

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno – budowlany inwestycji p.n.:

„Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków na działkach o nr ewid. 310/4; 304; 308; 312; 326; 281; obr. Droszków, gmina Zabór, pow. zielonogórski, woj. lubuskie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

15.04.2024 r.

PROJEKTANT SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej nr LOIA/1/2002/GW	15.04.2024 r.	
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej nr LOIA/20/2006/GW	15.04.2024 r.	
PROJEKTANT SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ mgr inż. Krzysztof Kwaśny	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr. - bud. nr ZAP/0009/POOK/03	15.04.2024 r.	
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ mgr inż. Aleksander Kołpowski	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr. - bud. nr LBS/0041/POOK/10	15.04.2024 r.	
PROJEKTANT SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Józef Rożewski	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. sanitarne nr 8/91/GW	15.04.2024 r.	
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Arkadiusz Ziółkowski	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. sanitarne nr LBS/0035/POOS/10	15.04.2024 r.	
PROJEKTANT SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Szymon Hajdasz	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. elektryczne nr WKP/0384/PWOE/09	15.04.2024 r.	
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Janina Król	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. elektryczne nr ZAP/0126/POOE/13	15.04.2024 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

strona 1	Strona tytułowa i oświadczenia projektantów i sprawdzających o zgodności projektu budowlanego z przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej
strona 1A	Oświadczenie projektantów i sprawdzających o zgodności projektu architektoniczno – budowlanego z przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.
strona 2	Spis treści zawartości opracowania

CZĘŚĆ OPISOWA

strony 3-12	Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego.
-------------	---

CZĘŚĆ RYSUNKOWA-ARKUSZE

Rys. nr A1	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO, rzut przyziemia
Rys. nr A2	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO, rzut pomostów technicznych
Rys. nr A3	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO, przekrój A-A
Rys. nr A4	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO, elewacja południowo - zachodnia
Rys. nr A5	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO, elewacja południowo - wschodnia
Rys. nr A6	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO, elewacja północna
Rys. nr A7	Budynek techniczno – socjalny, rzut przyziemia
Rys. nr A8	Budynek techniczno – socjalny, rzut dachu
Rys. nr A9	Budynek techniczno – socjalny, przekrój A-A, B-B
Rys. nr A10	Budynek techniczno – socjalny, elewacje
Rys. nr A11	Wiata nad stacją dmuchaw, rzut przyziemia, dachu, przekrój A-A

O P I S T E C H N I C Z N Y

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1.0. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiot opracowania stanowi inwestycja p.n. „Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków na działkach o nr ewid. 310/4; 304; 308; 312; 326; 281; obr. Droszków, gmina Zabór, pow. zielonogórski, woj. lubuskie”.

Kategoria obiektu budowlanego XXX.

Zakres opracowania obejmuje projekt architektoniczno – budowlany.

2.0. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

2.1. REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 1, REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 2, KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU

Projektowane obiekty będą stanowiły budowle techniczne – naziemne, częściowo zagłębione zbiorniki mieszczące reaktory biologiczne i komorę tlenowej stabilizacji osadu.

PROGRAM UŻYTKOWY

reaktor biologiczny SBR 1	- 50,26 m ²
reaktor biologiczny SBR 2	- 50,26 m ²
<u>komora tlenowej stabilizacji osadu</u>	<u>- 28,27 m²</u>
razem powierzchnia użytkowa	-128,79 m ²

2.2. BUDYNEK TECHNICZNO – SOCJALNY Z WIATĄ NA KONTENER HAKOWY NA OSAD

Projektowany obiekt mieścić będzie pomieszczenia: techniczne, magazynowe, higieniczno – sanitarne (socjalne) oraz komunikację. Od strony zachodniej do budynku przylegać będzie wiatła na przyczepę osadu odwodnionego.

PROGRAM UŻYTKOWY

01 Wiatrołap	- 2,40 m ²
02 Dyspozytornia	- 21,88 m ²
03 Jadalnia	- 3,93 m ²
04 Komunikacja	- 2,77 m ²
05 Szatnia brudna	- 4,40 m ²
06 WC	- 1,43 m ²
07 Łazienka (umywalnia)	- 3,89 m ²
08 Szatnia czysta	- 4,40 m ²
09 Magazyn	- 8,00 m ²
010 Maszynownia	- 54,73 m ²
<u>011 Wiatła</u>	<u>- 33,82 m²</u>
razem powierzchnia użytkowa	-141,65 m ²

2.3. WIATA NAD STACJĄ DMUCHAW

Projektowany obiekt będzie osłaniał stację dmuchaw przed wpływem warunków atmosferycznych.

3.0. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Projektowane 3 zbiorniki mieszczące reaktory biologiczne SBR 1 i SBR 2 oraz komorę tlenowej stabilizacji osadu stanowią żelbetowe, otwarte budowle wolnostojące, o wysokości odpowiednio: 7, 7 i 6 m. Zbiorniki są usytuowane na głębokości 2 m poniżej poziomu przyle-

gającego terenu, a ich wysokość ponad nim wynosi odpowiednio: 5, 5 i 4 m. Zbiorniki posiadają owalną formę o przekroju okręgu o średnicach odpowiednio: 8,50 m, 8,50 m i 6,50 m. Ściany i płyty dno zbiorników wykonane zostaną z betonu klasy C30/37, szczelnego klasy W10, mrozoodpornego klasy F150, na bazie cementu hutniczego CEM III/A 32.5/42.5, z dodatkiem środków uszczelniających. W górnej części zbiorników zaprojektowano pomosty z balustradami o konstrukcji stalowej, stanowiące dojścia techniczne do zbiorników. Do pomostów prowadzą schody dwubiegowe, proste, również o konstrukcji stalowej.

Projektowany budynek techniczno – socjalny jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym, o wysokości 1 kondygnacji naziemnej, z poddaszem nieużytkowym i dachem dwuspadowym, symetrycznym, o kącie pochylenia połaci 25° , krytym blachodachówką w kolorze szarym. Ściany zewnętrzne budynku wykończone zostaną tynkiem w kolorze jasno beżowym, z cokołem z płytek klinkierowych w kolorze miodowym. Stolarkę zaprojektowano w kolorze białym.

Projektowana wiata na osad przylegać będzie od strony zachodniej do budynku techniczno – socjalnego, przekryta będzie dachem jednospadowym o pochyleniu $5,7^{\circ}$, krytym blachodachówką w kolorze szarym. Wiata posiadać będzie konstrukcję stalową ocynkowaną w kolorze naturalnym.

Projektowana wiata nad stacją dmuchaw parterowym obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym, krytym stalową blachą trapezową w kolorze szarym.

4.0. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

4.1. REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 1, REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 2, KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU

REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 1

Średnica / długość / szerokość	-	8,50 m
Całkowita wysokość	-	7,00 m
Wysokość nad poziomem terenu	-	5,00 m
Zagłębienie	-	2,00 m
Geometria dachu	-	brak
Powierzchnia zabudowy	-	56,74 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	-	50,26 m ²
Powierzchnia całkowita	-	56,74 m ²
Kubatura	-	397,18 m ³
Ogrzewanie	-	brak

REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 2

Średnica / długość / szerokość	-	8,50 m
Całkowita wysokość	-	7,00 m
Wysokość nad poziomem terenu	-	5,00 m
Zagłębienie	-	2,00 m
Geometria dachu	-	brak
Powierzchnia zabudowy	-	56,74 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	-	50,26 m ²
Powierzchnia całkowita	-	56,74 m ²
Kubatura	-	397,18 m ³
Ogrzewanie	-	brak

KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU

Średnica / długość / szerokość	-	6,50 m
Całkowita wysokość	-	6,00 m
Wysokość nad poziomem terenu	-	4,00 m
Zagłębienie	-	2,00 m
Geometria dachu	-	brak
Powierzchnia zabudowy	-	33,19 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	-	28,27 m ²
Powierzchnia całkowita	-	33,19 m ²
Kubatura	-	199,14 m ³
Ogrzewanie	-	brak

4.2. BUDYNEK TECHNICZNO – SOCJALNY Z WIATĄ NA KONTENER HAKOWY NA OSAD

Szerokość elewacji frontowej budynku	-	12,60 m
Szerokość elewacji frontowej wiaty	-	4,39 m
Szerokość elewacji frontowej budynku i wiaty	-	16,99 m
Wysokość budynku	-	6,33 m
Wysokość wiaty	-	3,705 m
Długość budynku	-	10,60 m
Długość wiaty	-	8,34 m
Geometria dachu budynku	-	dwuspadowy o pochyleniu 25°
Geometria dachu wiaty	-	jednospadowy o pochyleniu 5,7°
Ilość kondygnacji naziemnych	-	1
Ilość kondygnacji podziemnych	-	0
Powierzchnia zabudowy budynku i wiaty	-	169,42 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku	-	107,83 m ²
Powierzchnia użytkowa wiaty	-	33,82 m ²
Łączna powierzchnia użytkowa budynku i wiaty	-	141,65 m ²
Powierzchnia całkowita budynku	-	133,56 m ²
Kubatura budynku	-	673,60 m ³
Ogrzewanie	-	elektryczne

4.3. WIATA NAD STACJĄ DMUCHAW

Długość	-	4,48 m
Szerokość elewacji frontowej	-	2,87 m
Wysokość	-	3,00 m
Geometria dachu	-	płaski o pochyleniu 8,7%
Ilość kondygnacji naziemnych	-	1
Ilość kondygnacji podziemnych	-	0
Powierzchnia zabudowy	-	12,86 m ²
Ogrzewanie	-	brak

5.0. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Pod względem geomorfologicznym przedmiotowy teren znajduje się w obrębie równiny wodno-lodowcowej. Rodzime podłoże gruntowe zbudowane jest z plejstoceńskich piasków i żwirów wodnolodowcowych Złodowacenia Wisły Złodowacenia Północnopolskiego. Budowę geologiczną rozpoznano od poziomu terenu do głębokości 10 m p.p.t.. Odwierty geolo-

giczne wykonano w miejscach planowanej lokalizacji zbiorników SBR. Rzędne terenu w miejscu wykonanych otworów badawczych wynoszą 71,3÷71,7m n.p.m. Na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego dokonano oceny warunków gruntowych. W podłożu gruntowym w rejonie planowanej lokalizacji zbiorników SBR stwierdzono występowanie przypowierzchniowej warstwy gleby zalegającej na piaskach drobnych i średnich z lokalnymi domieszkami piasku grubego, żwiru i kamieni oraz przewarstwieniami i soczewami gliniastymi. Osady piaszczysto-żwirowe występują w stanie średnio zagęszczonym. Przewarstwienia gliniaste występują w stanie twardoplastycznym lub w stanie na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego. W wierceniach badawczych wykonanych w maju 2023 roku wodę gruntową o charakterze swobodnym nawiercono na głębokości 1,65÷1,70m poniżej poziomu terenu tj. na rzędnych wysokościowych 69,85÷70,0m n.p.m. w każdym z wykonanych otworów geotechnicznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, występujące warunki gruntowo – wodne można zakwalifikować do prostych a projektowane obiekty do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6.0. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Ilość lokali mieszkalnych	-	0
Ilość lokali użytkowych	-	0

7.0. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I STARSZE

Z uwagi na technologiczny charakter obiektów nie zapewnia się dostępu dla osób niepełnosprawnych.

8.0. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

8.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

- zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno - bytowych – 1,2 m³ / h,
- zapotrzebowanie na zrzut ścieków sanitarnych – 1,2 m³ / h,
- jakość wody powinna mieścić się w wartościach normatywnych,
- odprowadzanie ścieków sanitarnych miejscowo za pomocą instalacji wewnętrznej,
- wody opadowe z dachów i nawierzchni utwardzonych odprowadzone będą powierzchnio-wo w teren biologicznie czynny.

8.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYN- NYCH – w trakcie eksploatacji projektowanych obiektów nie przewiduje się ponadnormatyw- nej emisji zanieczyszczeń gazowych.

