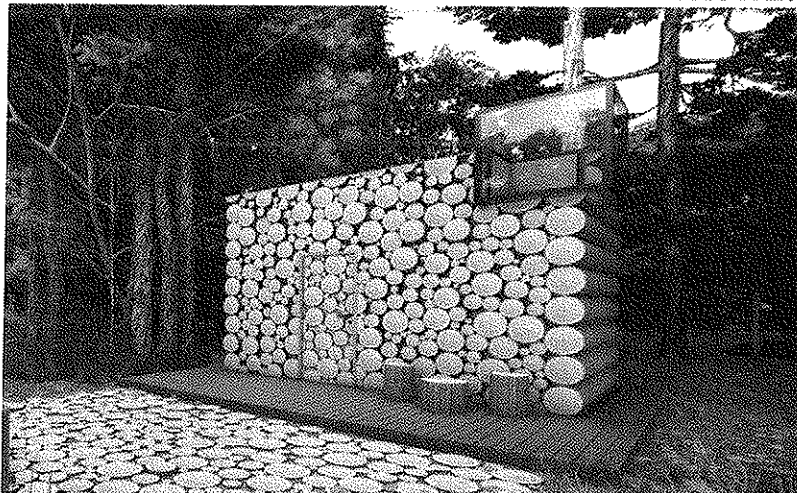


1

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
OBSERWATORIUM PRZYRODY NR 3
JAKO OBIEKT WSPÓŁCZESNEJ SZTUKI UŻYTKOWEJ**



ADRES OBIEKTU:
wieś Radunin

KATEGORIA: III

NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:

Działka o nr geodezyjnym 521 położona we wsi Radunin, w obrębie 0024 Radunin, gm. Gródek

INWESTOR:

Lokalna Grupa Działania – Puszcza Knyszyńska, ul. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Pracownia Architektury Kultur Lokalnych KPA
Wydział Architektury Politechniki Białostockiej
ul. O. Sosnowskiego 11, 15-893 Białystok, pok. 101

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Innowacji i Technologii Politechniki
Białostockiej sp. z o.o. Kleosin, 16-001, ul. Ojca
Stefana Tarasiuka 2

KIEROWNIK:

prof. dr hab. inż. arch. Jerzy Uścińowicz
profesor Politechniki Białostockiej
Rzecznik Budowlany w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń Pozycja 53/13/R/C,

PREZES IIITPB:

mgr inż. Tomasz Stypulkowski

ARCHITEKTURA

Autor, projektant:

dr inż. arch. **Janusz Grycel**
upr. bud. w specjalności architektonicznej Nr BI-PdOKK/36/2004
członek Izby Architektów PD 0243

dr inż. arch. Janusz Grycel
uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. BI-PdOKK/36/2004

Współpraca autorska, opracowanie:
Student arch. **Magdalena Dworakowska**

KONSTRUKCJA

Autor, projektant:

mgr inż. **Dariusz Kiluk**
nr upr. PDL/0001/POOK/04

Białystok 25 luty 2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Poz.		Ilość str.	Numer str.
	Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - przy piśmie przewodnim		
	Strona tytułowa	1	1
	Spis zawartości projektu	1	2
	Oświadczenie projektantów	1	3
	Zaświadczenie projektantów o przynależności do izb i uprawnieniach	4	4/1 - 4/4
1	Załączniki formalno-prawne		
	Mapa zasadnicza do celów projektowych	1	5
2	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		
	Strona tytułowa	1	6/1
	Część opisowa	2	6/2-6/3
3	Projekt zagospodarowania terenu		
	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	3	7/1-7/3
	Część graficzna		
	Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500	1	7/4
4	Projekt architektoniczno-budowlany		
	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	7	8/1-8/7
	Część graficzna		
	Rzut płyty fundamentowej – skala 1:25	1	9
	Rzut parteru – skala 1:25	1	10
	Rzut dachu – skala 1:25	1	11
	Przekrój A-A – skala 1:25	1	12
	Przekrój B-B – skala 1:25	1	13
	Przekrój C-C – skala 1:25	1	14
	Elewacja pn- zachodnia – skala 1:25	1	15
	Elewacja pd-wschodnia – skala 1:25	1	16
	Elewacja pn-wschodnia – skala 1:25	1	17
	Elewacja pd-zachodnia – skala 1:25	1	18
	Zestawienie stolarki	1	19
	Zestawienie stolarki	1	20
	Detale	1	21
	Wizualizacje	1	22
5	Projekt konstrukcyjno-budowlany		
	Opis techniczny do projektu konstrukcyjno-budowlanego	2	23/1-23/2
	Część graficzna		
	Rzut płyty fundamentowej – skala 1:20	1	24
	Schemat rusztu dolnego – skala 1:20	1	25
	Schemat rusztu dachu – skala 1:20	1	26
	Schemat rusztu attyki – skala 1:20	1	27
	Schemat ściany w osi 1 – skala 1:20	1	28
	Schemat ściany w osi 2 – skala 1:20	1	29
	Schemat ściany w osi A, B, przekrój A-A – skala 1:20	1	30

OBIEKT: Obserwatorium przyrody

ADRES BUDOWY: działka nr ewid. 521, Radunin, gm. Gródek, powiat białostocki

INWESTOR: Lokalna Grupa Działania – Puszcza Knyszyńska
ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

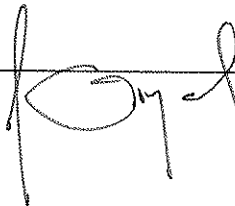
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Instytut Innowacji i Technologii
Politechniki Białostockiej sp. z o.o.
ul. Ojca Stefana Tarasiuka 2, 16-001 Kleosin

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

oświadczam , że projekt budowlany
Obserwatorium przyrody położonego na działce nr ewid. 521, Radunin, gm. Gródek, powiat białostocki
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

- projektant - architektura

dr inż. arch. Janusz Grycel
Bł-PdOKK/36/2004, PD – 0243



- projektant - konstrukcja

mgr inż. Dariusz Kiluk
PDL/0001/POOK/04, PDL/BO/0206/04



Białystok 25.02.2022



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. Janusz Robert Grycel

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BŁ-PdOKK/36/2004**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0243**.

Członek czynny od: 11-04-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-12-2021 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0243-F8D8-C7FD-3FB3-3E8B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/80/05

Warszawa, 2005-01-27

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

JANUSZ ROBERT GRYCEL
magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
z dnia 06-12-2004 r., znak: PdOKK/36/2004
nr ewidencyjny : BŁ-PdOKK/36/2004
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 478/05/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Robert Grycel
ul. Kozłowa 18 / 4
15-868 Białystok
2. Podlaska Okręgowa
Izba Architektów
3. aa (IWO)



Z Powołaniem
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Piątek

§ 2.1 2. STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
 Na podst. Rozp. Min.Infrastr. z dnia 23.06.2003 Dz.U 03 –120. 1126

DO

PROJEKTU BUDOWLANEGO

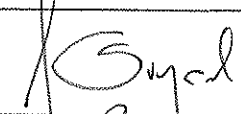

NAZWA: OBSERWATORIUM PRZYRODY

ADRES BUDOWY: działka nr ewid. 521, Radunin, gm. Gródek, powiat białostocki

INWESTOR: Lokalna Grupa Działania – Puszcza Knyszyńska
 ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Instytut Innowacji i Technologii
 Politechniki Białostockiej sp. z o.o.
 ul. Ojca Stefana Tarasiuka 2, 16-001 Kleosin

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: III - inne niewielkie budynki

Branża	Projektant	Nr uprawnień	Data 25.02.2022, podpis
Projektant Architektura	dr inż. arch. Janusz Grycel – pracownik Politechniki Białostockiej tel. 607 92 38 92	Bi-PdOKK/36/2004 PD-0243	
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04 PDL/BO/0206/04	

Data 25.02.2022 r.

§ 2.1.3 CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót:

- Budowa budynku obserwatorium przyrody.
- Kolejność wykonywania robót:
- przygotowanie gruntu do prac ziemnych;
 - prace geodezyjne;
 - prace ziemne;
 - prace fundamentowe (betonowe, żelbetowe);
 - prace budowlane związane ze stanem zerowym;
 - prace budowlane związane stanem surowym,
 - prace wykończeniowe (wykonanie warstw i montaż);

2. **Obiekty istniejące:** Działka jest niezabudowana, nieogrodzona, jest to teren leśny.

