



**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI Spółka z o.o.**

ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz
Tel/fax. 052 32 51 255,
Konto bankowe PeKaO S.A. O/Bydgoszcz
Nr 73 1240 6452 1111 0010 3341 8538

e-mail: ppiri@o2.pl
NIP: 554-287-46-72
Regon: 340767959

Sąd Rej. w Bydgoszczy XIII Wydz. Gosp. KRS: 0000358896

Zamawiający - Inwestor	GMINA Drzycim ul. Podgórna 16 86 – 140 Drzycim
Nazwa i adres obiektu	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. Drzycim zlokalizowana na działce stanowiącej własność gminy nr 268/1 obr. Drzycim
Przedsięwzięcie	Budowa oczyszczalni ścieków w Drzycimiu
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków.
Stadium dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Branża	ARCHITEKTURA

Projektant	mgr inż. arch. Sławomir Szumiński GT.III.7210/181/77 <i>bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	listopad 2016	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski NB-7210/196/79 <i>bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	listopad 2016	

Spis zawartości teczki

1. Oświadczenie projektantów
2. Odpisy uprawnień budowlanych i przynależności do Izb Zawodowych
3. Opis techniczny architektoniczny
4. Kopia mapy do celów projektowych
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego znak,
z dnia2016r wydana przez Wójta Gminy Drzycim.
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr z dnia
..... 2015 r. wydana przez Wójta Gminy Drzycim
7. Opinia ZUD nr z dnia

8. Rysunki:

- Proj. zagospodarowania terenu rys nr 1

Budynek techniczno-socjalny:

- Rzut parteru rys nr 2
- Rzut piętra rys nr 3
- Rzut dachu rys nr 4
- Przekrój I-I rys nr 5
- Przekrój II-II rys nr 6
- Przekrój III-III rys nr 7
- Elewacje rys nr 8
- Elewacje rys nr 9
- Wykaz drzwi i okien rys nr 10

Budynek socjalny:

- Rzut parteru rys nr 11
- Rzut dachu rys nr 12
- Przekrój I-I rys nr 13
- Przekrój II-II rys nr 14
- Elewacje rys nr 15
- Elewacje rys nr 16
- Wykaz drzwi i okien rys nr 17

Opis techniczny do projektu architektonicznego budowy gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzycim.

I. Opis zagospodarowania terenu

1. Zamawiający: Gmina Drzycim, ul.Podgórna 16, 86-140 Drzycim.

2. Adres inwestycji: Drzycim dz. nr 268/1, obręb Drzycim.

3. Podstawa opracowania:

- 1 Umowa z Inwestorem z dnia 1 czerwca 2016r. na wykonanie projektu budowlanego oraz uzyskanie pozwolenia na budowę.
- 2 Decyzja o lokalizacji inwestycji nr z dnia 2016 r. wydana przez Wójta Gminy Drzycim
- 3 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr z dnia 2016 r. wydana przez Wójta Gminy Drzycim
- 4 Wytyczne projektowe oczyszczalni oprac. przez firmę XYLEM (dawniej I.T.T. FLYGT) sp. z o.o. Warszawa – Dawidy ul. Warszawska 84
- 5 Matryca syt. - wys. do celów projektowych w skali 1:500.
- 6 Analizy ścieków surowych i oczyszczonych dostarczone przez Inwestora.
- 7 Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych, oprac. przez firmę „BAGEO s.c. Tomasz Romiński Sławomir Stawski ul. Nałkowskiej 12/19, 85-866 Bydgoszcz”, w lipcu 2016 r.
- 8 warunki techniczne wydane przez gestorów sieci
- 9 wizja lokalna w terenie oraz inwentaryzacja do celów projektowych
- 10 dokumentacja archiwalna istniejącej stacji uzdatniania wody
- 11 uzgodnienia z Użytkownikiem
- 12 uzgodnienia z projektantem konstrukcji i branż instalacyjnych
- aktualne normy i warunki techniczne projektowania
- 13 uzgodnienie projektu z ZUDP i z gestorami sieci
- 14 uzgodnienie projektu z rzeczoznawcami d/s p.poż. i san-hig.

2. Przedmiot, cel i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzycim wyposażonej w reaktor SBR typu ARBF. Oczyszczalnia jest zlokalizowana na działce stanowiącej własność gminy, nr 268/1 obr. Drzycim, położonej w miejscowości Drzycim przy ulicy Młyńskiej, na miejscu istniejącej oczyszczalni ścieków, która nie ma możliwości odbierania zwiększonych ładunków w ściekach surowych, odpowiadających nowym potrzebom.

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technologicznych, umożliwiających odprowadzenie do oczyszczalni zwiększonych ładunków w ściekach surowych, wynikających ze rozbudowy infrastruktury. Oczyszczalnia w chwili obecnej obsługuje **1900 RLM** (równoważna liczba mieszkańców wyliczona w bilansie ścieków dla oczyszczalni istniejącej), docelowo liczba obsługiwanych mieszkańców wzrośnie do **4628 RLM**; - wynika to z ilości ścieków dowożonych ze zbiorników bezodpływowych, które powodują dużo większe, średniodobowe ładunki, doprowadzane do oczyszczalni.

Obecnie na terenie oczyszczalni znajdują się obiekty, które zostaną po wybudowaniu nowej oczyszczalni poddane rozbiórce.

Zakres opracowania obejmuje następujące rozwiązania:

1. **Punkt zlewny – obiekt nowy** – wyposażony w automatyczną stację zlewną.
2. **Zbiornik retencyjny** ścieków dowożonych – **obiekt nowy** - ze względów technologicznych ścieki dowożone będą dawkowane do reaktora cyklicznie, celem ochrony procesów biologicznych.
3. **Pompownia główna – przebudowa** z dostosowaniem do zwiększonych dopływów ścieków, poprzedzona **rozdrabniarką części mechanicznych**, która ochroni wirniki pomp, pozwalając na bezawaryjną pracę.
4. **Budynek techniczno-socjalny – obiekt nowy** – w budynku znajdują się następujące urządzenia technologiczne: - węzeł oczyszczania mechanicznego, sito bębnowe o perforacji 2,0 mm.
- węzeł odwadniania i higienizacji osadu – prasa taśmowa oraz urządzenia do higienizacji wapnem,
- stacja dozowania koagulantu PIX, celem wspomagania defosfatacji i ostatecznego doczyszczania ścieków
- składowisko osadów po higienizacji – wiata stalowa, zlokalizowana w sąsiedztwie budynku technicznego
5. **Reaktor ARBF 250-1.D.1**, pracujący automatycznie, składającego się z czterech komór, pełniących następujące funkcje:
 - a) **zbiornik buforowy** – uśrednia dopływające ścieki
 - b) **komory biologicznej** – reaktor SBR, oczyszczający ścieki w procesie osadu czynnego,
 - c) **komora chemiczna** - komora oczyszczania chemicznego gdzie będzie realizowany proces defosfatacji,
 - d) **zbiornik osadu nadmiernego**
7. **Komora pomiarowa ścieków** – reaktor będzie posiadał komorę wylotową. Komora będzie obiektem, w którym umieszczony zostanie węzeł spustowy ścieków oczyszczonych. Zadaniem tego węzła będzie sterowanie odpływem ścieków oczyszczonych z komory chemicznej. W komorze będzie umieszczona przepustnica z napędem oraz przepustnica odcinająca z napędem ręcznym. Ponadto w komorze przewiduje się instalację do zawracania tzw. „pierwszej chmury osadu” występującej na początku spustu ście-

ków oczyszczonych, - zawracana do zbiornika ścieków dowożonych; ma to na celu rozcieńczanie stężeń tych ścieków.

8. **Obiekt nr 1 a – budynek socjalny** – z funkcją biurowo – socjalną oraz częścią garażowo – warsztatową

3. **Stan istniejący zagospodarowania terenu i uzbrojenie podziemne** **Lokalizacja oczyszczalni**

Oczyszczalnia jest zlokalizowana na działce stanowiącej własność gminy, **nr 268/1 obr. Drzycim**, położonej w miejscowości Drzycim przy ulicy Młyńskiej.