8.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW - w trakcie eksploatacji projektowanych obiektów przewiduje się wytwarzania odpadów stałych w ilości około 50 dm³/ dobę przewi- duje się w szczelnych kontenerach do gromadzenia odpadów stałych o poj. 240 dm³ w pro- jektowanym miejscu gromadzenia odpadów. Gromadzenie i usuwanie odpadów zorgani- zowane zostanie zgodnie z gminnym systemem gromadzenia odpadów, po poddaniu ich wstępnej segregacji, a następnie wywożone do wyspecjalizowanej jednostki utylizacji. Prze- widuje się także wytwarzanie osadu odwodnionego w ilości 365 m³/rok. Osad po procesie tlenowej stabilizacji i higienizacji wapnem spełnia wszystkie parametry pozwalające do uży- cia w rolnictwie. Osad odwodniony będzie okresowo wywożony do zagospodarowania rolni- czego.

- 8.4 EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ - w trakcie eksploatacji projektowanych obiektów nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego, pola energetycznego, ani innych zakłóceń.
- 8.5 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE – obiekty nie będą wywierać negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- 9.0. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE**
- a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,
 - roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:
 $Q_{h,nd} = 18854 \text{ kWh/rok}$
 - roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody:
 $Q_{w,nd} = 1186 \text{ kWh/rok}$
- b) Dostępne nośniki energii,
 - energia odnawialna – powietrzna pompa ciepła,
 - energia odnawialna – energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych,
 - energia elektryczna – sieć energetyczna
- c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
 Analizie poddano dwa warianty zaopatrzenia budynku w ciepło do celów grzewczych i przygotowania ciepłej wody użytkowej:
 kocioł elektryczny – instalacja c.o. grzejnikowa, wodna, przygotowaniem ciepłej wody z elektrycznych podgrzewaczy przepływowych,
 powietrzne pompy z panelami fotowoltaicznymi – instalacja ogrzewania, przygotowaniem ciepłej wody z pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza c.w.
- d) Obliczenia optymalizacyjno - porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię, wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System konwencjonalnego: kocioł elektryczny, przepływowe podgrzewacze c.w.	System alternatywny: powietrzne pompy ciepła z panelami fotowoltaicznymi pojemnościowy podgrzewacz c.w.
Koszty inwestycyjne [PLN]	44000	86000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	8618	2382
EP [kWh/m²rok]	79,5	21,4
Wybrany system	NIE	TAK
Uzasadnienie	Wybrano system z powietrznymi pompami ciepła, panelami fotowoltaicznymi spełnia w wymóg energooszczędności.	

- e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię
Z przeprowadzonej analizy (tabela powyżej) nakłady inwestycyjne są wyższe w przypadku systemu alternatywnego (pompa ciepła z panelami fotowoltaicznymi) jednak koszty eksploatacyjne są dużo niższe od systemu konwencjonalnego i system alternatywny spełnia warunek energochłonności, EP jest niższe od maksymalnej wartości wskaźnika na nieodnawialną energię pierwotną EP i wynosi: $EP=21,4 < EP_{H+W} = 70$ [kWh/m²rok]

10.0. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Budynek będzie zasilany w ciepło dla celów grzewczych budynku z powietrznych pomp ciepła, przygotowania ciepłej wody będzie w pojemnościowym elektrycznym podgrzewaczu c.w.

Ogrzewanie pomieszczeń za pomocą jednostek wewnętrznych multisplit, każda jednostka wewnętrzna będzie wyposażona regulator miejscowy sterowany zdalnie regulatorem zbiorczym i miejscowo pilotem o sprawności regulacji 0,89 zasilane System ogrzewania bez zasobnika akumulacji ciepła.

11.0. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO

11.1. KONSTRUKCJA

- 11.1.1 REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 1, REAKTOR BIOLOGICZNY SBR 2, KOMORA TLENO-WEJ STABILIZACJI OSADU - płyta denna o gr. 35 cm, wykonana z betonu C30/37, szczelnego W10, mrozoodpornego F150, na bazie cementu hutniczego CEM III/A 32.5/42.5, z dodatkiem środków uszczelniających, zbrojona stalą A-IIIN. Ściany gr. 25 cm, wykonane z betonu C30/37, szczelnego W10, mrozoodpornego F150, na bazie cementu hutniczego CEM III/A 32.5/42.5, z dodatkiem środków uszczelniających, zbrojone stalą A-IIIN.

- 11.1.2 BUDYNEK TECHNICZNO – SOCJALNY Z WIATĄ NA KONTENER HAKOWY NA OSAD - ławy i stopy fundamentowe z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIN. Ściany w systemie ściany dwuwarstwowej z bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego odmiany 600 zewnętrzne o gr. 30cm, z izolacją cieplną ze styropianu EPS-070-032 gr. 15 cm, wewnętrzne gr. 24 i 12 cm na zaprawie do cienkich spoin lub na zaprawie klejowej. W ścianach zewnętrznych, z uwagi na ich wysokość, wykonać trzpienie usztywniające o przekroju poprzecznym 30x30cm. Trzpienie usztywniające żelbetowe wykonać z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIN. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych C16/20 na zaprawie cementowej $R_z=5\text{MPa}$. Nadproża i wieńce z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIN. Nadproża nad otworami okiennymi/drzwiowymi w ścianach murowanych o rozpiętości w świetle do 1,4m, niedociążonych siłami skupionymi, zaprojektowano z żelbetowych prefabrykowanych belek sprężonych SBN 120/120. Jako konstrukcję nośną dachu zaprojektowano dwuspadowe, trójkątne więźby kratowe z drewna klasy C24 o kącie nachylenia 25° oparte na wieńcu obwodowym, mocowane do niego za pomocą złączy kątowych HD 90/150 oraz kotew mechanicznych (lub rozporowych wklejanych) M12/120. Połączenia węzłowe zaprojektowano z wykorzystaniem metalowych płytek wielogwoździowych. Wiat na kontener hakiowy o konstrukcji stalowej: słupy i rygle o przekroju dwuteowym z IPE180, płatwie o przekroju dwuteowym z IPE140, pokrycie ze stalowej blachy trapezowej TR40/183 gr. 0,75

mm.

- 11.1.3 WIATA NAD STACJĄ DMUCHAW - stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25 i zbroić stałą A-IIIN. Głównym elementem konstrukcyjnym wiaty jest układ ramowy w postaci słupów i rygli z rur stalowych 120x4 utwardzonych w stopach fundamentowych za pomocą kotew M16 wklejanych na żywicę. Pokrycie dachu stanowić będzie blacha trapezowa TR40/183 gr.0,75 mm.
- 11.2. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE
- 11.2.1. POSADZKI – w całym budynku płytki gresowe nieszkliwione, przemysłowe, formatu 30x30 cm ze spoiną szer. około 3 mm, we wiacie posadzka betonowa utwardzona powierzchnio-wo.
- 11.2.2. WYKOŃCZENIE SUFITÓW I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH – wykończenie ścian wewnętrznych budynku stanowić będzie tynk cementowo – wapienny malowany farbami krzemiano-owymi. Powierzchnie ścian pomieszczeń higieniczno - sanitarnych należy wykończyć płytkami ceramicznymi, szkliwionymi 30x30, 60x30 cm w kolorach jasnych ze spoinami szer. 2-3 mm, zbliżonymi do koloru płytek. Obudowy pionów instalacyjnych w pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych należy wykonać z płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 mm wodoodpornych na ruszcie stalowym. Sufit nad wszystkimi pomieszczeniami należy wykonać jako podwieszony, na ruszcie stalowym, z dwoma warstwami płyt gipsowo - kartonowych zwykłych gr. 12,5 mm. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych należy stosować płyty wodoodporne. Narożniki ścian wewnętrznych należy zabezpieczyć odbojnikami narożnymi 50x50mm i wysokości 2,0 m, stałymi, z PCV i akrylu, w kolorze ścian, samoprzylepnymi lub klejonymi do ścian klejem montażowym.
- 11.3. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE
- 11.3.1. POKRYCIE DACHOWE – na budynku pokrycie dachowe stanowić będzie blachodachówką o płaskim wzorze (np. dachówki zakładkowej), w kolorze szarym, zaś na wiacie stalowa blacha trapezowa TR40 powlekana w kolorze szarym. Pokrycie dachowe wiaty nad stacją dmuchaw zaprojektowano z blachy stalowej trapezowej TR40/183 gr.0,75 mm w kolorze szarym.
- 11.3.2. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH – ściany zewnętrzne budynku zostaną docieplone płytami styropianu EPS -070-032 gr. 15 cm. Od poziomu cokołu po okap należy je wykończyć tynkiem mineralnym oraz malować farbami silikatowymi na kolor jasno beżowy. Partię cokołową należy wykończyć płytkami klinkierowymi w kolorze miodowym ze spoiną w kolorze szarym. Elementy konstrukcji stalowej wiat wykonane będą ze stali ocynkowanej i nie będą wykończone powłokami malarskimi.
- 11.3.3. OBRÓBKI BLACHARSKIE – rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym o gr. 0,55-0,60 mm.
- 11.3.4. PARAPETY ZEWNĘTRZNE – aluminiowe powlekane w kolorze RAL 7035.
- 11.3.5. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – drzwi zewnętrzne o konstrukcji z ciepłych profili aluminiowych, pełne, w kolorze białym o wartości U maks.1,30 W/m²K. Okna zostaną wykonane z wysokoudarowego, co najmniej trójkomorowego PCV w kolorze białym, szklonego szkłem typu float w pakiecie termoizolacyjnym min. trzyszybowym U maks. 0,9 W/m²K. W oknach należy przewidzieć okucia z zaczepami antywyważeniowymi oraz uszczelki przyszybowe z EPDM.
- 11.4. IZOLACJE
- 11.4.1 IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA – ścian części cokołowej budynku – od zewnątrz: bitumiczna izolacja powłokowa + folia polietylenowa ochronna profilowana (kubelkowa) gr. 0,3 mm mocowana kołkami stalowymi. Izolacja posadzki budynku z folii PE lub PCV gr. 2*0,2 mm na zakład. Wewnętrzne powierzchnie ścian zbiorników oraz zewnętrzne powierzchnie ścian w części podziemnej – hydraulicznie wiążąca mikrozaprawą uszczelniają-

ca na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów.

11.4.2. IZOLACJA DACHU – izolacja dachu z foli dachowej PCV.

11.4.3. IZOLACJA CIEPLNA – w ścianach zewnętrznych części naziemnej: styropian EPS 070-032 o $\lambda = 0,032$ W/mK gr. 15 cm. Izolacja dachu z wełny mineralnej skalnej o $\lambda = 0,032$ W/mK gr. 25,0 cm, układanej w pasie dolnym wiązarów.

11.5. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

11.5.1. Instalacja wodociągowa - poziome przewody rozprowadzające, piony: rury PP3 PN10, podejścia do punktów czerpalnych: rury wielowarstwowe PE-Xc/Al./PE-Xc 20*2, prowadzone w przestrzeni warstw posadzkowych lub przyściennie w izolacji PE 6mm.

11.5.2. Instalacja kanalizacji ściekowej - przewody z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych.

11.5.3. Instalacja grzewcza i c.w.u. – w budynku zaprojektowano ogrzewanie powietrzne za pomocą pomp ciepła typu multispit, ciepła woda będzie przygotowana w elektrycznym zbiornikowym podgrzewaczu wody o poj. 50dm³, mocy grzania 2,0kW.

11.5.4. Instalacja wentylacji grawitacyjnej - wywiewniki dachowe Ø150 mm oraz Ø250 na podstawie do dachów skośnych.

11.5.5. Instalacja oświetlenia podstawowego - instalację oświetlenia należy wykonać przewodami typu YDY żo 1,5 mm² – 750V układanymi w korytkach instalacyjnych. W instalacji oświetlenia stosować osprzęt natynkowy oraz szczelny wkuty w tynk (w pom. wilgotnych). Wysokość montażu łączników - 1,4 m od posadzki. Przyjęto oprawy oświetleniowe ledowe, o parametrach dobranych do wymaganego natężenia oświetlenia.