3. **Istotne niebezpieczne elementy stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:** W czasie wykonywania i po wykonaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną i dokumentacją projektową nie wystąpią na działce żadne czynniki mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia realizacyjne:

ROBOTY ZIEMNE -

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych należy określić trasy przebiegu urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m.

PRACE NA WYSOKOŚCI -

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na drabinach, kłamrach, rusztowaniach i innych podwieszeniach na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi, należy zapewnić aby:

- Drabiny, kłamry, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów. Podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu.
- W widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy.
 - Zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednia ich wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
 - Dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania (z wpisem tego faktu do dziennika budowy).
- Przy pracach na słupach, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi, należy w szczególności:
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa.
 - Zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linka bezpieczeństwa przymocowana do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym do prac w podparciu np. na słupach, masztach.
 - Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i ogrodzić poręczami i daszkami ochronnymi.

Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.

Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, tj. szczelnego daszku ochronnego.

Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.

Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromowa. Rusztowania muszą posiadać co najmniej dwa pomosty - robocze i zabezpieczający. Deski pomostowe rusztowań muszą być usztywnione i szczelnie ułożone.

Pomosty robocze muszą być zabezpieczone poręczami ochronnymi.

Zakończenia powinny być rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie.

Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach, mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg.

Po zmontowaniu rusztowania wiszącego należy dokonać próby jego pracy, zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producenta.

Na pomoście rusztowania nie powinno przebywać jednocześnie więcej osób niż przewiduje instrukcja.

Rusztowania wewnętrzne (na kozłach, drabinowe, stojakowe) powinny być ustawione na równym, zwartym podłożu, a nogi winny opierać się cała powierzchnia.

ROBOTY MUROWE I TYNKOWE

Otwory w ścianach wychodzących na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu należy zabezpieczyć barierą ochronną o wys. 1,1 m, deską krawężnikową o wys. 0,15 m oraz wypełnić wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Wszelkie otwory pozostawione w czasie wykonywania robót, np.: drzwiowe, balkonowe, szyby wyciągów, otwory w stropach powinny być niezwłocznie zabezpieczone /boczne otwory przy pomocy obarierowania, w stropach przez szczelne zakrycie lub ogrodzenie/.

Zabrania się chodzenia po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylania się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery.

Zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów, a także wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych.

ROBOTY IZOLACYJNE, ANTYKOROZYJNE, DEKARSKIE I CIESIELSKIE

Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.

Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą szelek ochronnych linką zamocowaną do stałych konstrukcji obiektu.

Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

Robót dachowych nie należy wykonywać w czasie silnych wiatrów, niepogody oraz na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem.

Elementy drewniane z rozbiórki należy oczyścić z zaprawy lub, betonu a także powyciągać wszystkie gwoździe.

Roboty ciesielskie można wykonywać tylko z pomostów pełnych, na których zabronione jest wykonywanie takich prac jak np. rąbanie siekiera czy cięcie piłą.

Drabiny linowe użyte do robót dekarско- blacharskich powinny być należycie zamocowane do stałych części budynku, naciągnięte i zakotwiczone na dole.

Zabronione jest wykonywanie okapów z drabin przystawnych oraz zrzucanie z dachów materiałów, narzędzi i innych przedmiotów.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Nie przewiduje się przy realizacji powyższego zamierzenia występowania czynników szczególnie niebezpiecznych i zagrażających zdrowiu pracowników. Sposób prowadzenia instruktażu BHP, zakończony egzaminem i dopuszczenia do budowy wg standardowej procedury przewidzianej do tego typu sytuacji (wg odpowiednich przepisów egzekwowanych przez Inspekcję Pracy).

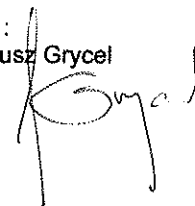
6. Wskazania techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane, w tym w szczególności pod nadzorem kierownika budowy.
- Pracownikom budowlanym zatrudnionym na budowie należy zabezpieczyć odpowiednie warunki sanitarne i higieniczne zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
- Pracownikom należy zapewnić przerwy w pracy na spożycie posiłków.
- Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP na stanowisku roboczym
- Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia do obsługi urządzeń i maszyn budowlanych.
- Niedopuszczalne jest wykonywanie prac budowlanych z drabin przestawnych.
- Pracownicy poruszający się po budowie powinni być wyposażeni w odzież roboczą, rękawice i bezwzględnie w kaski ochronne.
- Wszelkie roboty winny być prowadzone zgodnie z warunkami BHP.
- Na stanowiskach pracy należy utrzymywać ład i porządek.
- Sprzęt i urządzenia stosowane na budowie powinny być sprawne i posiadać wymagane przepisami atesty i certyfikaty.
- Urządzenia elektryczne powinny mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo.
- Stałe urządzenia elektryczne (np. betoniarki itp.) muszą być uziemione.
- Skrzynki elektryczne winny być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem.

§ 3.1 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- charakter i zakres robót nie wymaga sporządzania planu bioz na etapie projektu.

Opracował:
dr inż. arch. Janusz Grycel
25. 02. 2022



I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budynek obserwatorium przyrody projektowany na działce nr ewidencyjny 521 w miejscowości Radunin, obszar 0024 Radunin, jednostka ewidencyjna Gródek, gm. Gródek, powiat białostocki, województwo podlaskie. Obiekt użytkowany będzie czasowo do prowadzenia indywidualnej obserwacji przyrody.

Działka inwestycyjna jest własnością powiatu białostockiego i położona jest na obszarach leśnych.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka o numerze geod. 521 ma kształt wielokąta o powierzchni 0,1370 ha i jest wolna od zabudowań. Kategoria gruntów - rolne zabudowane Br-RV oraz łąki trwałe ŁV. Projektowany budynek planowany jest na terenie części w/w działki.

Istniejąca zieleń wysoka – brak, zieleń niska - trawa.

Działka graniczy z działką drogową, łąkami i gruntami rolnymi zabudowanymi.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane budynki i urządzenia budowlane:

Na działce projektuje się budynek obserwatorium przyrody. Będzie on zlokalizowany na fragmencie działki w części południowej. Wejście do budynku usytuowane zostało od strony południowej. Wokół budynku projektuje się niewielki taras. Dojście do obiektu z działki nr ew. gr. 500/1 – działka drogową.

Projektowane sieci, przyłącza i instalacje doziemne:

Nie projektuje się sieci, przyłączy i instalacji doziemnych.

Budynek wyposażony będzie w turystyczną butlę gazową i kuchenkę gazową, służącą do podgrzewania wody i posiłków.

Zaopatrzenie w wodę do picia zapewnione będzie dzięki przechowywanym w budynku butląm na wodę o poj. 18,9l.

Projektowana jest toaleta sucha (gromadzenie nieczystości w pojemniku własnym czasowo opróżnianym) wyposażona w przewód odpowietrzający.

Ze względu na lokalizację budynku - brak możliwości zaopatrzenia w energię elektryczną.

Odprowadzenie wód opadowych – wody opadowe z dachu projektowanego budynku zostaną odprowadzone powierzchniowo na terenie działki. Odprowadzenie wody opadowej z dachu budynku za pomocą rzygacza z łańcuchem stalowym.

Komunikacja: dostępność komunikacyjna z działki nr ew. gr. 500/1 – działka drogowa.

Ukształtowanie terenu: istniejące, nie przewiduje się korekty ukształtowania terenu.

4. Bilans terenu

Z uwagi na charakter inwestycji, wielkość i lokalizację działki – nie sporządza się bilansu terenu.

5. Dane z zakresu ochrony terenu

Teren, na którym położona jest działka nie podlega ochronie konserwatorskiej. Przedmiotowa inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

6. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Budynek zaprojektowano w sposób nie powodujący szkodliwej emisji zanieczyszczeń ani negatywnego wpływu na środowisko ponad Polskie Normy dotyczące właściwości użytkowych w budownictwie.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Analiza obszaru oddziaływania projektowanego obiektu kubaturowego.

Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie:

- **Przesłania.** Na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie stwierdza się, że projektowany obiekt nie powoduje ograniczenia możliwości zabudowy hipotetycznych budynków zlokalizowanych w odległości 4 m od granicy działki na sąsiednich działkach budowlanych.
- **Zacieniania.** Na podstawie §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie stwierdza się, że projektowany obiekt nie powoduje ograniczenia możliwości zabudowy sąsiednich działek.
- **Miejsca postojowe dla samochodów osobowych.** §18, 19 rozporządzenia w sprawie warunków

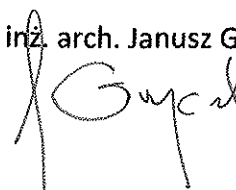
technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie projektuje się miejsc parkingowych. Tym samym stwierdza się, że projektowany obiekt nie powoduje ograniczenia możliwości zabudowy sąsiednich działek.

- **Miejsca gromadzenia odpadów stałych.** Z uwagi na sposób użytkowania obiektu nie przewiduje się wytwarzania i gromadzenia odpadów stałych.
- **Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271.** Usytuowanie projektowanego obiektu nie wpływa na możliwości zabudowy sąsiednich działek.

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. 2016 poz.290) oraz niektórych innych ustaw, projektowany obiekt nie wpływa negatywnie na zacienianie, środowisko oraz nie pogarsza warunków ochrony przeciwpożarowej.

Białystok, 25.02.2022r.

opracował: dr inż. arch. Janusz Grycel



II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektuje się budynek obserwatorium przyrody przeznaczony dla 1 osoby. Obiekt zlokalizowany jest na terenie działki nr ew. gr. 521. Jest to obiekt, który swoją formą wpisuje się w istniejącą przestrzeń, nawiązując do sterty ułożonych ściętych pni drzewnych, które często możemy ujrzyć przy traktach leśnych.

Program użytkowy obiektu

Strefa wewnętrzna (zamknięta)

- miejsce do jedzenia-odpoczynku (mobilny stół składany, 2 siedziska);
- miejsce do przygotowania posiłków (turystyczna kuchenka gazowa, mini zlewozmywak),
- wydzielone miejsce toaletowe (toaleta sucha separująca, umywalka);
- miejsce magazynowo gospodarcze w części kuchennej (szafa, składzik, spiżarnia, miejsce na butlę gazową);

Strefa zewnętrzna (otwarta)

- obserwatorium – taras wokół budynku;
- system komunikacji – ścieżki i dojścia do zbiornika wodnego.

2. Dane metryczne budynku

Ilość kondygnacji – 1;

Szerokość elewacji frontowej – 5,14 m;

Długość elewacji bocznej – 2,74 m;

Wysokość – 3,70 m;

Powierzchnia zabudowy – 14,08 m²;

Powierzchnia użytkowa – 8,13 m²;

Kubatura – 49,00 m³.

3. Forma architektoniczna

Budynek w konstrukcji szkieletowej stalowej, parterowy na rzucie prostokąta. Przykryty dachem płaskim o kącie nachylenia połaci dachowej 4%. Elewacje boczne budynku i obłożone są połówkami z pni drzew. Frontowa elewacja i tylna obłożona jest pociętymi plastrami pni drzew. Elewacje wykonane konstrukcją Cordwood (budownictwo z polan opałowych) z zaprawą cementową w układzie prostym pełnym z okrągłaków. Doświetlenie wnętrza budynku za pomocą aluminiowych kubicznych okien z systemem szklenia Pilkington Planar o wymiarach 127 cm x 127 cm zlokalizowanych w przeciwległych narożnikach budynku, doświetlające łazienkę i część sypialną. Forma budynku znakomicie współgra z otaczającym krajobrazem.

4. Układ konstrukcyjny

4.1. Rozwiązania konstrukcyjne budynku

4.1.1. Fundamenty:

Płyta fundamentowa gr. 30cm zbrojona siatką z prętów stalowych \varnothing 12 wg rys. konstrukcyjnego.

4.1.2. Ściany zewnętrzne: konstrukcja szkieletowa stalowa z profili zamkniętych 100 x 100 x 4 mm i 100x50x2,5mm.

4.1.3. Ściana działowa: stelaż z profil stalowych 50x50mm, wełna mineralna gr. 5cm, folia paroizolacyjna, okładzina ze sklejki wodoodpornej gr. 1,2cm mocowana do słupków stalowych.

4.1.4. Wieżba dachowa:

Dach zaprojektowano w konstrukcji stalowej, belki - profil stalowy zamknięty 100 x 100 x 4 mm wg rys. konstrukcyjnego.

4.2. Rozwiązania architektoniczno-materiałowe

4.2.1. Podłoga na gruncie (warstwy od góry):

-pnie drewniane (plastry) zalane żywicą epoksydową

- jastrych 6 cm
- folia polietylenowa
- kształtowniki stalowe 100 HEA
- styropian EPS 100 dach podłoga 2x5cm
- blacha trapezowa T5 układana na dolnej półce kształtowników 100 HEA
- folia paroizolacyjna
- płyta żelbetowa - 30cm
- izolacja przeciwwilgociowa,
- podkład z chudego betonu - 10cm
- podsypka piaskowa (żwir) - 30cm

4.2.2. Oblicowanie wewnętrzne: ściana wewnętrzna – konstrukcja szkieletowa stalowa – sklejka wodoodporna w kol. brzozy naturalnej.

4.2.3. Elewacja: Warstwy ściany zewnętrznej (od zewnątrz):

- Pnie drewniane (plastry) o różnej średnicy, dł. ok.10-15cm, zaimpregnowane, mocowane za pomocą kleju do płyty wodoodpornej OSB gr.22mm, uszczelnione za pomocą zaprawy z gliny zmieszanej z wiórem drewnianym (w technologii "cordwood"),
- pustka powietrzna - 2 cm
- wełna mineralna gr. 5cm z czarnym welonem między rusztem aluminiowym z profili typu „Z” mocowanym poziomo w rozstawie co 60cm do słupków stalowych,
- wełna mineralna gr. 10cm układana między konstrukcją stalową z profili stalowych 50x100mm, $\lambda=0,036$
- wełna mineralna gr. 5cm między rusztem aluminiowym z profili typu „Z” mocowanym poziomo w rozstawie co 60cm do słupków stalowych, $\lambda=0,036$
- paroizolacja (folia)
- sklejka wodoodporna w2 gr. 1,2cm mocowana do rusztu aluminiowego

4.2.4. Stolarka wewnętrzna: drzwi drewniane;

4.2.5. Stolarka zewnętrzna: świetliki – aluminium, system szklenia Pilkington Planar;

4.2.6. Drzwi wejściowe: drewniane obłożone plastrami pociętych pni drzew;

4.2.7. Pokrycie dachu:

- folia PVC
- warstwa rozdzielająca ochronna
- wełna mineralna 50 gr. 40mm, $\lambda=0,036$
- wełna mineralna 40 gr. 160mm, $\lambda=0,036$

- paroizolacja
- balcha trapezowa t55 powlekana
- konstrukcja stalowa dachu - profile zamknięte 100x100mm montowane ze spadkiem
- sklejka wodoodporna w2 gr. 1,2cm mocowana do rusztu aluminiowego.

4.2.8. Parapety wewnętrzne: płyty wiórowe wodoodporne;

4.2.9. Parapety zewnętrzne: impregnowana deska drewniana, pokryta blachą ocynkowaną;

4.2.10. Taras:

- deski tarasowe drewniane 3000x140x27mm, modrzew syberyjski
- legary drewniane 40x72mm na wspornikach tarasowych regulowanych 30-45mm
- styropian eps 100 dach podłoga 8cm
- folia izolacyjna
- płyta żelbetowa - 30cm
- podkład z chudego betonu - 10cm
- podsypka piaskowa (żwir) - 30cm

5. Wyposażenie budowlano-instalacyjne

5.1. Instalacja wody zimnej – nie projektuje się.

5.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowe należy odprowadzić rozwiązaniem toalety suchej separującej Biolan. Separująca sucha toaleta działa poprzez oddzielenie stałych i płynnych odpadów w części siedziska urządzenia. Z tyłu jednostki toaletowej znajduje się zbiornik na materiał spulchniający, w którym umieszczony jest dozownik, który poprzez naciśnięcie uchwytu zasypuje ekskrementy w pojemniku. Nie jest konieczne dodawanie materiału spulchniającego po każdym użyciu toalety, jedynie wtedy gdy umieszczamy w toalecie stałe odpady. Dwa oddzielne pojemniki wewnętrzne znajdują się wewnątrz korpusu suchej toalety separacyjnej. Zawsze używany jest jeden pojemnik. Po napełnieniu jednego pojemnika, ten przesuwają się na tył urządzenia i używany jest drugi pojemnik. Po napełnieniu obu pojemników należy je opróżnić w przeznaczonym do tego miejscu. Sucha toaleta separacyjna Biolan jest przeznaczona do kompostowania odpadów toaletowych, w tym papieru toaletowego. Nie należy jednak wkładać do toalety niczego, co mogłoby uniemożliwić lub ograniczyć proces kompostowania lub w ogóle nie może być kompostowane.