Oczyszczalnia w chwili obecnej obsługuje **1900 RLM** (równoważna liczba mieszkańców wyliczona w bilansie ścieków dla oczyszczalni istniejącej), docelowo liczba obsługiwanych mieszkańców wzrośnie do **4628 RLM**; - wynika to z ilości ścieków dowożonych ze zbiorników bezodpływowych, które powodują dużo większe, średniodobowe ładunki, doprowadzane do oczyszczalni.

Obecnie na terenie oczyszczalni znajdują się obiekty, które zostaną po wybudowaniu nowej oczyszczalni, zostaną poddane rozbiórce. Projektowany budynek socjalno – administracyjny powstanie po zakończeniu obiektów oczyszczalni.

Istniejące uzbrojenie - na terenie oczyszczalni istnieje pełne uzbrojenie. W ramach remontu i modernizacji wprowadzone będą niezbędne uzupełnienia, przełożenia sieci, a także wymiana kabli zasilających oraz rozdzielni elektrycznej. Wykonanie nowych sieci oraz przebudowa istniejących nie koliduje z infrastrukturą zewnętrzną.

Teren oczyszczalni jest obniżony w stosunku do otaczającego terenu, istnieją skarpy z 3 stron. Maksymalna wysokość skarpy od strony południowej ok.2,60m. Sam teren ma niewielki spadek w kierunku północnym, o różnicy rzędnych w granicach od 76,40 – 77,0 m npm.

Teren oczyszczalni jest ogrodzony płotem z profili stalowych, z bramą i furtką. Ogrodzenia przebiega wzdłuż górnej powierzchni skarp.

Teren uporządkowany z zielenią niską- krzewy i trawniki. Drogi dojazdowe z kostki betonowej.

Dojazd na działkę od strony północnej drogą asfaltową.

4. **Projektowane zagospodarowanie terenu i uzbrojenie**

Schemat technologiczny nowej oczyszczalni przedstawia się następująco:

1. **Punkt zlewny – obiekt nowy** – wyposażony w **automatyczną stację zlewną. – obiekt nr 5a**
2. **Zbiornik retencyjny** ścieków dowożonych – **obiekt nowy nr 5b** - ze względów technologicznych ścieki dowożone będą dawkowane do reaktora cyklicznie, celem ochrony procesów biologicznych.
3. **Pompownia główna – obiekt nowy - nr 5** - z dostosowaniem do zwiększonych dopływów ścieków, poprzedzona rozdrabniarką części mecha-

nicznych – **obiekt 5a**, która ochroni wirniki pomp, pozwalając na bezawaryjną pracę.

4. **Budynek techniczno - socjalny – obiekt nowy nr 1** – w budynku znajdują się następujące urządzenia technologiczne: - **węzeł oczyszczania mechanicznego**, - sito bębnowe o perforacji 2,0 mm.

- **węzeł odwadniania i higienizacji osadu** – prasa taśmowa oraz urządzenia do higienizacji wapnem,

- **stacja dozowania koagulantu PIX**, celem wspomagania defosfatacji i ostatecznego doczyszczania ścieków

5. - **składowisko osadów** po higienizacji – wiata stalowa, zlokalizowana w sąsiedztwie budynku technicznego, osad składowany na przyczepie traktorowej,

6. **Reaktor ARBF 250-1.D.1, - obiekt nr 2** - pracujący automatycznie, składającego się z **czterech, komór**, pełniących **następujące funkcje**:

a) **zbiornik buforowy** – uśrednia dopływające ścieki

b) **komory biologicznej** – reaktor SBR, oczyszczający ścieki w procesie osadu czynnego,

c) **komora chemiczna** - komora oczyszczania chemicznego gdzie będzie realizowany proces defosfatacji,

d) **zbiornik osadu nadmiernego**

7. **Komora pomiarowa ścieków – obiekt nr 3** - reaktor będzie posiadał komorę wylotową. Komora będzie obiektem, w którym umieszczony zostanie węzeł spustowy ścieków oczyszczonych. Zadaniem tego węzła będzie sterowanie odpływem ścieków oczyszczonych z komory chemicznej. W komorze będą umieszczone przepustnice z napędem oraz przepustnice odcinające z napędem ręcznym. Ponadto w komorze przewiduje się instalację do zawracania tzw. „pierwszej chmury osadu” występującej na początku spustu ścieków oczyszczonych. Teren przeznaczony pod rozbudowę oczyszczalni mieści się w granicach działki istniejącej i nie koliduje z infrastrukturą zewnętrzną.

8. **Obiekt nr 1 a - budynek socjalny** – z funkcją biurowo – socjalną oraz częścią garażowo – warsztatową

9. **Węzeł dmuchaw – obiekt nr 4**

Ogrodzenie terenu z bramą i furtką bez zmian.

Uzupełnienie sieci wod-kan, technologicznej i elektrycznej wg opisu w pkt.10.

Drogi i place manewrowe na terenie oczyszczalni uzupełnione o odcinki umożliwiające dojazd do nowych obiektów.

Projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej gr. 8cm, w kolorze szarym, na podbudowie piaskowo-cementowej. Fragmenty dróg z kostki betonowej uszkodzone – do naprawienia, kostkę położyć na nowo.

8. Dane o przydatności gruntów do celów budowy

Na podstawie dokumentacji oprac. w lipcu 2016 r. przez firmę „BAGEO s.c. Tomasz Romiński Sławomir Stawski ul. Nałkowskiej 12/19, 85-866 Bydgoszcz” pn. **„Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego”** – Rozbudowa oczyszczalnia ścieków zlokalizowanej w powiecie świeckim w m. Drzycim, można stwierdzić, że warunki gruntowo-wodne są proste, występuje humus i nasypy niekontrolowane, nie stwierdzono podczas wierceń występowania wody gruntowej.

Opis szczegółowy warunków gruntowych i zaleceń w projekcie konstrukcji.

9. Krótki opis budynku i obiektów inżynierskich

9.1 Budynek techniczno-socjalny jest obiektem w części parterowym, w części piętrowym,

Stropy gęstożebrowe i prefabrykowany typu Filigran. Dach dwuspadowy o drewnianej konstrukcji. Schody na piętro żelbetowe.

Mieści część technologiczną, pomieszczenie PIX, rozdzielnię, dyspozytornię i część socjalną.

9.2 Projektowany węzeł dmuchaw – obiekt kontenerowy

9.3 Istniejąca pompa główna – w studziencie

9.4 Projektowana automatyczna stacja zlewna ścieków dowożonych -
- obiekt kontenerowy

9.5 Zbiornik ścieków – żelbetowy, podziemny

9.6 Reaktor SBR – obiekt w formie żelbetowego zbiornika 4-komorowego, częściowo obsypany skarpą ziemną, wg projektu konstrukcyjnego

9.7 Projektowany agragat prądotwórczy – w kontenerze

9.8 Wiata na osad – zadaszenie na 6 słupach wg proj. konstrukcji

9.10 Budynek socjalny – obiekt parterowy, niepodpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej murowanej. Stropy gęstożebrowe. Dach dwuspadowy o drewnianej konstrukcji. Pomieszczenia obejmują część administracyjną, socjalną, warsztat, magazyny i garaże

10. Projektowane uzbrojenie terenu

Projektuje się nową instalację technologiczną ze spustami i przelewami oraz odcinek sieci wodociągowej do podłączenia automatycznej stacji zlewnej ścieków dowożonych, na terenie działki.

Odbiornikiem ścieków jest ciek zwany Dopływem z Drzycim lub Strugą Drzycimską w km. 0+ 320 wylotem o współrzędnych geograficznych: $\square 21^{\circ} 23' 13,7''$ $\square 51^{\circ} 45' 53,4''$ zlokalizowanym na działce nr 271. Średnica oraz lokalizacja kolektora uwzględnia dodatkowe ilości ścieków oczyszczonych i zapewnia, przy istniejących spadkach, odprowadzenie ścieków oczyszczonych.

