściany zbiornika.

III.	<u>OPIS BUDOWY PLACU DLA SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW</u>
-------------	---

1. BUDOWA PODŁOŻA PLACU:

1.1. Klasyfikacja betonowych kostek brukowych

Betonowa kostka brukowa może mieć następujące cechy charakterystyczne, określone w katalogu producenta.

1.2 Odmiana:

a) kostka jednowarstwowa (z jednego rodzaju betonu),

1.3 Gatunek, w zależności od wyglądu zewnętrznego, tj. od rodzaju, liczby i wielkości wad

powierzchni, krawędzi i naroży:

a) gatunek 1

1.4. klasa:

a) klasa „50”, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 50 MPa,

1.5 Barwa:

a) kostka szara, z betonu niebarwionego,

1.6 Wymiary:

a) długość: od 100 mm

b) szerokość: 200 mm,

c) grubość: o 80 mm,

2. NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA PLACU

Wymagania techniczne stawiane betonowym kostkom brukowym:

2.1 Betonowa kostka brukowa powinna posiadać aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę (Instytut Badawczy Dróg i Mostów).

2.2 Betonowa kostka brukowa powinna odpowiadać wymaganiom określonym w aprobacie technicznej, a w przypadku braku wystarczających ustaleń, powinna mieć charakterystyki określone przez odpowiednie procedury badawcze IBDiM, zgodne z poniższymi wskazaniem:

2.3 Kształt i wymiary powinny być zgodne z deklarowanymi przez producenta, z odchyłkami

dopuszczalnymi od wymiarów: – długość i szerokość $\pm 3,0$ mm, – grubość $\pm 5,0$ mm,

2.4 Wytrzymałość na ściskanie powinna być nie mniejsza niż: – 50 MPa, dla klasy „50”,

2.5 Mrozoodporność: po 30 cyklach zamrażania i rozmrażania próbek w 3% roztworze NaCl lub 150 cyklach zamrażania i rozmrażania metodą zwykłą, powinny być spełnione jednocześnie następujące warunki: – próbki nie powinny wykazywać pęknięć i zarysowań powierzchni licowych, – łączna masa ubytków betonu w postaci zniszczonych narożników i krawędzi, odprysków kruszywa itp. nie powinna przekraczać 5% masy próbek nie zamrażanych, – obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do próbek nie zamrażanych nie powinno być większe niż 20%,

2.6 Nasiąkliwość, nie powinna przekraczać 5%,

2.7 Ścieralność, sprawdzana na tarczy Boehmego, określona stratą wysokości, nie powinna przekraczać wartości: – 3,5 mm, dla klasy „50”,

2.8 Szorstkość, określona wskaźnikiem szorstkości SRT (Skid Resistance Tester) powierzchni licowej górnej, sprawdzona wahadłem angielskim, powinna wynosić nie mniej niż 50 jednostek SRT,

2.9 Wygląd zewnętrzny: powierzchnie elementów nie powinny mieć rys, pęknięć i ubytków betonu, krawędzie elementów powinny być równe, a tekstura i kolor powierzchni licowej powinny być jednorodne. Dopuszczalne wady wyglądu zewnętrznego i uszkodzenia powierzchni nie powinny przekraczać wartości podanych w tablicy 1. (Uwaga: Naloty wapienne - wykwyty w postaci białych plam - powstają w wyniku naturalnych procesów fizykochemicznych występujących w betonie podczas jego wiązania i twardnienia; naloty te powoli znikają w okresie do 2 lat).

2.10 Warstwy przekrojowe placu:

- Kostka brukowa gr.8cm
- Podsypka piaskowo cementowa 2,5-5MPa gr. 4cm
- Beton C12/15 gr. 30cm

- Podsyпка piaskowa $\rho_s=0,99$ gr.54-104 cm

3. BRAMY I OGRODZENIE

3.1. Brama przesuwna przemysłowa PI 95 - Wiśniowski (lub równoważna)

Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnej, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).

Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm]

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami VEGA 2D Super (przykręcany do konstr.)

- średnica drutu poziomego: 2x8 [mm],
- średnica drutu pionowego: 6 [mm],
- wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

3.2. Delta typ S (panel Vega 2D)

Przekrój słupa 60x40. Słupy przygotowane do montażu paneli Vega 2D.

Posiadają zamontowane za pomocą nitonakrętek uchwyty montażowe. Montaż panela do uchwytu przy użyciu blaszki dociskowej. Kompletne akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej.

3.3 Panel kratowy VEGA 2D

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).

Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 6 [mm].

Średnica drutu pionowego: 5 [mm].

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panela 630, 830, 1030, 1230, 1430, 1630, 1830, 2030, 2230, 2430 [mm].

BRAMĘ ZABEZPIECZYĆ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI SYSTEMEM DUPLEX

Zabezpieczenie antykorozyjne w systemie duplex polega na nałożeniu na ogniową powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej, co stanowi dodatkową ochronę przed korozją oraz umożliwia osiągnięcie zamierzonych efektów kolorystycznych. Powłoka malarska chroni cynk przed utlenianiem i przedłuża jego trwałość. 10 LAT GWARANCJI

UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
2. W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych..
3. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z projektantem.

Na potrzeby projektu przyjęto konkretne systemy izolacji, napraw ścian, wykończenia posadzek itp.

4. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności.
5. Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń którym będą poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem

OPRACOWAŁ:

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej
Upr. UAN-8386/85/86 i UAN-8366/110/88
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 603-878-908

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

INWESTOR: GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ

OBIEKT: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO
ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

ADRES BUDOWY: ALEKSANDRÓW, DZ. NR 8
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ

PROJEKTANT:

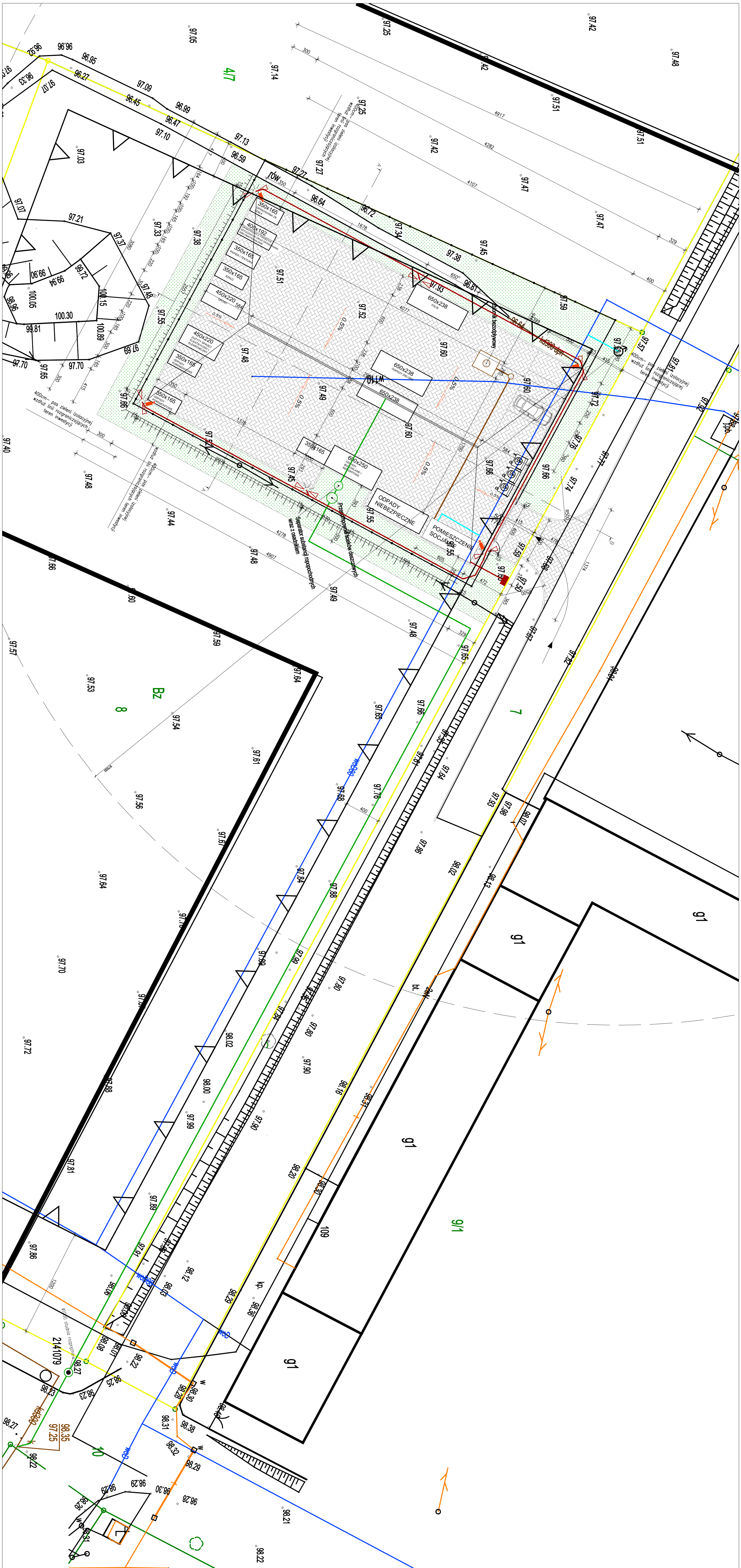
inż.bud. RYSZARD KOWALSKI

Uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej Upr. UAN-8386/ 85/ 86,
oraz architektonicznej UAN-8386/ 110 / 88.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - a) Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) Działka niezabudowana
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki
 - a) nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót roboty fundamentowe,
 - a) roboty betonowe
 - b) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
 - c) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - d) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych .
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - b) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - c) używać środków ochrony osobistej.
 - d) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - e) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

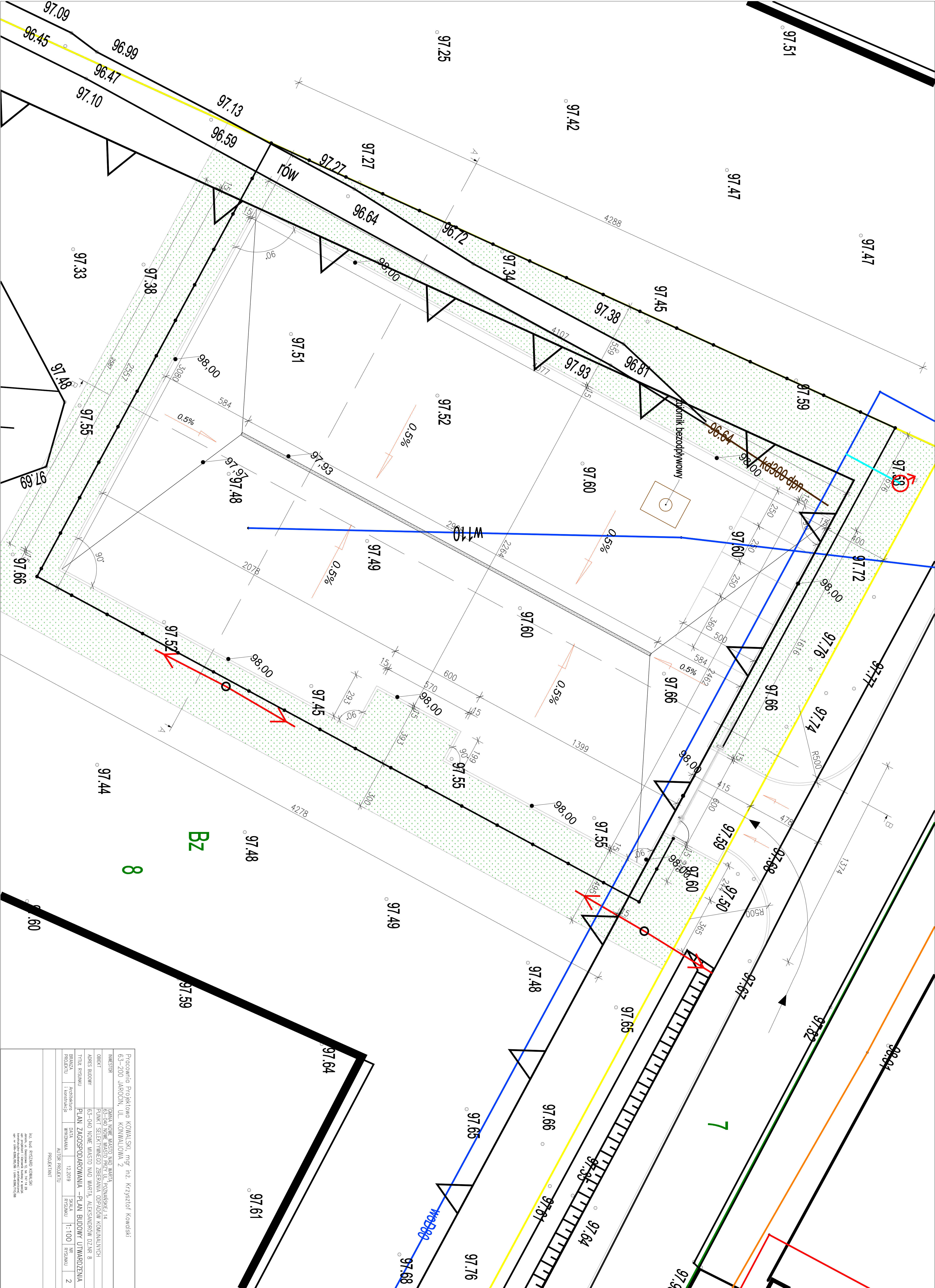
OPRACOWAŁ:

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej
Upr. UAN-8386/85/86 i UAN-8366/110/88
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 603-878-908