5.3. Instalacja grzewcza i ciepłej wody

Nie projektuje się ogrzewania budynku, ani instalacji ciepłej wody.

5.4. Wentylacja pomieszczeń

Wentylację pomieszczeń łazienki i kuchni zaprojektowano jako grawitacyjną przez kominki systemowe w dachu, wyposażone od wewnątrz w kratkę wentylacyjną lub siatkę umocowaną na stałe w ścianie. Projektuje się anemostat nawiewny przy drzwiach wejściowych na wysokości 30 cm.

5.5. Charakterystyka energetyczna budynku:

Z uwagi na to, że obiekt przeznaczony jest do czasowego użytkowania i nie jest wyposażony w instalację grzewczą – nie sporządza się charakterystyki energetycznej budynku.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

6.1. Kwalifikacja pożarowa

Projektowany budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II;

6.2. Strefy pożarowe

Budynek stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej. Budynek w klasie „D” odporności ogniowej.

6.3. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Projektowany budynek spełnia warunki ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie elementy budynków powinny spełniać wymagania materiału nierozprzestrzeniającego ognia. Elementy drewniane konstrukcji i elewacji impregnowane do stopnia NRO preparatem FOBOS M2. Preparat o właściwościach ognioochronnych oraz grzybo- i owadobójczych. Zalecana metoda impregnacji - nanoszenie preparatu za pomocą pędzla lub poprzez spryskiwanie.

7. Wpływ obiektu na środowisko

Obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz nie powoduje powstawania hałasu i wibracji. Wszystkie stosowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i

aprobaty techniczne.

8. Izolacje

8.1. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe i poziome płyty fundamentowej

Folia izolacyjna w płynie na ścianach bocznych i spodzie płyty fundamentowej.

8.2. Izolacja przeciwwilgociowa (wiatroizolacja) ściany – warstwa zewnętrzna wełny mineralnej – tzw. czarny welon (folia izolacyjna).

8.2. Izolacje termiczne

Izolację cieplną posadzki na gruncie – styropian EPS 100 grubości 2x5 cm układany na warstwie z blachy trapezowej T5.

Izolację cieplną ścian stanowi wełna mineralna grubości 10 + 5 + 5 cm, $\lambda=0,036$.

Izolację cieplną dachu stanowi wełna mineralna w dwóch warstwach grubości 16 i 4 cm, $\lambda=0,036$.

9. Wykończenie wewnętrzne:

9.1. Ściany – sklejka o fakturze brzozy, wodoodporna gr. 1,2cm.

9.2. Posadzki

Posadzki z plastrów pni drzew zatopionych w bezbarwnej żywicy epoksydowej.

9.3. Parapety

Parapety drewniane montowane na budowie.

10. Wykończenia zewnętrzne:

Elewację budynku stanowią pnie drewna montowane do konstrukcji szkieletowej stalowej.

Parapety zewnętrzne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze RAL 7001 (grafitowy). Taras wokół budynku deskowanie pełne.

10.1. Stołarka okienna i drzwiowa

10.1.1. Okna

Zaprojektowano nietypowe okna ze szkleniem strukturalnym Pilkington Planar, Z użyciem stalowych mocowań schowanych w otworach o kształcie stożkowo-walcowym, za pomocą których szkło mocowane jest punktowo do konstrukcji wsporczej. Wykonane na zamówienie o współczynniku ciepła $U=0,8W/m^2K$ o wymiarach 127 x 127 cm.

10.1.2. Drzwi

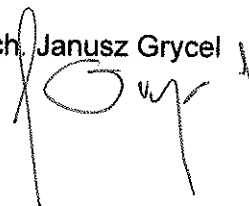
Zaprojektowano drzwi zewnętrzne, drewniane o wymiarach 208 x 90 cm, pokryte plastrami pni drzew. Drzwi wewnętrzne z podcięciem o wymiarach 200 x 80 cm.

11. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.
- Roboty winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP
- Przed przystąpieniem do fundamentowania należy zweryfikować projekt posadowienia budynku i izolacji części podziemnych, adaptując go do warunków gruntowych określonych w wykopie przez uprawnionego specjalistę.
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne ITB, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

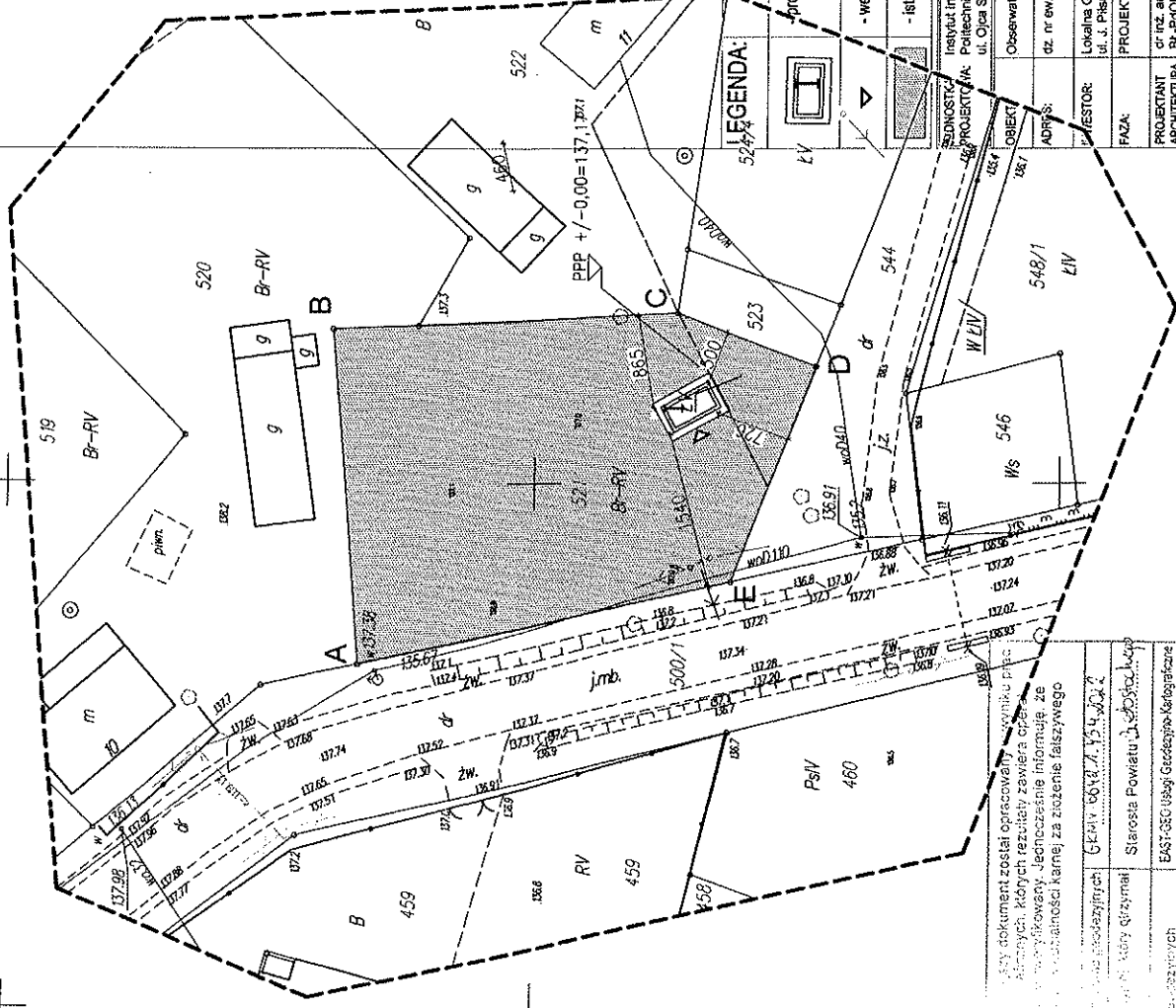
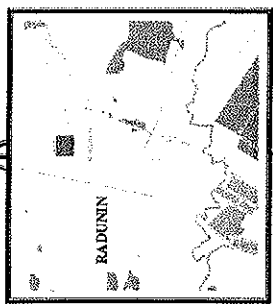
Białystok, 25.02.2022r.