11.5.6 Instalacja gniazd wtykowych - wykonana przewodami i z zastosowaniem osprzętu jak dla instalacji oświetlenia. Wysokość montażu gniazd wtykowych:

- 0,3 m w pomieszczeniach użytkowych i na korytarzach,

- 1,4 m w WC,

- 1,2 m w pomieszczeniach socjalnych.

11.5.7 Instalacja siły i sterowania - obejmuje zasilanie urządzeń stanowiących wyposażenie technologiczne. Instalację siły wykonać przewodami typu YDY-750 układanymi p/t.

11.5.8. Instalacja piorunochronna - dla ochrony obiektu przed skutkami wyładowań atmosferycznych projektuje się instalację piorunochronną. Zwody poziome wykonać z pręta stalowego ocynkowanego Ø 8 mm na dachu. Przewody odprowadzające - pręt stalowy ocynkowany Ø 8 mm w rurach winidurkowych p/t. Na dachu należy zapewnić połączenie ze wszelkimi elementami metalowymi wystającymi ponad dach. Jako uziom wykorzystać uziom fundamentowy budynku, który należy wykonać w trakcie robót fundamentowych.

11.5.9 Instalacja przeciwporażeniowa - jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym stosować należy samoczynne wyłączenie oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo - prądowe. Sieć w budynku będzie w układzie TN-C-S.

12.0. WARUNKI OCHRONY P.POŻ.

12.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

12.1.1 BUDYNEK TECHNICZNO – SOCJALNY Z WIATĄ NA KONTENER HAKOWY NA OSAD

Wysokość	-	6,33 m - budynek niski
Ilość kondygnacji naziemnych	-	1
Ilość kondygnacji podziemnych	-	0
Powierzchnia zabudowy budynku	-	133,56 m ²
Powierzchnia wewnętrzna budynku	-	107,83 m ²
Kubatura budynku	-	673,60 m ³

12.1.2 WIATA NAD STACJĄ DMUCHAW

Wysokość	-	3,00 m - budynek niski
Ilość kondygnacji naziemnych	-	1
Ilość kondygnacji podziemnych	-	0

- 12.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
Na terenie obiektów nie przewiduje się lokalizacji pomieszczeń w których mogą występować materiały niebezpieczne pożarowo.
- 12.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.
Przyjmuje się, że gęstość obciążenia ogniowego na terenie budynku nie przekroczy 500 MJ/m².
- 12.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób.
Część budynku mieszczącą pomieszczenia techniczne zakwalifikowano do kategorii PM, zaś część mieszczącą pomieszczenia higieniczno – sanitarne do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W projektowanym budynku nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących jego stałymi użytkownikami. Nie przewiduje się także pomieszczeń przeznaczonych dla osób o ograniczonej zdolności do poruszania się.
- 12.5. Ocena zagrożenia wybuchem.
W obiektach nie będą występować pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.
- 12.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.
Cała powierzchnia wewnętrzna części naziemnej budynku stanowić będzie jedną strefę pożarową o wielkości strefy 107,83 m² - dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej – 10 000 m².
- 12.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów budowlanych.
Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku o jednej kondygnacji naziemnej zaliczonego do kategorii ZL III + PM <500 MJ/m² - "D".
Elementy budynku zaliczonego do klasy odporności pożarowej "D" powinny spełniać co najmniej następujące wymagania:
- główna konstrukcja nośna - R 30,
- konstrukcja dachu - (-),
- strop - REI 30,
- ściana zewnętrzna - EI 30,
- ściana wewnętrzna - (-),
- przekrycie dachu - (-).
- Gdzie:
R - nośność ogniowa w minutach,
E - szczelność ogniowa w minutach,
I - izolacyjność ogniowa w minutach,
(-) - nie stawia się wymagań.
- Elementy budowlane zastosowane w projektowanym budynku, opisane szczegółowo w punkcie 11 spełniają powyższe wymagania.
- 12.8. Warunki ewakuacji.
Największa długość przejścia ewakuacyjnego z pomieszczenia, w którym może przebywać człowiek tj. pomieszczenia technicznego maszynowni do wyjścia na zewnątrz budynku drzwiami ewakuacyjnymi wynosi 10 m, przy dopuszczalnej 40 m. Warunki ewakuacji określone w Dziale VI "Bezpieczeństwo pożarowe", Rozdział 4 "Drogi ewakuacyjne" Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - są spełnione.
Drzwi służące do celów ewakuacji, prowadzące na zewnątrz budynku będą miały szerokość przejścia 1,00 i 3,00 m, przy szerokości skrzydeł 1,00 i 1,50 m. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji do 20 osób wynosić będzie

1,20, a ich wysokość 3,44 m.

12.9. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.

12.9.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Obiekt zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przycisk uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie zlokalizowany na ścianie wewnątrz budynku przy złączu głównym. Po odcięciu dopływu prądu wyłącznikiem przeciwpożarowym będzie zapewniony zanik napięcia we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej w całym obiekcie.

12.9.2. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Nie jest wymagana.

12.9.3 Instalacja sygnalizacji pożaru (SSP).

Nie jest wymagany.

12.9.4. Instalacja oddymiająca.

Nie jest wymagana.

12.9.5. Pozostałe instalacje p.poż.

Nie są wymagane.

12.10. Instalacje użytkowe.

Instalacje i urządzenia techniczne, stanowiące wyposażenie budynku, zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznymi, w taki sposób, aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

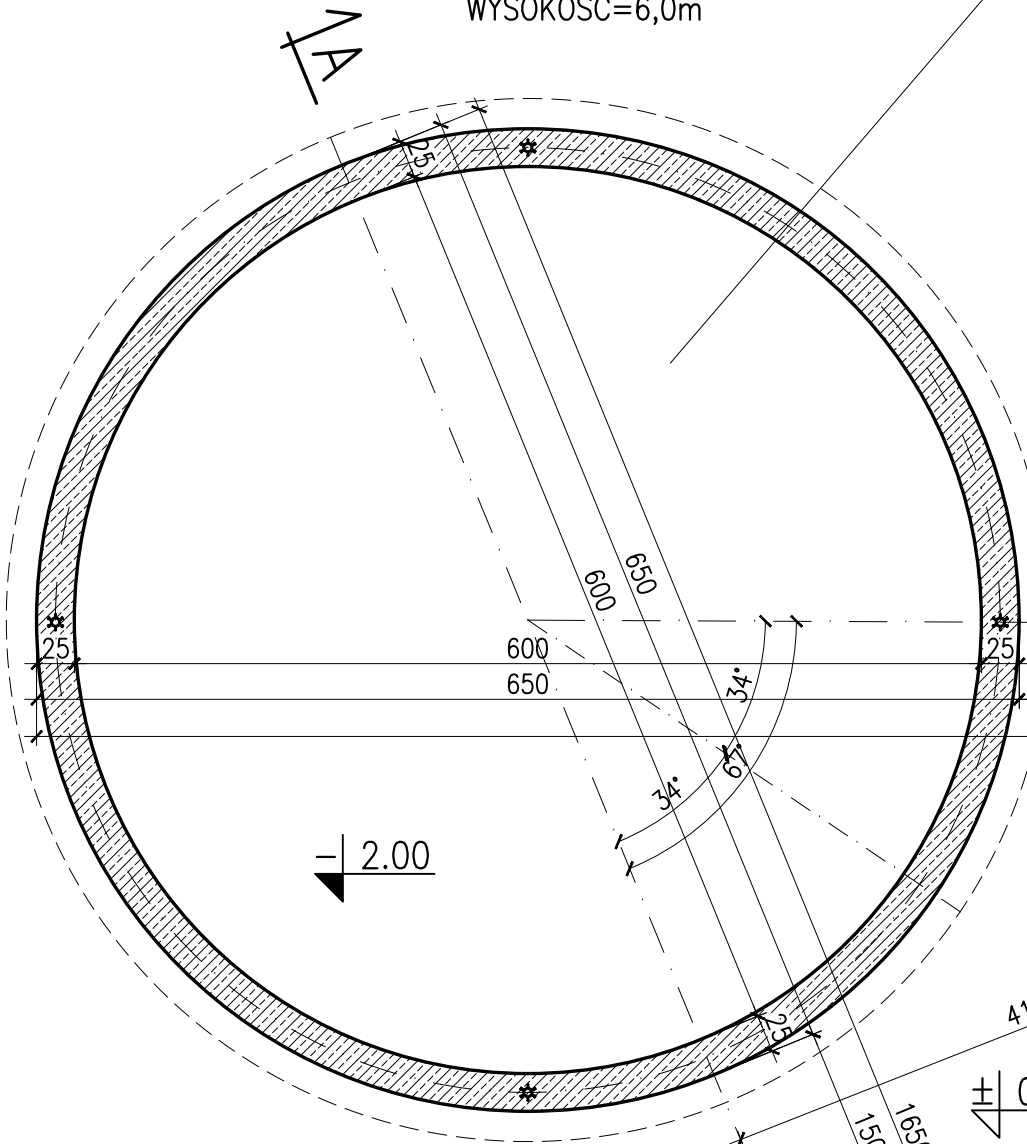
12.11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i ratowniczy.

Nie zachodzi obowiązek wyposażenia obiektu PM <500 MJ/m² w sprzęt gaśniczy.

OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski

06/ZBIORNIK STABILIZACJI
TLENOWEJ OSADU NADMIERNEGO

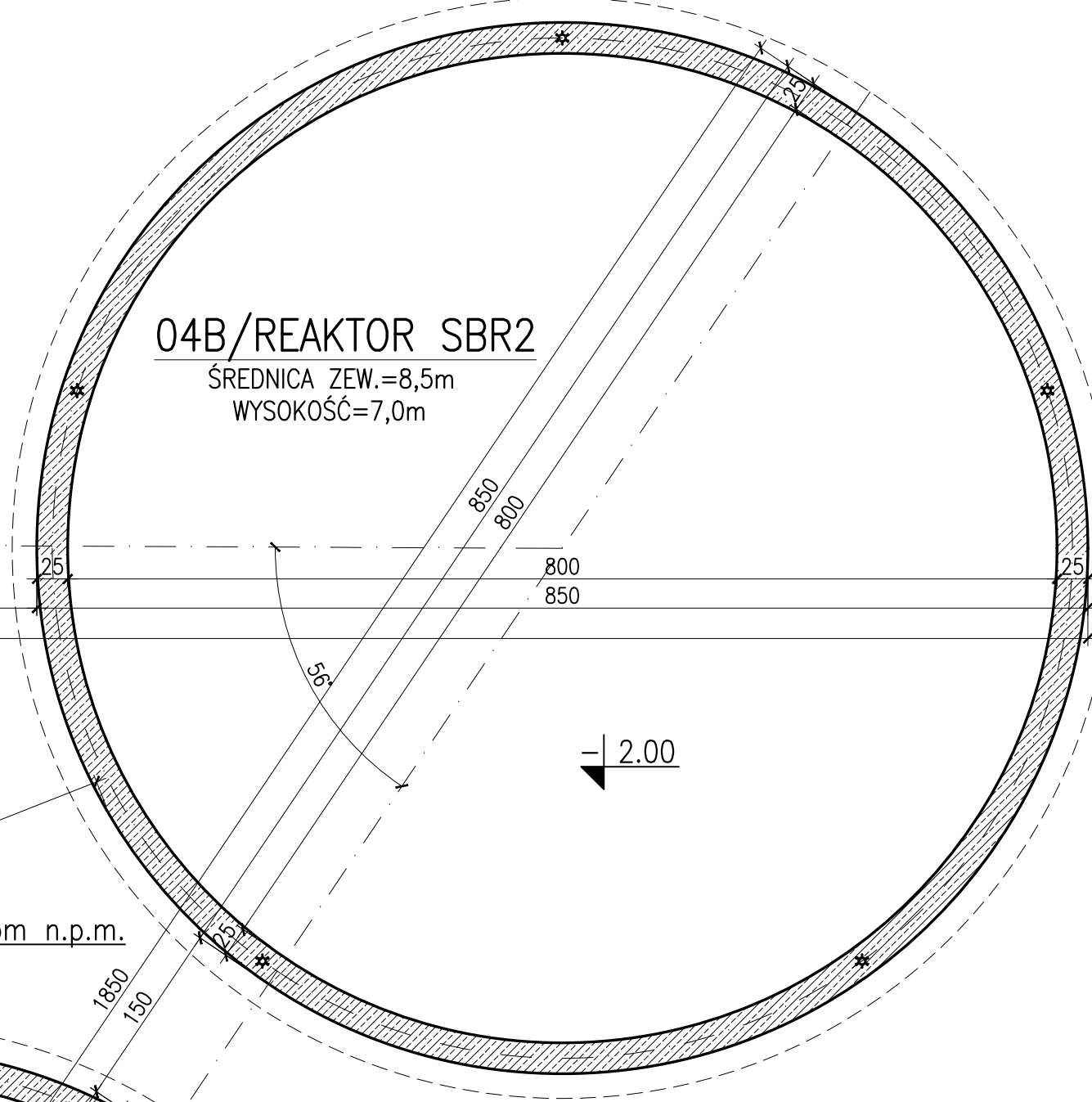
ŚREDNICA ZEWN.=6,5m
WYSOKOŚĆ=6,0m



RZUT PRZYZIEMIA

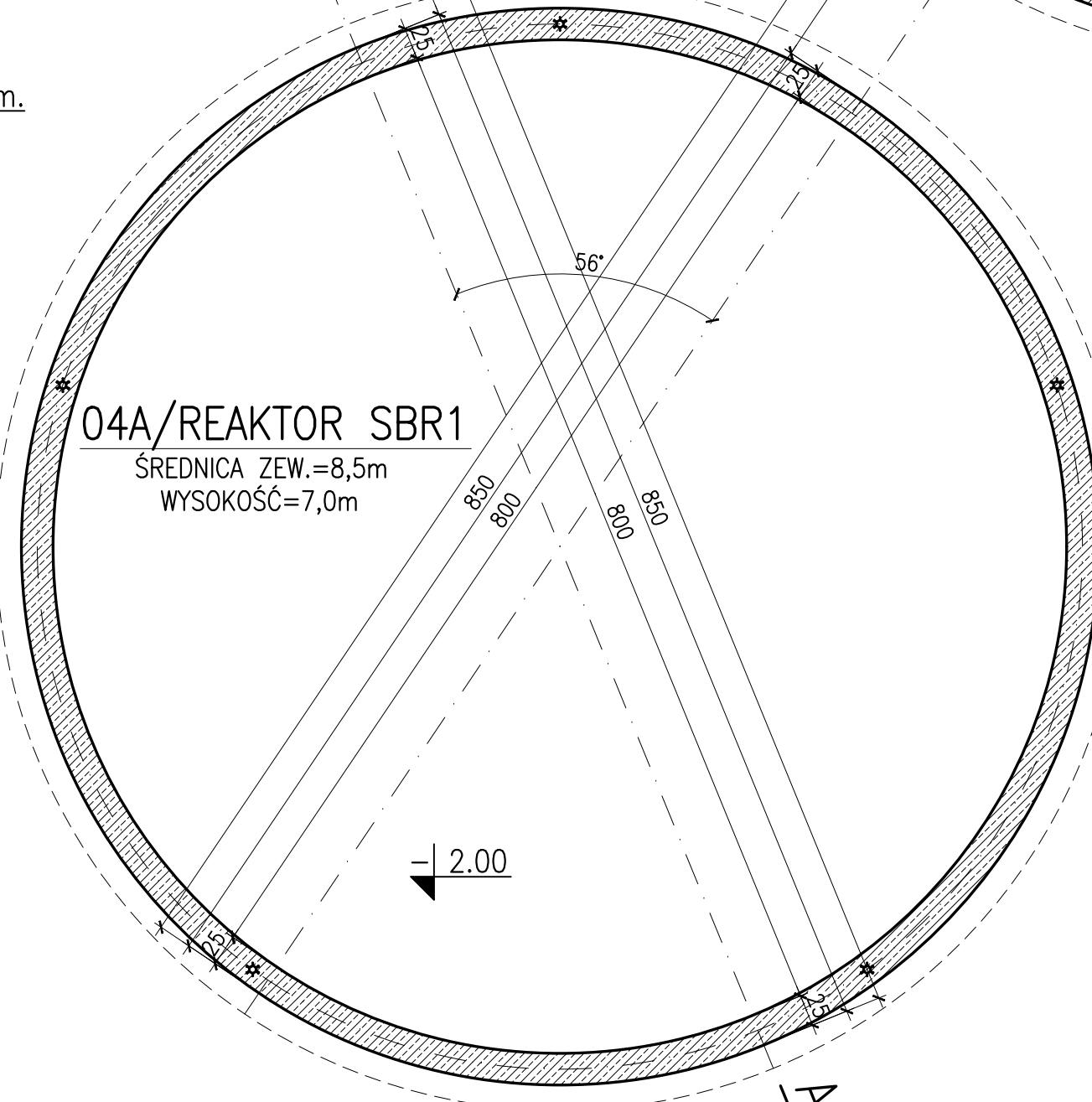
04B/REAKTOR SBR2

ŚREDNICA ZEWN.=8,5m
WYSOKOŚĆ=7,0m



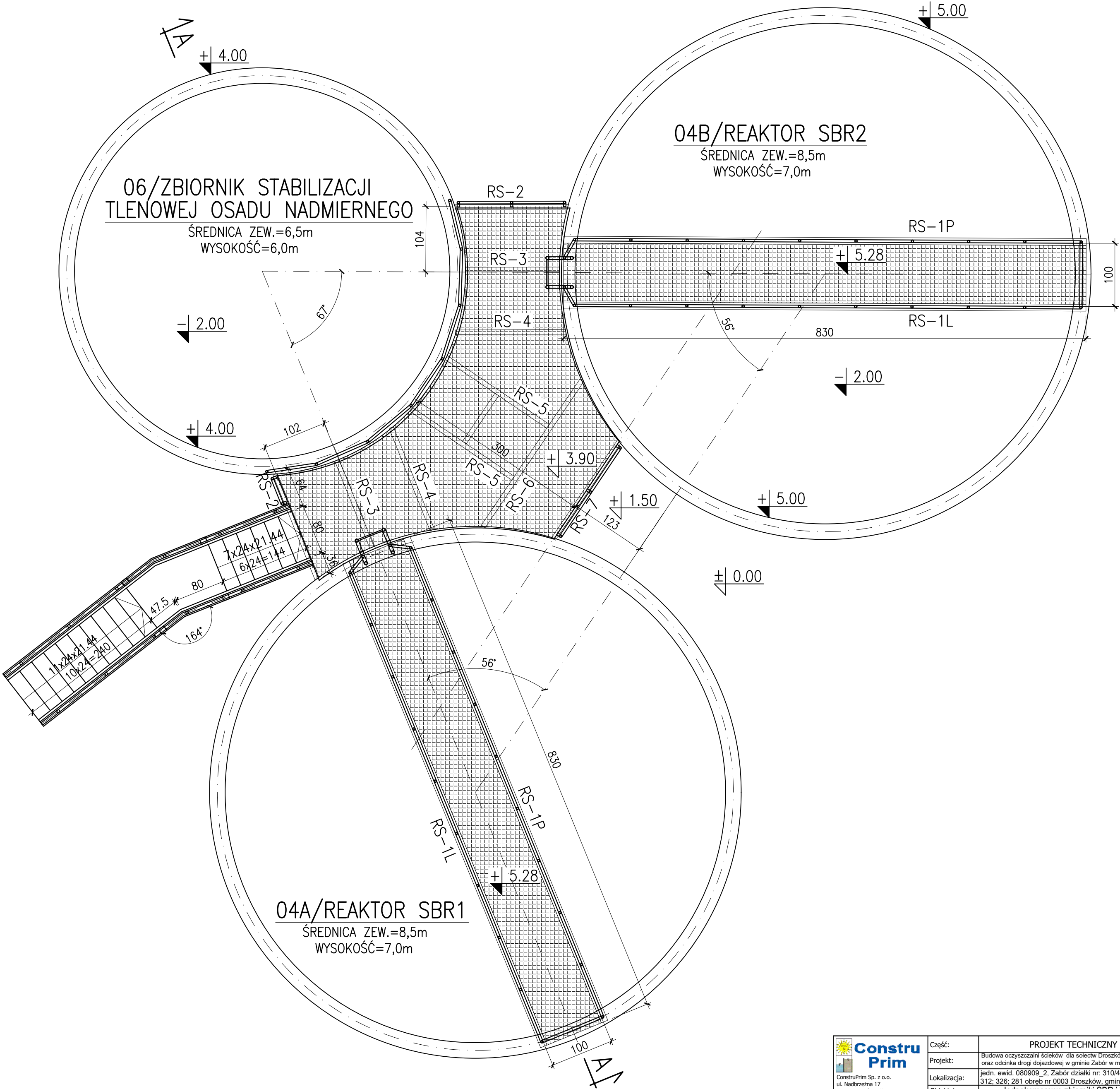
04A/REAKTOR SBR1

ŚREDNICA ZEWN.=8,5m
WYSOKOŚĆ=7,0m



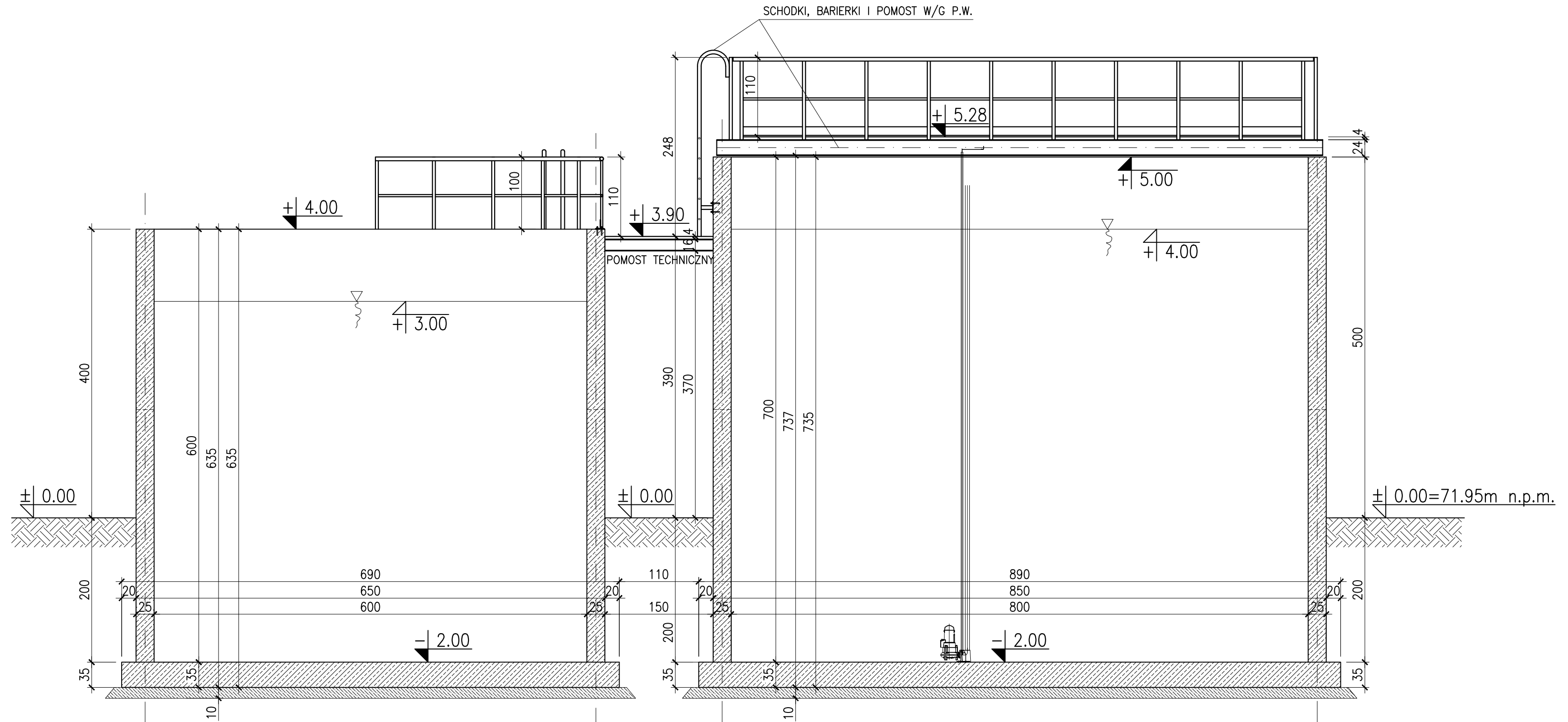
 ConstruPrim Sp. z o.o. ul. Nadbrzeźna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54	Część:	PROJEKT TECHNICZNY		
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków		
	Lokalizacja:	jedn. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO RZUT PRZYZIEMIA		
Autorzy projektu:		Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski		LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:50
Sprawdził: mgr inż. arch. Jakub Koralewski		LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A1

