



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

funam@funam.pl, www.funam.pl



PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe, budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzonej, budowa budynku desorberów, rozbudowa poletka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi- obiekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej.

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Padew Narodowa 39-340 ul. Polna
Kategoria obiektu: **XIX**, **XXX**

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Jednostka ewidencyjna: 181106_2 Padew Narodowa
Nr i nazwa obrębu: 0052 Padew Narodowa
działka o numerach ewidencyjnych: **2404**

INWESTOR

Gmina Padew Narodowa, Padew Narodowa 212,
39-340 Padew Narodowa

PROJEKTANT:

Branża architektoniczna:

Specjalność-architektoniczna bez

ograniczeń, uprawnienia nr 310/01/DUW

arch. mgr inż. Anna Sokół
data: grudzień 2020

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: Meritum Bank ICB S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001

II Spis zawartości opracowania

I STRONA TYTUŁOWA

II SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

III CZĘŚĆ OPISOWA

IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

1. A-1 Budynek SUW. Elewacje
2. A-2 Budynek SUW. Rzut
3. A-3 Budynek SUW. Rzut dachu
4. A-4 Budynek SUW. Przekrój A-A
5. A-5A Zbiornik reakcji - Rzut, przekrój
6. A-5B Zbiornik reakcji- ELEWACJE
7. A-5C Zbiornik reakcji- ELEWACJE
8. A-6 Zestawienie stolarki
9. A-7 Zestawienie stolarki – budynek desorberow

VI CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

„Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe , budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzonej , budowa budynku desorberów , rozbudowa poletka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi – obiekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej”.

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Inwestor i użytkownik, projektant.

Gmina Padew Narodowa,

Padew Narodowa 212, 39-340 Padew Narodowa.

Działka nr 2404

PROJEKTANT:

arch. mgr inż. Anna Sokół

Branża architektoniczna:

Specjalność-architektoniczna bez ograniczeń,
uprawnienia nr 310/01/DUW

1.2. Nazwa inwestycji.

„Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe , budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzonej , budowa budynku desorberów , rozbudowa poletka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi – obiekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej”, gmina Padew Narodowa.

1.3. Podstawy formalno - prawne opracowania.

- Umowa nr 2151.115.2020 z dn. 01.10.2020 r. zawarta między Gminą Padew Narodowa, a Funam Spółka z o.o., ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław.
- Decyzja nr GP.6733.12.2020. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Padew Narodowa.

- Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Tarnobrzegu nr OS.III.7530/65/94/WZ z dn. 18.12.1994 r. zatwierdzająca zasoby ujęcia w Padwi Narodowej
- Decyzja Starosty Powiatu Mieleckiego nr OŚ.6341.24.2012 z dnia 27.04.2012 r. orzekające udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na pobór wody z ujęcia w Padwi Narodowej.
- Zawiadomienie Marszałka Województwa Podkarpackiego nr RŚ.IV.WZ.7521-17/05 z dnia 29.06.2009 r. o przyjęciu dokumentacji geologicznej /Dodatek nr 2 do dokumentacji Hydrogeologicznej/ ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia w Padwi Narodowej po rozbudowie.
- Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. B w m. Padew Narodowa. Opracowany przez „HYDROGEOPOL” Dębica w roku 2009.
- Operat wodno prawny na pobór wody podziemnej z ujęcia w Padwi Narodowej opracowany przez inż. Jerzy Jata w roku 2012.
- Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych SUW Padew Narodowa opracowanie „EURO-WIERT” Sp. z o.o Tarnobrzeg z roku 2020.
- Projekt Techniczny Budowa stacji wodociągowej w Padwi Narodowej cz. technologiczna opracowany przez FUNAM Wrocław w roku 1995 - egz. archiwalny
- Projekt Techniczny Rozbudowa stacji wodociągowej w Padwi Narodowej cz. technologiczna opracowany przez FUNAM Wrocław w roku 2009 - egz. archiwalny.
- Koncepcja „Rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Padwi Narodowej opracowany przez FUNAM Wrocław w roku 2020 - egz. archiwalny.
- Wizja lokalna.

1.4. Przedmiot i cel inwestycji.

Przedmiotem Inwestycji jest rozbudowa istniejącej stacji uzdatniania wody dla potrzeb komunalnych Gminy Padew Narodowa stanowiącej obecnie jedyne źródło zaopatrzenia mieszkańców w wodę. Inwestycja obejmuje generalną wymianę istniejących urządzeń i instalacji technologicznych, elektrycznych oraz automatyki i sterowania. Ponadto w ramach zadania projektuje się rozbudowę i remont budynku technologicznego wraz z obiektami towarzyszącymi, w tym budowę zewnętrznego zbiornika reakcji.

Celem inwestycji jest wyposażenie gminy w nowoczesną stację uzdatniania wody o zwiększonej do 100 m³/h wydajności odpowiadającą obecnie obowiązującym standardom technicznym i gwarantującą produkcję wody w ilości wynikającej z perspektywicznego zapotrzebowania i jakości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.

Inwestycja zapewni:

- likwidację okresowych niedoborów wody
- poprawę jakości zaopatrzenia w wodę mieszkańców obsługiwanych przez wodociąg
- poprawę jakości wody uzdatnionej oraz stabilności jej składu
- zwiększenie ilości osób korzystających z wodociągu w Padwi Narodowej
- zwiększenie pewności i niezawodności dostaw wody do odbiorców
- dużą niezawodność pracy urządzeń
- możliwość rozwoju mieszkaniowego i gospodarczego gminy

1.5. Położenie inwestycji i stosunki własnościowe.

Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana jest na terenach rolnych w północno-wschodniej części wsi Padew Narodowa, za osadą Zababce pomiędzy torami kolejowymi, a rzeką Babulówka, wchodzących w obszar Gminy Padew Narodowa. Obiekty stacji położone są na działce nr 2404 obręb Padew Narodowa, stanowiącej własność gminy.

1.6. Zakres inwestycji.

W ramach niniejszego projektu realizuje się przebudowę układu technologicznego polegającą na generalnej wymianie istniejących urządzeń i instalacji technologicznych wraz z remontem budynku, w którym są one zlokalizowane. Budową pomieszczeń garażowych oraz budową zbiornika reakcji z nadbudową dla prowadzenia procesu napowietrzania wody.

Rozbudowa SUW obejmować będzie:

1/. W zakresie robót budowlanych

- budowa 2 komorowego zbiornika reakcji wody napowietrzonej o pojemności $2 \times 50 \text{ m}^3$
- budowa budynku desorberów na stropie zbiornika reakcji o kubaturze $84,11 \text{ m}^3$
- rozbudowa i remont istniejącego budynku technologicznego, w tym:
 - dobudowa budynku garażowego dla przewoźnego agregatu prądotwórczego i pompowego o kubaturze $362,25 \text{ m}^3$
 - renowacja i malowanie elewacji
 - renowacja pomieszczeń wewnętrznych wymiana płytek podłogowych i ściennych, malowanie ścian i sufitu
 - remont parapetów zewnętrznych
 - wymiana opraw oświetleniowych
 - zabezpieczenie pęknięć w ścianach budynku technologicznego
 - wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej włącznie z wyłazem na poddasze nieużytkowe
- remont odstojnika popłuczyn
- wymiana okładzin z blachy w istniejącej przybudówce gospodarczej
- rozbudowa poletka osadowego
- rozbudowa dróg i placów na terenie stacji
- remont istniejącej opaski odwodnieniowej i budowa nowej opaski wokół projektowanej części garażowej

3/. W zakresie robót elektrycznych:

- wymianę istniejącej rozdzielni technologicznej sterowania
- wymianę wewnętrznych instalacji technologicznych i oświetleniowych
- wykonanie instalacji sterownia, automatyki, monitoring i wizualizacja urządzeń, z przesyłem informacji do siedziby użytkownika
- zewnętrzne kable elektryczne i sterownicze
- montaż instalacji alarmowej.

2. INFORMACJE ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE.

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Stacja uzdatniania wody zlokalizowana jest w Padwi Narodowej przy ul. Polnej. Istniejący budynek technologiczny oraz projektowany budynek garażowy stanowią elementy stacji uzdatniania wody, która należy do XIX, XXVI i XXX kategorii obiektów budowlanych.

2.2. Budynek technologiczny - forma architektoniczna.

Teren Inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Padew Narodowa. W związku z tym dla tej inwestycji wydana została przez Wójta Gminy Padew Narodowa Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GP.6733.12.2020.

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Istniejący, parterowy budynek został podzielony, ze względu na pełnione funkcje, na dwie części, socjalną i technologiczną. Wyróżnienie funkcji osiągnięto poprzez przesunięcie osiowe części technologicznej względem socjalnej. Obie części budynku można wpisać w plan prostokąta o zewnętrznych wymiarach zbliżonych do: dł. x szer. = 21,22x10,43m. Wysokość budynku od poziomu terenu do okapu wynosi około 3,50m a do kalenicy 6,50 m. Wysokość w świetle od poziomu posadzki wyniesionej OD 0,64-0,51 m nad teren do stropu wynosi od 2,67m do 4,38m. Budynek nie jest podpiwniczony.

Konstrukcja budynku murowana, ściany trójwarstwowe murowane gr. 45cm, ocieplone styropianem i wykończone tynkiem cienkowarstwowym w kolorze jasnożółtym. Ściany wewnętrzne w części technologicznej wyłożone są płytkami ceramicznymi do wysokości 1,60m, w części socjalnej do wysokości 2,00m. Powyżej płytek ściany otynkowane i pomalowane.