opracował: dr inż. arch. Janusz Grycel



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	
Nr Rob. Wyk. 22/2022 GKNIV.6642.1.434.2022	
MIEJSCOWOŚĆ	
RADUNIN	
Jednostka ewidencyjna	2000304_2
Identyfikator nazwa	Grodzisk
Identyfikator nazwa	Radunin
Obsz. ewidencyjny	200204_2.0025
SKALA MAPY	
Nazwa układu współrzędnych płaskich	1:500
współrzędnych wysokościowych	2000 Sreńa, 8 KROŃSZTEDISO
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu zrealizowanego w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenia i symbol konturu użytku gruntywego, który nie jest ujęty w danych ewidencyjnych gruntów i budynków	brak
data opracowania mapy: 21.01.2022r	ark. mapy zas. 8.194.17.13.3.3
WYKONAWCA: GEODETA UPRAWNIONY Tomasz Łazowski nr upraw. 21059 Imię i nazwisko uprawnień oraz podpis geodety uprawniającego WYKONAŁCĘ który opracował mapę	

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ SZCZEGÓLOWEJ W GRANICACH OPRAWOWANIA : brak

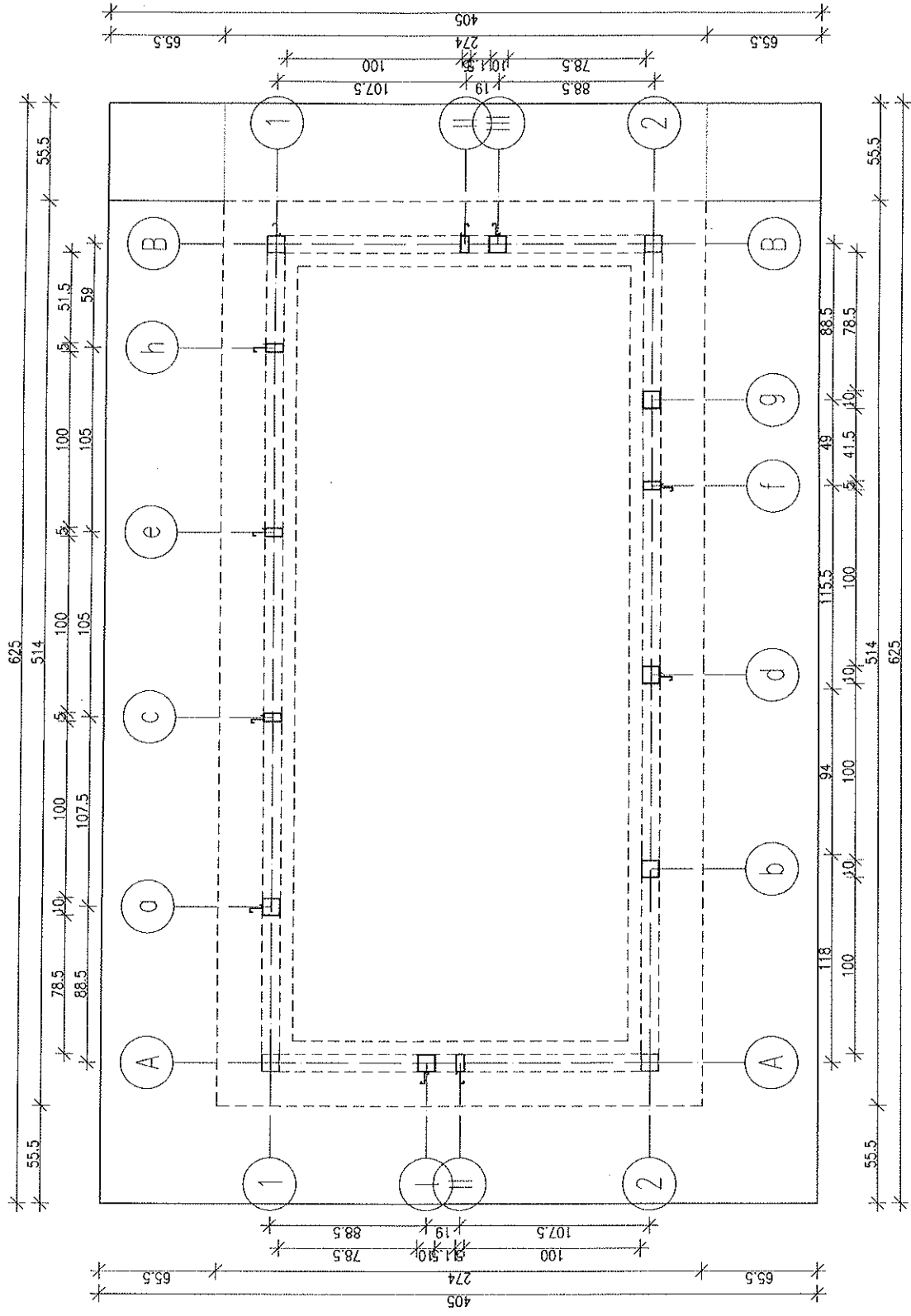
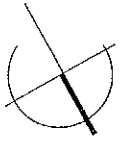


LEGENDA:

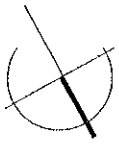
	projektowany budynek
	- wejście do budynku
	- istniejąca zieleń niska (tękl, użyłki rojne)
ZADANIE: Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Opca Stefana Tarasuka 2, 18-001 Kiecin	
OBIEKT: Obserwatorium przyrodnicze	
ADRES: dz. nr ew. gr. 521, Radunin, gm. Grodzisk, powiat białostocki	
INWESTOR: Lokalna Grupa Działania – Puszcza Krzyżyska ul. J. Piłsudskiego 17, 18-030 Supraśl	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA INŻYNIERIA / OPRAWOWANIE	dr inż. arch. Janusz Goydel BL-PIKOK68E2004
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	stud. arch. Magdalena Dworacka PDLB0202004
DATA 25.02.2022	NR. RYS A-1 SKALA 1:500
TYTUŁ RYSUNKU	

Proświan... geodeta... techniczny... jestem świadomy... odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zawodowy geodety: 661914.154.002.2 Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Powiatu Białostockiego
Wyrównawca prac geodezyjnych: Paweł Kasowski Nr oraz data sporządzenia dokumentu: GKNIV.6642.1.434.2022.1 Zamieszczenie w tym miejscu podpisu:	GEODETA UPRAWNIONY Tomasz Łazowski nr upraw. 21059
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Kasowski nr upraw. 21059

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Cioce Stefana Tarasiewicza 2, 16-001 Kleosin
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radunin, gm. Gródzisk, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszcza Knyszynska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
PAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Janusz Grywałd BL-POKK/262004
OPRACOWANIE:	stud. arch. Magdalena Dwojakowska
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	inż. inż. Dariusz Klika PDU/BO/226704
DATA:	26.02.2022
NR. RYS.	A-2
SKALA:	1:25
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
PARTER