Wykonana zostanie kablowa podziemna instalacja elektryczna oświetlenia terenu oraz sieci sterowania i automatyki, na terenie działki inwestora.

11. Bilans terenu

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| - Pow. opracowania | – 4485,00 m ² = 100,0 % |
| - Pow. Zabudowana | – 868,20 m ² |
| - Pow. Utwardzona | – 1011,0m ² |
| - Pow. biologicznie czynna | – 2605,80 m ² = 58,1 % |

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z definicją obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. Zmianami, **obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamyka się w granicach terenu do którego Użytkownik posiada tytuł prawny.** Obszar oddziaływania został ustalony na podstawie przeprowadzonych obliczeń emisji gazów i pyłów do powietrza oraz hałasu do środowiska z uwzględnieniem istniejących funkcji otoczenia.

Analizie poddano, na podstawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich zagospodarowanie, następujące parametry techniczne:

- usytuowanie budynku w zakresie odległości, przesłaniania i zacieniania /§12 i §13 WT/
- lokalizacja miejsc postojowych dla samochodów /§18 i §19 WT/
- usytuowanie kontenerów na odpady i punkt zlewny /§23 ust.1 WT/
- bezpieczeństwo pożarowe / Rozdz.7 §271, 272 i 273 WT/

Projektowana inwestycja nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych. Budynki i obiekty są zlokalizowane w odległościach wymaganych przepisami od granic sąsiednich działek, co spełnia też wymogi p.poż. Lokalizacja nie powoduje zacieniania sąsiedniej działki. W pobliżu nie ma żadnych obiektów z pomieszczeniami dla ludzi.

Zmiana zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego, polegająca na budowie obiektów budowlanych na terenie **istniejącej oczyszczalni ścieków** nie wpłynie na zmianę sposobu użytkowania obiektów budowlanych w obszarze oddziaływania w zakresie możliwości włączenia do ruchu drogowego. Istniejący wjazd na teren oczyszczalni ścieków z drogi publicznej nie podlega przebudowie (Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 Dla przedmiotowej Inwestycji został opracowany Raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, na podstawie którego została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach .

13. Ochrona konserwatorska terenu

Teren nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków, przyrody ani archeologa, lecz w przypadku ujawnienia podczas robót ziemnych i

budowlanych przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub osadnictwa należy niezwłocznie, obowiązkowo, zgłaszać służbom d/s ochrony zabytków. Sposób ochrony terenu prowadzić w uzgodnieniu ze służbą konserwatorską.

14. Ochrona p.poż.

Wg pkt.7, w II i III części opisu.

15. Ochrona środowiska

Wpływ oczyszczalni na środowisko

INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA wg szczegółowego opisu w części technologicznej.

Obiekt nie będzie miał wpływu na środowisko, nie zwiększy się negatywne oddziaływanie na glebę, wody gruntowe ani powietrze atmosferyczne. Wręcz przeciwnie, poprawi się jakość ścieków oczyszczonych.

Zakładane efekty oczyszczania są potwierdzone badaniami przeprowadzonymi na istniejących obiektach typu ARBF. Jakość ścieków oczyszczonych będzie zgodna z warunkami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, (DZ.U. 2014, poz.1800).

Obiekt nie będzie też źródłem hałasu.

Projektowana rozbudowa oczyszczalni nie stoi w sprzeczności z wymogami ochrony środowiska i była przewidywana w związku z rozbudową infrastruktury komunalnej gminy.

16. Proces technologiczny

Opis szczegółowy procesu technologii oczyszczania ścieków zawarty jest w części technologicznej projektu.

Bydgoszcz, dnia 30.11.2016 r

Opracował:

arch. Sławomir Szumiński

II . Opis budynku techniczno-socjalnego na terenie projektowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzycim.

1. Przeznaczenie i program użytkowy

W budynku techniczno-socjalnym znajdują się następujące urządzenia technologiczne: - **węzeł oczyszczania mechanicznego**, - sito bębnowe o perforacji 2,0 mm.

- **węzeł odwadniania i higienizacji osadu** – prasa taśmowa oraz urządzenia do higienizacji wapnem,

- **stacja dozowania koagulantu PIX**, celem wspomagania desfosfatacji i ostatecznego doczyszczania ścieków.

Pozostały program użytkowy to: pomieszczenie na skradki i odpady, dyspozytornia, rozdzielnia i część socjalna / jadalnia, szatnie i węzeł sanitarny/.

2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane i układ konstrukcyjny

Budynek ma kształt prostokąta. Jest obiektem w części parterowym, w części piętrowym, niepodpiwniczonym, z dachem dwuspadowym o nachyleniu 22°.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej, murowanej z bloczków gazobetonu, stropami ciężkimi gęstożebrowymi i monolitycznym i konstrukcją dachu drewnianą, krytą blachą dachówkową.

Rozpiętość w osiach konstr. – 3,60m, 5,60m, 6,24m.

Wysokość użytkowa – 2,65m, 2,75m, 3,14m.

3. Zatrudnienie i sprawy socjalne

Przewiduje się zatrudnienie **xx** pracowników.

Węzeł sanitarny z szatniami i jadalnią dla pracowników tego budynku jak i sąsiedniego.

4. Dane gabarytowe

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| - wymiary zewnętrzne | 19,87 x 9,72 m |
| - pow. zabudowy | – 193,14 m ² |
| - pow. użytkowa | – 205,69 m ² |
| - kubatura | – 1081,0 m ³ |
| - wysokość max. do kalenicy | – 8,19 m |

5. Szczegółowy opis elementów konstrukcyjno – wykończeniowych

6.1 Fundamenty

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o szer.25cm, na zaprawie cementowej. Ławy fundamentowe pod ściany – żelbetowe o wym. 50 x 40cm i

80 x 40cm na chudym betonie. Stopy fundamentowe o wym. 120x120cm i 150x150cm. Projektuje się fundamenty pod urządzenia technologiczne.

6.2 Ściany

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne z bloczków gazobetonu M 700 gr.24cm, murowane na zaprawie cem. – wap.
Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem metodą „lekką moką” w systemie NRO. Ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonu gr.12cm i cegły dziurawki gr.6cm.

6.3 Nadproża i wieńce

Nadproża nad oknami i drzwiami z belek typu L-19.
Nad bramą i 1 oknem nadproża żelbetowe wylewane o wys.24 i 35cm.
Wieńce żelbetowe wylewane o wym. 24x24cm i 24x31cm i 24x58cm.
Podciąg żelbetowy o wym. 24X50cm.

6.4 Stropy, schody

W części parterowej strop gęstożebrowy typu Teriva gr.24cm, w części piętrowej strop prefabrykowany typu Filigran gr. 20cm z nadbetonem.
Bieg schodowy żelbetowy monolityczny z balustradą stalową.

6.5 Wieżba dachowa i pokrycie

Wieżba drewniana, dwuspadowa o nachyleniu $22^\circ = 40,4\%$. W części niższej wieżba krokwiowo-płatwiowa, nad częścią piętrową wieżba krokwiowa.
Krokwie o wym. 6x16cm, płatwie 12x20cm, murlaty 12x12cm i słupki 12x12cm. Kontrłaty 3,2x5cm iłaty 5x5cm w rozstawie co 35cm. Pokrycie z blachy dachówkowej powlekanej w kolorze jasnobrązowym RAL 8023.
Obróbki blacharskie systemowe z blachy powlekanej.

6.6 Wentylacja i kanały wentylacyjne

Przewidziano wentylację grawitacyjną nawiewną nawietrzakami podokiennymi $\varnothing 160$, w ścianach pomieszczeń technologicznych wg proj. wentylacji i nawiewnikami higrosterowanymi w oknach pomieszczeń biurowych oraz wywiewną kanałami grawitacyjnymi z wentylatorami kanałowymi wg proj. wentylacji oraz wentylatorem i wywietrzakami dachowymi $\varnothing 250$.
Wentylacja poddaszy 2-ma kratkami 20x20cm w obu ścianach szczytowych.
Kanały wentylacji grawitacyjnej prefabrykowane, nad żelbetowym stropem obmurowane cegłą dziurawką gr.12cm i ocieplone wełną mineralną z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym.