Dach w konstrukcji drewnianej jętkowo-płatwiowy, ocieplony wełną mineralną. Wykończenie dachu wykonano z blacho dachówki w korze czerwonym. Połączenie dachowe dwuspadowe o nachyleniu 31°.

W poziomie posadzki znajdują się betonowe cokoły fundamentowe, na których oparte są urządzenia i instalacje wyposażenia budynku. W posadzce znajdują się kanały technologiczne na rurociągi i wpusty podłogowe połączone z kanalizacją.

2.3. Charakterystyczne parametry budynku technologicznego

2.3.1. Dane liczbowe i program użytkowy

Projekt zakłada remont istniejących pomieszczeń budynku technologicznego z częścią socjalną przy zachowaniu dotychczasowego układu funkcjonalno przestrzennego. Budynek jednokondygnacyjny o wysokości nieprzekraczającej 6,50m został podzielony, pod względem funkcjonalnym, na dwie części; część socjalną i część technologiczną.

Pow. Zabudowy	174,33m ²
Pow. Użytkowa	141,95 m ²
Kubatura	680,80m ³

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.P	NAZWA	RODZAJ POSADZKI	POW. [m ²]
T1	HALA FILTRÓW	płytki gresowe	106,54
S1	POM. SOCJALNE	płytki gresowe	2,67
S2	DYSPOZYTORIA	płytki gresowe	5,01
S3	KOMUNIKACJA	płytki gresowe	12,87
S4	MAGAZYN	płytki gresowe	2,15
S5	TOALETA	płytki gresowe	4,19
S6	NATRYSKI	płytki gresowe antypoślizgowe	2,84
S7	CHLOROWNIA	płytki antypoślizgowe	5,68
ŁĄCZNIE:			141,95

2.3.2. Demontaże i prace budowlane, rozbiórkowe:

Demontaże i roboty budowlane

- demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej
- demontaż zamurowanego otworu montażowego w ścianie szczytowej hali filtrów (elewacja wschodnia)w celu wymiany filtrów
- po wymianie urządzeń filtrujących zmniejszenie otworu montażowego do wymiaru 160/207 (h)
- wykonanie otworu drzwiowego wraz z nadprożem do nowo projektowanego budynku garażowego (przejście pomiędzy budynkiem garażowym a halą filtrów)
- demontaż opaski odwodnieniowej wzdłuż ściany szczytowej hali filtrów
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej (bez ościeżnic)
- remont parapetów zewnętrznych
- renowacja częściowo uszkodzonej opaski odwodnieniowej wokół budynku
- wykonanie barierek i poręczy stalowych
- demontaż opraw oświetleniowych
- skucie warstw wykończeniowych posadzek gresowych w hali technologicznej
- skucie warstw wykończeniowych z płytek ceramicznych na ścianach hali technologicznej
- demontaż istniejących wywiewników dachowych, montaż nowych wywiewników

- wykonanie nawiewu w ścianie zewnętrznej istniejącego budynku technologicznego
- wykonanie nowych obróbek blacharskich oraz rynien dachowych i spustowych
- położenie płytek na posadzce oraz na ścianach do wysokości 2m od poziomu posadzki w hali filtrów
- wykonanie kratak wpustowych wewnątrz budynku
- montaż armatury sanitarnej
- częściowe zasypanie istniejących kanałów technologicznych
- wskazany fundament technologiczny do rozbiórki
- wykonanie kanału technologicznego o długości około 260 cm
- wymiana warstw wykończeniowych istniejącej wiaty garażowej z blachy falistej

Roboty rozbiórkowe.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy :

- wykonać zabezpieczenia terenu oznaczyć obiekt znakami oraz napisami ostrzegawczymi.
- zaopatrzyć teren budowy w narzędzia, sprzęt, urządzenia lub maszyny do odspajania i usuwania z budynku materiałów z rozbiórki.
- stosując się do zaleceń zawartych w dokumentacji, ustalić z projektantem konstrukcji kolejność robót i pod jego stałym nadzorem przystąpić do robót rozbiórkowych.
- zapoznać załogę z rodzajem, zakresem i kolejnością robót rozbiórkowych. Przejazdy i przejścia w zasięgu robót w odpowiedni sposób zabezpieczyć lub wyznaczyć oraz oznakować.
- pracownicy wykonujący pracę na wysokości powyżej 4m powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku. Materiał z rozbiórki usuwać od razu na zewnątrz łącznie z odbitym tynkiem. Przy rozbiórce posługiwać się lekkimi przestawnymi rusztowaniami na kołach drewnianych.
- przed przystąpieniem do warstw stropowych wykonać odkrywki, następnie wezwać projektanta w celu oceny stanu technicznego elementów konstrukcyjnych oraz przyjęcia metody i kolejności robót rozbiórkowych.
- roboty budowlane wykonywać z zachowaniem przepisów BHP i PPOŻ.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” i sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

2.4. Budynek garażowy - forma architektoniczna.

Zaprojektowano parterowy budynek garażowy. Wyróżniono dwa pomieszczenia; pomieszczenie agregatu pompowego i pomieszczenie agregatu prądotwórczego. Budynek można wpisać w plan prostokąta o zewnętrznych wymiarach zbliżonych do: dł. x szer. = 955x820m. Wysokość budynku od poziomu terenu do okapu wynosi około 2,81m, a do kalenicy 5,92 m. Wysokość w świetle od poziomu posadzki do konstrukcji wynosi od 3,40m. Budynek nie będzie podpiwniczony.

Konstrukcja budynku murowana, ściany dwuwarstwowe (10 cm styropianu, 29 cm bloczek MAX + warstwy wykończeniowe) ocieplone i wykończone tynkiem cienkowarstwowym w kolorze jasnożółtym. Cokół z cegły klinkierowej w kolorze czerwonym.

Ściany wewnętrzne murowane o gr. 15 cm wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0m. Powyżej płytek ściany otynkowane i pomalowane.

Dach w konstrukcji drewnianej jętkowo-płatwiowy, ocieplony wełną mineralną. Wykończenie dachu z blacho dachówki w korze czerwonym. Połąc dachowa dwuspadowa o nachyleniu 31°.

Stolarka okienna PCV w kolorze brązowym, bez wewnętrznych podziałów.

Stolarka drzwiowa- bramy segmentowe z drzwiami w kolorze brązowym.

2.5 Charakterystyczne parametry budynku garażowego

2.5.1. Dane liczbowe i program użytkowy

Zaprojektowano budynek garażowy jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia na planie prostokąta o wymiarach zbliżonych do 955/820 cm. Wysokość kalenicy nad poziomem posadzki wyniesie 592 cm. Poziom posadzki ustalono na 11 cm powyżej terenu i 51 cm poniżej istniejącej posadzki budynku technologicznego. Poziom posadzki w budynku istniejącym $\pm 0,00 = 155,28$ m n. p. m.

Pow. Zabudowy	78,10m ²
Pow. Użytkowa	62,59 m ²
Kubatura	362,25m ³

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.P	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. [m ²]
T2	POM. AGREGATU POMPOWEGO	płytki gresowe	34,06
T3	POM. AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO	płytki gresowe	28,53
ŁĄCZNIE:			62,59

2.5.2. Ściany zewnętrzne i zewnętrzne

Ściany konstrukcyjne w projektowanym budynku garażowym wykonane zostaną w technologii murowanej. Dwuwarstwowe ściany o konstrukcji : pustak MAX 220 28,8cm, styropian 10 cm, tynk cienkowarstwowy w kolorze jasnożółtym. Od wewnątrz wykończone płytkami ceramicznymi (pomieszczenie agregatów) do wysokości 2 m, powyżej tynkowane i malowane na kolor biały.

Ściana działowa wykonana w technologii murowanej grubości 15 cm. W pomieszczeniu agregatów do wysokości 2m nad poziomem posadzki wykończone zostaną płytkami ceramicznymi. Powyżej tynki wewnętrzne malowane na kolor biały.

2.5.3. Otwory drzwiowe

Należy wykonać dwa otwory pod bramy segmentowe 300/270 (h).

Pod drzwi prowadzące z hali technologicznej do budynku garażowego o wymiarach 150/200 (h) należy przewidzieć otwór drzwiowy o minimalnych wymiarach 160/207 (h)

2.5.4. Posadzki

Posadzki wykończyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi na kleju.

2.5.5. Dach

Dach w konstrukcji drewnianej jętkowo-płatwiowy, dwuspadowy, ocieplony wełną mineralną. Połąć dachowa dwuspadowa o nachyleniu 31°. Wysokość do kalenicy od poziomu posadzki 5,65 m. Materiał zewnętrzny blachodachówka w kolorze czerwonym. Od wewnątrz dach wykończyć płytą g-k na profilach aluminiowym. Płyty g-k przed malowaniem należy właściwie zaszpachlować i zagruntować.

2.5.6. Tynki

W budynku zastosować tynki zewnętrzne cienkowarstwowe, barwione w masie (wg rysunków). Cokoły wykończyć cegłą klinkierową o kolorze czerwonym jak w budynku istniejącym.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne gładkie kat. III wykonywane ręcznie, malowane farbą emulsyjną.

2.5.7. Stolarka

Dwie ocieplone bramy segmentowe z drzwiami, montowane od wewnątrz, wymiary otworu montażowego 300/270 (h) cm.

Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 150 (90+60) cm w świetle, łączące budynek technologiczny z budynkiem garażowym. Kolor biały.

Drzwi wewnętrzne w części socjalnej pełne, przeznaczone do pomieszczeń wilgotnych wypełnienie plaster miodu, kolor biały.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe, ocieplone, kolor brązowy dopasowany do koloru stolarki okiennej.

Projektowana stolarka okienna PCV w kolorze białym od wewnątrz i brązowym od zewnątrz.

2.5.8. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie

Rynny i rury spustowe PCV. Średnica rur spustowych 100 mm, dachowych 125mm.

Obróbki z blach ocynk. o gr 0,5mm.

Barierki ochronne stalowe na schodach i spocznikach.

2.5.9. Kolorystyka budynku

- tynk zewnętrzny cienkowarstwowy barwiony w masie, kolor jasnożółty
- cokoły – cegła klinkierowa czerwona
- okna PCV w kolorze brązowym
- drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne aluminiowym w kolorze białym (pomiędzy części technologiczna i garażową)
- drzwi wewnętrzne, pełne, kolor biały
- drzwi zewnętrzne aluminiowe w kolorze brązowym
- bramy segmentowe w kolorze istniejącej stolarki okiennej (brązowy)
- rynny i rury spustowe PCV w kolorze brązowym

- parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej w kolorze stolarki (brązowy)
- remontowana istniejąca wiata garażowa z blachy falistej w kolorze brązowym

2.5.10. Ochrona przeciwpożarowa

Projektowany budynek garażowy nie wymaga uzgodnienia pod względem p.poż:

- Budynek jednokondygnacyjny o wys. poniżej 12,0 m.
- W projektowanym budynku nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- W budynku istniejącym pom. sanitarne i technologiczne są powiązane funkcjonalnie i nie wymagają wydzielenia pożarowego.
- Cały budynek stanowi dwie strefy pożarowe zaliczane do PM. Wymagana i projektowana klasa odp. poż. D z elementami NRO.
- Woda na cele p.poż. w ilości 10l/s z istniejącego hydrantu.
- Powierzchnia użytkowa obiektu poniżej 1000 m²
- Nie występuje zagrożenie wybuchem
- Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- Obiekt wyposażać w jednostki sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) każda, dwie umieszczone na korytarzu oraz gaśnicę proszkową na hali technologicznej.

2.5.11. Instalacje wewnętrzne

Budynek garażowy wyposażony będzie w niezbędne instalacje:

- technologiczną
- elektryczną + instal. odgromowa
- wentylację grawitacyjną i mechaniczną

Szczegółowe rozwiązania instalacji technologicznych, sanitarnych i elektrycznych zamieszczono w odrębnym opracowaniu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W chwili obecnej obiekt posiada zasilanie ze słupowej stacji transformatorowej zlokalizowanej na terenie SUW, zasilanie wykonane jest linią kablową wprowadzoną do pomieszczenia rozdzielni z półpośrednim układem pomiarowym.

Sposób zasilania podstawowego obiektu pozostawia się bez zmian. Obliczeniowa moc zapotrzebowana po rozbudowie i modernizacji SUW na podstawie przeprowadzonego bilansu wynosi 100kW. Przyłączeniowa moc obiektu wynosi 124kW według umowy przyłączeniowej z PGE Dystrybucja S.A. , zatem pokrywa ona zapotrzebowanie na energię elektryczną po modernizacji obiektu.

INSTALACJE SANITARNE

W projektowanym pomieszczeniu agregatu prądotwórczego zaprojektowano wentylację mechaniczną i naturalną do chłodzenia silnika.

Wywiew grawitacyjny realizowany będzie wyrzutnią ścienną o wymiarach 800x600mm wyposażoną w przepustnicę sterowaną siłownikiem, która należy zamontować pod stropem.

Nawiew powietrza przez czerpnię ścienną o wymiarach 800x800mm wyposażoną w przepustnicę sterowaną siłownikiem.

W pomieszczeniu zorganizowano także wentylację naturalną ogólną wywiew powietrza przez kratkę zamontowaną pod stropem i kanał wentylacji grawitacyjnej

W projektowanym pomieszczeniu agregatu pompowego zaprojektowano wentylację grawitacyjną.

2.6. Budynek desorberów na zbiorniku reakcji

Desorbery obudowane są ścianami i dachem w lekkiej obudowie.

Budynek na zbiorniku został zaprojektowany w układzie ramowym słupowo-ryglowym z profili zamkniętych 120x120.

Konstrukcja stalowa słupów 120x120 zakotwiona w płycie stropowej zbiornika reakcji.

Elementy spawane między sobą na pełną grubość ścianki spoina czołową.

Dopuszcza się zakotwienie słupów w technologii wklejanych kotew, np. Koelner z żywicą R-Ker, kotwy klasy 8.8 o średnicy 16mm.

Słupy z ryglami stanowią ramy do których należy zamontować rygle lekkiej obudowy z profili 50x50.

Od góry do ram stalowych zamontować płatwie z profili zamkniętych 60x60.

Stal zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z instrukcją ITB 305. Zaleca się farby chlorokauczukowe.

Obudowa konstrukcji stalowej ze ściennych paneli systemowych PW8 przeznaczonych do stosowania w budynkach nieocieplonych. Kolor jasnoszary.

Dach jednospadowy o nachyleniu 3% wykonać z systemowych paneli dachowych PW 12 dedykowanych do wykończenia dachów.

Stolarka drzwiowa PCV. Drzwi dwuskrzydłowe 140/215(h) w świetle. Należy przewidzieć otwór montażowy o minimalnych wymiarach 154/222 cm. Kolor grafitowy.

Rury spustowe pcv kolor grafitowy.

2.7 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

2.7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków

Dla okresowego pobytu 2 pracowników zatrudnionych przy doraźnej obsłudze urządzeń, przewidziany jest istniejący, projektowany do rozbudowy węzeł sanitarny zlokalizowany w budynku technologicznym.

Zapotrzebowanie wody przyjęto w w ilości 60 l/d.prac. zapewnione będzie z instalacji wewnętrznej stacji. Ścieki sanitarne z przyborów WC odprowadzane są do istniejącego, bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych.

Ścieki technologiczne, popłuczyny w ilości ok. 25 m³/d odprowadzane będą jak dotychczas do istniejącego odстойnika popłuczyn, przewidzianego do remontu, skąd po oczyszczeniu przez sedymentację odprowadzane będą do rzeki Babulówki.

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

Nie dotyczy.

2.7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W trakcie budowy obiektu powstaną odpady z materiałów budowlanych.

Wszystkie rodzaje odpadów z montażu urządzeń będą odwożone do uprawnionych podmiotów w celu odzysku lub unieszkodliwiania przez jednostki transportu posiadające stosowne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami.

W trakcie realizacji powstaną odpady materiałów budowlanych i elementów budowlanych:

- kod 17 01 01 odpady betonu;
- kod 17 02 03 tworzywa sztuczne;
- kod 17 05 04 gleba, ziemia i inne niż wymienione 17 05 03
- kod 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych
- kod 17 02 01 drewno
- kod 17 02 02 szkło
- kod 17 02 03 tworzywa sztuczne
- kod 17 03 80 odpadowa papa
- kod 17 04 05 żelazo, stal
- kod 17 04 07 mieszanina metali
- kod 17 06 04 materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

Wyżej wymienionej jak i powstałe odpady nie stanowią zagrożenia dla środowiska w przypadku właściwego wtórnego wykorzystania i składowania. Zostaną one po zakończeniu danego odcinka budowy odwiezione do uprawnionych podmiotów w celu odzysku lub unieszkodliwiania przez jednostki transportu posiadające stosowne uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami.

2.7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań oraz promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Rozbudowa instalacji technologicznej stacji uzdatniania wody nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu. Oddziaływanie rozbudowy na stan akustyki w czasie realizacji trwa krótko i występuje w ograniczonym zakresie, nie wnosząc zmian w środowisku w odniesieniu do stanu istniejącego.

Należy się liczyć z nieznacznym wzrostem podwyższonego poziomu hałasu w środowisku podczas:

- dodatkowego ruchu pojazdów dowożących niezbędne urządzenia i materiały;
- wytwarzania nieustalonego hałasu w wyniku stosowania sprzętu mechanicznego

Hałas w fazie budowy będzie krótkotrwały i przemijający.

Nie przewiduje się wzrostu emisji hałasu w trakcie eksploatacji w stosunku do istniejącego. Rodzaj zastosowanych urządzeń i ich zasięg oddziaływania w trakcie eksploatacji nie spowoduje emisji promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

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

Rozbudowa i remont stacji uzdatniania wody nie będzie miał wpływu na powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne. W rejonie terenu stacji gdzie prowadzone będą roboty nie występują wody powierzchniowe. W odległości ok. 300 m na północny wschód od stacji występuje rzeka Babulówka, której wody, ze względu na odległość, nie są zagrożone oddziaływaniem inwestycji. Rzeka stanowi odbiornik oczyszczonych wód popłucznych, zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodno prawnym nr OŚ.6341.24.2012 z dnia 27.04.2012 r. wydanym przez Starostę Mieleckiego. Obiekty stacji uzdatniania nie mają wpływu na wody podziemne ze względu na zaleganie ich pod warstwą nieprzepuszczalną o miąższości ok. 1,0 m.

Na terenie stacji występuje drzewostan wysoki i niski, którego nie przewiduje się do usunięcia.