RZUT POMOSTÓW TECHNICZNYCH



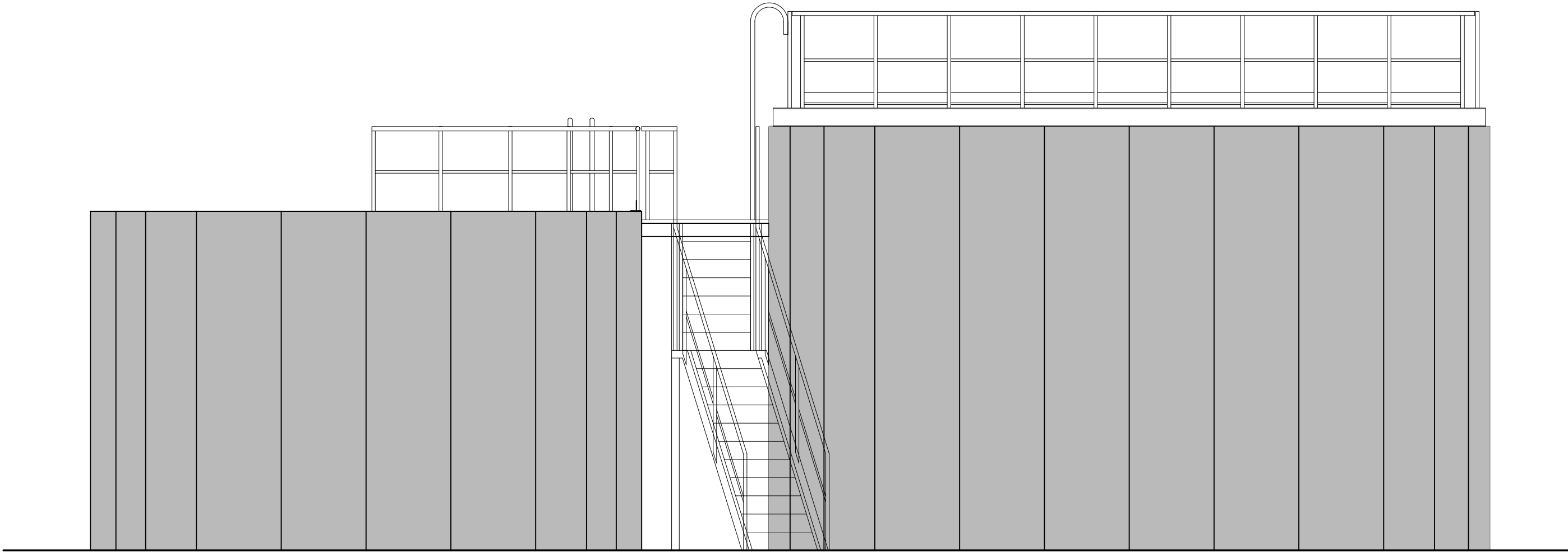
 Constru Prim <small>ConstruPrim Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54</small>	Część:	PROJEKT TECHNICZNY		
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków		
	Lokalizacja:	jedn. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO RZUT POMOSTÓW TECHNICZNYCH		
Autorzy projektu:		Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski		LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:50
Sprawdził: mgr inż. arch. Jakub Koralewski		LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A2

PRZEKRÓJ A-A



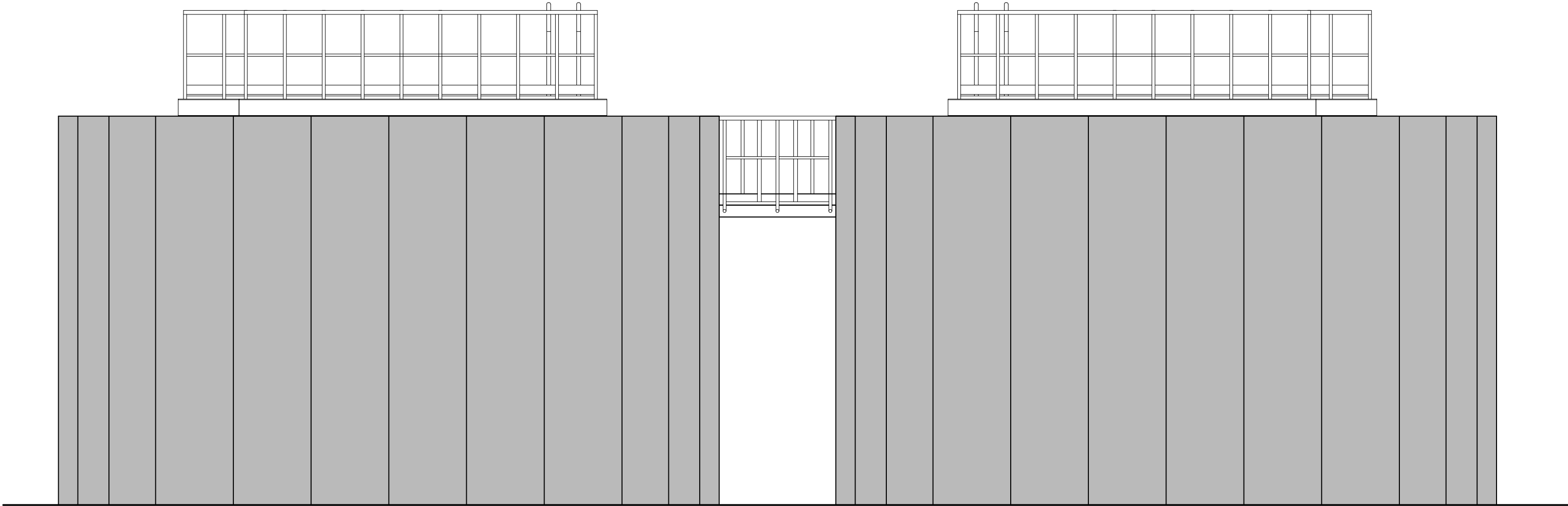
 Construm Prim Construm Prim Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construmprim@op.pl tel/fax: 95 735 62 53/54	Część:	PROJEKT TECHNICZNY		
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków*		
	Lokalizacja:	jedn. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO PRZEKRÓJ A-A		
	Autor projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:50
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A3

ELEWACJA POŁUDNIOWO–ZACHODNIA



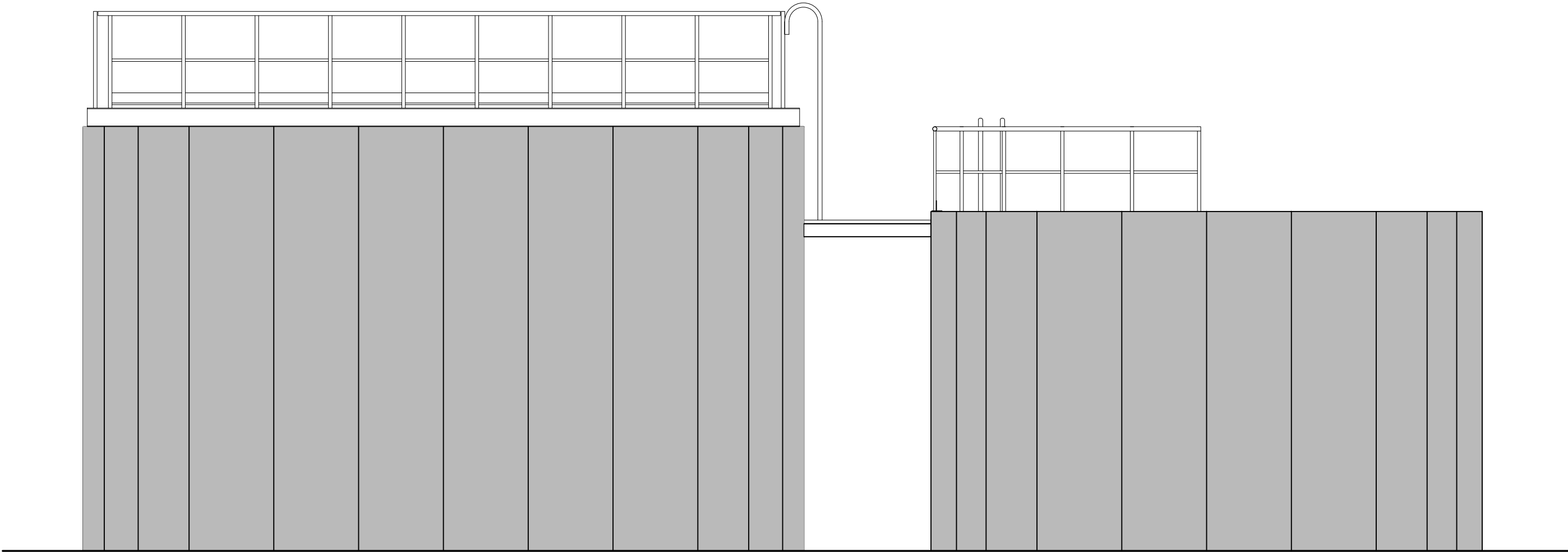
<div><div>Constru Prim</div><div>ConstruPrim Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54</div></div>	Część:	PROJEKT TECHNICZNY		
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków"		
	Lokalizacja:	jedn. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		
	Autorzy projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:50
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A4