6.7 Izolacja

Izolacja pionowa, powłokowa na ścianach fundamentowych poniżej terenu – Dysperbit 2 x na zimno.

Izolacja pozioma z papy bitumicznej - na ławach fundamentowych, pod ścianami z gazobetonu i w posadzkach.

Izolacja termiczna.

Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą „lekką moką” – styropian EPS -70 gr.14cm.

Ściany fundamentowe – styropian EPS-100 gr.10 cm

Stropodach – wełna mineralna gr.25 cm, układana na podsufitce z blachy trapezowej, pod wełną folia paroizolacyjna gr. 0,2mm.

Izolacja posadzek ze styropianu EPS-100 gr.6cm.

Kanały wentylacji grawitacyjnej ponad stropami – wełna mineralna gr.6cm

Pokrycie dachu z blachy trapezowej.

6.8 Drzwi i okna

Drzwi zewnętrzne ocieplane o wsp.1,7 W/m²K, stalowe i brama stalowa, proszkowo malowane – RAL 8015. Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe.

Okna z profili pcw, jednoramowe, 5-cio komorowe o wsp.1,3 W/m²K, szklone szybą podwójną zespoloną o wsp.1,0 W/m²K. Parpety wewnętrzne z PVC – białe.

6.9 Posadzki

Posadzka z płytek gres, antypoślizgowych klejona do szlichty cementowej, w pomieszczeniach technologicznych i korytarzach w kolorze ciemny popiel w innych w kolorze jasny popiel. W dyspozytorni wykładzina dielektryczna, w pom. PIX – płytki kamionkowe kwasoodporne.

6.10 Podesty przy schodach zewnętrznych

Z betonu B-20

6.11 Wykończenie ścian i sufitów

Ściany - tynk cem-wap. III kat. zatarty na gładko.

Okładziny - ściany w pomieszczeniu sita i w pomieszczeniu skradek - lamperia olejna do wys. 3,0 m, w korytarzu i szatniach lamperia do wys. 1,60m.

W umywalni i wc – płytki gres do wys. 2,0m, w natrysku do sufitu.

W jadalni fartuch z płytek glazurowanych nad szafkami.

Malowanie ścian powyżej - 2 x farbą emulsyjną w kol. białym.

Cokół - tynk cienkowarstwowy mineralny, na siatce układany metodą „lekką moką” na styropianie, wykończenie płytkami gres mrozoodpornymi w kolorze szarym.

6.12 Rynny i rury spustowe – z pcv w kolorze RAL 8023.

6.13 Elewacje

Ściany – w kolorze beżowym RAL 1015, fragmenty jasnobrązowe RAL 8023.

Cokół – płytki gres w kolorze ciemno brązowym.

Blacha dachówkowa w kolorze jasnobrązowym RAL 8023, półmat.

Okna w kolorze białym.

Drzwi w kolorze brązowym - RAL 8015

Rynny i rury spustowe w kolorze RAL 8023

Parapety w kolorze RAL 8023 z blachy powlekanej.

6.14 Instalacje wewnętrzne

W pomieszczeniu technologicznym projektuje się instalację wodociągową i technologiczną. W pomieszczeniach sanitarnych i jadalni instalacja wod-kan. Z toalet odprowadzenie ścieków sanitarnych do osadnika oczyszczalni.

W całym budynku instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtykowych i siły. Ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi wg proj. instalacji c.o. Do ogrzewania obiektu stosowane będzie wspomaganie energii z sieci - fotowoltaiką.

7. Ochrona p.poż.

Budynek niski, określony jako PM o maksymalnym obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ i klasie odporności pożarowej „E”.

Elementy konstrukcji bez wymogów dotyczących klasy odporności ogniowej.- Ściany o odporności ogniowej 60 min, stropy 30 minut.

Konstrukcja budynku z materiałów niepalnych, poza więźbą dachową oddzieloną do pomieszczeń żelbetowym stropem .

Ocieplenie ścian zewnętrznych w systemie NRO.

Dojazd drogą utwardzoną od strony północnej bez zmian.

Hydrant projektowany na terenie oczyszczalni.

8. Ochrona środowiska

Obiekt nie będzie miał wpływu na pogorszenie stanu środowiska naturalnego, wg pkt.15 opisu do zagospodarowania terenu.

9. Uwagi

Prace budowlane wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, a wszelkie ważne odstępstwa uzgadniać z projektantami.

Roboty budowlane należy realizować zgodnie z normami i zasadami sztuki budowlanej. Roboty izolacyjne należy wykonać starannie i zgodnie z zasadą ciągłości izolacji

10. BIOZ

Opis zawarty w części konstrukcyjnej.

Bydgoszcz, dnia 30.11.2016r

Opracował:
arch. Sławomir Szumiński

III . Opis budynku socjalnego na terenie projektowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzycim.

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowany budynek socjalny mieści część warsztatową oczyszczalni, magazyny, garaże, pomieszczenia biurowe i socjalne.

2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane i układ konstrukcyjny

Budynek ma kształt prostokąta. Jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, z dachem dwuspadowym o nachyleniu 22°.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej, murowanej z bloczków gazobetonu, stropami ciężkimi gęstożebrowymi i konstrukcją dachu drewnianą, krytą blachą dachówkową.

Rzpiętość w osiach konstr. – 2,90m - 5,40m.

Wysokość użytkowa – 2,65m, 4,10m.

3. Zatrudnienie i sprawy socjalne

Przewiduje się zatrudnienie xx pracowników.

Węzeł sanitarny z szatniami i jadalnią dla pracowników tego budynku.

4. Dane gabarytowe

- wymiary zewnętrzne 24,70 x 12,52 m
- pow. zabudowy – 309,24 m²
- pow. użytkowa – 257,67 m²
- kubatura – 1503,0 m³
- wysokość max. do kalenicy – 6,13 m

5. Szczegółowy opis elementów konstrukcyjno – wykończeniowych

6.1 Fundamenty

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o szer.25cm, na zaprawie cementowej. Ławy fundamentowe pod ściany – żelbetowe o wym. 50 x 40cm na chudym betonie. Stopy fundamentowe o wym. 120x120cm.

6.2 Ściany

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne z bloczków gazobetonu M 700 gr.24cm, murowane na zaprawie cem. – wap.

Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem metodą „lekką mokrą” w systemie NRO. Ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonu gr.12cm i cegły dziurawki gr.6cm.

6.3 Nadproża i wieńce

Nadproża nad oknami i drzwiami z belek typu L-19.
Nad bramami nadproża żelbetowe wylewane o wys.24 i 35cm.
Wieńce żelbetowe wylewane o wym. 24x24cm i 24x58cm.
Podciągi żelbetowe o wym. 24x40cm, 24x44cm, 24x49cm i 24x50cm.

6.4 Strop

Strop gęstożebrowy typu Teriva gr.24cm.
Nad częścią garażu o wys.4,10m, brak stropu ciężkiego, projektuje się sufit podwieszony z blachy trapezowej T35 na metalowym, systemowym ruszcie podwieszonym do jętek więźby dachowej.

6.5 Więźba dachowa i pokrycie

Więźba drewniana krokwiowo-płatwiowa, dwuspadowa o nachyleniu $22^\circ = 40,4\%$. Krokwie o wym. 6x16cm, płatwie 12x20cm, murlaty 12x12cm i słupki 12x12cm. Kontrłaty 3,2x5cm iłaty 5x5cm w rozstawie co 35cm. Pokrycie z blachy dachówkowej powlekanej w kolorze jasnobrązowym RAL 8023.
Obróbki blacharskie systemowe z blachy powlekanej.