2.7.6. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

W ramach Rozbudowy stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej nie projektuje się realizacji alternatywnych źródeł zaopatrzenia w energię i ciepło pozostawiając stan istniejący.

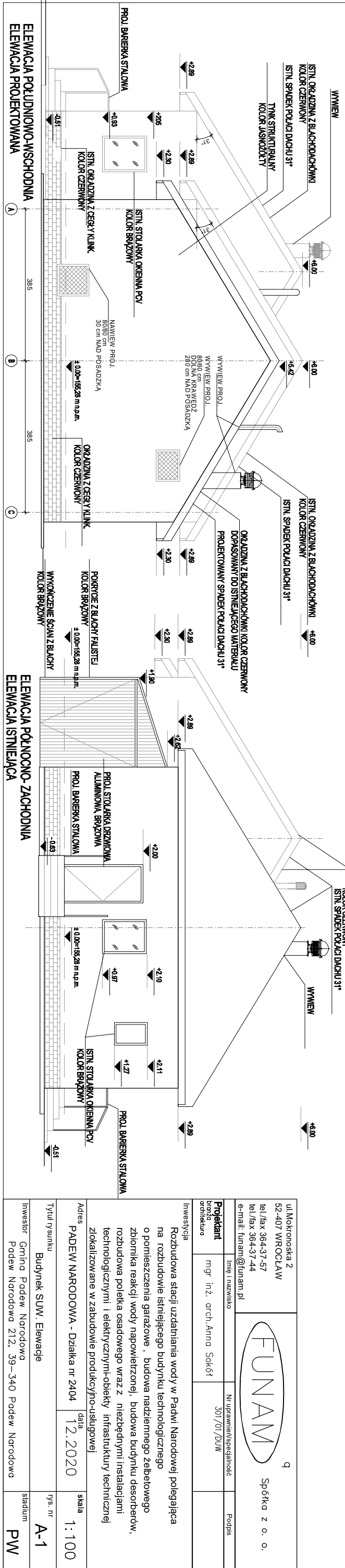
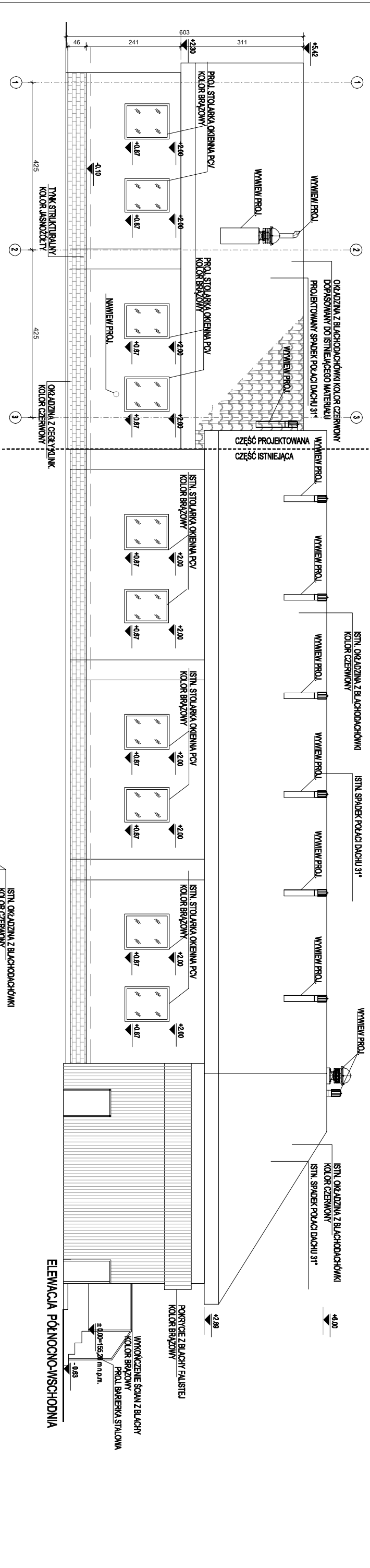
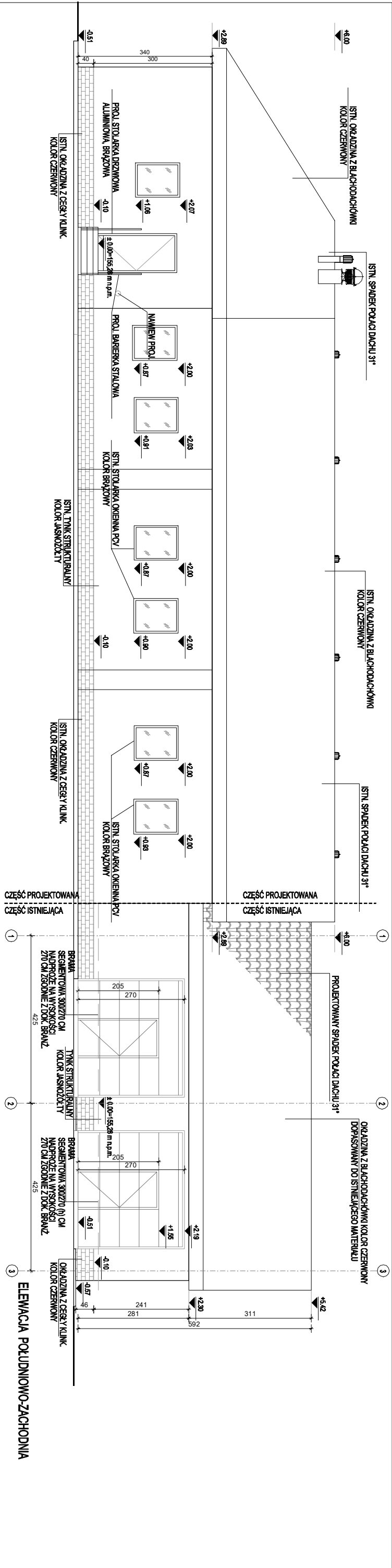
2.8. Odstępstwa od projektu

Dopuszcza się zmiany w projekcie podczas wykonywania prac budowlanych, pod warunkiem, że nie są one objęte wymogiem uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia prac budowlanych. W takim przypadku należy się zwrócić do projektanta celem uzyskania zgody na odstępstwo od projektu.

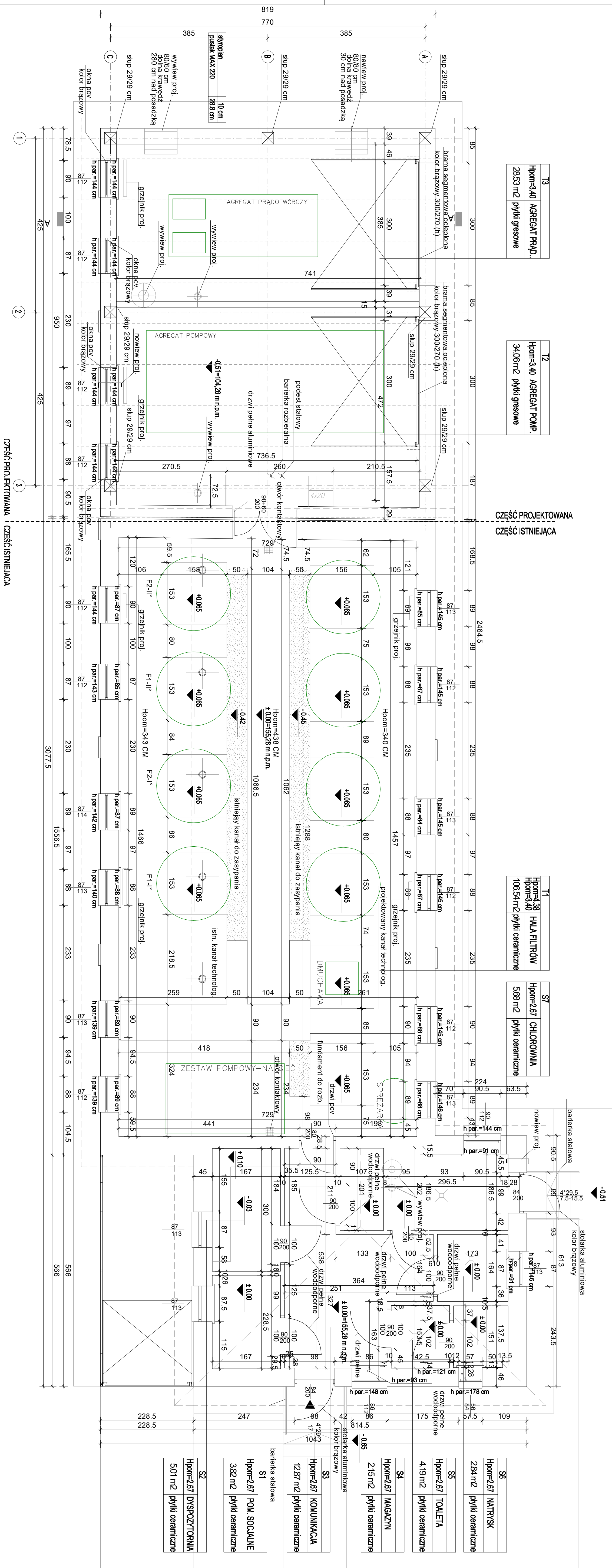
Z uwagi na to, że inwestycja ma charakter rozbudowy, należy liczyć się z tym, że mogą wystąpić roboty zamienne lub dodatkowe nie ujęte w opracowaniu. O wszystkich rozwiązaniach zamiennych lub dodatkowych należy poinformować projektanta konstrukcji, który w ramach odrębnego nadzoru autorskiego będzie współpracował z inspektorem nadzoru działającym w mieniu inwestora oraz kierownikiem budowy.

