

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

str. 2 - 7

1. Przeznaczenie i program użytkowy.
2. Charakterystyczne parametry techniczne.
3. Forma architektoniczna obiektu.
4. Przyjęte rozwiązania techniczne.
5. Elementy wykończeniowe wewnętrzne.
6. Elementy wykończeniowe zewnętrzne.
7. Stolarka okienna i drzwiowa.
8. Kolorystyka elewacji.
9. Projektowane instalacje.
10. Charakterystyka energetyczna budynku.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

str. 7 - 10

- | | |
|-------------------------|-------------|
| A/1) Rzut przyziemia | skala 1:50 |
| A/2) Rzut dachu | skala 1:50 |
| A/3) Przekrój A-A i B-B | skala 1:50 |
| A/4) Elewacje | skala 1:100 |

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTURY
BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY Z INFRASTRUKTURĄ
ZLOKALIZOWANEGO W KOLESINIE, GMINA BABIMOST,
dz. nr 14, 145/3, 146, 147, 153, 154, 155**

1.0 Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem opracowania jest wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny budynek stacji uzdatniania wody z infrastrukturą. Infrastrukturę przedmiotowego budynku stanowią m. in. zbiorniki na wodę (szczegóły wg projektu zagospodarowania terenu).

Zestawienie powierzchni pomieszczeń:

Przyziemie

1.1 hala filtrów	47,34 m ²
1.2 pomieszczenie dezynfekcji	4,86 m ²
1.3 pomieszczenie techniczne	9,19 m ²
1.4 komunikacja	2,70 m ²
1.5 przedsionek	1,52 m ²
1.6 wc	1,43 m ²
	Razem: 67,04 m ²

2.0 Charakterystyczne parametry techniczne.

2.1 Wysokość budynku	6,49 m ²
2.2 Szerokość budynku	6,54 m ²
2.3 Długość budynku	13,04 m ²
2.4 Powierzchnia zabudowy	85,28 m ²
2.5 Powierzchnia całkowita	85,28 m ²
2.6 Powierzchnia użytkowa	67,04 m ²
2.7 Kubatura brutto	475,18 m ³

3.0 Forma architektoniczna obiektu.

3.1 Ukształtowanie przestrzenne obiektu.

Zaprojektowano budynek stacji uzdatniania wody z infrastrukturą, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z symetrycznym dwuspadowym dachem o kącie nachylenia głównych połaci 30⁰, z okapem wysuniętym. Kształt budynku w planie regularny, prostokątny. Główne wejście do budynku od strony południowej.

3.2 Projektowane elewacje, materiały wykończeniowe, kolorystyka.

3.2.1 Tynk zewnętrzny – mineralny, cienkowarstwowy o fakturze typu „baranek” 2,5 mm, na warstwie izolacji termicznej ze styropianu grubości 15cm w kolorze jasna oliwka RAL1000 (WEBER 235D). Gzymsy i bonie – tynk gładki w kolorze oliwka ciemna RAL 1020 (WEBER 235B)

3.2.2 Cokół wokół budynku – płytki ceramiczne klinkierowe 6x25cm w kolorze ciemnobrązowym, spoina jasna.

- 3.2.3 Pokrycie dachu – dachówka ceramiczna zakładkowa (max 50 kg/m²) w kolorze kasztan.
- 3.2.4 Parapety zewnętrzne – blacha powlekana w kolorze ciemnobrązowym
- 3.2.5 Rynny ø120 i rury spustowe ø100, obróbki blacharskie dachu – wykonane z blachy cynkowo – tytanowej w kolorze naturalnym.
- 3.2.6 Deski okapowe i krokwiowe – sosnowe, lakierowane w kolorze jasnym
- 3.2.7 Stolarka okienna – PVC w kolorze białym
- 3.2.8 Stolarka drzwiowa – stalowa, brama wjazdowa w kolorze ciemny brąz

4.0 Przyjęte rozwiązania techniczne.

4.1 Konstrukcja.

- 4.1.1 Fundamenty – ławy betonowe zbrojone, wylewne na warstwie chudego betonu, wg części konstrukcyjnej.
- 4.1.2 Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych klasy 15 MPa na zaprawie cementowej marki 5 MPa, gr. 24cm; ocieplone styropianem EPS100-038 gr. 10cm.
- 4.1.3 Ściany zewnętrzne nośne i samonośne – gazobeton klasy gęstości 600 gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3; ocieplone styropianem EPS70-040 gr.15cm.
- 4.1.4 Ściany wewnętrzne nośne i samonośne – gazobeton klasy gęstości 600 gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3.
- 4.1.5 Ściany działowe – bloczki gazobetonowe klasy gęstości 400 gr. 12/8 cm, murowane przy użyciu cienkowarstwowej zaprawy murarskiej
- 4.1.6 Strop nad przyziemem – wykonać jako sufit podwieszany z blachy trapezowej TRB12 oraz płyt gipsowo-kartonowych typu GKBI gr. 1,25cm na ruszcie metalowym zawieszonym do pasa dolnego wiązara dachowego (szczegóły wg dokumentacji rysunkowej).
- 4.1.7 Dach – główny element konstrukcyjny stanowi drewniany wiązara kratowy o rozpiętości w osiach podpór 6,00m, oraz elementy dodatkowe takie jak murlaty, płatwie; elementy konstrukcyjne dachu wykonane z drewna sosnowego klasy min. C22, wg części konstrukcyjnej. Poszycie dachu dachówką ceramiczną zakładkową (max 50 kg/m²) na łątach drewnianych, dystansowanych od folii wiatroizolacyjnej kontrłatami.
Elementy drewniane konstrukcji dachowej należy zabezpieczyć preparatem Fobos M-4 lub odpowiednimi przeciw korozji biologicznej i do stopnia niezapałności.
- 4.1.8 Nadproża – prefabrykowane, żelbetowe, typ L19.
- 4.1.9 Trzpienie, wieńce, podciąg – wylewane, żelbetowe, wg części konstrukcyjnej.
- 4.1.10 Podłoga na gruncie.
W pomieszczeniu hali filtrów (1.1) oraz pomieszczeniu dezynfekcji (1.2) wykonać podłogę w następującym układzie warstw:
 - posadzka przemysłowa z mikrozbrojeniem - 200 mm
 - folia PEHD 0,2mm x2
 - podbeton B15 zacierany- 100 mm
 - zagęszczona podsypka żwirowa- 250 mm

- grunt rodzimy po zdjęciu humusu

W pozostałych pomieszczeniach wykonać podłogę w następującym układzie warstw:

- gres / terakota
- wylewka betonowa 8cm z mik rozbrojeniem
- styropian 5+5cm
- folia PEHD 0,2mm x2
- beton B15 10cm z mik rozbrojeniem
- zagęszczona podsypka żwirowa 25cm
- grunt rodzimy po zdjęciu humusu

4.2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

4.2.1 Izolacja pozioma na ławach fundamentowych oraz na wierzchu ścian fundamentowych – 1 x papa asfaltowa termozgrzewalna.