6.6 Wentylacja i kanały wentylacyjne

Przewidziano wentylację grawitacyjną nawiewną nawietrzakami podokiennymi $\varnothing 160$, w ścianach niektórych pomieszczeń wg proj. wentylacji i nawiewnikami higrosterowanymi w oknach pomieszczeń biurowych oraz wywiewną kanałami grawitacyjnymi z wentylatorami kanałowymi wg proj. wentylacji oraz wentylatorem dachowym $\varnothing 250$ w garażu.
Wentylacja poddaszy 2-ma kratkami 20x20cm w obu ścianach szczytowych.
Kanały wentylacji grawitacyjnej prefabrykowane, nad żelbetowym stropem obmurowane cegłą dziurawką gr.12cm i ocieplone wełną mineralną z wykończeniem tynkiem cienkowsarstwowym.

6.7 Izolacja

Izolacja pionowa, powłokowa na ścianach fundamentowych poniżej terenu – Dysperbit 2 x na zimno.
Izolacja pozioma z papy bitumicznej - na ławach fundamentowych, pod ścianami z gazobetonu i w posadzkach.
Izolacja termiczna.
Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą „lekką mokrą” – styropian EPS -70 gr.14cm.
Ściany fundamentowe – styropian EPS-100 gr.10 cm
Stropodach – wełna mineralna gr.25 cm, układana na podsufitce z blachy trapezowej, pod wełną folia paroizolacyjna gr. 0,2mm.
Izolacja posadzek ze styropianu EPS-100 gr.6cm.
Kanały wentylacji grawitacyjnej ponad stropami – wełna mineralna gr.6cm
Pokrycie dachu z blachy trapezowej.

6.8 Drzwi i okna

Drzwi zewnętrzne ocieplane o wsp.1,7 W/m²K, stalowe i brama stalowa, proszkowo malowane – RAL 8015. Do garaży bramy segmentowe, ocieplane, niektóre z dodatkowymi drzwiami.

Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe.

Okna z profili pcw, jednoramowe, 5-cio komorowe o wsp.1,3 W/m²K, szklone szybą podwójną zespoloną o wsp.1,0 W/m²K. Parpety wewnętrzne z PVC – białe.

6.9 Posadzki

Posadzka z płytek gres, antypoślizgowych klejona do szlichty cementowej. W pomieszczeniach magazynowych, garażu i korytarzach w kolorze ciemny popiel w innych w kolorze jasny popiel.

6.10 Podesty przy schodach zewnętrznych

Z betonu B-20

6.11 Wykończenie ścian i sufitów

Ściany - tynk cem-wap. III kat. zatarty na gładko.

Okładziny - ściany w warsztacie i garażach - lamperia olejna do wys. 3,0 m, w korytarzu i szatniach lamperia do wys. 1,60m.

W umywalni i wc – płytki gres do wys. 2,0m, w natrysku do sufitu.

W jadalni fartuch z płytek glazurowanych nad szafkami.

Malowanie ścian powyżej - 2 x farbą emulsyjną w kol. białym.

Cokół - tynk cienkowarstwowy mineralny, na siatce układany metodą „lekką moką” na styropianie, wykończenie płytkami gres mrozoodpornymi w kolorze szarym.

6.12 Rynny i rury spustowe – z pcv w kolorze RAL 8023.

6.13 Elewacje

Ściany – w kolorze beżowym RAL 1015, fragmenty jasnobrązowe RAL 8023.

Cokół – płytki gres w kolorze ciemno brązowym.

Blacha dachówkowa w kolorze jasnobrązowym RAL 8023, półmat.

Okna w kolorze białym.

Drzwi w kolorze brązowym - RAL 8015

Rynny i rury spustowe w kolorze RAL 8023

Parapety w kolorze RAL 8023 z blachy powlekanej.

6.14 Instalacje wewnętrzne

W pomieszczeniach sanitarnych i jadalni instalacja wod-kan.

Z toalet odprowadzenie ścieków sanitarnych do osadnika oczyszczalni.

W całym budynku instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtykowych i siły. Ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi wg proj. instalacji c.o. Do ogrzewania obiektu stosowane będzie wspomaganie energii z sieci - fotowoltaiką.

7. Ochrona p.poż.

Budynek niski, określony jako PM o maksymalnym obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ i klasie odporności pożarowej „E”.

Elementy konstrukcji bez wymogów dotyczących klasy odporności ogniowej.- Ściany o odporności ogniowej 60 min, stropy 30 minut.

Konstrukcja budynku z materiałów niepalnych, poza więźbą dachową oddzieloną do pomieszczeń żelbetowym stropem. W części garażu sufit podwieszony z blachy trapezowej T35 na metalowym, systemowym ruszcie z ułożoną na nim wełną mineralną.

Ocieplenie ścian zewnętrznych w systemie NRO.

Dojazd drogą utwardzoną od strony północnej bez zmian.

Hydrant projektowany na terenie oczyszczalni.

8. Ochrona środowiska

Obiekt nie będzie miał wpływu na pogorszenie stanu środowiska naturalnego, wg pkt.15 opisu do zagospodarowania terenu.

9. Uwagi

Prace budowlane wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, a wszelkie ważne odstępstwa uzgadniać z projektantami.

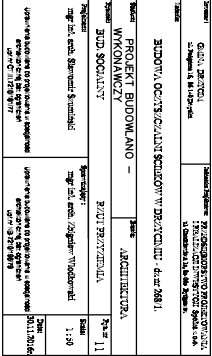
Roboty budowlane należy realizować zgodnie z normami i zasadami sztuki budowlanej. Roboty izolacyjne należy wykonać starannie i zgodnie z zasadą ciągłości izolacji