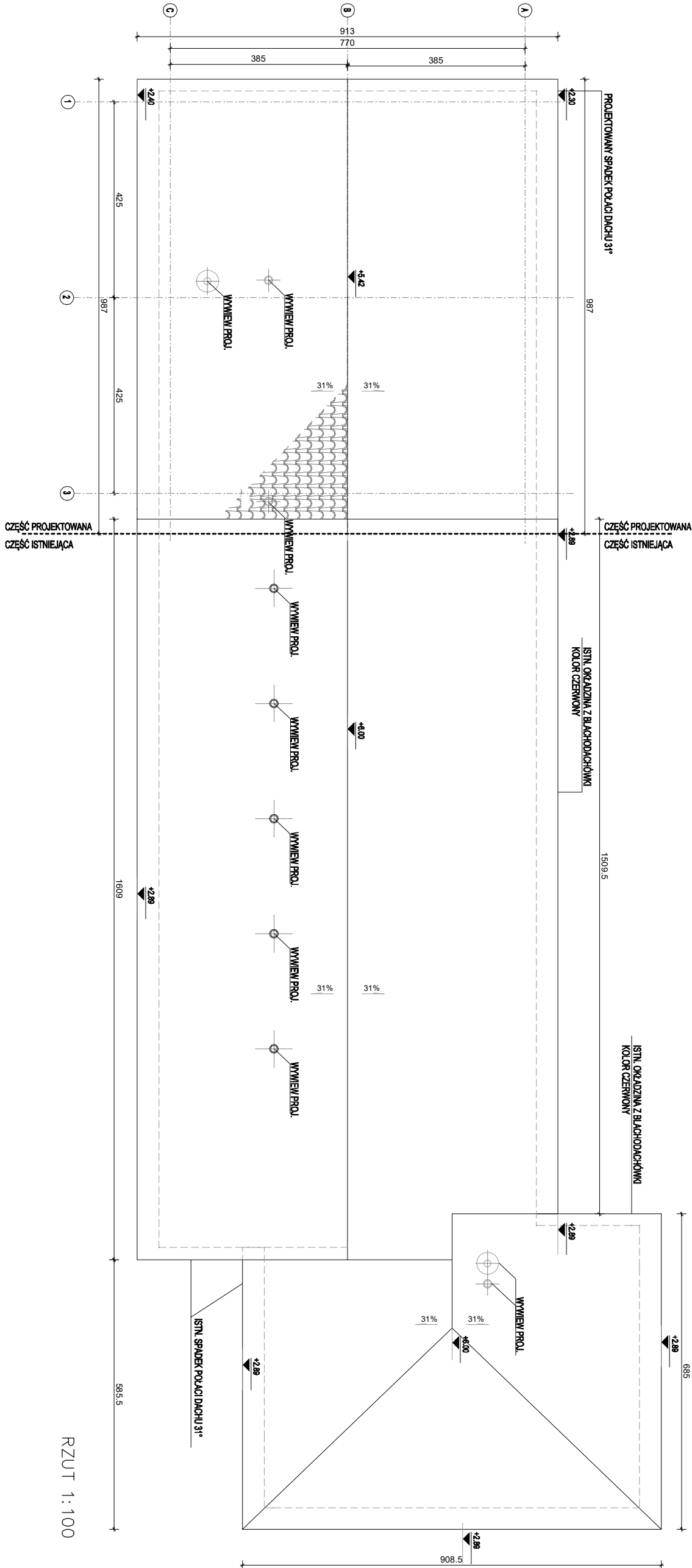
Wszędzie, gdzie w dokumentacji projektowej opisującej przedmiot zamówienia wystąpią nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane, Zamawiający dopuszcza użycie innych materiałów, o równoważnych ze wskazanymi parametrami.

Opracował:
mgr inż. Anna Sokół



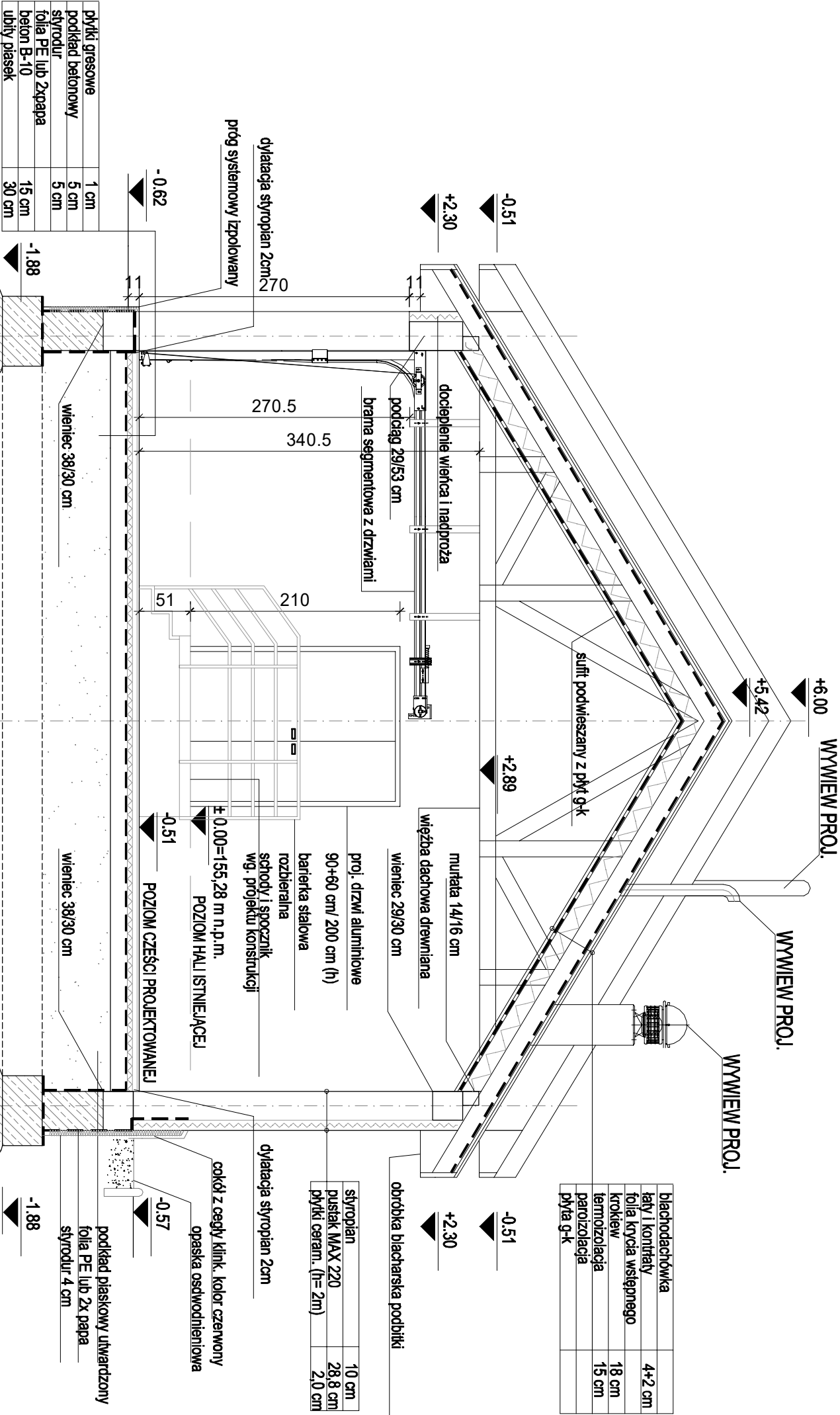
ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: tunam@tunam.pl		q Spółka z o. o.	
Projektant	mgr inż. arch. Arno Sokół	Ni uprawnień/specjalność	Podpis
architektura		301/01/DUW	
Inwestycja			
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe , budowa nadziemnego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa polekta osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-objekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej			
Adres	PADEW NARODOWA - Działka nr 2404	data	skala
		12.2020	1:100
Tytuł rysunku	Budynek SUW. Elewacje	rys. nr	A-1
Investor	Gmina Padew Narodowa Padew Narodowa 212, 39-340 Padew Narodowa	stadium	PW

[illegible]