1	POMIESZCZENIE OBSERWATORIUM	6,27 m ²	zwykła
2	WC	1,86 m ²	epoksydowa
SUMA		8,13 m ²	

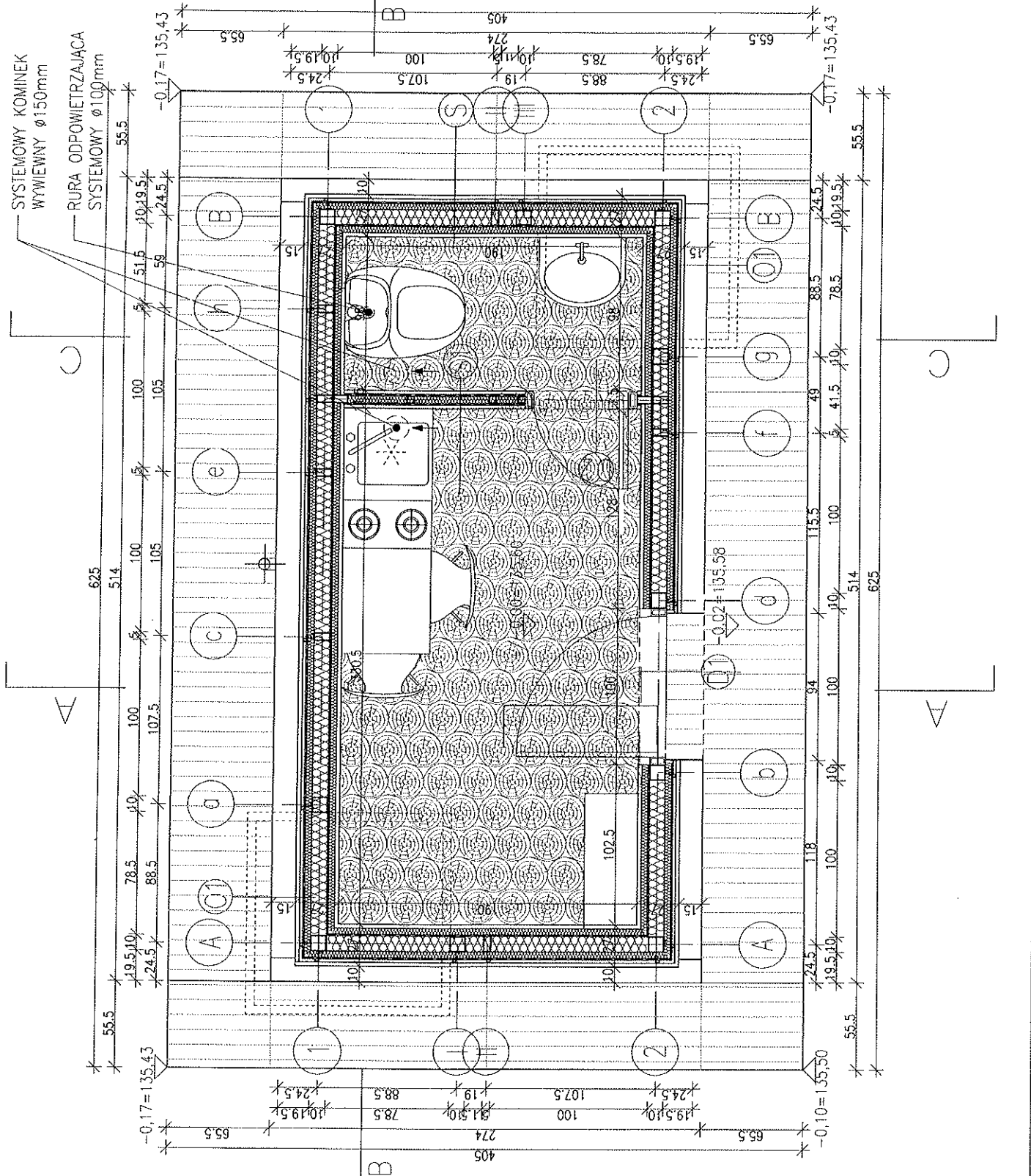
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA:

- PNIĘ DREWNIANE (PLASTY) O RÓŻNEJ ŚREDNICY, DL. ZAMPREGOWANE MOCOWANE ZA POMOCĄ KLEJU DO PŁYTY WODOODPORNEJ OSB GR.22mm, USZCZELNIONE ZA POMOCĄ ZAPRAWY Z GILNY ZMIESZANEJ Z WÓRSEM DREWNIANYM (w technologii "cordwood")
- PUSTKA POWIERZCHNIA - 2 CM
- WĘGNA MINERALNA GR. 5CM Z CZYRYM WELONEM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM MOCOWANYM DO SŁUPKÓW STALOWYCH
- WĘGNA MINERALNA GR. 10CM UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ Z PROFILI STALOWYCH 50X100mm
- WĘGNA MINERALNA GR. 5CM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM I PAROIZOLACJĄ (FOLIA)
- SKŁEJKĄ WODOODPORNA WZ GR. 1.2CM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO

ŚCIANA WEWNĘTRZNA:

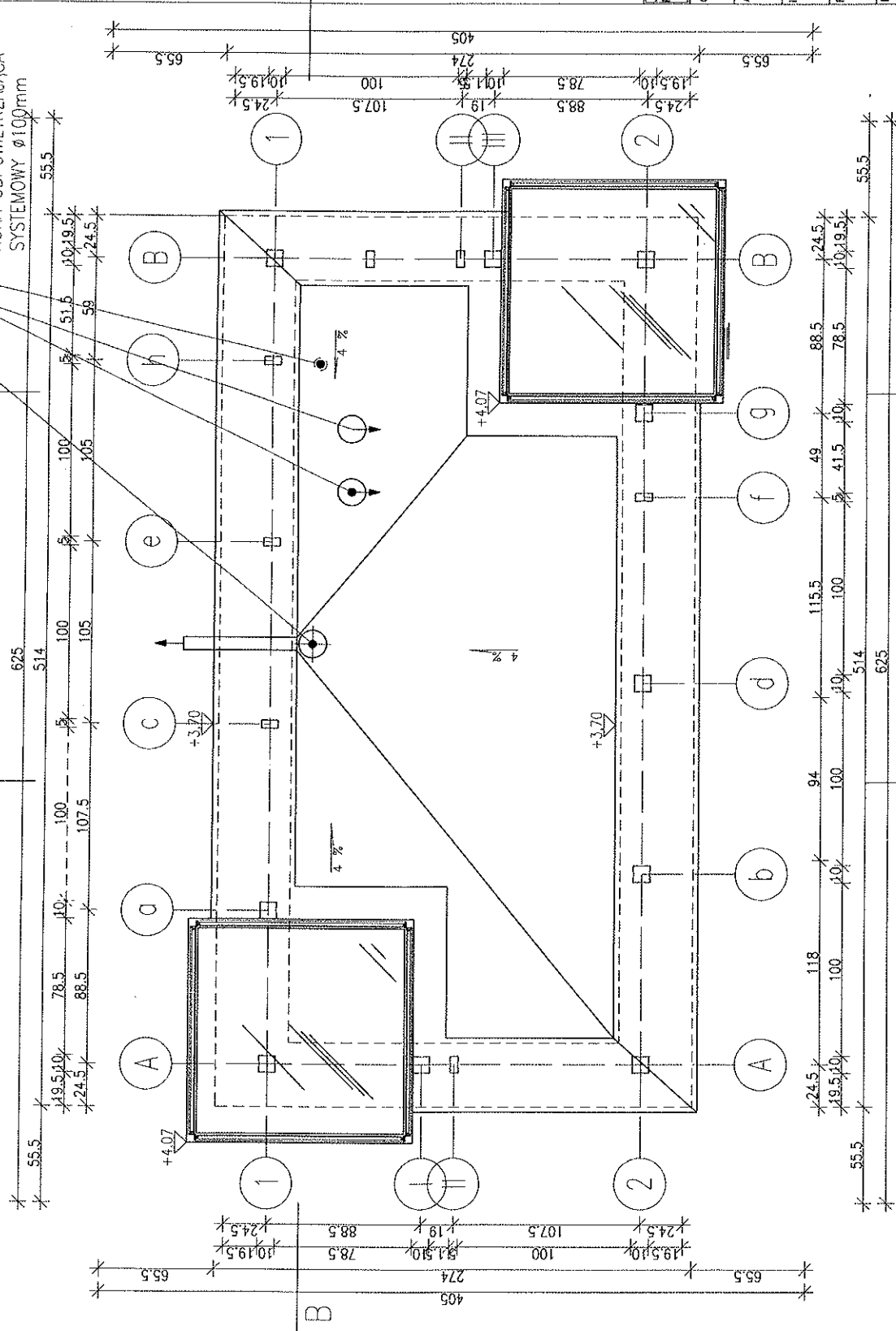
- SKŁEJKĄ WODOODPORNA WZ GR. 1.2CM MOCOWANA DO SŁUPKÓW STALOWYCH
- PAROIZOLACJA (FOLIA)
- WĘGNA MINERALNA GR. 5CM SŁUPKAMI STALOWYMI 50X50mm
- PAROIZOLACJA (FOLIA)
- SKŁEJKĄ WODOODPORNA WZ GR. 1.2CM MOCOWANA DO SŁUPKÓW STALOWYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białockiej sp. z o.o. ul. Ciepła Stefana Tarasulka 2, 16-001 Kłobasin
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radulin, gm. Gródek, powiat białocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszcza Krzyżyska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Jędrzej Grydel BI-PJOKV/362004
OPRACOWANE KONSTRUKCJA:	stud. arch. Magdalena Dworcińska mgr inż. Dariusz Kiliuk p.0000/p.0004, p.00/p.00/m/04
TYTUŁ RYSUNKU:	A-3
	SWALA 1:25