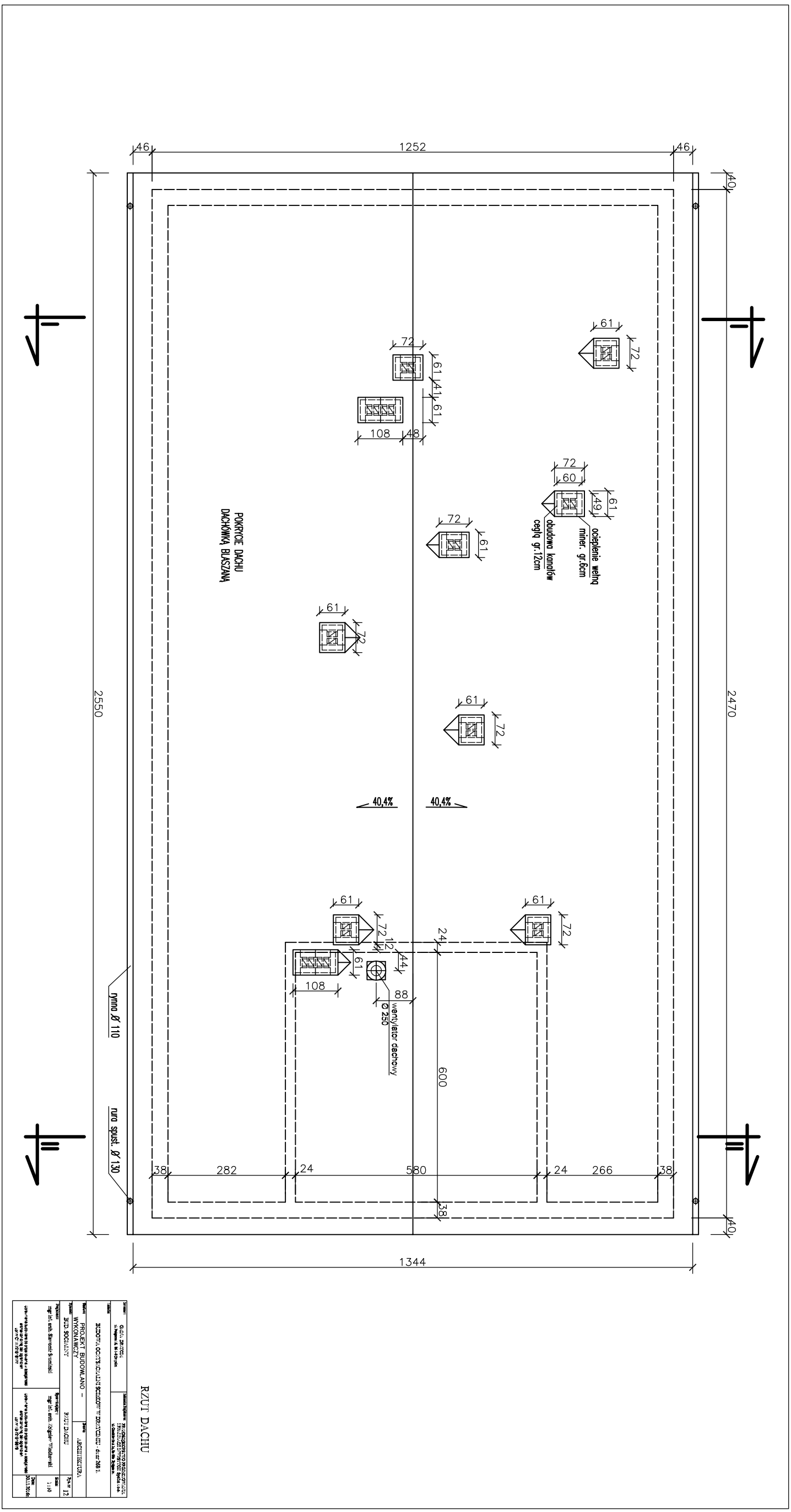
10. BIOZ

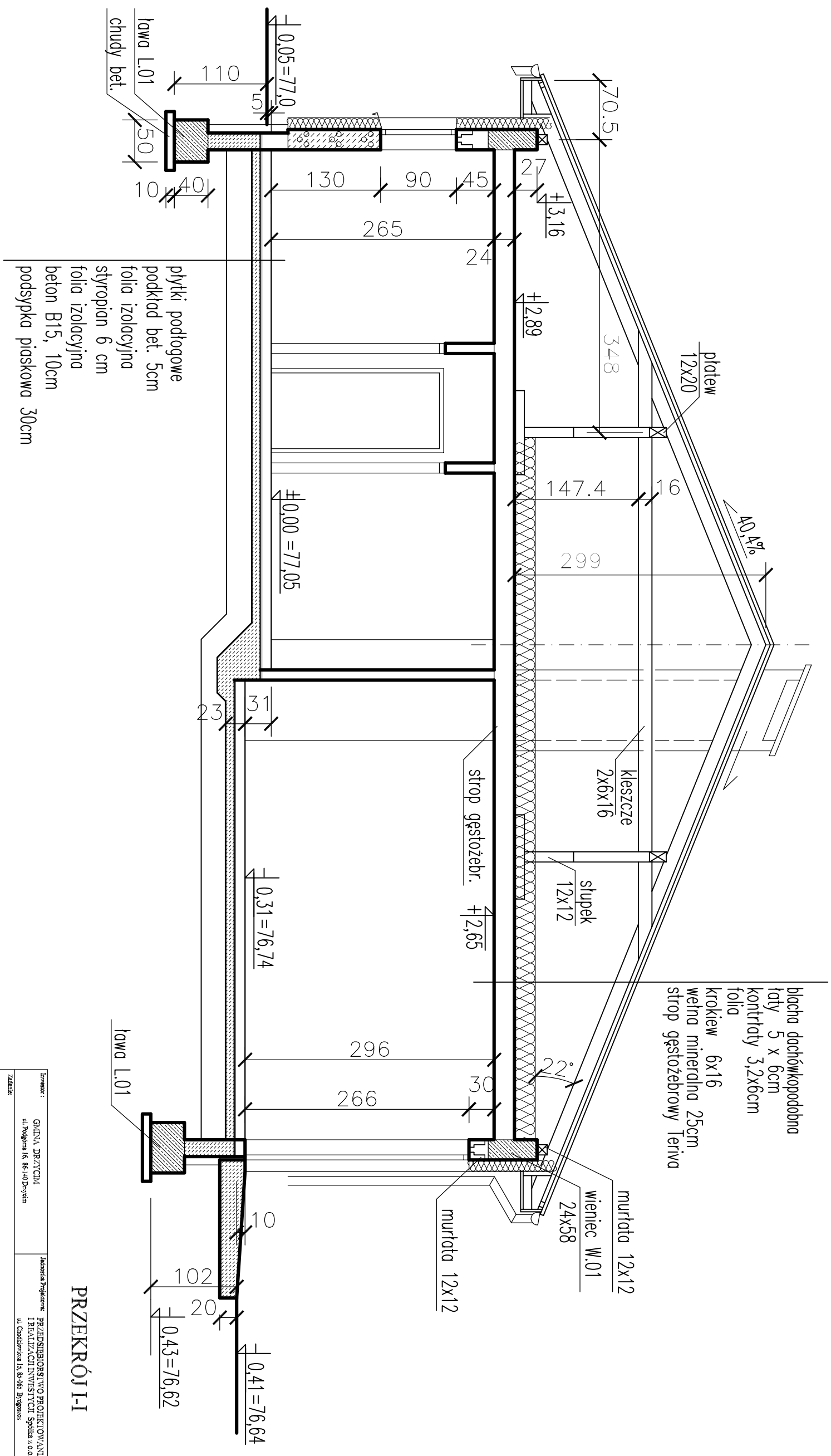
Opis zawarty w części konstrukcyjnej.