4.2.2 Izolacja pionowa ścian fundamentowych – dysperbit na otynkowaną powierzchnię (rapówka).

4.2.3 Izolacja pozioma posadzki na gruncie – folia PEHD grubości 0,2mm, x2 na zakład.

4.2.4 Wiatroizolacja dachu – folia wiatroizolacyjna wysokoparoprzepuszczalna (3000g/m²/dobę).

4.2.5 Izolacja stropu – folia paroszczelna polietylenowa 0,2mm.

4.3 Izolacje termiczne i akustyczne.

4.3.1 Ściany fundamentowe – styropian frezowany EPS 100-038 gr. 10 cm, z zewnątrz styropian zabezpieczyć warstwą dysperbitu, nakładaną zgodnie z zaleceniami producenta.

4.3.2 Ściany zewnętrzne – styropian frezowany EPS 70-040 gr. 15cm.

4.3.3 Strop - wełna mineralna miękka Ursa DF 40 grubości 10+10cm układana na ruszcie stalowym płyt g-k, łącznie 20cm

4.3.4 Podłoga na gruncie - styropian frezowany EPS 100-038 gr. 5+5cm

5.0 Elementy wykończeniowe wewnętrzne.

5.1 Posadzki.

W pomieszczeniu hali filtrów (1.1), pomieszczeniu dezynfekcji (1.2) oraz pomieszczeniu technicznym (1.3) posadzka przemysłowa.

W pomieszczeniu komunikacji (1.4) – gres.

W pomieszczeniach przedsionka (1.5) i wc (1.6) - terakota.

Zastosowane okładziny podłóg muszą być nienasiąkliwe i antypoślizgowe.

5.2 Tynki, okładziny i malowanie ścian wewnętrznych.

Ściany murowane pomieszczeń – tynk cem-wapienny, malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach białych.

Ściany wszystkich pomieszczeń – do wysokości 220cm nad posadzką płytki ceramiczne ściennie szkliwione, powyżej tynk cem-wapienny, szpachlowany i malowany farbami lateksowymi, zmywalnymi.

5.3 Sufity podwieszane .

Sufit podwieszony na wieszakach stalowych – z blachy trapezowej TRB12(pomieszczenia 1.1-1.2) oraz płyt g-k typu GKBI (pomieszczenia

1.3-1.6) na ruszcie metalowym. Na ruszcie stalowym wykonać izolację termiczną z wełny mineralnej miękkiej Ursa DF 40 grubości 10+10cm, łącznie 20cm.

5.4 Parapety wewnętrzne - typu Terrazzo gr. 4cm. Występ parapetu przed lico ściany wykończonej min. 10cm.

6.0 Elementy wykończeniowe zewnętrzne.

6.1 Obróbki blacharskie, rynny Ø120 i rury spustowe Ø100 – wykonane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm w kolorze naturalnym.

6.2 Parapety zewnętrzne – blacha powlekana w kolorze ciemnobrązowym.

6.3 Wokół budynku wykonać opaskę szerokości 50cm, ze spadkiem od budynku, z nawierzchnią polbrukową.

6.4 Tynki, okładziny i malowanie ścian zewnętrznych.

Projektuje się do ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej mokrej przy użyciu styropianu o grubości 15cm. Płyty styropianowe należy mocować do zagruntowanej ściany przy użyciu systemowej zaprawy klejącej oraz łączników mechanicznych z rdzeniem stalowym w ilości i o długości określonej w obowiązującej dla przyjętego systemu aprobacie technicznej ITB. We wszystkich narożach budynku oraz w ościeżach okiennych i drzwiowych stosować aluminiowe listwy narożne.

Tynk zewnętrzny – mineralny, cienkowarstwowy o fakturze typu „baranek” 2,5mm, na warstwie izolacji termicznej ze styropianu grubości 15cm, w kolorze oliwka jasna RAL1000 (WEBER 235D), bonie i gzymsyw kolorze oliwka ciemna RAL1020 (WEBER 235B).

Docieplenie i tynki oraz malowanie elewacji wykonać przy użyciu materiałów systemowych - nie dopuszcza się stosowania materiałów zamiennych nie wchodzących w skład systemu objętego aprobatą techniczną

7.0 Stołarka okienna i drzwiowa.

7.1 Stołarka drzwiowa.

7.1.1 Drzwi wejściowe zewnętrzne – indywidualne, stalowe, ocieplone w kolorze brązowym, jednoskrzydłowe, skrzydła lewe szerokości 100cm.

7.1.2 Drzwi wewnętrzne pomieszczeń – typowe, płytowe, okleinowane, w ościeżnicach regulowanych typu Porta. W skrzydłach drzwi łazienki montować dołem kratkę wentylacyjną o przekroju 0,022m².

7.1.3 Brama garażowa – np. „Hormann” uchylna w kolorze brązowym.

7.2 Okna - o konstrukcji PVC, pięciokomorowe w kolorze białym, szklone szybą zespoloną min. 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; profil o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Każde okno należy wyposażyć w jeden nawiewnik higrosterowalny dwustrumieniowy EMM 707 (zestaw nawiewnik + okap) umieszczony w górnej ramie, w celu zapewnienia napływu powietrza zewnętrznego w ilości niezbędnej do celów wentylacyjnych 20m³/h na 1 osobę dla każdego pokoju. Wymagany

współczynnik przenikania ciepła dla okien $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Wszystkie okna ze skrzydłami uchylno- rozwieralnymi.

8.0 Kolorystyka elewacji.

- 8.1 Ściany zewnętrzne - w kolorze oliwka jasna RAL1000 (WEBER 235D), bonie i gzymsy w kolorze oliwka ciemna RAL1020 (WEBER 235B).
- 8.2 Obróbki blacharskie, rynny $\varnothing 120$ i rury spustowe $\varnothing 100$ – blacha cynkowo-tytanowa w kolorze naturalnym.
- 8.3 Parapety zewnętrzne – blacha powlekana w kolorze ciemnobrązowym.
- 8.4 Stolarka okienna – PVC w kolorze białym.
- 8.5 Stolarka drzwiowa zewnętrzna – stalowe w kolorze ciemnobrązowym.
- 8.6 Dach – dachówka ceramiczna zakładkowa ($\text{max } 50 \text{ kg/m}^2$) w kolorze kasztan.
- 8.7 Cokół wokół budynku – płytki ceramiczne klinkierowe $6 \times 25 \text{ cm}$ w kolorze ciemnobrązowym.