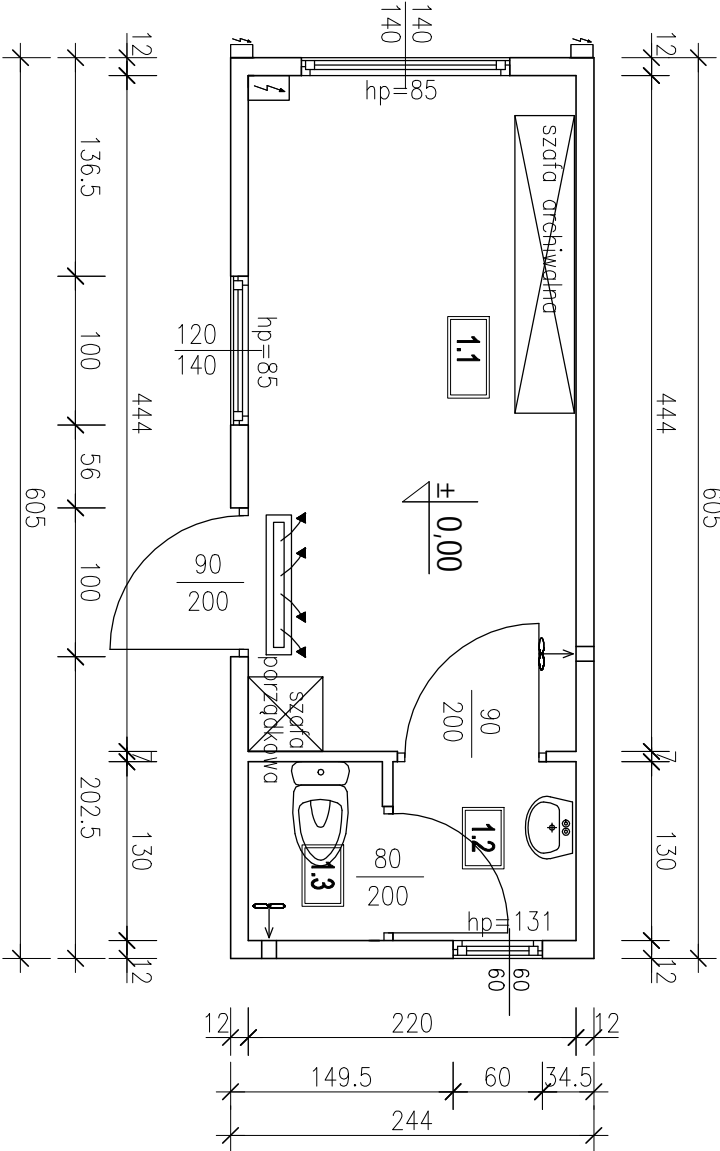
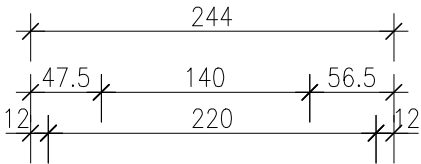
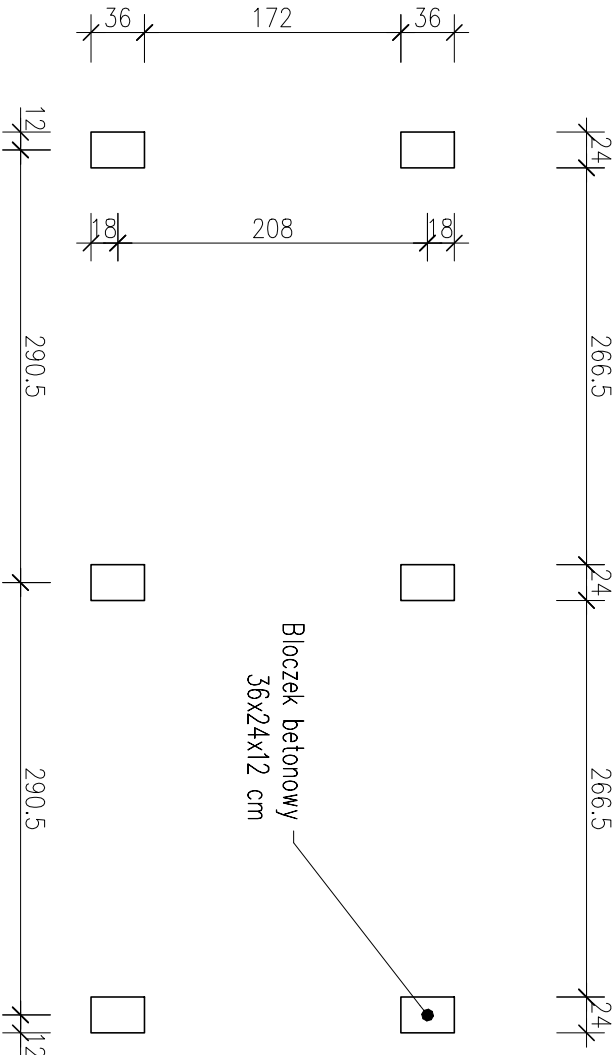
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski			
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	OSNA NOME MASTO NAD WARTĄ, POZNAŃSKIEJ 14		
OBIEKT	PUNKT SELEKTYWNEGO ZEBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH		
ADRES BUDOWY	63-040 NOME MASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDROW DZNR 8		
Tytuł rysunku	PLAN Zagospodarowania – Układ Technologiczny		
BRANŻA	Architektura	SKALA	1:200
PROJEKTU	DATA	RYŚNIKU	1
	WYKONANIA	12.2019	
AUTOR PROJEKTU			
PROJEKTANT			

102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183,



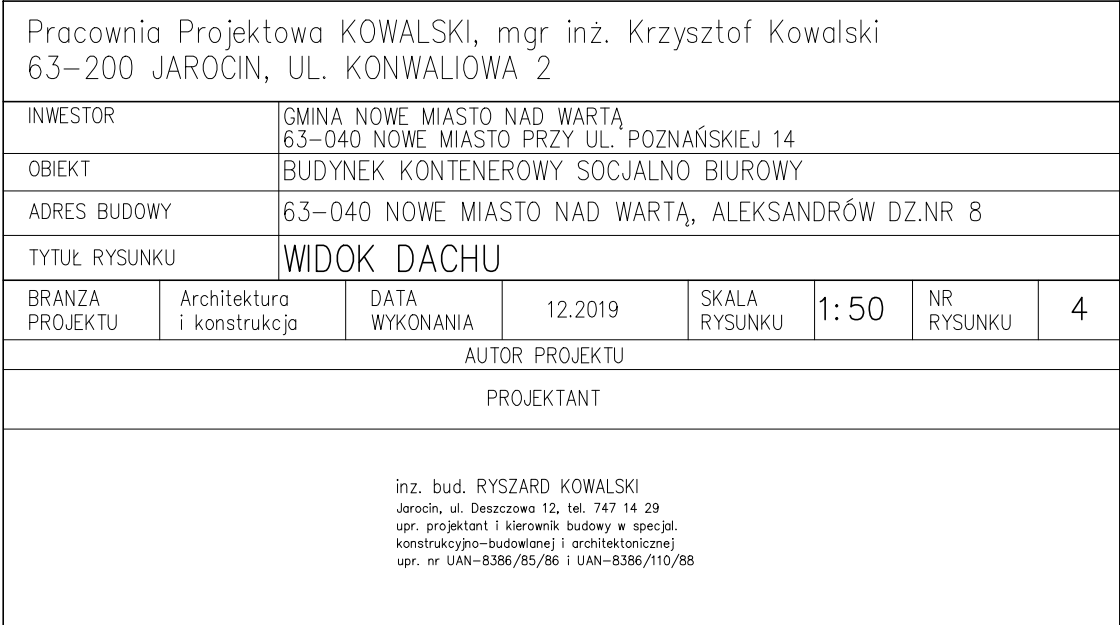
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski									
63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2									
INWESTOR		GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ							
OBJEKT		BUDOWA DROGI I KANALIZACJI W MIASTO NAD WARTĄ							
ADRES BUDOWY		63-200 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDROW DZ NR 8							
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN ZAGOSPODAROWANIA - PLAN BUDOWY UTYLIZACJI							
BRANŻA		KANALIZACJA							
PROJEKTANT		KOWALSKI							
DATA		12.2019							
WYKONANIE		PROJEKTANT							
SKALA		1:100							
RYSUNEK		2							