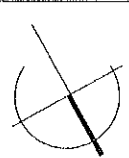


SYSTEMOWY WPUST DACHOWY

- SYSTEMOWY KOMINEK WYWIEWNY $\varnothing 150\text{mm}$
- RURA ODPOWIERZAJĄCA SYSTEMOWY $\varnothing 100\text{mm}$



RZUT DACHU



11

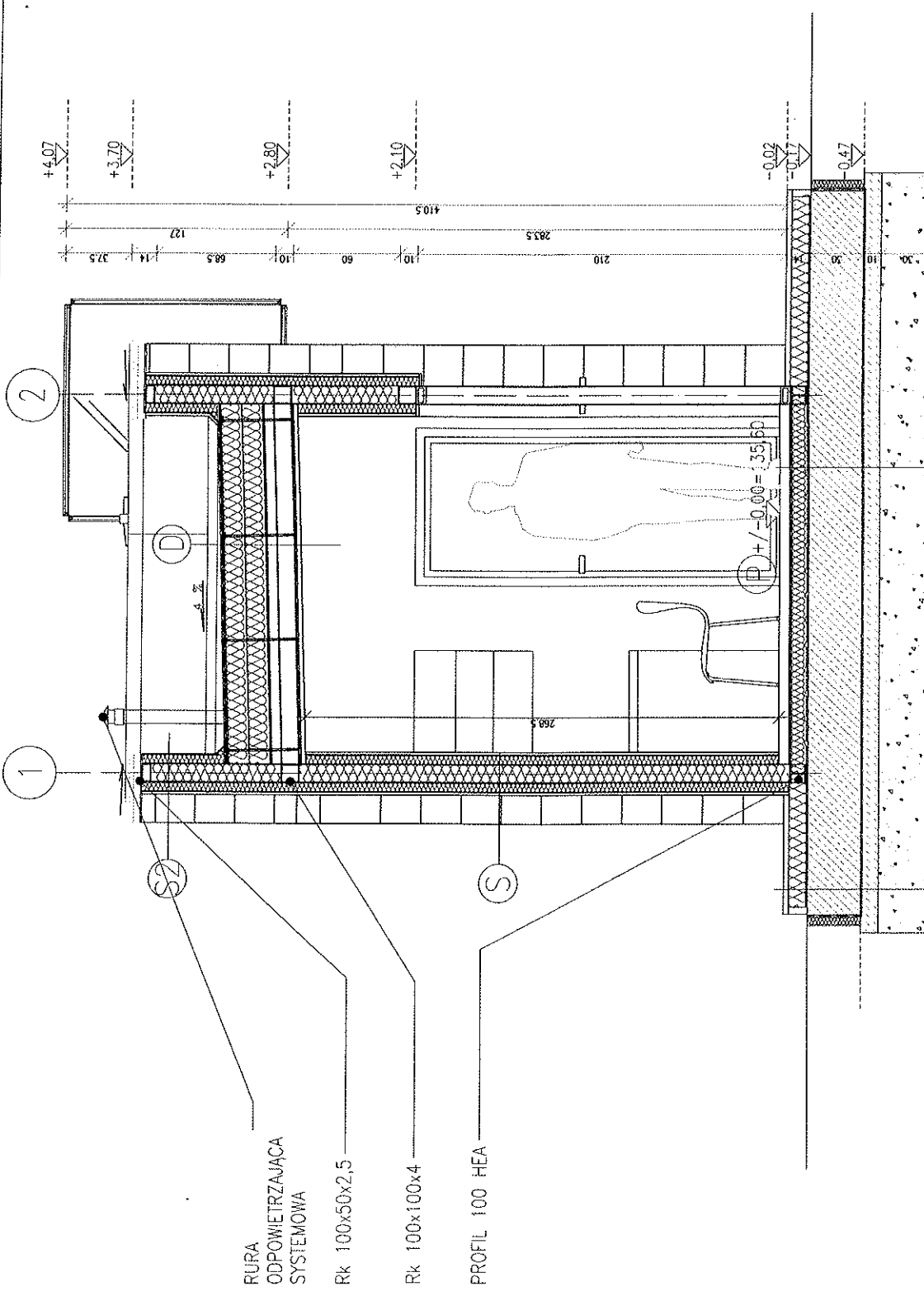
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Inżynieria i Technologia Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ciesza Stefana Tarasika 2, 16-001 Kleszin
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radulin, gm. Gródek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszcza Knyszyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITECTURA / WSPÓŁPRACA / OPRACOWANIE	dr inż. arch. Janusz Grycał BL-PCKG06082004
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	stud. arch. Magdalena Dworakowska SPZ Inż. Dariusz Kiliak FDLUB020604
DATA	23.02.2022
NR RYS.	A-4
SKALA	1:25
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU

PRZEKRÓJ A-A

12

- (S) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
 - PNIĘ DREWNIANE (PLASTRY) O RÓŻNEJ ŚREDNICY, DL. ZAMPREGOWANE MOCOWANE ZA POMOCĄ KLEJU DO PŁYTY WODOODPORNEJ OSB GR.22mm. USZCZELNIONE ZA POMOCĄ ZAPRAWY Z CILIRY ZMIESZANEJ Z WOREM DREWNIANYM (w technologii "cordwood")
 - WELNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY STALOWYCH
 - WELNA MINERALNA GR. 10CM UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ Z PROFILI STALOWYCH 50x100mm
 - WELNA MINERALNA GR. 5CM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM
 - PARGOIZOLACJA (FOLIA)
 - SKŁEJKA WODOODPORNA WZ GR. 1.2CM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO
- (SZ) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
 - PNIĘ DREWNIANE (PLASTRY) O RÓŻNEJ ŚREDNICY, DL. ZAMPREGOWANE MOCOWANE ZA POMOCĄ KLEJU DO PŁYTY WODOODPORNEJ OSB GR.22mm. USZCZELNIONE ZA POMOCĄ ZAPRAWY Z CILIRY ZMIESZANEJ Z WOREM DREWNIANYM (w technologii "cordwood")
 - PUSTKA POWIETRZNA - 2 CM
 - WELNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY STALOWYCH
 - RUSZTEM ALUMINIOWYM MOCOWANYM DO SŁUPKÓW STALOWYCH
 - WELNA MINERALNA GR. 10CM UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ Z PROFILI STALOWYCH 50x100mm
 - WELNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM MOCOWANYM DO SŁUPKÓW STALOWYCH
 - PŁYTA WODOODPORNA OSB GR. 22MM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO
 - OBRÓBKA BLACHARSKA
- (D) DACH:
 - FOLIA PVC
 - WARSZTWA RODOZIELACZA OCHRONNA
 - WELNA MINERALNA 50 gr. 40mm
 - WELNA MINERALNA 40 gr. 160mm
 - PARGOIZOLACJA
 - BALCHA TRAPEZOWA T55 POWLEKANA
 - KONSTRUKCJA STALOWA DACHU - PROFILE ZAKNĄKIE 100x100mm MONTOWANE ZE SPADKIEM
 - SKŁEJKA WODOODPORNA WZ GR. 1.2CM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO

SEDMOSTKA	Instyl Innowacji i Technologii
PROJEKTOWA:	Politechnik Białostockiej sp. z o.o. ul. Opca Stefana Tarasiewicza 2, 16-001 Kielesin
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radulin, gm. Gródek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Pracownia Kryzyzyska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT	dr inż. arch. Janusz Głysz
ARCHITEKTURA	BL-PODKR036Z004
WSPÓŁPRACOWNICZKI	stud. arch. Magdalena Dworcalowska
OPRACOWANIE	mgr inż. Bartosz Kluk
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	PDLB010206804
DATA	NR RYS. SKALA
25.02.2022	A-5 1:25
TYTUŁ RYSUNKU	
PRZEKRÓJ A-A	