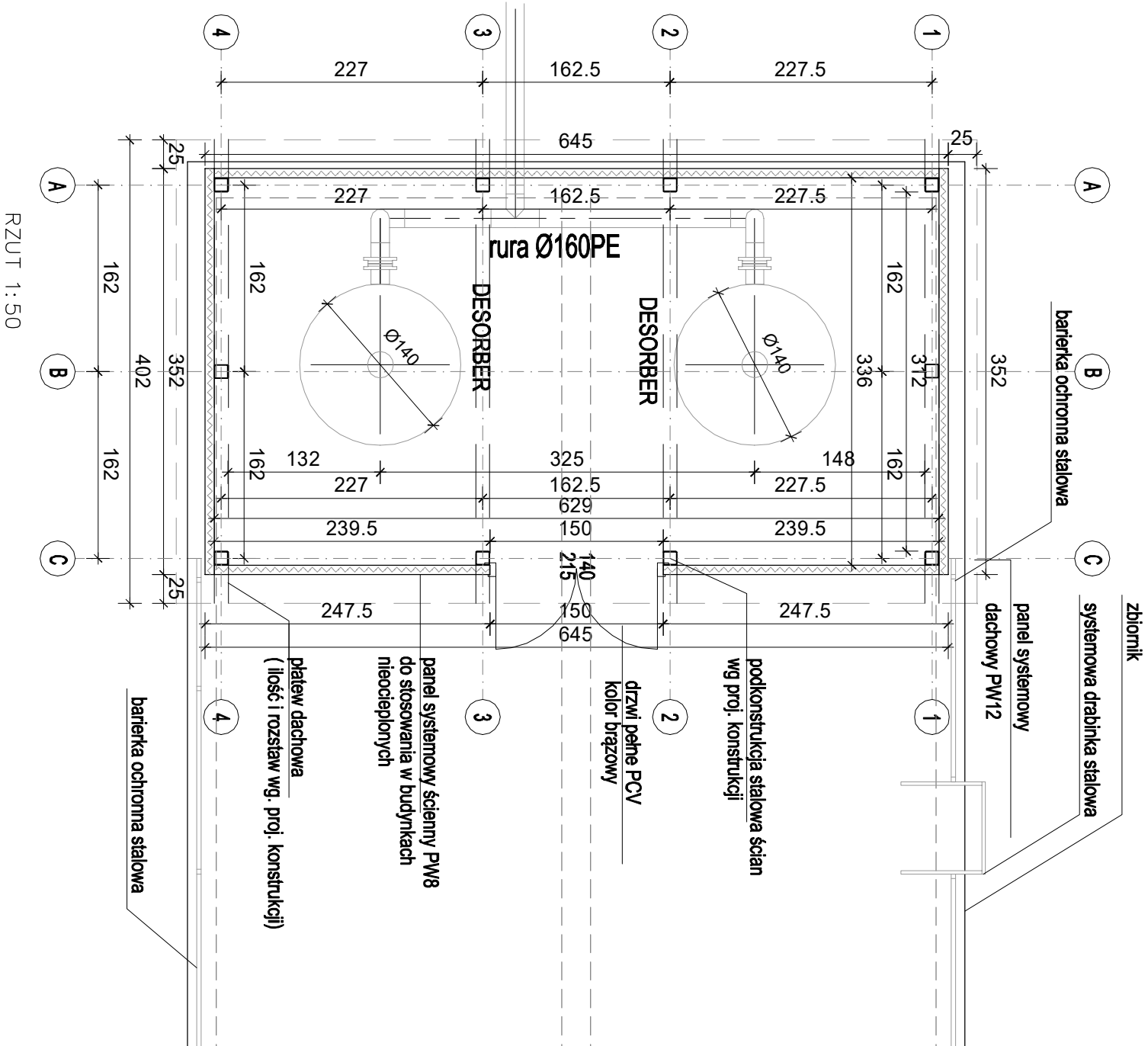


RZUT 1:100

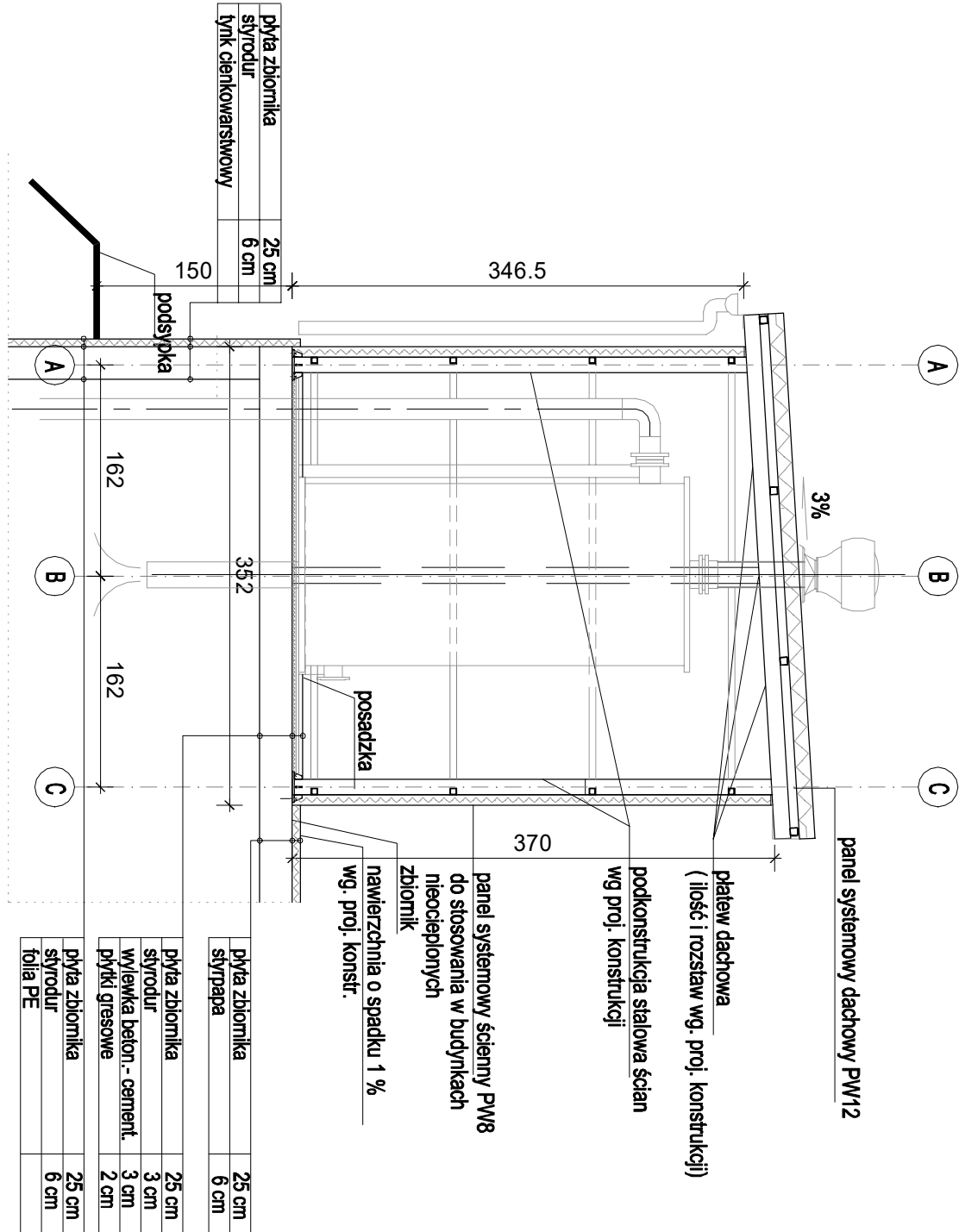
ul.Mokronowska 2 52-407 WROCLAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		<div><div>FUNAM</div><div>q</div></div> <div>Spółka z o. o.</div>	
Projektant branża architektura	mgr inż. arch. Anna Sokół	Nr uprawnień/profesionalność 307/01/DUW	Podpis
Inwestycja			
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe , budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa poletka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-objekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej			
Adres PADEW NARODOWA - Działka nr 2404	data 12.2020	skala 1:100	
Tytuł rysunku Budynek SUW. Rzut dachu	rys. nr A-3		
Inwestor Gmina Padew Narodowa Padew Narodowa 212. 39-340 Padew Narodowa	stadium PW		



ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		FUNAM ^q Spółka z o. o.	
Projektant architektura	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Anna Sokół	Nr uprawnień/specjalność 301/01/DUW	Podpis
Inwestycja Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe, budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa polekta osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-objekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej			
Adres PADEW NARODOWA - Działka nr 2404	data 12.2020	skala 1:50	
Tytuł rysunku Budynnek SUW. Przekrój A-A		rys. nr A-4	
Investor Gmina Podew Narodowa Podew Narodowa 212, 39-340 Podew Narodowa		stadium PW	