ELEWACJA POŁUDNIOWO–WSCHODNIA



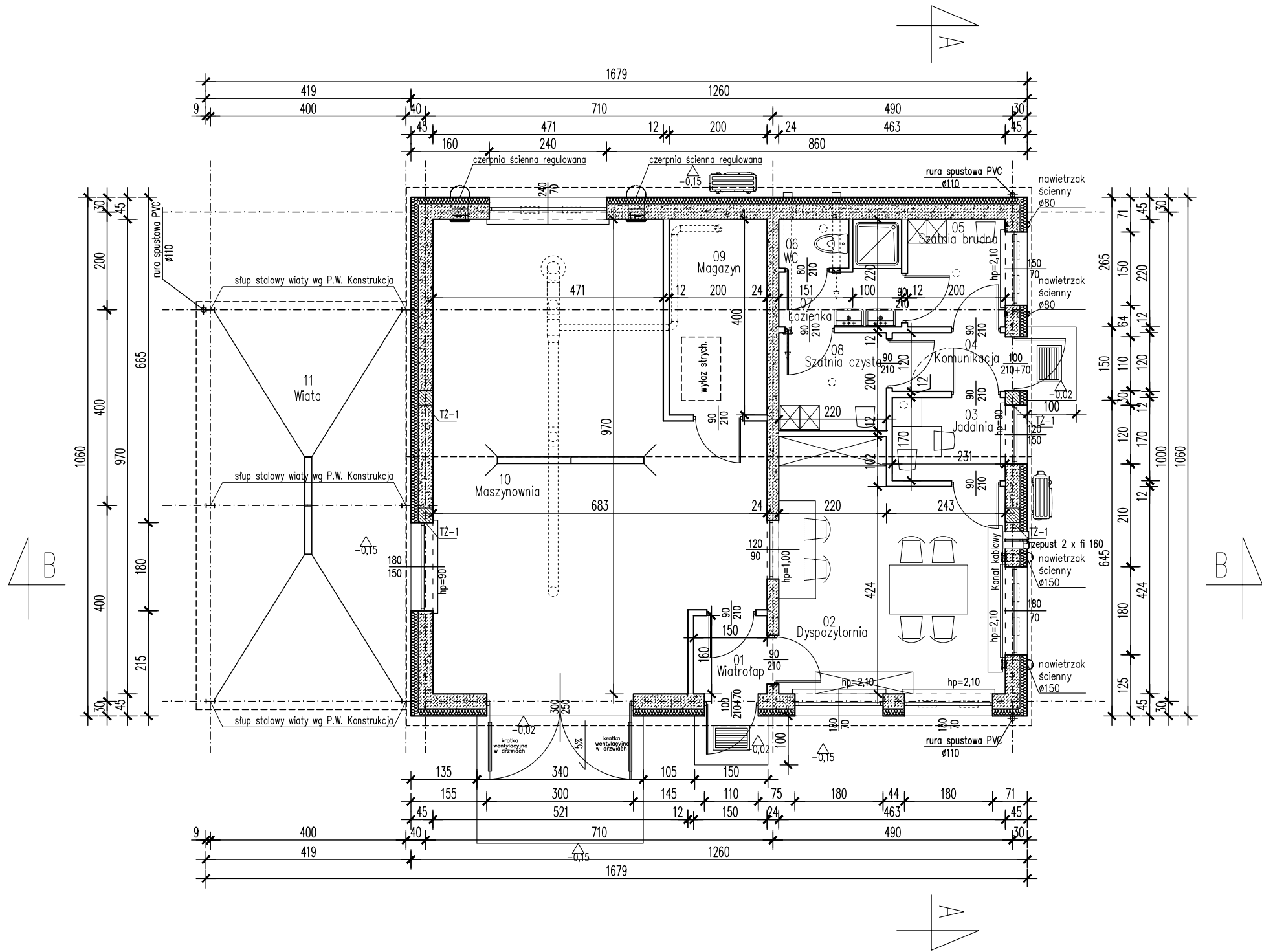
<div><div>Constru Prim</div><div>ConstruPrim Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54</div></div>	Część:	PROJEKT TECHNICZNY		
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków"		
	Lokalizacja:	jedn. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA		
	Autorzy projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:50
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A5

ELEWACJA PÓŁNOCNA



<div><div>Constru Prim</div><div>ConstruPrim Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54</div></div>	Część:	PROJEKT TECHNICZNY		
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków"		
	Lokalizacja:	jedn. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Jednokomorowe zbiorniki SBR i TSO ELEWACJA PÓŁNOCNA		
	Autorzy projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:50
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A6

RZUT PRZYZIEMIA



ZESTAWIENIE
POMIESZCZEŃ

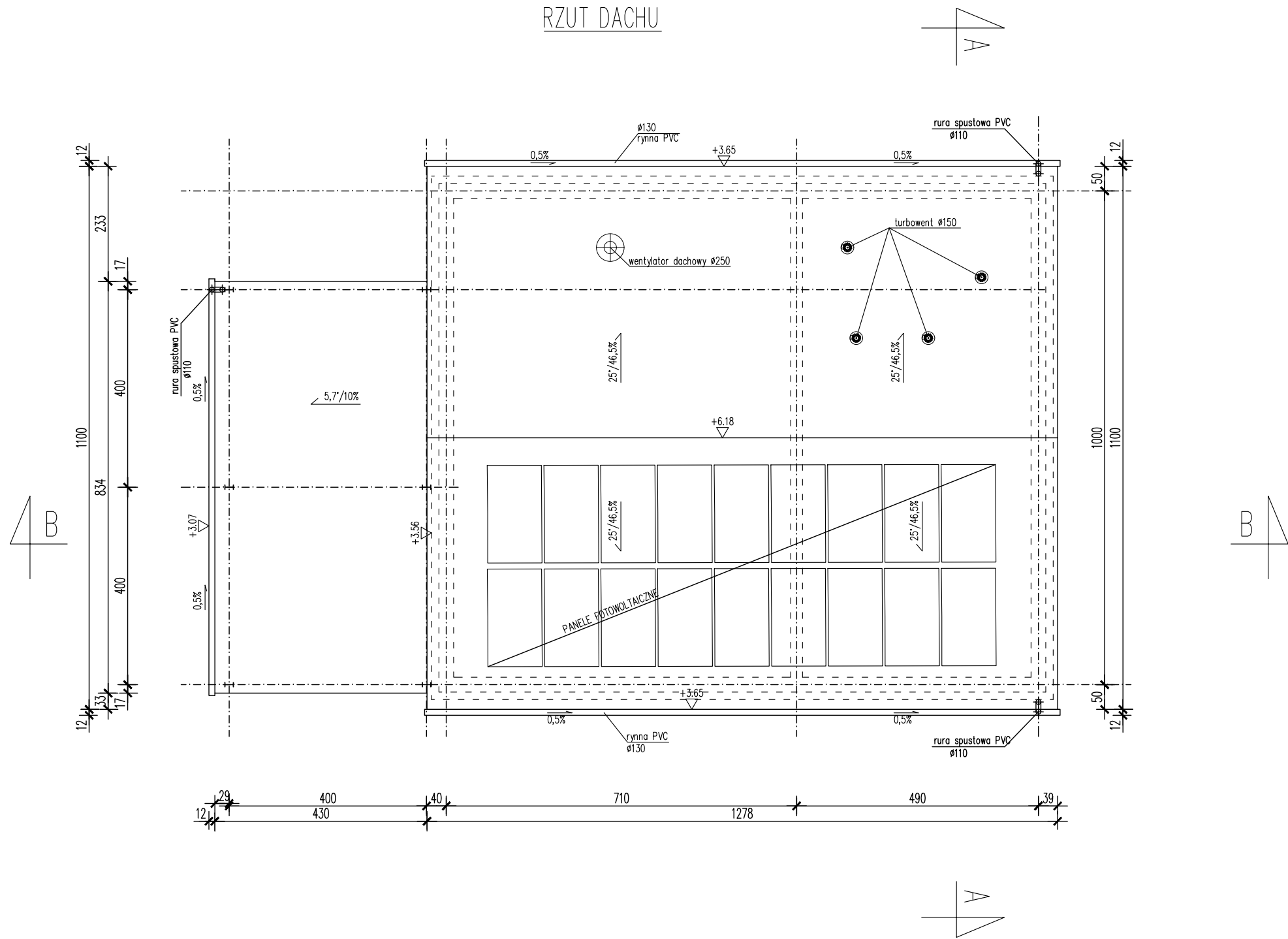
01	Wiatrołap
2,40	Gres
02	Dyspozytornia
21,88	Gres
03	Jadalnia
3,93	Gres
04	Komunikacja
2,77	Gres
05	Szatnia brudna
4,40	Gres
06	WC
1,43	Gres
07	Łazienka
3,89	Gres
08	Szatnia czysta
4,40	Gres
09	Magazyn
8,00	Gres
10	Maszynownia
54,73	Gres
11	Włata
33,82	Beton



o.o.
ul. Nadbrzeźna 17
66-400 Gorzów Wlkp.
construmprim@op.pl
tel/fax. 95 735 62 53/54

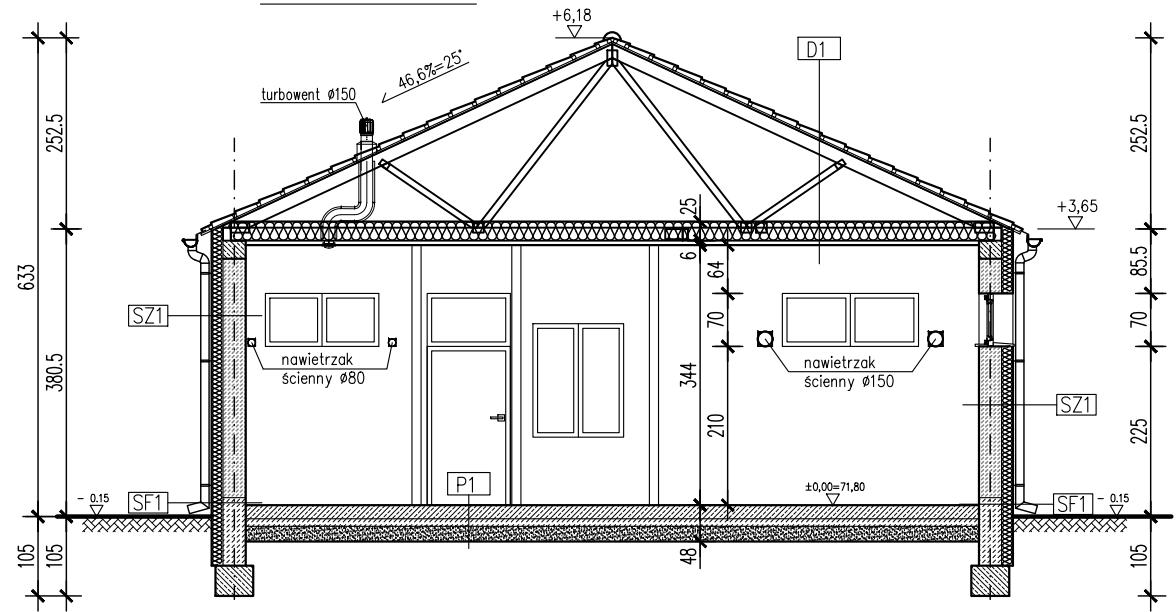
Część:	PROJEKT TECHNICZNY			
Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków"			
Lokalizacja:	jeden. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór			
Obiekt / Tytuł rysunku:	Budynek techniczno-socjalny RZUT PRZYZIEMIA			
Autorzy projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:	
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:100	
Sprawdził: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A7	

RZUT DACHU



 Constru Prim o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54	Część:	PROJEKT TECHNICZNY		
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków"		
	Lokalizacja:	jeden. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Budynek techniczno-socjalny RZUT DACHU		
	Autorzy projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:100
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A8