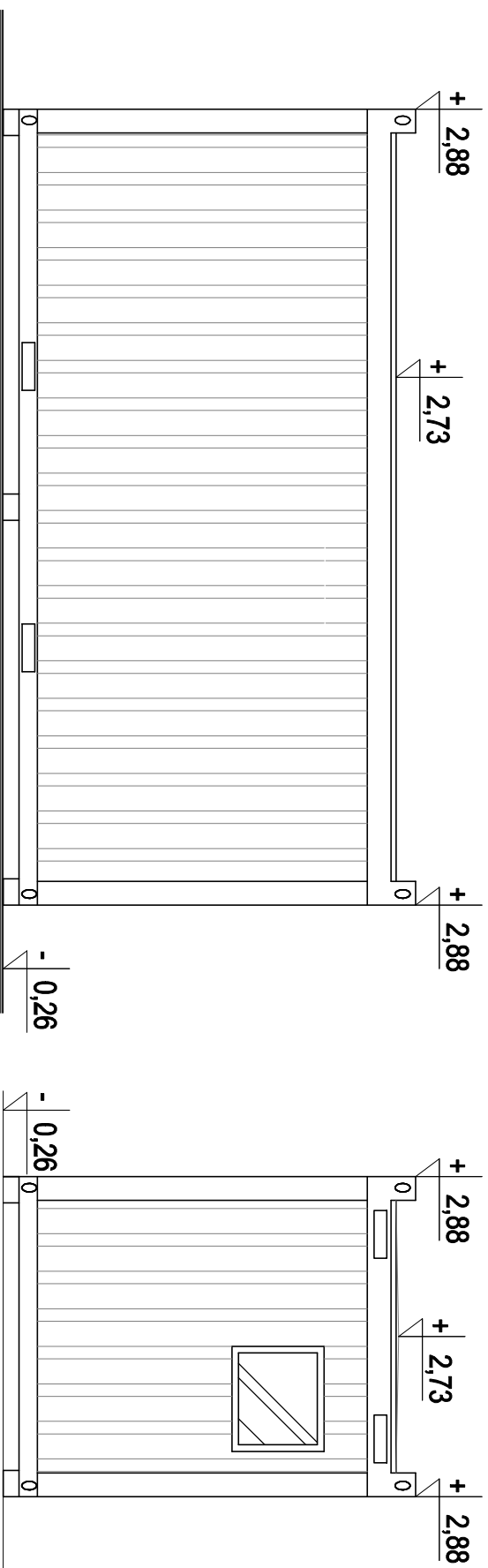
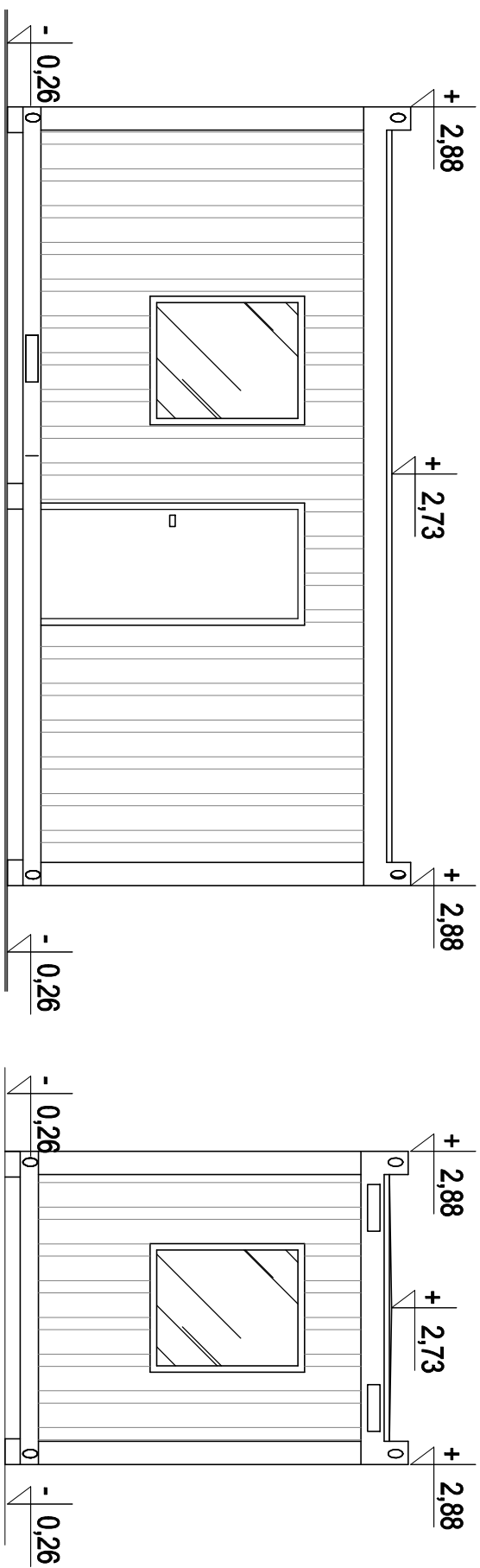
INŻ. BUD. PRZEBUD. KOWALSKI
mgr inż. Krzysztof Kowalski
ul. Konwalska 2, Jarocin 63-200
tel. 71 338 00 00, 71 338 00 01
e-mail: kowalski@kpw.pl



L.P.	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYT.
1.1	BIURO	WYKŁADZINA PCV	9,99 m2
1.2	POM.SANITARNE	WYKŁADZINA PCV	1,48 m2
1.3	POM.SANITARNE	WYKŁADZINA PCV	1,08 m2
	RAZEM		12,55 m2