Bydgoszcz, dnia 30.11.2016r

Opracował:
arch. Sławomir Szumiński

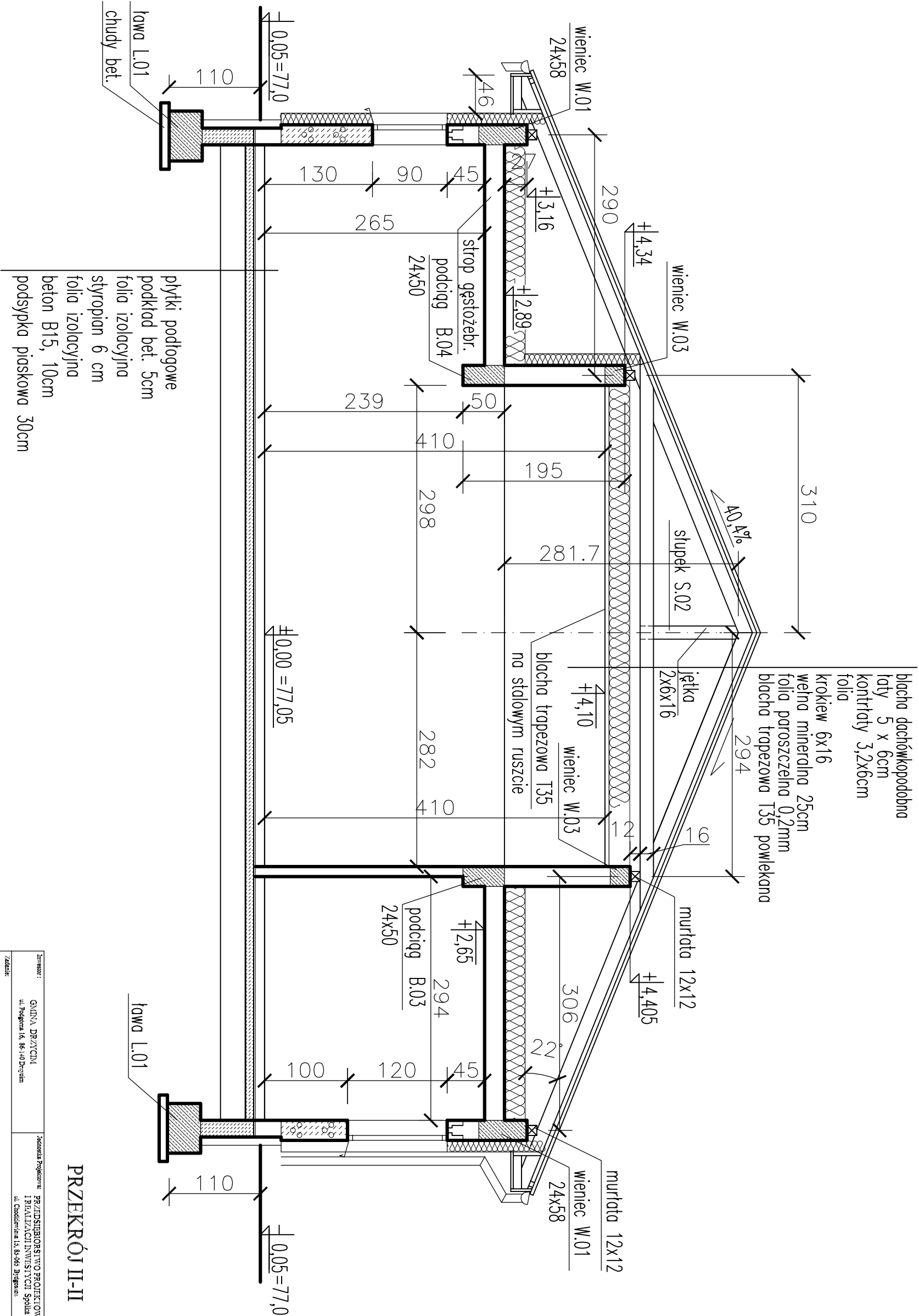






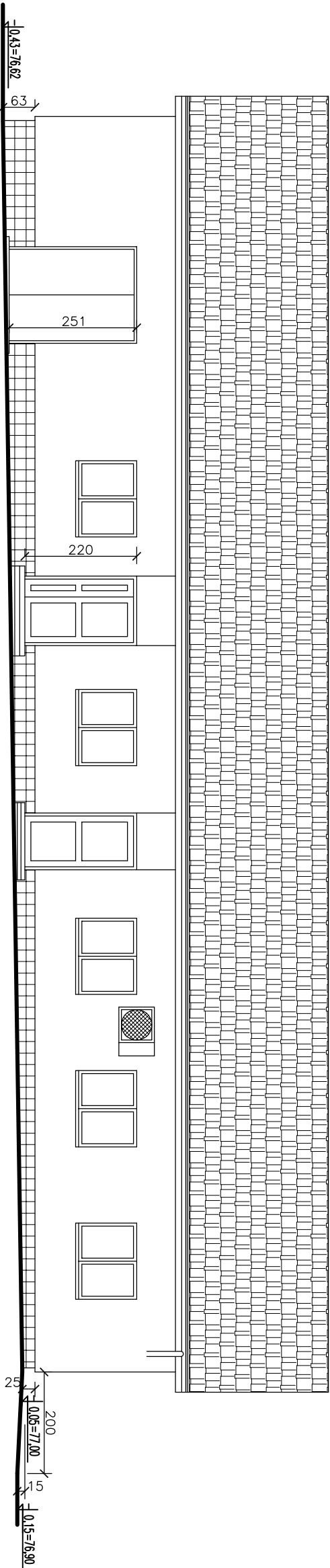
PRZEKRÓJ I-I

<p>Investor:</p> <p>GINWA DZRYCINA</p> <p>ul. Pogorza 16, 86-140 Dąbrynin</p>	<p>Podmiot Projektowania:</p> <p>PRZEDSIĘBIÓRSTWO PROJEKTOWANIA I BADAŃCZCI INŻYNIERSKICH Spółka z o.o.</p> <p>ul. Chodzieżska 13, 15-506 Dąbrynin</p>
<p>Zadanie:</p> <p>BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DZRYCINIEU - dz nr 268/1.</p>	
<p>Strona:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY</p>	<p>Strona:</p> <p>ARCHITEKTURA</p>
<p>Przyjaciel:</p> <p>BUD. SOCIALNY</p>	<p>Przyjaciel:</p> <p>PRZEMKROI I</p>
<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Sławomir Szumilski</p>	<p>Specjalista:</p> <p>mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski</p>
<p>Opis:</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania w szczególności architektoniczne, bez ograniczeń</p> <p>uprni G.111.72.0/6.177</p>	<p>Opis:</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania w szczególności architektoniczne, bez ograniczeń</p> <p>uprni G.111.72.0/6.177</p>
<p>Data:</p> <p>30.11.2016r.</p>	<p>Data:</p> <p>1 : 50</p>
<p>Strona:</p> <p>13</p>	<p>Strona:</p> <p>13</p>

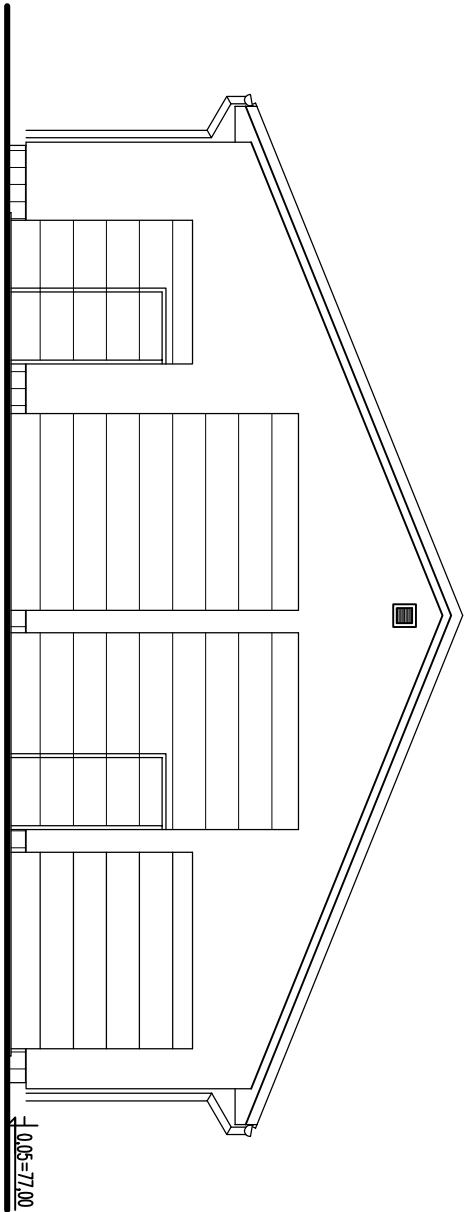


PRZEKRÓJ II-II

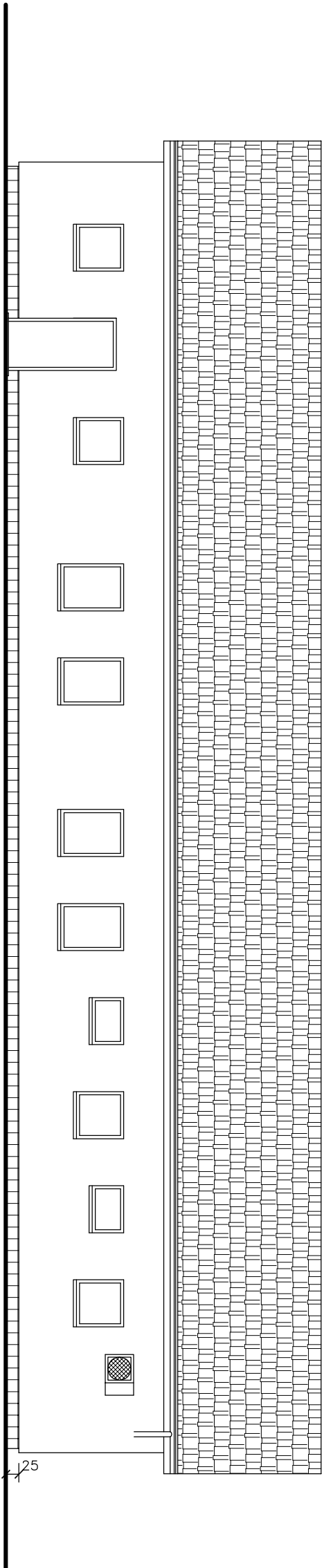
Inwestor :		Zadanie Projektowe :	
GMINA DRZYMŁA		PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWANIA	
ul. Pogonia 16, 86-140 Drzymła		I REALIZACJI INWESTYCJI Spółka z o.o.	
Zadanie:		ul. Chodzieżska 15, 86-065 Brądkowo.	
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DRZYMŁU - dz. nr 268/1.			
Sedulo:		Stan:	
PROJEKT BUDOWLANO -		ARCHITEKTURA	
WYKONAWCZY			
BUD. SOCIALNY		PRZEKRÓJ II-II	
Projektant:		Skala:	
mgr inż. arch. Sławomir Szumiński		1 : 50	
mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski		Data:	
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		30.11.2016r	
upr.nr GI.111210/61/177			
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			
upr.nr NB-1210/9879			