PRZEKRÓJ A-A



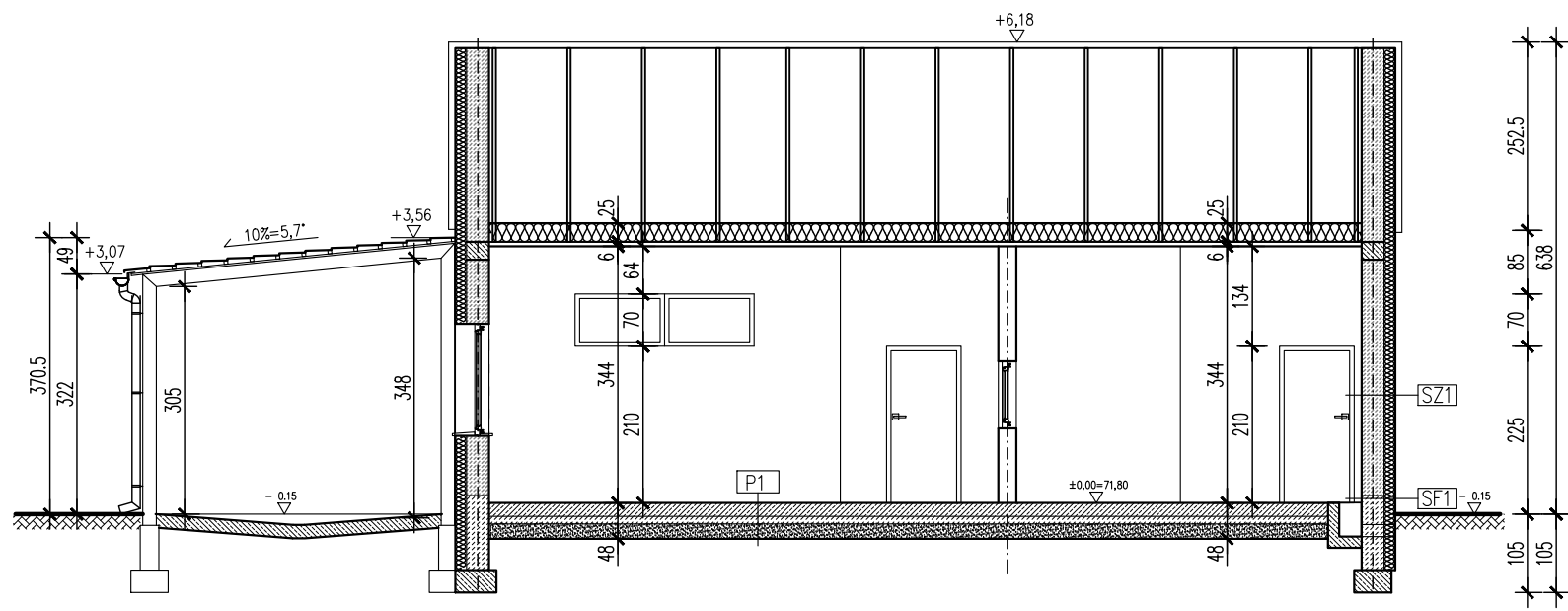
SZ1
TYNK MINERALNY MALOWANY FARBA SILKATOWA
STYROPIAN EPS-070-032
BLOKI BETONOWE KOMÓRKOWEGO KLASY 600
TYNK GIPSOWY

SF1
SZCZELNY TYNK ŻYWCZYNY
STYROPIAN XPS-032
BLOKI BETONOWE C20/25 NA ZAPRAWIE R _{sz} =5MPa
TYNK GIPSOWY

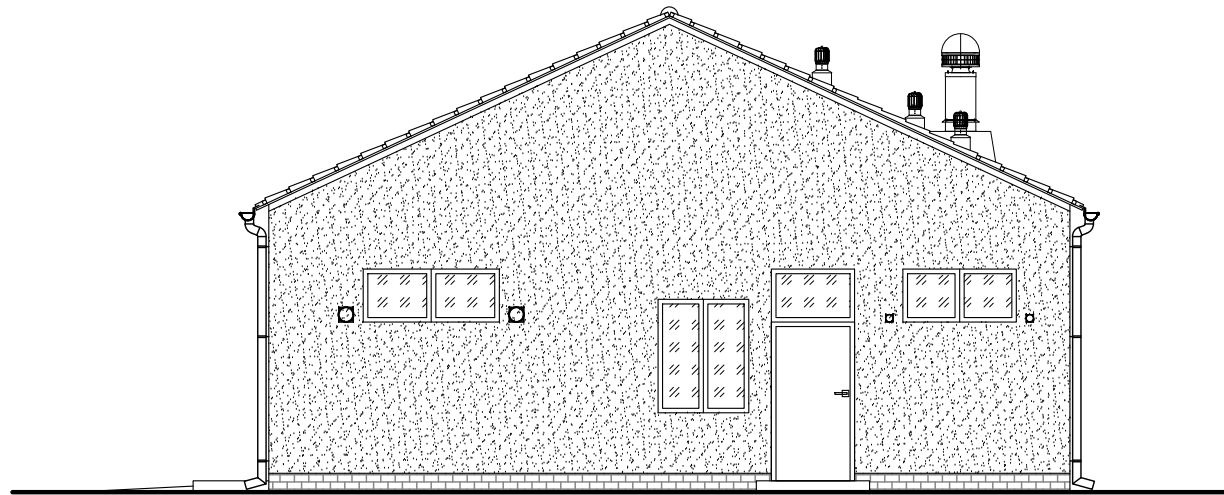
P1
UTWARDZENIE POWIERZCHNIOWE 0,5-1,5mm
POSADZKA Z BETONU C20/25 gr. 18cm, ZBRÓJONA 25 kg/m ³
WŁOKNEM STALOWYM TYPU DRAMIX RC-65/60-BN
Z KAZDY FOLIA PE 0,2 mm, NA ZAKŁAD 0,5m
PODKŁAD Z BETONU C8/10 gr.10cm WIELKOŚĆ MODUŁU
ODKSZTAŁCENIA E _{v2} > 120 MPa przy E _{v2} /E _{v1} < 2,2. PODBUDOWA Z
POSPÓŁKI gr.20cm ZAGĘSZCZONA DO I _s =0,98 O E _{v2} > 60MPa PRZY
E _{v2} /E _{v1} < 2,5
GRUNT RODZIMY O MODULE ODKSZTAŁCENIA E _{v2} =45 MPa

D1
BLACHODACHÓWKA W KOLORZE SZARYM
LATY DREWNIANE 50x50 MM
KONTREZATY DREWNIANE 50x25 MM
FOLIA WATROZOLACYJNA PCV
PAS GÓRNY WĄZARA DREWNIANEGO
PUSZKA
WELNA MINERALNA W PASIE DOLNYM WĄZARA
FOLIA PAROIZOLACYJNA
SUFIT Z PŁYT G-K 2x12,5 MM NA RUSZCIE STALOWYM
GLĄDZ GIPSOWA
FARBA LATEKSOWA DO WNĘTRZ MATOWA

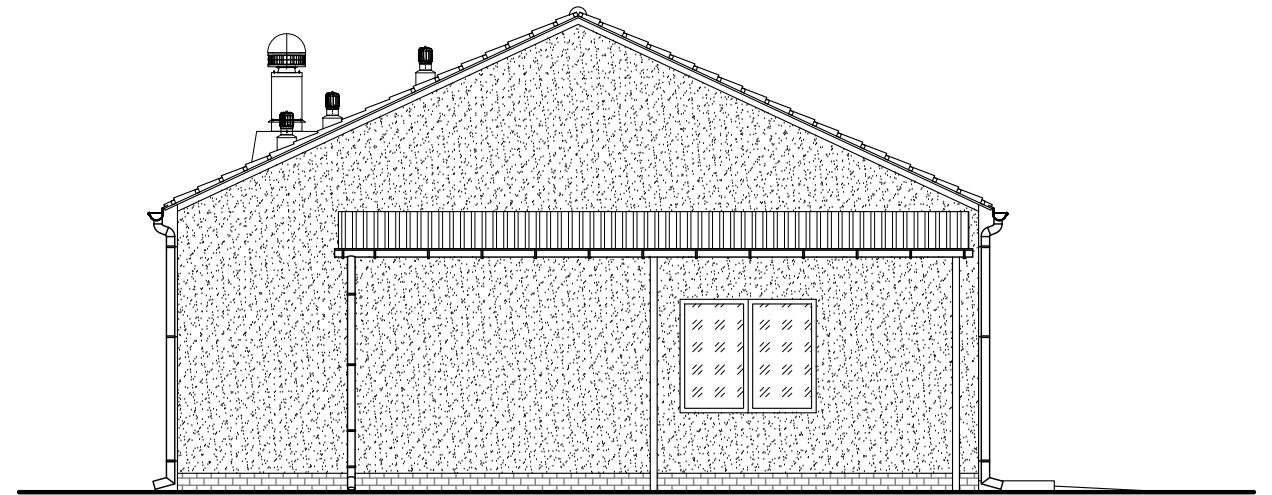
PRZEKRÓJ B-B



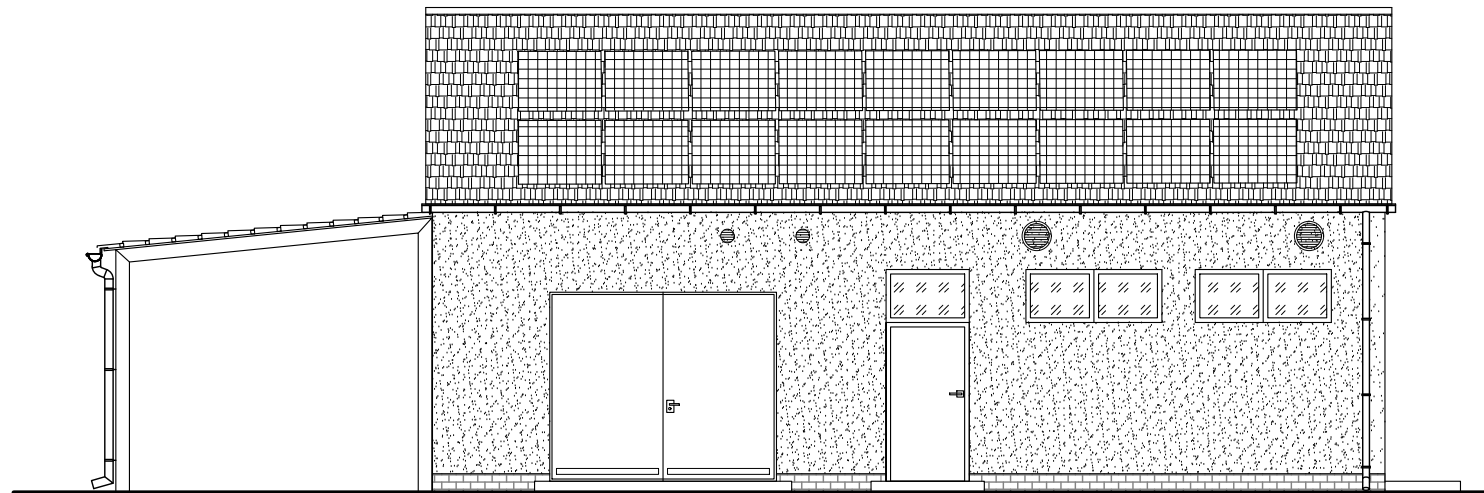
 Constru Prim o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54	Część:	PROJEKT TECHNICZNY			
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków"			
	Lokalizacja:	jeden. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór			
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Budynek techniczno-socjalny PRZEKRÓJ A-A, B-B			
	Autorzy projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:100	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A9	



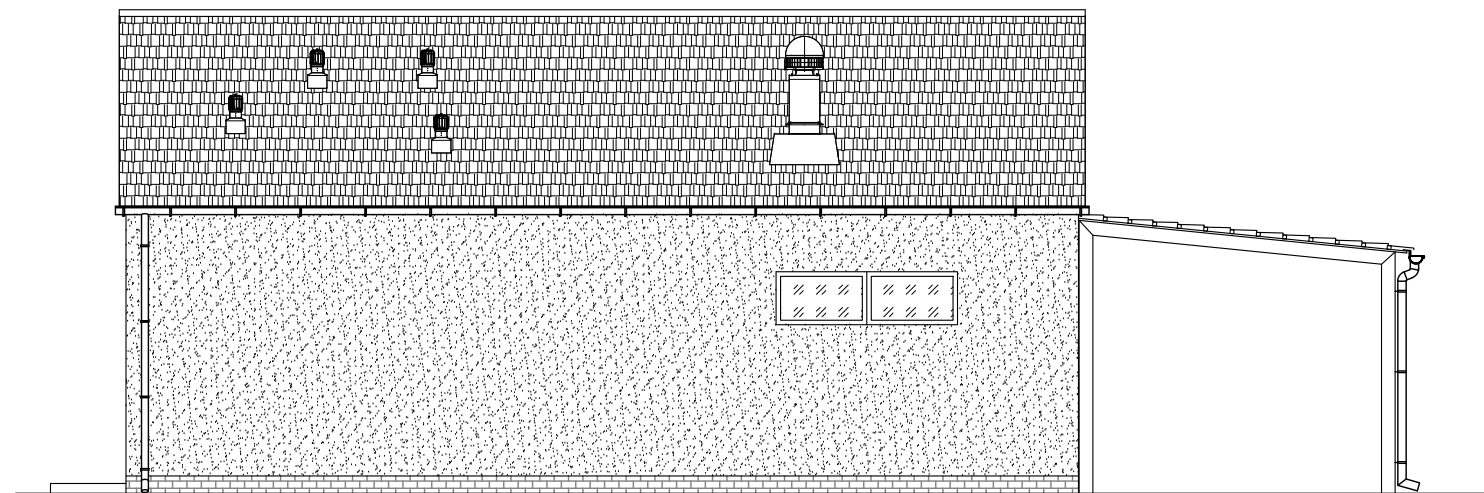
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA FRONTOWA