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, 63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14				
OBIEKT	BUDYNEK KONTENEROWY SOCJALNO BIUROWY				
ADRES BUDOWY	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDRÓW DZ.NR 8				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMI				
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	12.2019	SKALA RYSUNKU	1: 50
AUTOR PROJEKTU				NR RYSUNKU	3
PROJEKTANT					
inż. bud. RYSZARD KOWALSKI Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 upr. projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88					

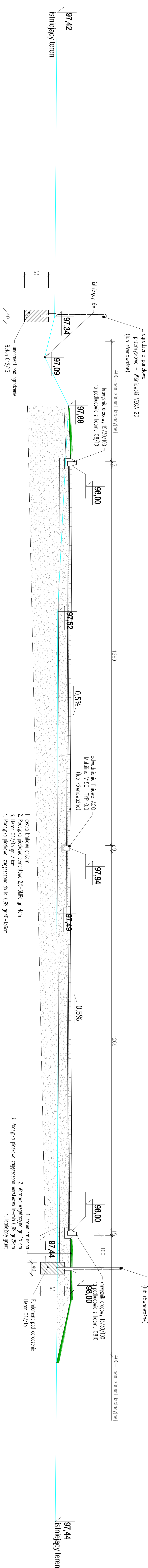




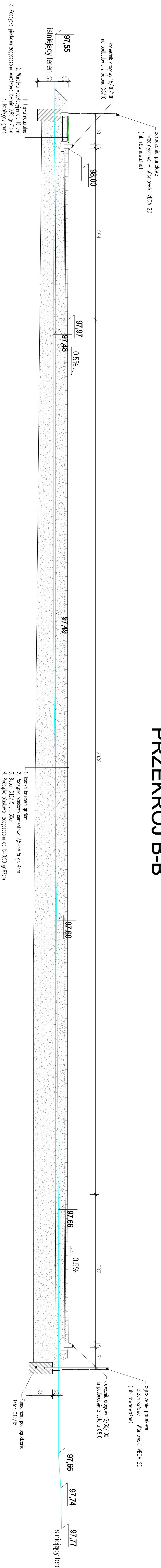
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14			
OBIEKT	BUDYNEK KONTENEROWY SPOŁECZNO BIUROWY			
ADRES BUDOWY	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDRÓW DZ.NR 8			
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	12.2019	SKALA RYSUNKU
			1: 50	NR RYSUNKU
AUTOR PROJEKTU				
PROJEKTANT				

inz. bud. RYSZARD KOWALSKI
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29
upr. projektant i kierownik budowy w specjał.
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88