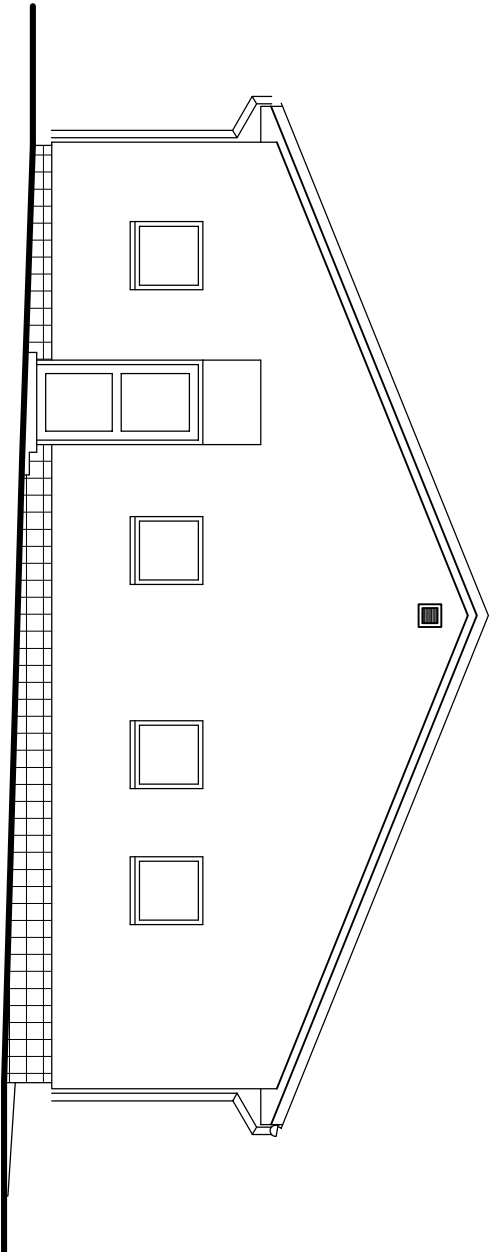
ELEWACJE



Inwestor :		Jednostka Projektowa :	
GMINA DRZYCINA ul. Podgorna 16, 86-140 Drzyca		PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI Spółka z o.o. ul. Chodkiewicza 15, 86-040 Bydgoszcz.	
Zadanie :			
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DRZYCINIE - dz nr 268/1.			
Stanowisko :	PROJEKT BUDOWLANO –	Specjalność :	
Wykonawca :	WYKONAWCZY		ARCHITEKTURA
Projektant :	BUD. SOCIALNY	rys. nr	15
mgr inż. arch. Sławomir Samiński		Skala :	1 : 100
mgr inż. arch. Sławomir Samiński			
Sprawdził :		Data :	
mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski		30.11.2016r.	
Uprawnienia budowlane do projektowania w szczególności architektoniczne, bez ograniczeń upr.nr GT.III/2210/81/77		Uprawnienia budowlane do projektowania w szczególności architektoniczne, bez ograniczeń upr.nr NB-7210/98/79	



ELEWACJE



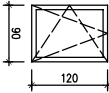
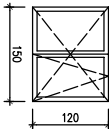


Inwestor :		Jednostka Projektowa :	
GMINA DRZYCINA ul. Podgorna 16, 86-140 Drzyca		PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI Spółka z o.o. ul. Chodkiewiczka 15, 86-060 Bydgoszcz.	
Zadanie :			
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DRZYCINIE - dz nr 268/1.			
Stadium :	PROJEKT BUDOWLANO –		Specjalizacja :
Wykonanie :	WYKONAWCZY		ARCHITEKTURA
Projektant :	BUD. SOCIALNY	Specjalizacja :	ELEWACJE
mgr inż. arch. Sławomir Samiński		mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski	
Uprawnienie budowlane do projektowania w szczególności architektoniczne bez ograniczeń upr.nr GT.III/2210/81/77		Uprawnienie budowlane do projektowania w szczególności architektoniczne bez ograniczeń upr.nr NB-2210/98/79	
Data:		30.11.2016r.	

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ

RODZAJ DRZWI		DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE PŁYTOWE						DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE				BRAMA ZEWNĘTRZ. STALOWA		BRAMA ZEWNĘTRZ. STALOWA SEGMENTOWA		
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1	D2	D3	D4	D5	D6	Dz1	Dz2	Dz4	B1	B3	B4	B5		
SCHEMAT																
	WYMIARY W ŚWIEITLIE	S	800	900	900	900	900	950	1200	900	950	1200	1800	1900	2600	1900
	OŚCIEŻNICY	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2120	2120	2450	2400	2400	2400
	WYMIAR W ŚWIEITLIE	Sz	900	1000	1000	1000	1000	1000	1040	1120	1370	1900	2600	1900	2600	1900
	OŚCIEŻY	HZ	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2080	2200	2200	2510	2400	2400	2400	2400
OKREŚLENIE RODZAJU SKRZYDEŁ		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L
ILOŚĆ SZTUK		1	2	-	3	2	2	5	5	1	1	1	1	1	1	2
RAZEM		3			4			10			2			1		
UWAGI	• KRATKA WENTYLAC.						-			• LAKIER PIECOWY			• WYPEŁNIENIE PŁYTĄ WARSTWOWĄ, POWLEK.			
	• OKIENKO Z POLIWĘGLANU						-			• DRZWI OCIEPLANE U = 1,7W/m2K			• WYPEŁNIENIE ELEMENTAMI SEGMENTOWYMI WYPEŁNIONYMI PŁANKĄ POLIURETANOWĄ, LAKIER PIECOWY.			
	• KOL. BIAŁY									• KOL. NIEBIESKI						

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

RODZAJ OKIEN	OKNA Z PROFILI PCV - kolor biały				
OZNACZENIE NA RYSUNKU	01	02	03	05	
SCHEMAT					
	WYMIARY W ŚWIEITLIE				
	S	900	900	900	1500
	OŚCIEŻY	H	600	900	1200
ILOŚĆ SZTUK	2	8	4	5	
UWAGI	SZYBA PODWÓJNA ZESPŁCZONA PROFYLE 5-KOMOROWE, U ok= 1,3 W/m2K NAWNIKI HIGROSTEROWANE W POM. BIUROWYCH				
KOLOR BIAŁY					

UWAGA:
Przed zamówieniem okien i drzwi
wymiały otworów sprawdzić w naturze.

ZESTAWIENIA OKIEN I DRZWI

Forma:	GŁÓWNA, DRZYTOWNI	Indeksu techniczne:	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INŻYNIERSKICH Spółka z o.o.
Adres:	ul. Podgajna 16, 66-140-Dąbrowa	ul. Ciesielska 13, 65-002 Zgierz	
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DRZYTOWNIE - dz. nr 268/1.			
Stwierdzenie:	PROJEKT BUDOWLANO –		Strona:
Wykonawca:	BUD. SOCIALNY		ARCHITEKTURA
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Szumiński		Strona:
mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski			1 : 100
Uprawnienie budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej (bez ograniczeń)		Uprawnienie budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej (bez ograniczeń)	
Up. nr: GI. III. 1210.18.177		Up. nr: 18.1210.18079	
Data:			30.11.2016r.