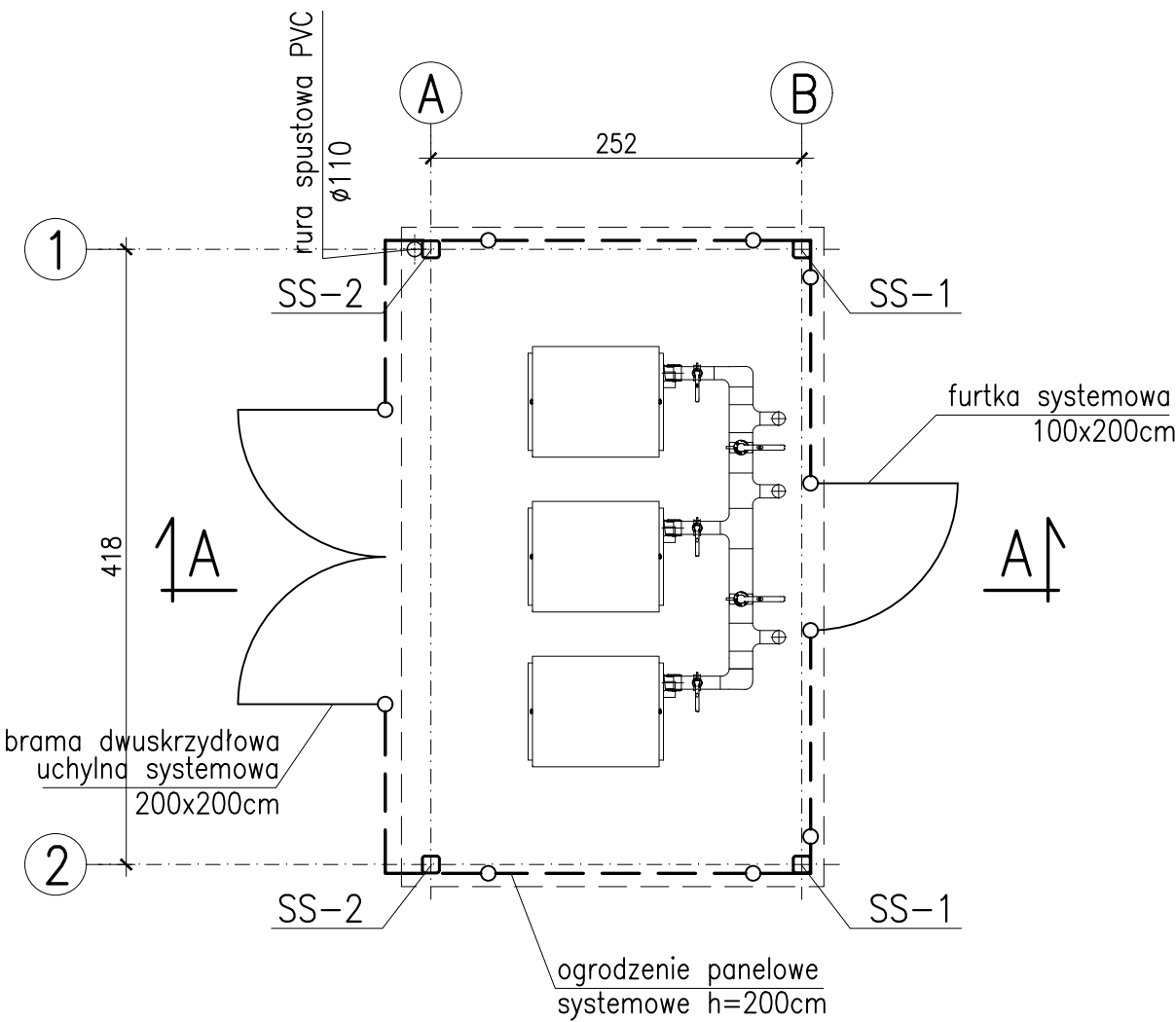
ELEWACJA TYLNA

LEGENDA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

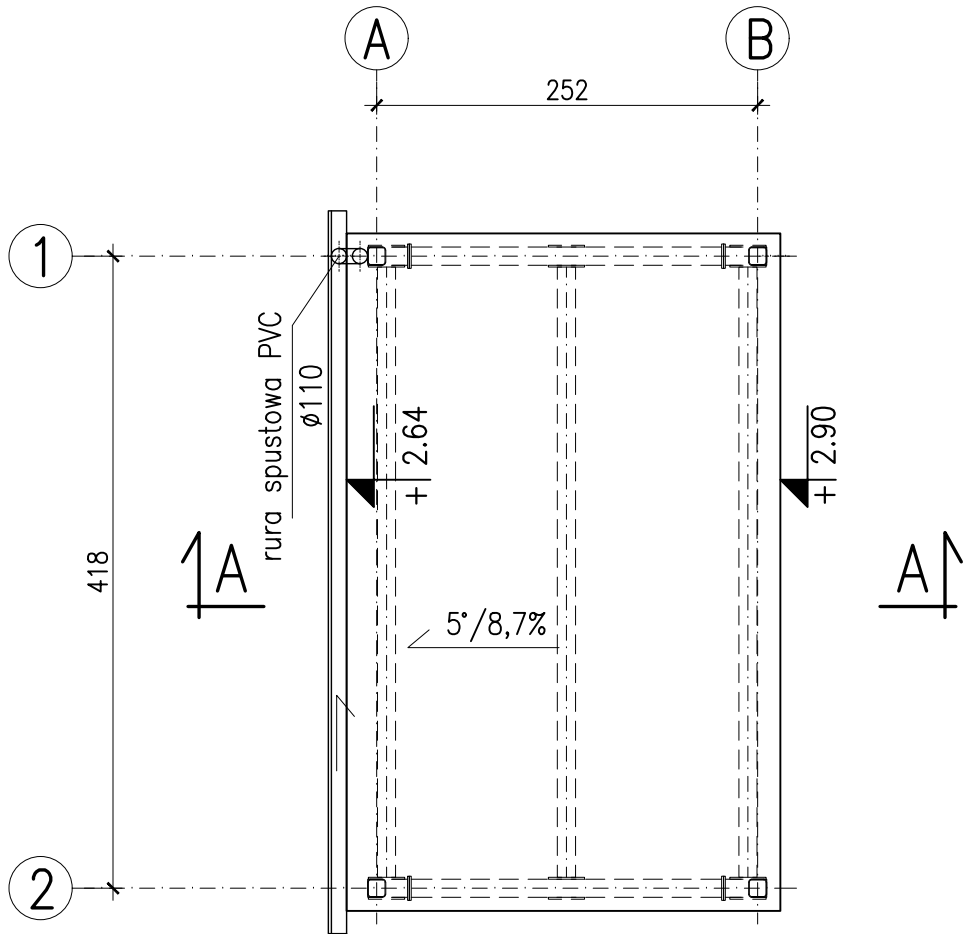
-  TYNK MINERALNY MALOWANY NA KOLOR JASNO
BEŻOWY
-  BLACHODACHÓWKA W KOLORZE SZARYM
-  BLACHA TRAPEZOWA TR40/183 gr.0,75mm
W KOLORZE SZARYM
-  PŁYTKI KLINKIEROWE W KOLORZE MIODOWYM
-  STOLARKA DRZWIOWA W KOLORZE BIAŁYM
-  OBRÓBKI BLACHARSKIE, ELEMENTY KONSTRUKCJI
STAŁOWEJ W NATUARLNYM KOLORZE STAŁI
OCYNKOWANEJ

 Constru Prim o.o. ul. Nadbrzeżna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54	Część:	PROJEKT TECHNICZNY			
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków"			
	Lokalizacja:	jeden. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór			
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Budynek techniczno-socjalny ELEWACJE			
Autorzy projektu:		Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:100	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku:	A10

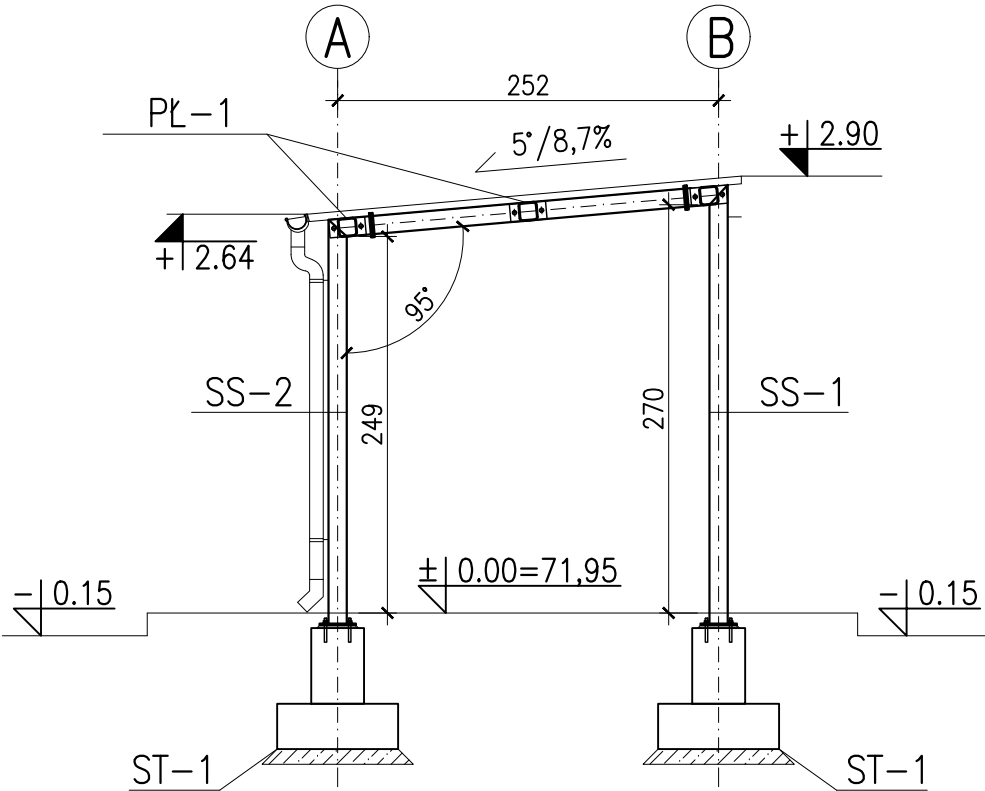
RZUT PRZYZIEMIA STACJA DMUCHAW



RZUT DACHU



PRZEKRÓJ A-A



 Constru Prim ConstruPrim Sp. z o.o. ul. Nadbrzeźna 17 66-400 Gorzów Wlkp. construprim@op.pl tel/fax. 95 735 62 53/54	Część:	PROJEKT TECHNICZNY			
	Projekt:	Budowa oczyszczalni ścieków dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz oraz odcinka drogi dojazdowej w gminie Zabór w m. Droszków			
	Lokalizacja:	jeden. ewid. 080909_2, Zabór działki nr: 310/4; 304; 308; 312; 326; 281 obręb nr 0003 Droszków, gmina Zabór			
	Obiekt / Tytuł rysunku:	Wiatra nad stacją dmuchaw RZUT PRZYZIEMIA, DACHU, PRZEKRÓJ A-A			
	Autorzy projektu:	Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala:	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	LOIA/1/2002/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	1:50	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jakub Koralewski	LOIA/20/2006/GW w spec. architektonicznej bez ograniczeń	15.04.2024	Nr rysunku: A11	