PRZEKRÓJ A-A



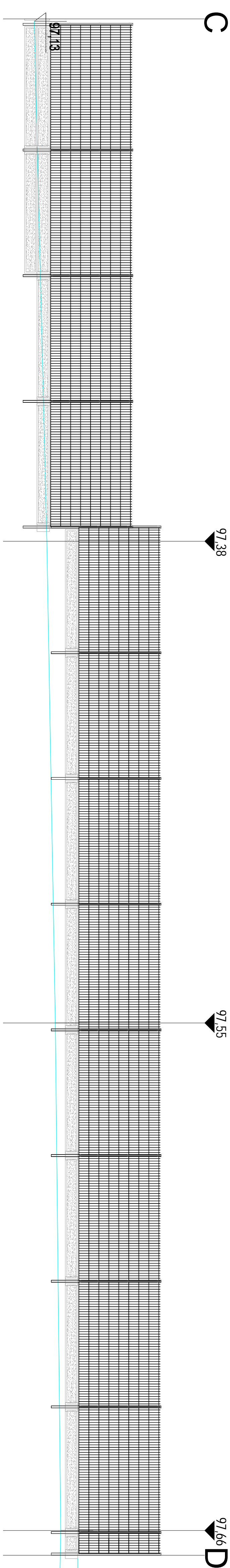
PRZEKRÓJ B-B



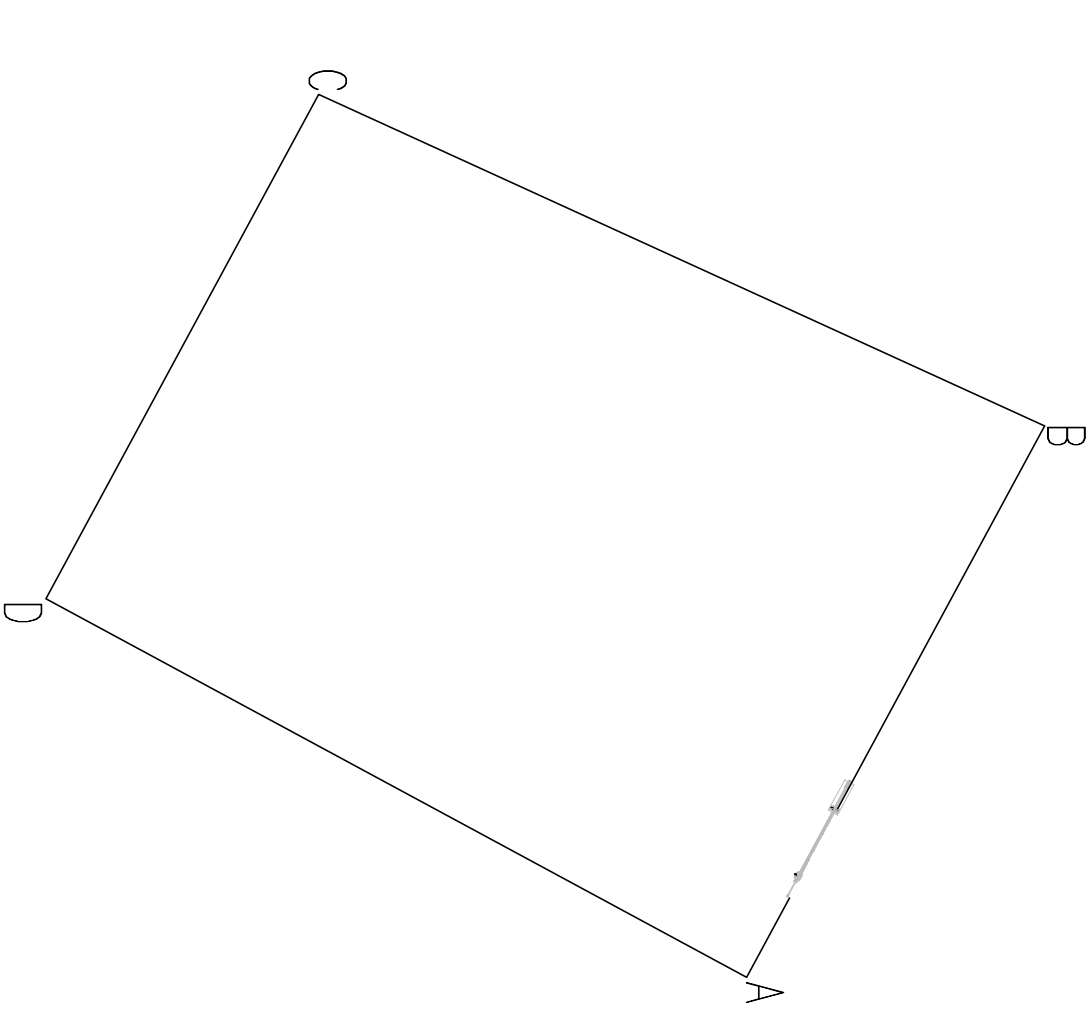
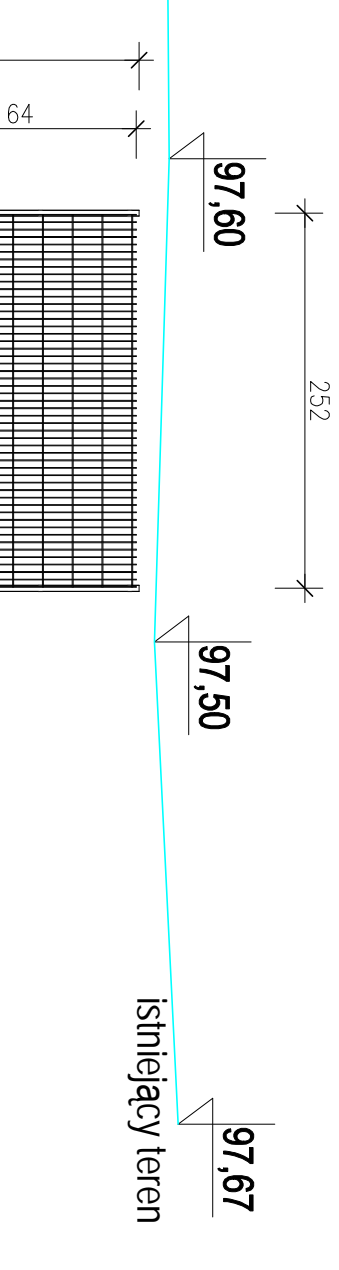
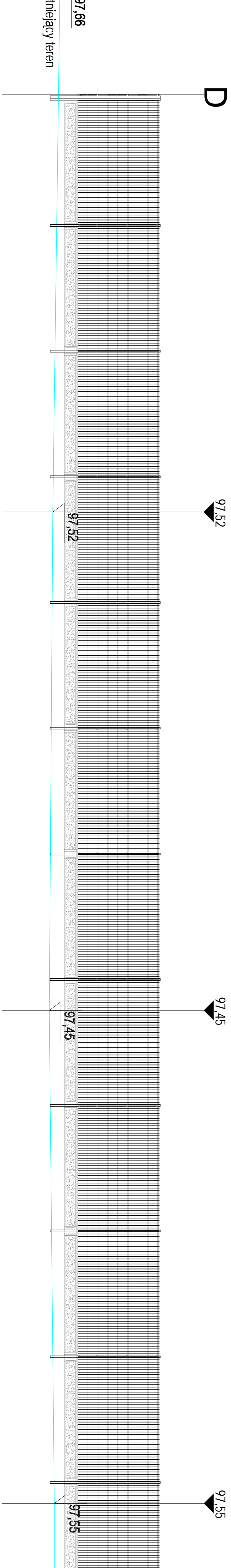
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski				
65-200 JAROCIN, UL. KOWALAŁOWA 2				
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ			
OBIEKT	PUNKT 63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14			
PUŁK SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH				
ADRES BUDOWY	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDRÓW DZ.NR. 8			
TYTUŁ RYSUNKU				
PRZEBUD. A-A, PRZEBUD. B-B				
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	12.2019	SKALA RYSUNKU
AUTOR PROJEKTU		NR RYSUNKU		6
PROJEKTANT				

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
Jachow, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8395/110/88

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR		GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14					
OBIEKT		PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH					
ADRES BUDOWY		63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDRÓW DZ.NR 8					
TYTUŁ RYSUNKU		PANELE OGRODZENIOWE					
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	12.2019	SKALA RYSUNKU	1: 50	NR RYSUNKU	8
AUTOR PROJEKTU							
PROJEKTANT							
inż. bud. RYSZARD KOWALSKI Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 upr. projektant i kierownik budowy w specj. l. konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88							



PANELE ORAZ SŁUPKI OGRODZENIA ZABEZPIECZONE PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI SYSTEMEM DUPLEX
Zabezpieczenie antykorozyjne w systemie duplex polega na nałożeniu na ogniową powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej – natryskowo, co stanowi dodatkową ochronę przed korozją oraz umożliwia osiągnięcie zamierzonych efektów kolorystycznych. Powłoka malarska chroni cynk przed utlenianiem i przedłuża jego trwałość.
>10 LAT GWARANCJI