9.0 Projektowane instalacje.

- 9.1 Instalacje sanitarne wg opracowań branżowych:
 - woda zimna - z wiejskiej sieci wodociągowej
 - woda ciepła - z przepływowego podgrzewacza gazowego,
 - ogrzewanie – nie dotyczy
 - kanalizacji sanitarnej - do miejskiej wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, wykonać odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej ponad dach,
- 9.2 Instalacje elektryczne wg opracowań branżowych:
 - oświetlenia i gniazd wtykowych,
 - połączeń wyrównawczych,
- 9.3 Wentylacja.
W pomieszczeniu hali filtrów zastosować wentylatory Turbowent TU250.
W pomieszczeniu wc wentylacja mechaniczna.
W pozostałych pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna realizowana poprzez rury wentylacyjne poprowadzone od postropu ponad dach budynku

10.0 Charakterystyka energetyczna budynku.

Obiekt zaprojektowany został zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań zwianych z oszczędzaniem energii wg warunków technicznych oraz norm.

Projektowane współczynniki przenikania ciepła:

10.1 Ściany zewnętrzne	$U=0,28 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
10.2 Ściany fundamentowe	$U=0,45 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
10.3 Strop, dach (sufit podwieszany)	$U=0,24 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
10.4 Okna	$U=1,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
10.5 Drzwi zewnętrzne	$U=2,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Budynek ze względu na swoje przeznaczenie nie wymaga utrzymywania wysokich temperatur ($\text{max do } 8^\circ\text{C}$), w związku z tym jedynie zaplanowano ogrzewanie miejscowe, płytowymi grzejnikami elektrycznymi. Sposób zaizolowania ścian i

stropów pozwala na zminimalizowanie zużycia energii, które docelowo wynosić będzie poniżej 50kWh/m²/rok. Ciepła woda użytkowa zaplanowana jedynie pod umywalkami, podgrzewana elektrycznie.

11.0 OPIS UZUPEŁNIAJĄCU DO ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH.

W celu zabezpieczenia wody w zbiornikach przed wpływem niskich temperatur, wykonać jego docieplenie w postaci okładziny z miękkiej wełny mineralnej, grubości 10cm. Wełnę rozłożyć na ruszcie stalowym(lub drewnianym) dostosowując się do wytycznych producenta zbiornika. Następnie całość obłożyć blachą stalową powlekaną w kolorach biało-niebieskich, zgodnie z złączonym rysunkiem.

12.0 UWAGI KOŃCOWE

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” lub odpowiednich instrukcji np. ITB.

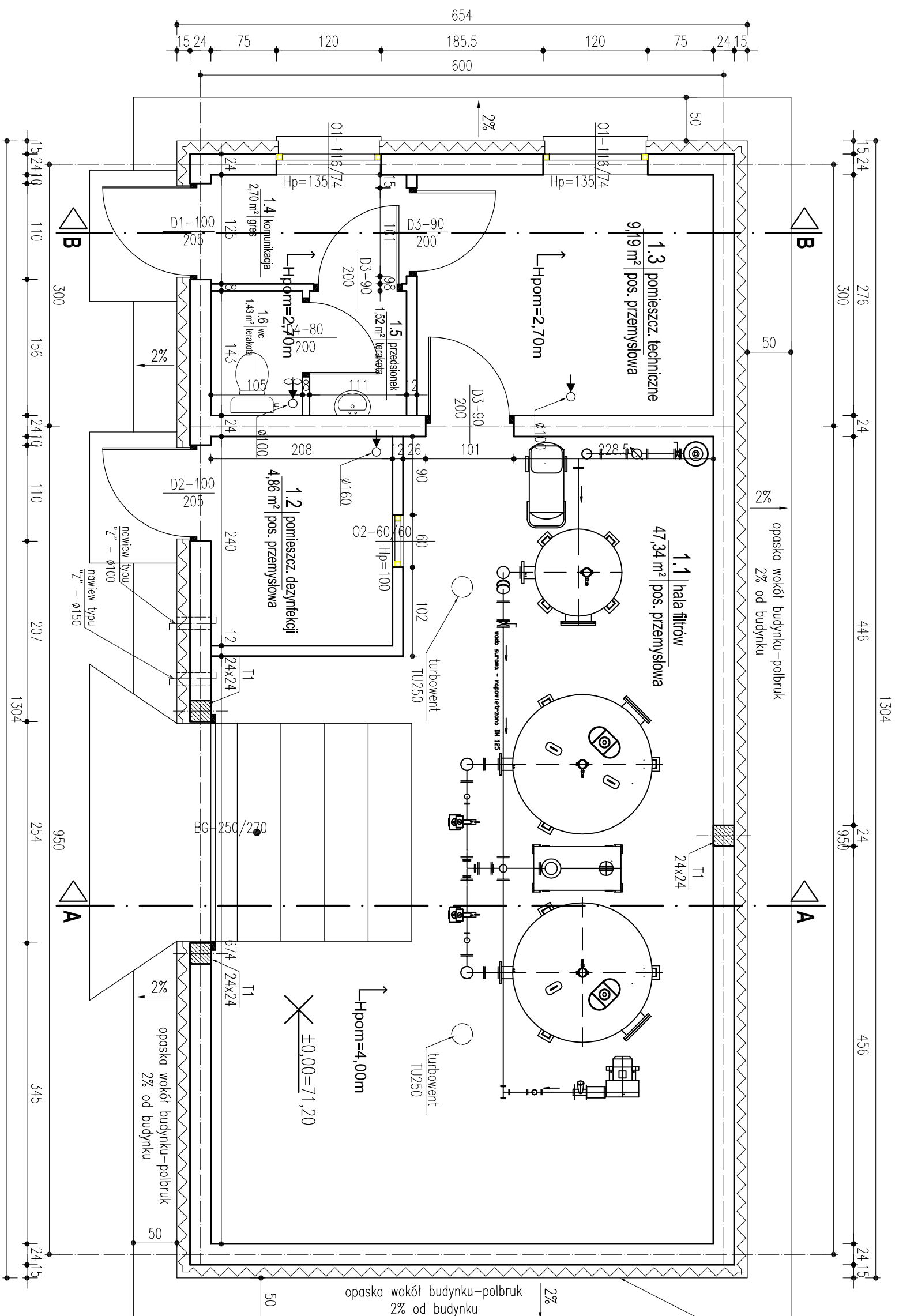
W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Dopuszcza się wykonanie z materiałów innych niż przyjęte w projekcie, pod warunkiem zastosowania materiałów o nie gorszych parametrach technicznych.