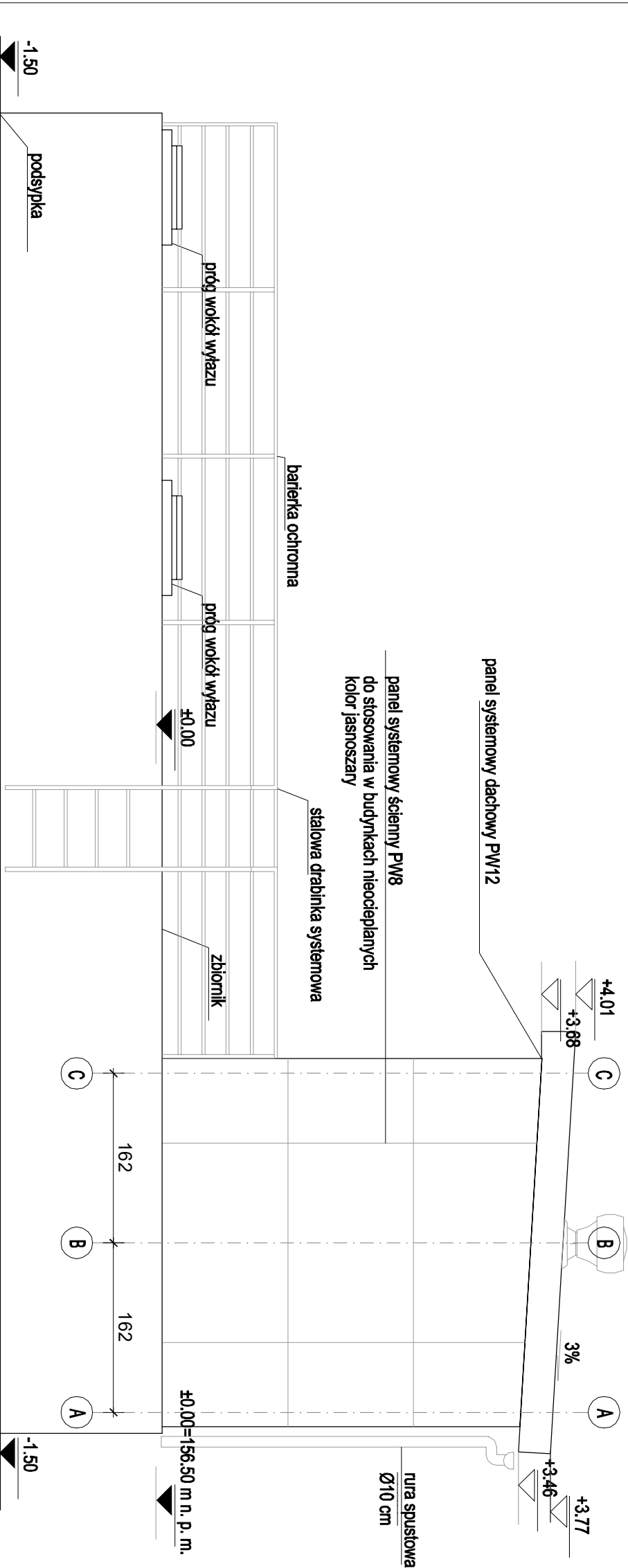
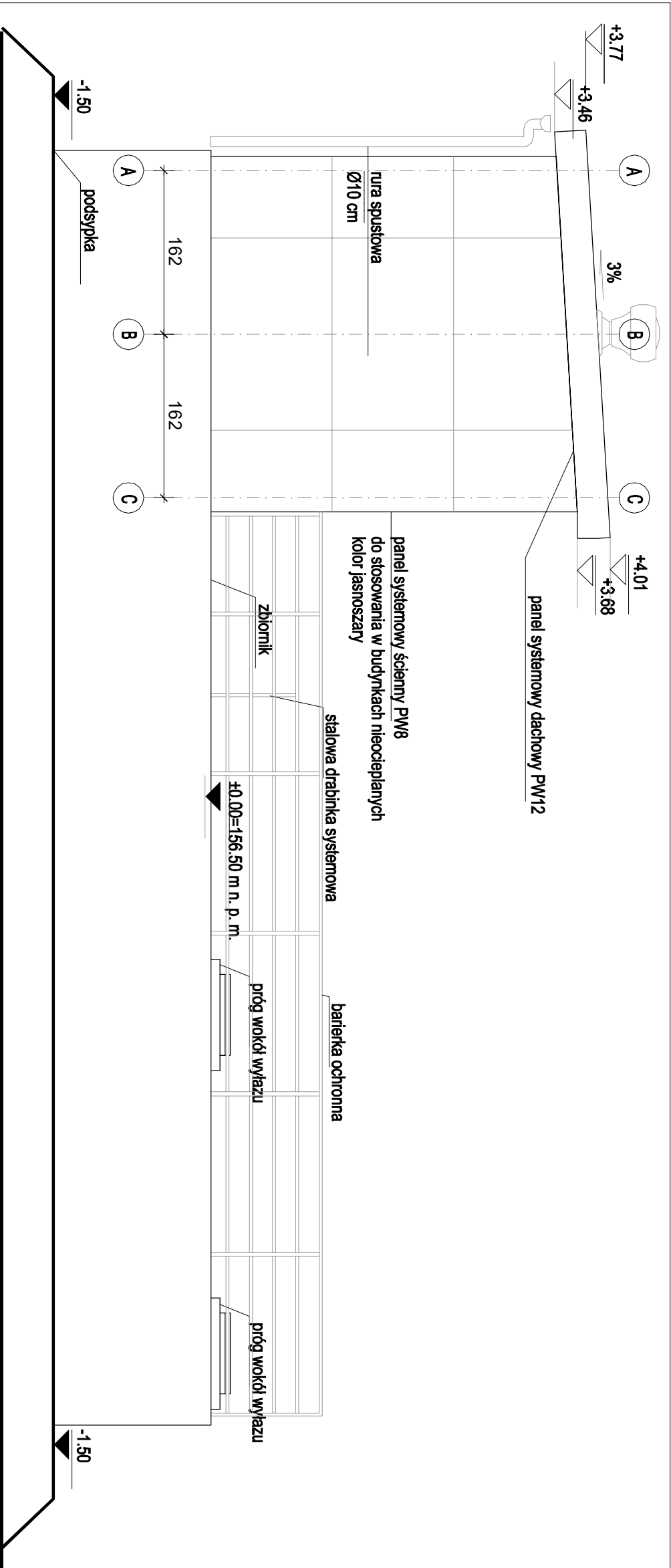


RZUT 1:50

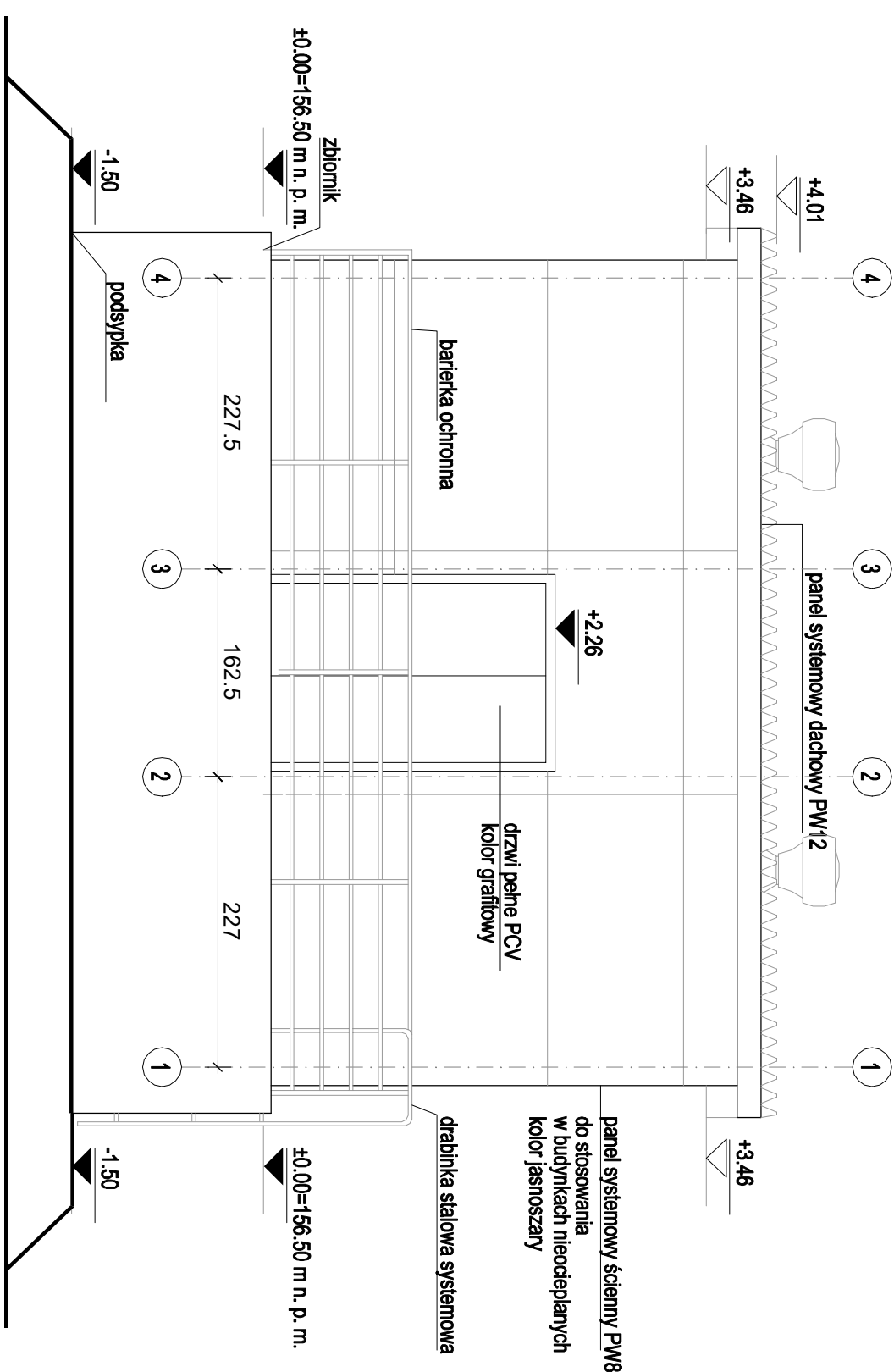
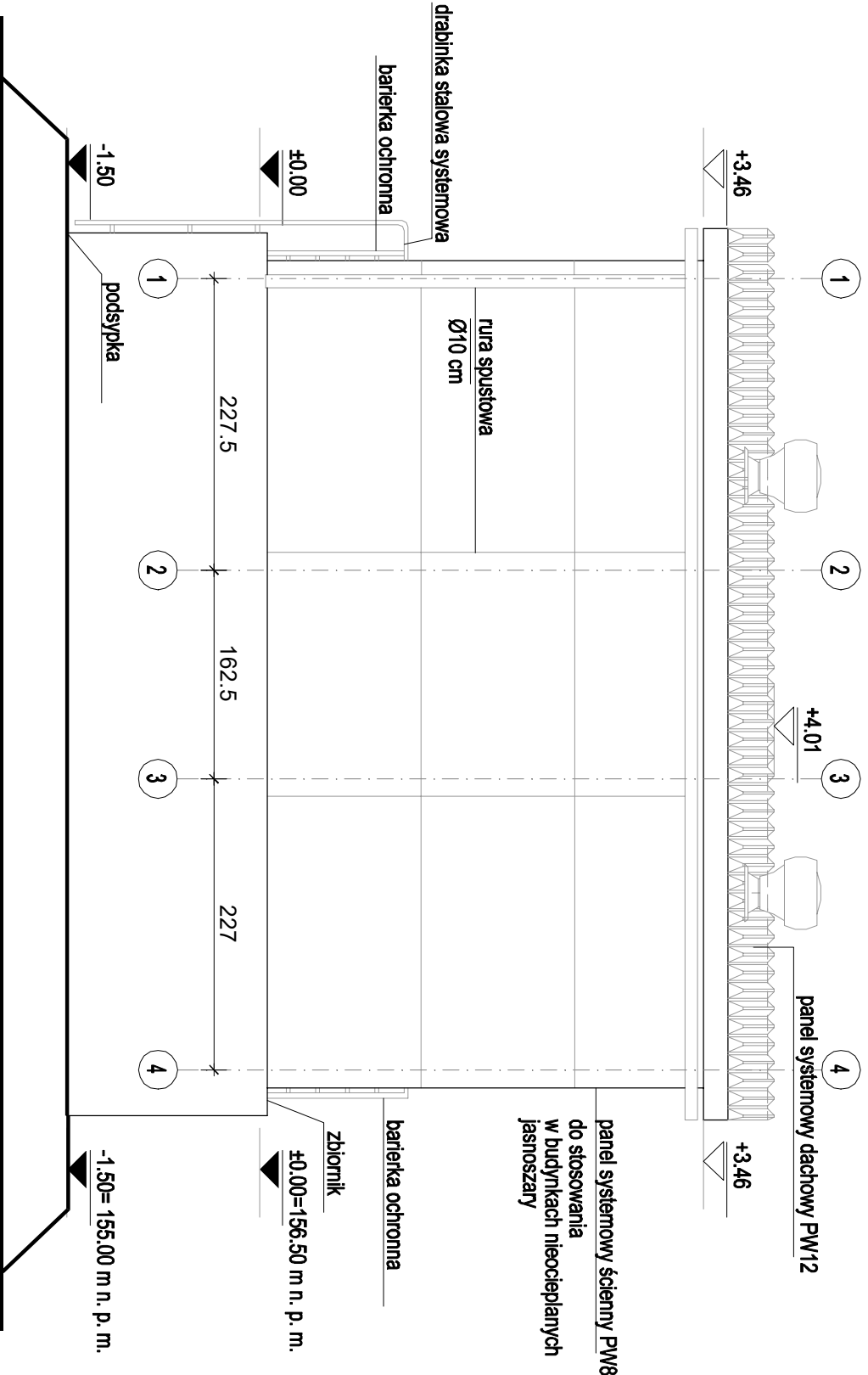