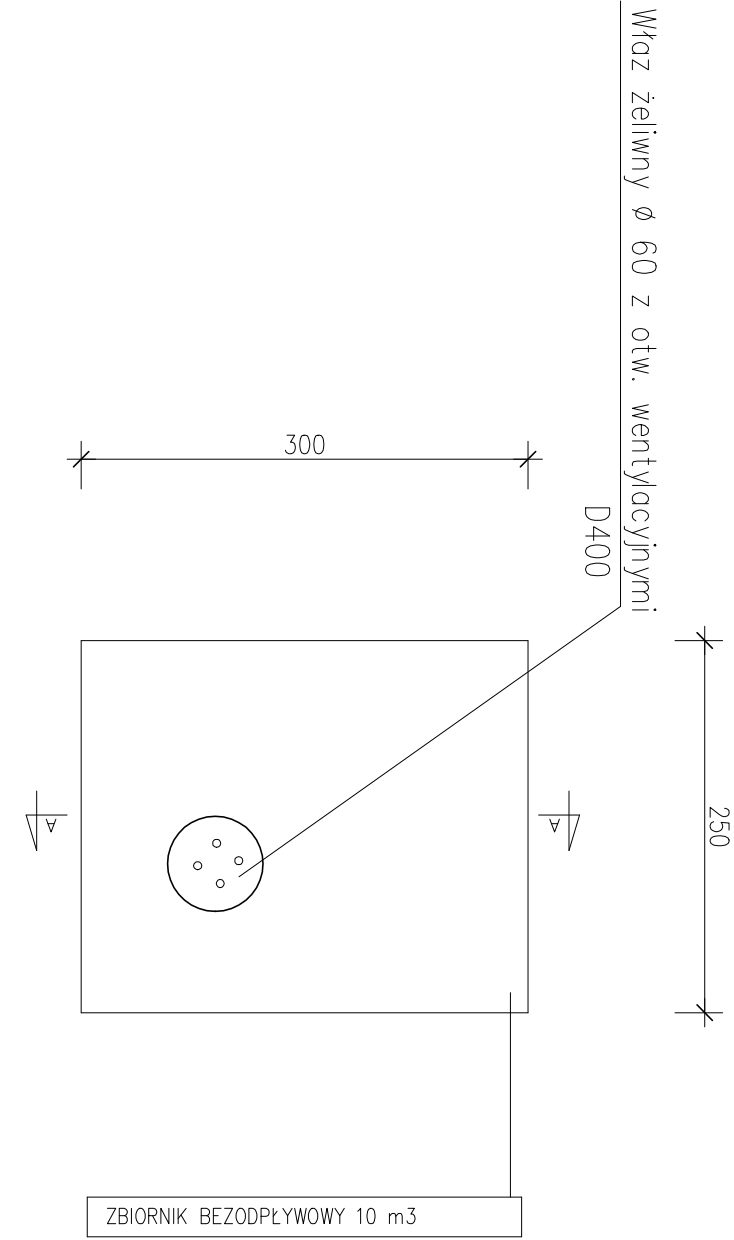


SCHEMAT IDEOWY PRZEBIEGU OGRODZENIA

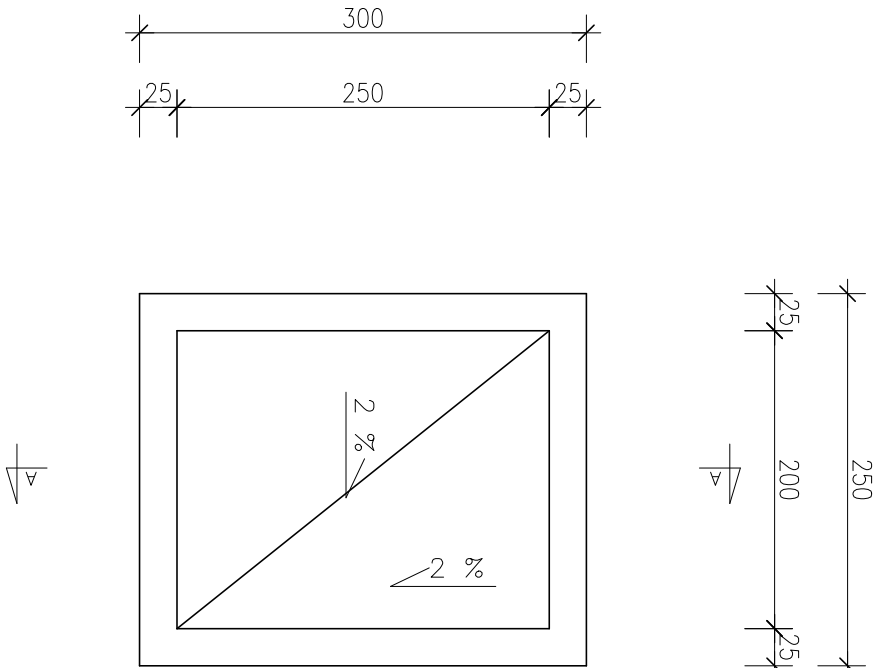
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski	
63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2	
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
OBJEKT	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
ADRES BUDOWY	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDROW DZ NR 8
Tytuł rysunku	KŁAD OGRODZENIA C-D, D-A
BRANŻA	Architektura
PROJEKT	1:50
DATA	12.2019
RYSMIK	10
PROJEKTANT	

inż. Błażej RYSZARD KOWALSKI
ul. Konwalska 2, 63-200 Jarocin
tel. 71 73 12 12 12
e-mail: biuro@kowskikowalski.pl
www.kowskikowalski.pl

WIDOK Z GÓRY



RZUT W POZIOMIE



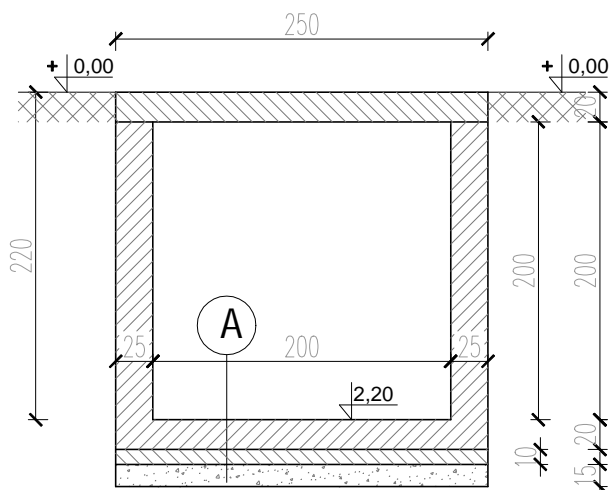
LUB RÓWNOWAŻNY ŻELBETOWY – PREFABRYKOWANY

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14						
OBIEKT	PUNK SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH						
ADRES BUDOWY	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDRÓW DZ.NR 8						
TYTUŁ RYSUNKU	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY						
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	12.2019	SKALA RYSUNKU	1: 50	NR RYSUNKU	11
AUTOR PROJEKTU							

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29
upr. projektant i kierownik budowy w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej i architekturalnej
upr. nr UAN-8386/65/86 i UAN-8386/110/88

PRZEKRÓJ A – A



Lp.	Przekrój warstw A	
1.	Płyta denna grubości 20 cm z bet, C25/30 zbr. wg szczegółu	20cm
2.	Folia PCV	0,05cm
3.	Beton C12/15	15cm
4.	Pospółka 10 do 15 cm	15cm

LUB ROWNOWAŻNY ŻELBETOWY – PREFABRYKOWANY

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63–040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 14						
OBIEKT	PUNK SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH						
ADRES BUDOWY	63–040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDRÓW DZ.NR 8						
TYTUŁ RYSUNKU	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY – PRZEKRÓJ A–A						
BRANZA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	12.2019	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	12