W czasie prowadzenia robót szczególną uwagę pod kątem bezpieczeństwa ludzi należy zwrócić na:

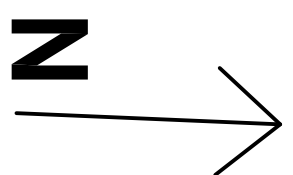
- prawidłową i atestowaną odzież roboczą,
- prace z użyciem elektronarzędzi przez osoby do tego uprawnione,
- prawidłowe ustawienie i zamocowanie atestowanych rusztowań,
- rusztowania, podnośniki, elektronarzędzia i inny sprzęt używany na budowie musi posiadać aktualne atesty sprawności i dopuszczenia do pracy,
- dopuszczenie do pracy na wysokości, tylko pracowników posiadających odpowiednie badania lekarskie,
- zorganizowanie i zabezpieczenie bezpiecznych przejść i zadaszeń dla użytkowników budynku i pracowników znajdujących w rejonach zagrożenia,
- zabezpieczenie budowy przed osobami postronnymi,
- na budowie mogą pracować tylko osoby bezpośrednio przeszkolone po względem BHP,
- pracownicy muszą być pod stałym nadzorem osoby uprawnionej,
- plac budowy i zabezpieczenia oraz drogi ewakuacji muszą być zorganizowane w taki sposób, aby nie zablokować do budynku dostępu dla wozów straży ogniowej, karet pogotowia i innych służb miejskich.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Białas

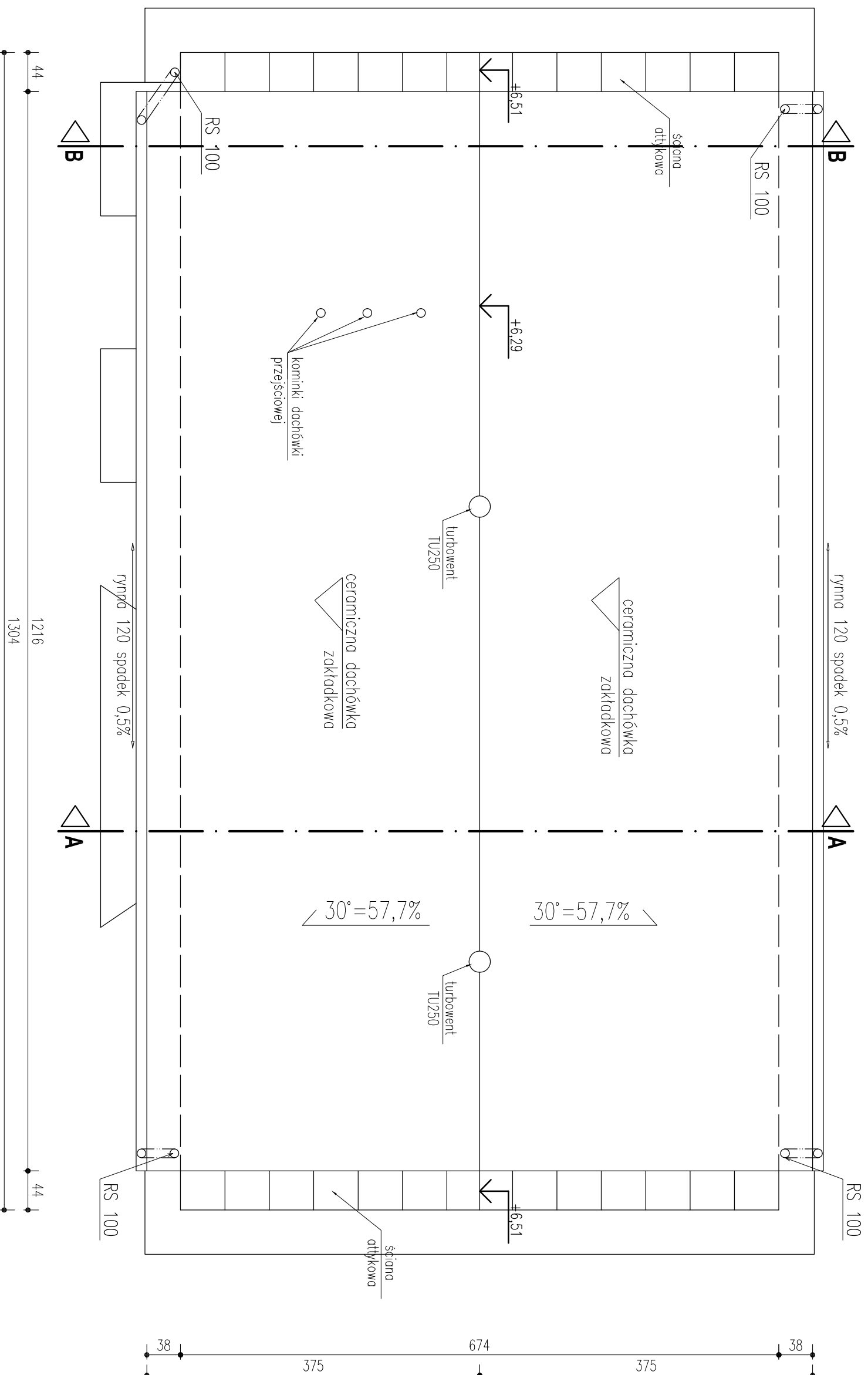


OCEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH:
 styropian EPS70-040 gr.15cm
 i EPS100-038 gr. 10cm w strefie cokołowej

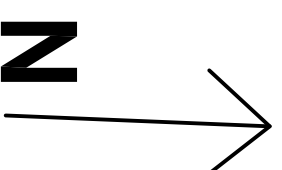
- UWAGA:**
- 1) Elementy konstrukcyjne wg rysunków konstrukcji.
 - 2) Opisy przegród wg rysunków przekrojów.
 - 3) $\varnothing 100$ - wentylacja od podstropu, ocieploną rurą spiro do dachówki przejściowej