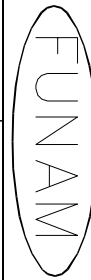
PRZEMKÓJ 1:50

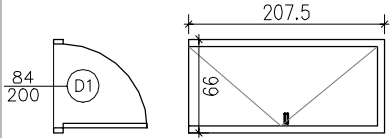
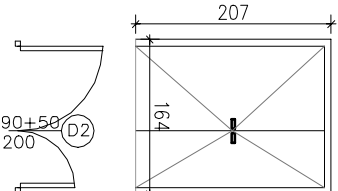
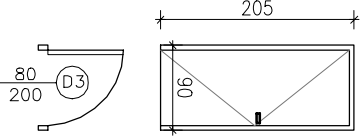
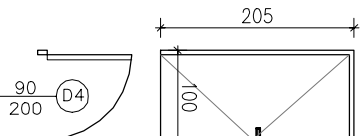
ul.Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		<div>FUNAM</div> Spółka z o. o.	
Projektant branża architektura mgr inż. arch. Anna Sokół		Nr uprawnień specjalność 301/07/DUW Podpis	
Inwestycja Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe, budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa poleka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-obięty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej			
Adres PADEW NARODOWA - Dziaka nr 2404	data 12.2020	skala 1:50	
Tytuł rysunku Zbiornik reakcji- RZUT, PRZEMKÓJ		rys. nr A-5A	
Inwestor Gmina Padew Narodowa Padew Narodowa 212, 39–340 Padew Narodowa		stadium PW	

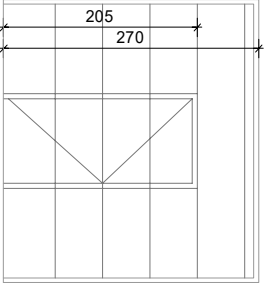


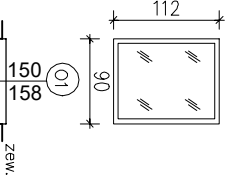
ul.Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		F U N A M ^q		Spółka z o. o.	
Projektant branża architektura		Imię i nazwisko mgr inż. arch. Anna Sokół		Nr uprawnieńspecjalność 301/07/DUW	
Inwestycja Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe, budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa polećka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-objekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej		Adres PADEW NARODOWA - Działka nr 2404		data 12.2020	
Typu rysunku Zbiornik reakcji- ELEWACJE		rys. nr A-5B		skala 1: 50	
Inwestor Gmina Padew Narodowa Padew Narodowa 212, 39–340 Padew Narodowa		stadium PW			




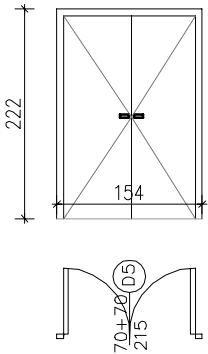
ul.Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel/fax 364-37-57 tel/fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		<div>q</div> Spółka z o. o.	
Projektant branża architektura	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Anna Sokół	Nr uprawnień specjalność 301/07/DUW	Podpis
Inwestycja Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe, budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa polekta osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-objekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej			
Adres PADEW NARODOWA - Działka nr 2404	data 12.2020	skala 1:50	
Tytuł rysunku Zbiornik reakcji- ELEWACJE		rys. nr A-5C	
Inwestor Gmina Padew Narodowa Padew Narodowa 212, 39–340 Padew Narodowa		stadium PW	

STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			
OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	
SCHEMAT					
	WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORU	WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORU	WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORU	WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORU	
	s h	164 207	90 205	100 205	
	WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNIC	WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNIC	WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNIC	WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNIC	
	s h	84 200	80 200	90 200	
ILOŚĆ SZTUK	L	L	L	L	P
	P	P	P	P	P
	2	-	-	3	4
ILOŚĆ SZTUK RAZEM	2	1	1	7	
UWAGI	drzwi PCV jednoskrzydłowe zewnętrzne, pełne, ocieplane cienobrzgowe	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, pełne, nieocieplane białe	drzwi PCV jednoskrzydłowe wewnętrzne, pełne, nieocieplane białe	drzwi pełne drewniane jednoskrzydłowe wypełnienie plaster miodu wodoodporne, kolor biały	

BUDYNEK ZESPÓŁOWY - BRAMY ZEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE	B1
SCHEMAT	
	WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORU
	s h
	300 270
WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNIC	s h
WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNIC	300 270
ILOŚĆ SZTUK	2
UWAGI	brama PCV, segmentowa, ocieplona cienobrzgowa

BUDYNEK GARAŻOWY - STOLARKA OKIENNA	
OZNACZENIE	O1
SCHEMAT	
	WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORU
	s h
	90 112
ILOŚĆ SZTUK	4
UWAGI	OKNO ZEWNĘTRZNE PCV KOLOR CIEMNOBRĄZOWY SZYBA ZESPOŁOWA

ul Mokronoska 52-407 WROCLAW tel/fax 364-37-57 tel/fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl			<div> q</div> Spółka z o. o.	
Projektant architektura	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Anna Sokół	Nr uprawnień specjalność 301/01/DUW	Podpis	
Inwestycja Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe, budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa poleka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-obiętki infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej				
Adres PADEW NARODOWA - Działka nr 2404	data 12.2020	skala 1: 50		
Tytuł rysunku Zestawienie stolarki	rys. nr A-6			
Inwestor Gmina Padew Narodowa Padew Narodowa 212, 39--340 Padew Narodowa	stadium PW			

BUDYNEK DESORBERÓW- STOLARKA DRZWIOWA		
OZNACZENIE	D5	
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU (od strony wewnętrznej hali)	s	222
	h	154
ILOŚĆ SZTUK	1	
UWAGI	DRZWI ZEWNĘTRZNE PCV KOLOR GRAFITOWY	

ul.Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		 Spółka z o. o.	
Projektant branża architektura	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Anna Sokół	Nr uprawnień/specjalność 301/01/DUW	Podpis
Inwestycja Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe , budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzonej, budowa budynku desorberów, rozbudowa poletka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi-objekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej			
Adres PADEW NARODOWA - Działka nr 2404	data 12.2020	skala 1: 50	
Tytuł rysunku Zestawienie stolarki-budynki desorberów			rys. nr A-7
Inwestor Gmina Padew Narodowa Padew Narodowa 212, 39–340 Padew Narodowa			stadium PW