AUTOR PROJEKTU

PROJEKTANT

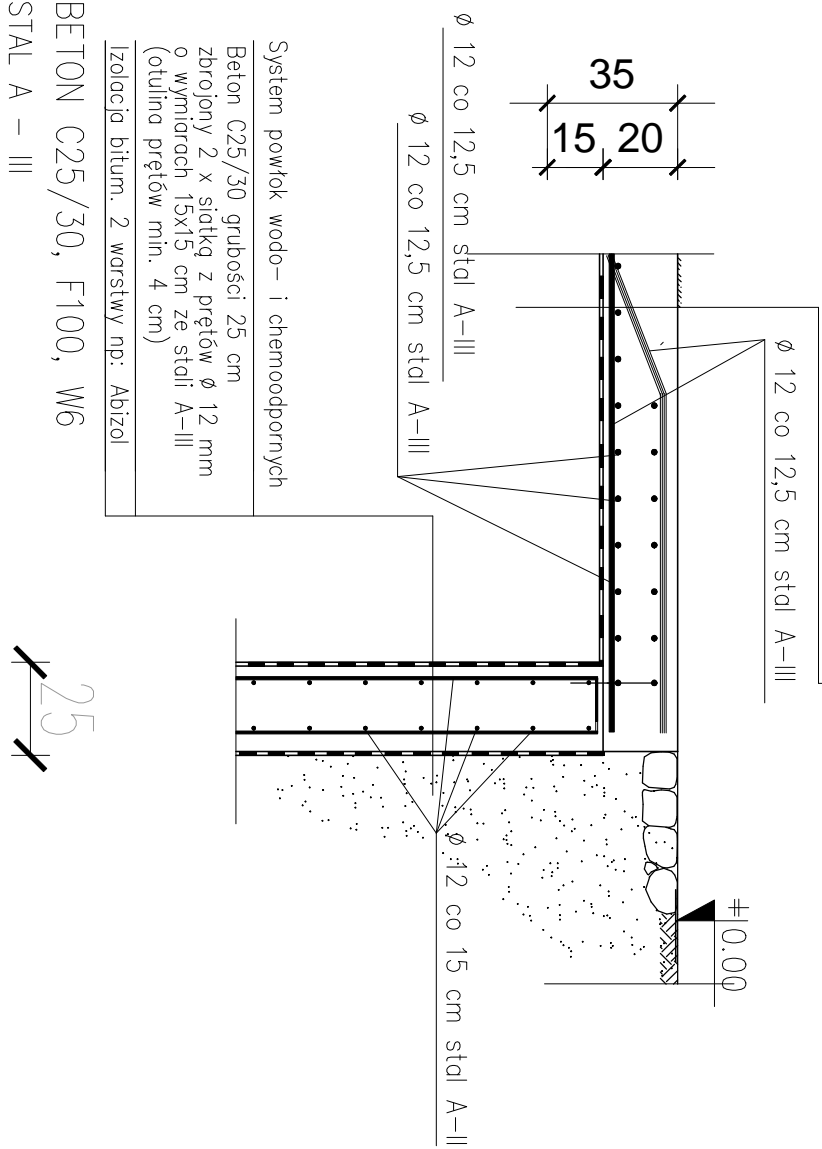
inz. bud. RYSZARD KOWALSKI
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29
upr. projektant i kierownik budowy w specj.
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej
upr. nr UAN–8386/85/86 i UAN–8386/110/88

Szczegół A 1:20

POŁĄCZENIE PŁYTY GÓRNEJ ZE ŚCIANĄ

Płyta z betonu C25/30 grubości 20 cm
zbrojona :

* dolne siatki prętów $\varnothing 12$ mm
o wymiarach 10×10 cm ze stali A-II
(otulina prętów min. 3 cm)



System powłok wodo- i chemoodpornych

Beton C25/30 grubości 25 cm
zbrojony 2 x siatką z prętów \varnothing 12 mm
o wymiarach 15x15 cm ze stali A-III
(otulina prętów min. 4 cm)
Złocidło bitum. 2 warstwy np: Abizol

BETON C25/30, F100, W6

STAL A - III

UWAGA:

Na system powłok wodo – i chemoopornych stosować można 2x "STYROZOL P2B" z warstwą gruntułojęc "STYROZOL G2B" lub 1 x EMIZOL "B" i BITIZOL "P" lub inne środki o podobnym działaniu

Dopuszczą się opuszczenie zbiornika 50 cm poniżej gruntu nożey podwyższyć za pomocą studzienek, żelbetonowych wkoz roz, zarządować piłyę gorno środkami bitumicznymi

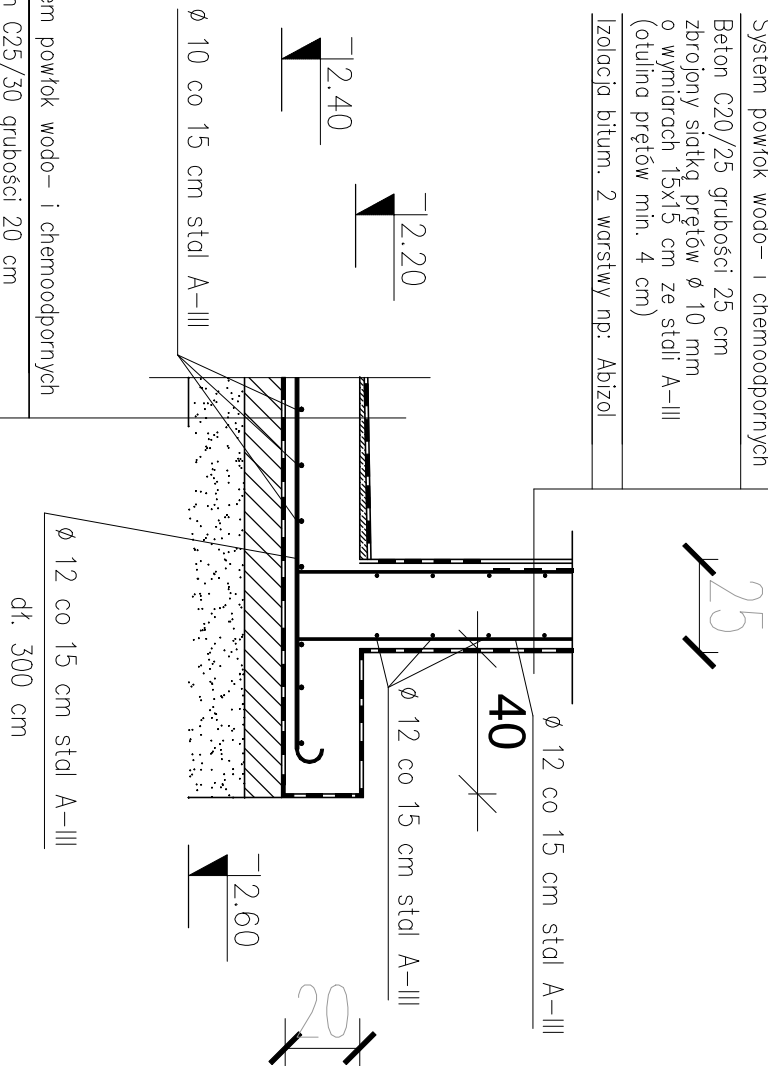
Szczegół B 1:20

POŁĄCZENIE PŁYTY DENNEJ ZE ŚCIANĄ

System powłok wodo- i chemoodpornych

Beton C20/25 grubości 25 cm
zbrojony siatką prętów \varnothing 10 mm
o wymiarach 15x15 cm ze stali A-III
(otulina prętów min. 4 cm)

Izolacja bitum. 2 warstwy np: Abizol



System powłok – i chemoodpornych

Izolacija 2 x folia PCV

Beton C12/15 gr. 10 cm

Pospółka zagęszczona 15 cm

UWAGA:

Na system powłok wodo – i chemoodpornych stosować można 2x "STROZOL P2B" z warstwą gruntującą "STROZOL G2B" lub 1 x EMIZOL "B" + BITIZOL "P" lub inne środki o podobnym działaniu

BETON C25/30, F100, W6

STAL A - III

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040 NOWE MIASTO PRZY UL. POZNANŃSKIEJ 14						
OBIEKT	PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH						
ADRES BUDOWY	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, ALEKSANDROW DZ.NR. 8						
TYTUŁ RYSUNKU	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY – SZCZEGÓŁY A I B						
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	12.2019	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	13
AUTOR PROJEKTU							
PROJEKTANT							

inz. bud. RYSZARD KOWALSKI
Jarcin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29
upr. projektant i kierownik budowy w specj.
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej
upr. nr UAN-8336/85/86 i UAN-8336/110/88