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BGWprojekt pl.Bp Wilhelma Płuty 6/2 66-100 Sulechów Tel.: 683213894		BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY Z INFRASTRUKTURĄ	
Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA		branża / nr rys.: architektura / A1	
Inwestor: Gmina Bobinost, ul. Rynek 3, 66-110 Bobinost		skala 1:50	
Lokalizacja: obręb KOLEŚNIN działki:14,145/3,146,147,153,154,155 66-100		data: 31.08.2011	
Opracował: mgr inż. Andrzej Makaryk		podpisy:	
Autor: mgr inż. Ryszard Teterycz upr. bud.:98/79/ZG, 32/92/Zg			



- UWAGA:**
- 1) DACH BUDYNKU (106 m²) – DACHÓWKA CERAMICZNA ZAKŁADKOWA W KOLORZE CZERWONYM
 - 2) OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE – BLACHA CYNK-TYTAN W KOLORZE NATURALNYM
 - 3) DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA – KOMINKI SYSTEMOWE



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
BGWprojekt
 pl:Bp Wilhelma Płuty 6/2
 66-100 Sulechów
 tel.: 663213894

BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
 Z INFRASTRUKTURĄ

Tytuł rysunku: RZUT DACHU

branża / nr rys.:
 architektura / A2

Inwestor: Gmina Bobimost, ul. Rynek 3, 66-110 Bobimost

skala
1:50

Lokalizacja: obręb KOLEŚNIN działki:14,145/3,146,147,153,154,155

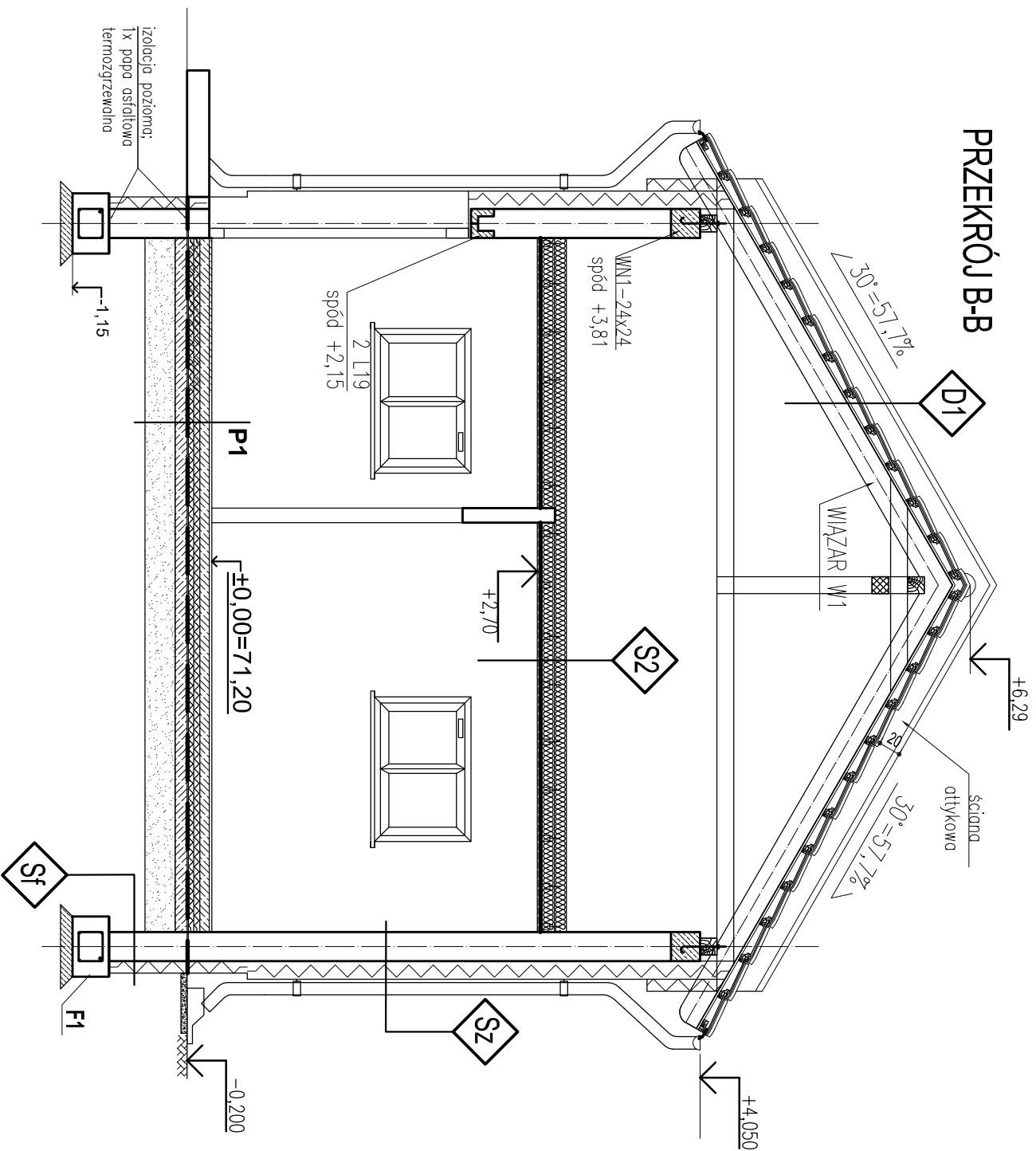
data:
 31.08.2011

Opracował: mgr inż. Andrzej Makaryk

podpis:

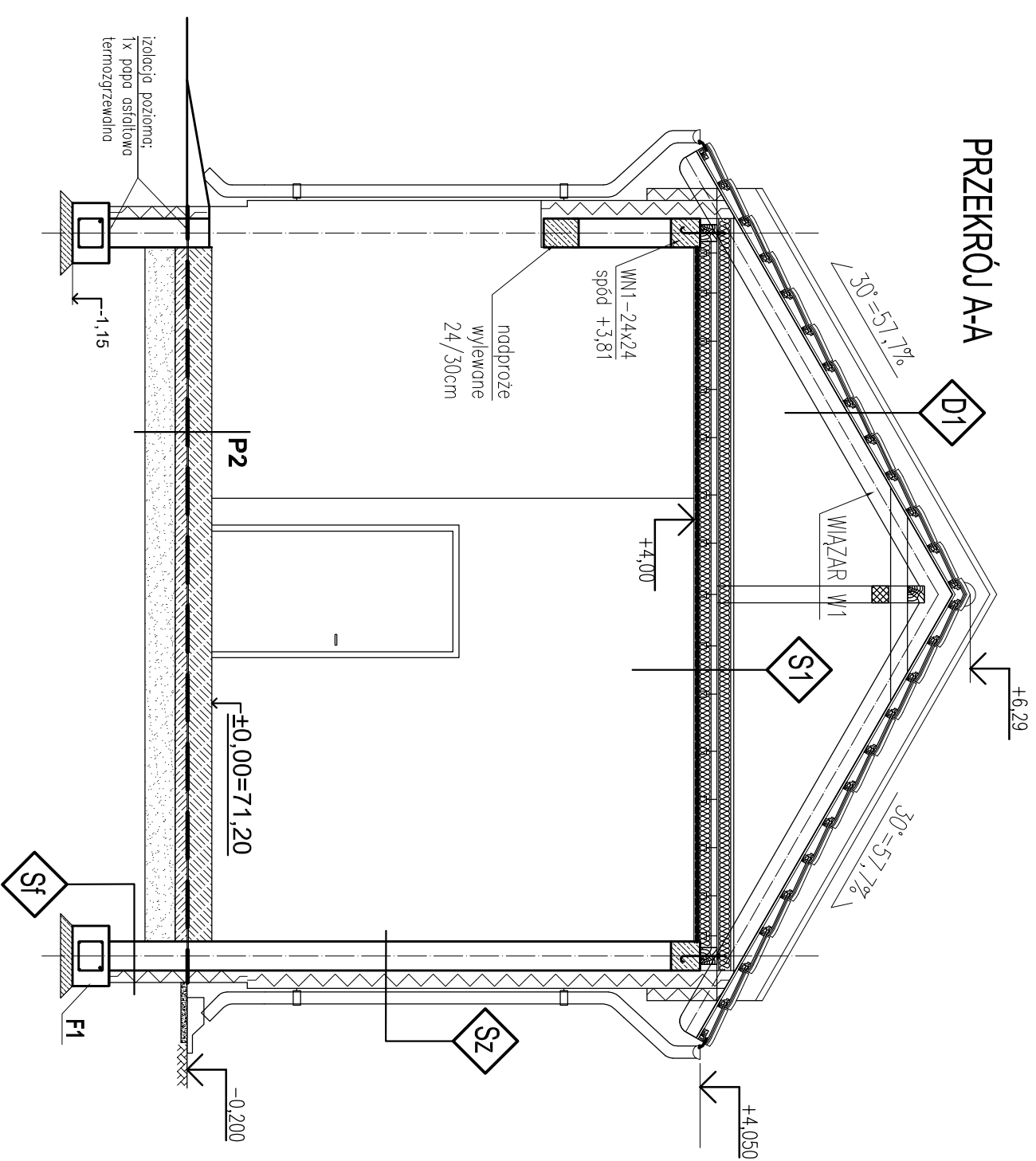
Autor: mgr inż. Ryszard Tełecyz upr. bud.:98/79/Zg, 52/92/Zg

PRZEKRÓJ B-B



- D1- DACH**
- dachówka ceramiczna zakładkowa
 - laty 4/6cm
 - kontrłaty 7/2,5cm
 - folia wysokoparoprzepuszczalna
 - krokwie / pas górny
- S1- STROP NAD PRZYZIEMIEM-POMIESZCZENIA 1.1-1.2**
- pas dolny
 - wehna mineralna 10cm
 - wieszaki konstrukcji płyt g-k
 - ruszt metalowy płyt g-k
 - wehna mineralna 10cm między rusztem metalowym
 - folia parozolacyjna
 - blacha TRB12, w pomieszczeniach 1.3-1.6 płyta GKBI 12,5mm
- S2- STROP NAD PRZYZIEMIEM-POMIESZCZENIA 1.3-1.6**
- wehna mineralna 10cm+10cm
 - ruszt krzyżowy płyt g-k- wehna mineralna 10cm
 - folia parozolacyjna
 - płyta g-k GKBI 12,5mm

PRZEKRÓJ A-A



- Sz- ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
- lynch akrylowy baranek 3,0mm
 - elewacja w systemie BSO
 - na styropianie 15cm
 - beton komórkowy odm "400" 24cm, do wysokości +0,35 cegła pełna
 - lynch cem-wapienny 1,5cm
- Sf- ŚCIANA FUNDAMENTOWA**
- izolacja pionowa (3x warstwa dysperbitu)
 - syropian EPS100-038 8cm na słatce
 - warstwa dysperbitu
 - bloki betonowe 24cm na zaprawie cem-wap
 - warstwa dysperbitu
- P1- PODŁOGA PRZYZIEMIEM-POMIESZCZENIA 1.3-1.6**
- gres/terakota
 - wylewka betonowa 8cm z mikrobrojeniem
 - styropian 5+5cm
 - folia PEHD 0,2mm x2
 - beton B15 10cm z mikrobrojeniem
 - zagęszczona podsypka żwirowa 25cm
 - grunt rodzimy po zdjęciu humusu
- P2- PODŁOGA PRZYZIEMIEM-POMIESZCZENIA 1.1-1.2**
- posadzka przemysłowa z mikrobrojeniem- 200 mm
 - folia PEHD 0,2mm x2
 - podbeton B15 zacierany- 100 mm
 - zagęszczona podsypka żwirowa- 250 mm
 - grunt rodzimy po zdjęciu humusu

UWAGA:

– ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
WG RYSUNKÓW KONSTRUKCJI

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
BGWprojekt
pl.Bp Wilhelma Płuty 6/2
66-100 Sulechów
tel.: 683213894

BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
Z INFRASTRUKTURĄ

Tytuł rysunku: PRZEKROJE A-A i B-B

branża / nr rys.:
architektura / A3

Inwestor: Gmina Bobinost, ul. Rynek 3, 66-110 Bobinost

skala
1:50

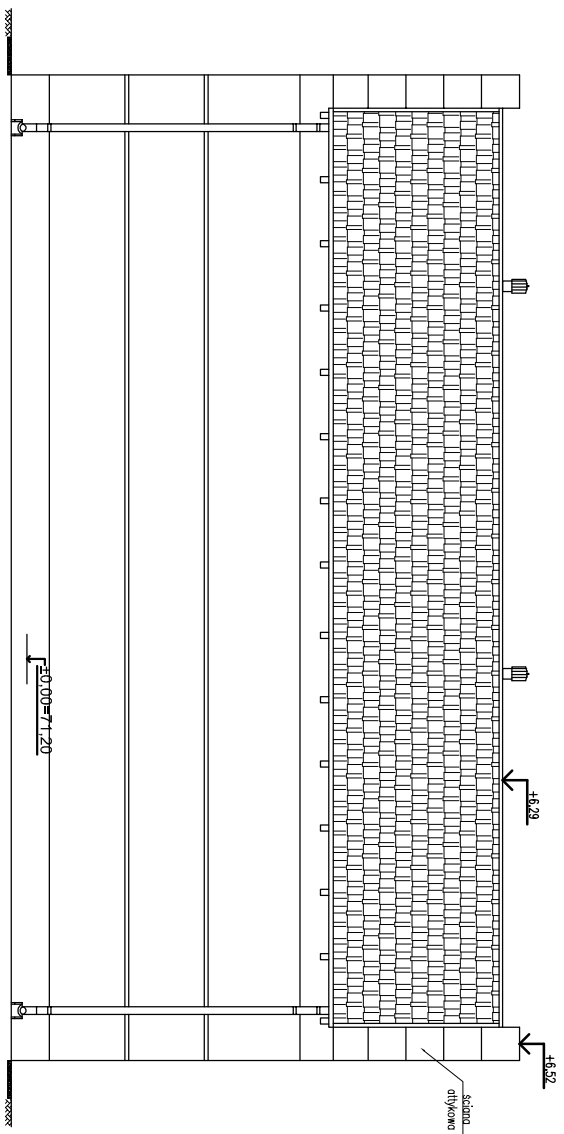
Lokalizacja: obręb KOLEŚNIN działki:14,145/3,146,147,153,154,155

data:
31.08.2011

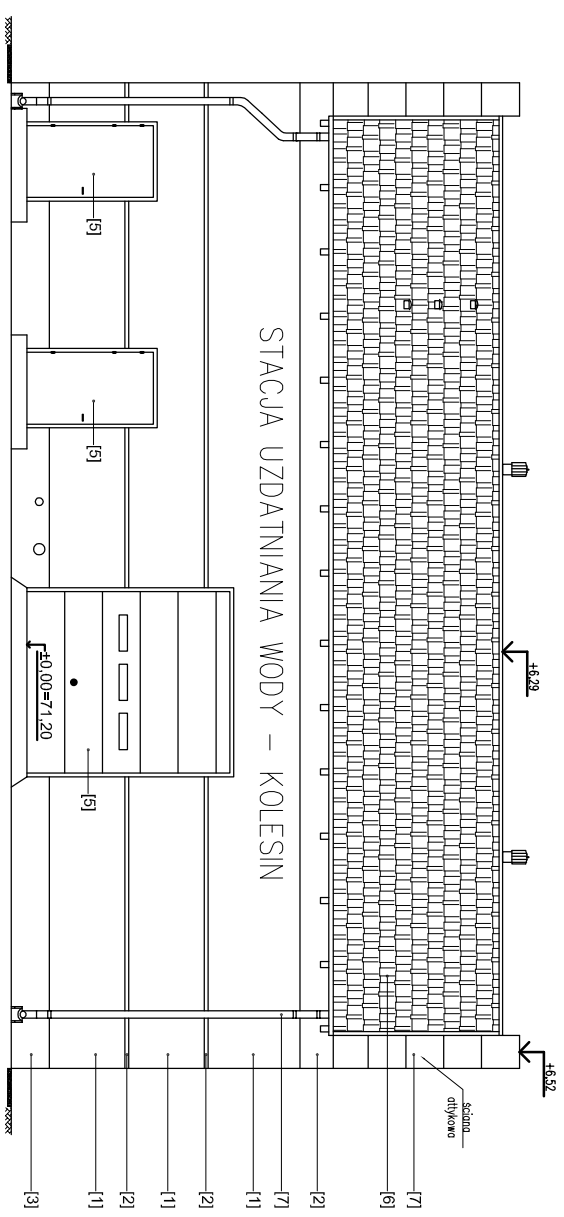
Opracował: mgr inż. Andrzej Makaryk

podpis:

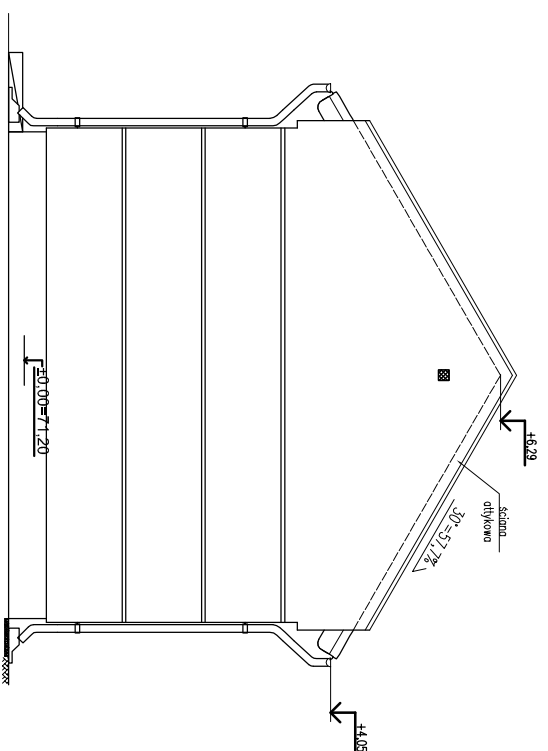
Autor: mgr inż. Ryszard Teterycz upr. bud.:98/79/Zg, 32/92/Zg



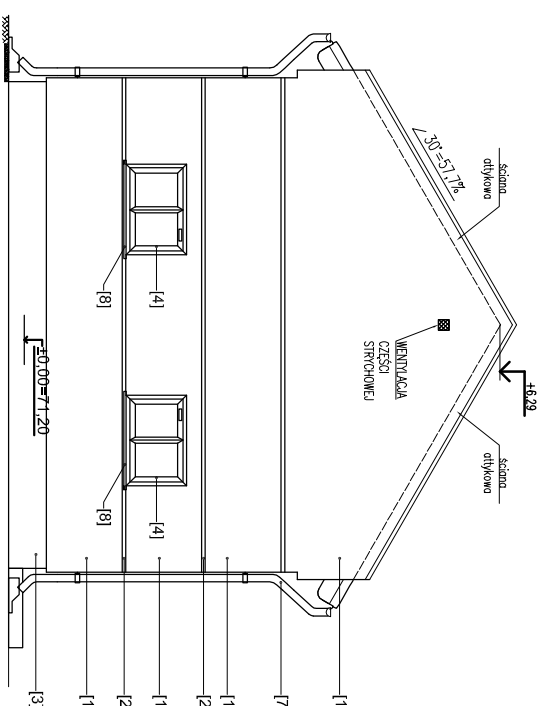
ELEWACJA PÓŁNOCNA (N)



ELEWACJA POŁUDNIOWA (S)



ELEWACJA WSCHODNIA (E)



ELEWACJA ZACHODNIA (W)

- KOLORYSTYKA ELEWACJI:
- [1] ŚCIANY – tynk cienkowarstwowy baranek 2,5mm; kolor jasna oliwka RAL1000 (WEBER 235D)
 - [2] GZYMSY, BONIE – tynk gładki; kolor ciemna oliwka RAL1020 (WEBER 235B)
 - [3] COKÓŁ PŁYTKI ELEWACYJNE KLINKEROWE; kolor ciemnybrqz
 - [4] STOLARKA OKIENNA – PVC; kolor biały
 - [5] STOLARKA DRZWIOWA – STALOWE, BRAMA WJAZDOWA; kolor ciemnybrqz
 - [6] DACH – DACHÓWKA CERAMICZNA ZAKŁADKOWA; kolor kasztan
 - [7] RYNNY RURY, SPUSTOWE, OPIERZENIA – CYNKOWE; kolor naturalny
 - [8] PARAPETY ZEWNĘTRZNE – blacha powlekana ciemny brqz

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
BGWprojekt
 pl.Bp Wilhelma Puly 6/2
 66-100 Sulechów
 tel.: 683213894

BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
 Z INFRASTRUKTURĄ

Tytuł rysunku: ELEWACJE

branża / nr rys.:
 architektura / A4

Inwestor: Gmina Bobimost, ul. Rynek 3, 66-110 Bobimost

skala
1:100

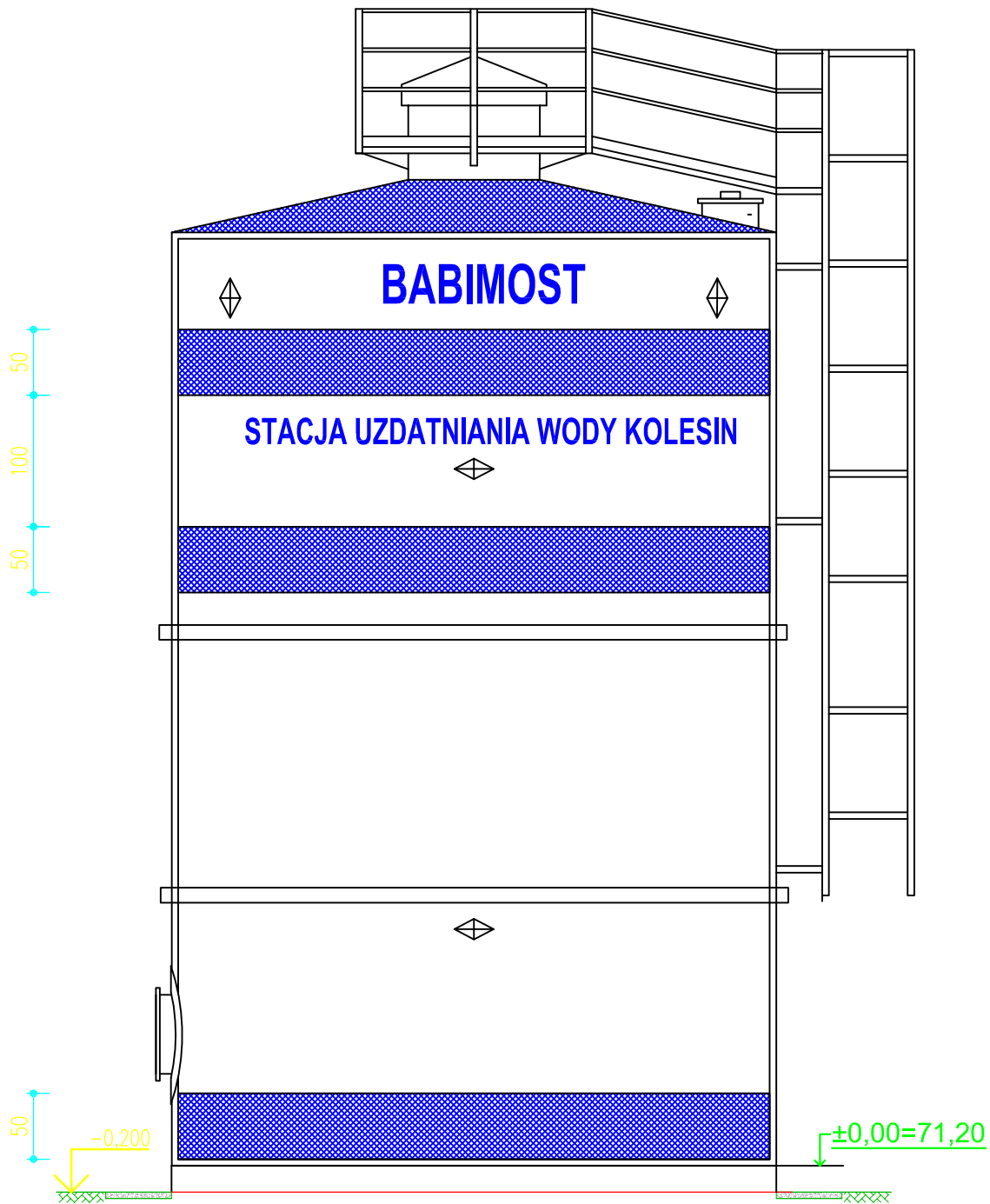
Lokalizacja: obręb KOLESIN działki:14,145/3,146,147,153,154,155

data:
 31.08.2011

Opracował: mgr inż. Andrzej Makaryk

podpis:

Autor: mgr inż. Ryszard Teterycz upr. bud.:98/79/ZG, 52/92/Zg



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BGWprojekt pl.Bp Wilhelma Pluty 6/2 66-100 Sulechów tel.: 683213894		BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY Z INFRASTRUKTURĄ	
Tytuł rysunku: KOLORYSTYKA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH		branża / nr rys.: architektura / A5	
Inwestor: Gmina Babimost, ul. Rynek 3, 66-110 Babimost		skala 1:50	
Lokalizacja: obręb KOLESIN działki:14,145/3,146,147,153,154,155		data: 31.08.2011	
Opracował: mgr inż. Andrzej Makaryk Autor: mgr inż. Ryszard Teterycz upr. bud.:98/79/ZG, 32/92/Zg		podpisy:	