- (P) TARAS:
 - DESKI TARASOWE DREWNIANE 300x140x27mm, MDRZEW SYBERYJSKI
 - LEGARY DREWNIANE 40x72mm NA WSPORNIKACH TARASOWYCH REGULOWANYCH 30-45mm
 - FOLIA IZOLACYJNA
 - PŁYTA ŻELBETOWA - 30cm
 - PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU - 10cm
 - PODSYPKA PIASKOWA (ŻWIR) - 30cm
- (P) PODŁOGA NA GRUNTCIE:
 - PNIĘ DREWNIANE (PLASTRY) ZALANE ŻYWCĄ EPOKSYDOWĄ
 - JASTRYCH 6 CM
 - FOLIA POLIETYLENOWA
 - KSZTAŁTOWNIKI STALOWE 100 HEA
 - STYROPIAN EPS 100 doch podłoga 2x5cm
 - BLACHA TRAPEZOWA T5 UKŁADANA NA DOLNEJ PÓLCE KSZTAŁTOWNIKÓW 100 HEA
 - FOLIA PARGOIZOLACYJNA
 - PŁYTA ŻELBETOWA - 30cm
 - IZOLACJA PRZECIWMILGOCIOWA - 10cm
 - PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU - 10cm
 - PODSYPKA PIASKOWA (ŻWIR) - 30cm

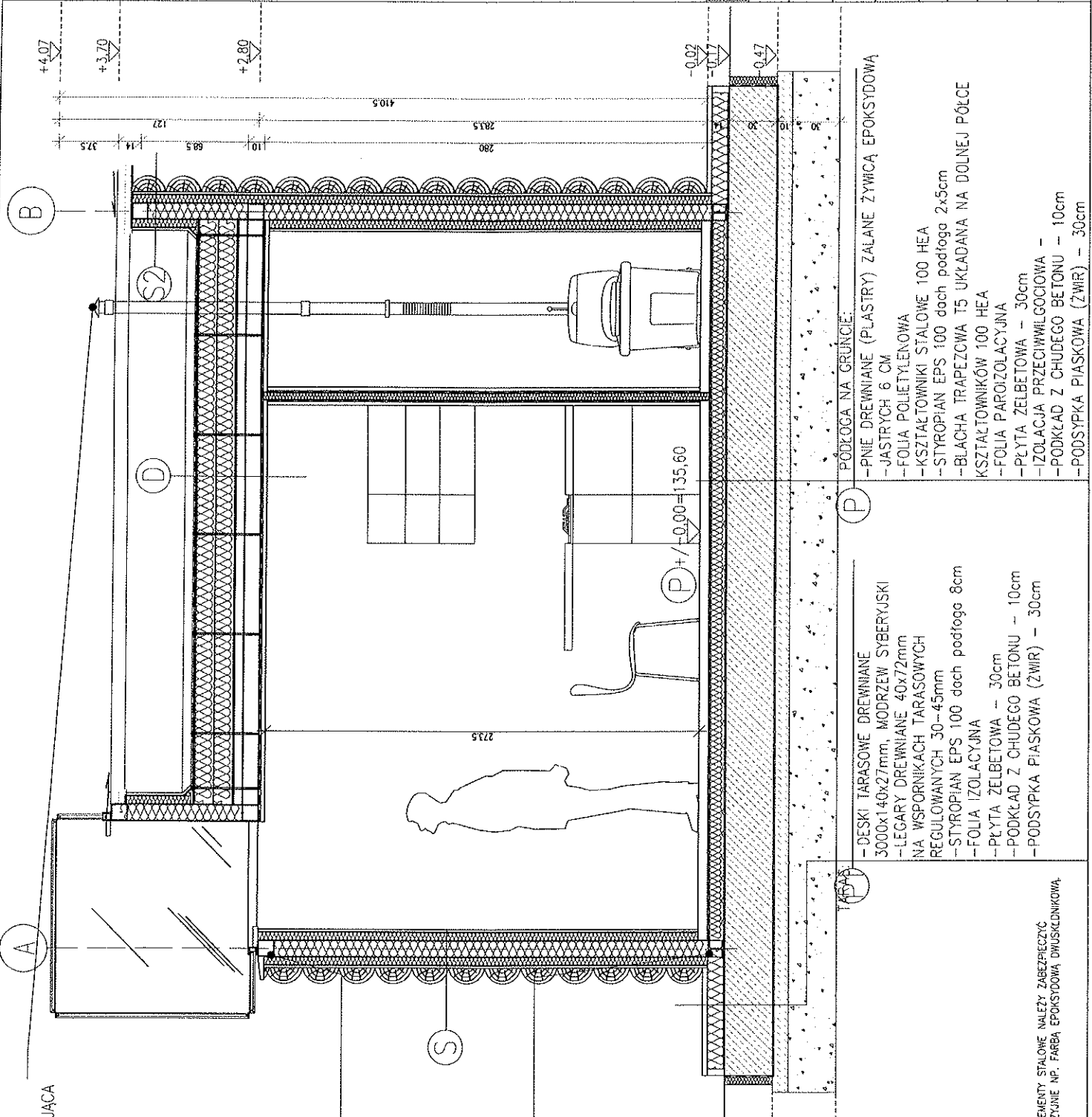
RURA ODPOWIERZAJĄCA SYSTEMOWA
 Rk 100x50x2,5
 Rk 100x100x4
 PROFIL 100 HEA

UWAGA: ELEMENTY STALOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE NP. FARBĄ EPOKSYDOWĄ DNUSKŁODNIKOWĄ.

RURA
ODPOWIEIĄZAJĄCA
SYSTEMOWA

Rk
100x100x4

PROFIL
100 HEA



- (P)** PODŁOGA NA GRUNCIE:
- DESKI TARASOWE DREWNIANE 3000x140x27mm, MODRZEW SYBERYJSKI
 - LEGARY DREWNIANE 40x72mm NA WSPORNIKACH TARASOWYCH REGULOWANYCH 30-45mm
 - STYROPIAN EPS 100 doch podłoga 8cm
 - FOLIA IZOLACYJNA
 - PŁYTA ŻELBETOWA - 30cm
 - PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU - 10cm
 - PODSYPKA PIASKOWA (ŻWIÓR) - 30cm

- (P)** PODŁOGA NA GRUNCIE:
- PNE DREWNIANE (PLASTRY) ZALANE ŻYWICĄ EPOKSYDOWA
 - JASTRYCH 6 CM
 - FOLIA POLIETYLENOWA
 - KSZTAŁTOWNIKI STALOWE 100 HEA
 - STYROPIAN EPS 100 doch podłoga 2x5cm
 - BLACHA TRAPEZOWA T5 UKŁADANA NA DOLNEJ PÓLCE KSZTAŁTOWNIKÓW 100 HEA
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - PŁYTA ŻELBETOWA - 30cm
 - IZOLACJA PRZECIWMOCIOWA - 10cm
 - PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU - 10cm
 - PODSYPKA PIASKOWA (ŻWIÓR) - 30cm

PRZEKRÓJ B-B

13

- (S)** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA:
- PNE DREWNIANE (PLASTRY) O RÓŻNEJ ŚREDNICY, DŁ. ZAMPREGOWANE MOCOWANE ZA POMOCĄ KLEJU DO PŁYTY WODOODPORNEJ OSB GR.22mm, USZCZELNIONE ZA POMOCĄ ZAPRAWY Z GUNY ZMIESZANEJ Z WÓRDEM DREWNIANYM (w technologii "cordwood")
 - PUSTKA POWIETRZNA - 2 CM
 - WECNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY STALÓWYCH
 - WECNA MINERALNA GR. 10CM UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ Z PROFILI STALOWYCH 50X100mm
 - WECNA MINERALNA GR. 5CM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM I PAROIZOLACJĄ (FOLIA)
 - SKŁEJKA WODOODPORNA WZ GR. 1,2CM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO

- (S2)** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA:
- PNE DREWNIANE (PLASTRY) O RÓŻNEJ ŚREDNICY, DŁ. ZAMPREGOWANE MOCOWANE ZA POMOCĄ KLEJU DO PŁYTY WODOODPORNEJ OSB GR.22mm, USZCZELNIONE ZA POMOCĄ ZAPRAWY Z GUNY ZMIESZANEJ Z WÓRDEM DREWNIANYM (w technologii "cordwood")
 - PUSTKA POWIETRZNA - 2 CM
 - WECNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY STALÓWYCH
 - WECNA MINERALNA GR. 10CM UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ Z PROFILI STALOWYCH 50X100mm
 - WECNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM MOCOWANYM DO ŚLUPKÓW STALOWYCH
 - PŁYTA WODOODPORNA OSB GR. 22MM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO
 - OBRÓBKA BLACHARSKA

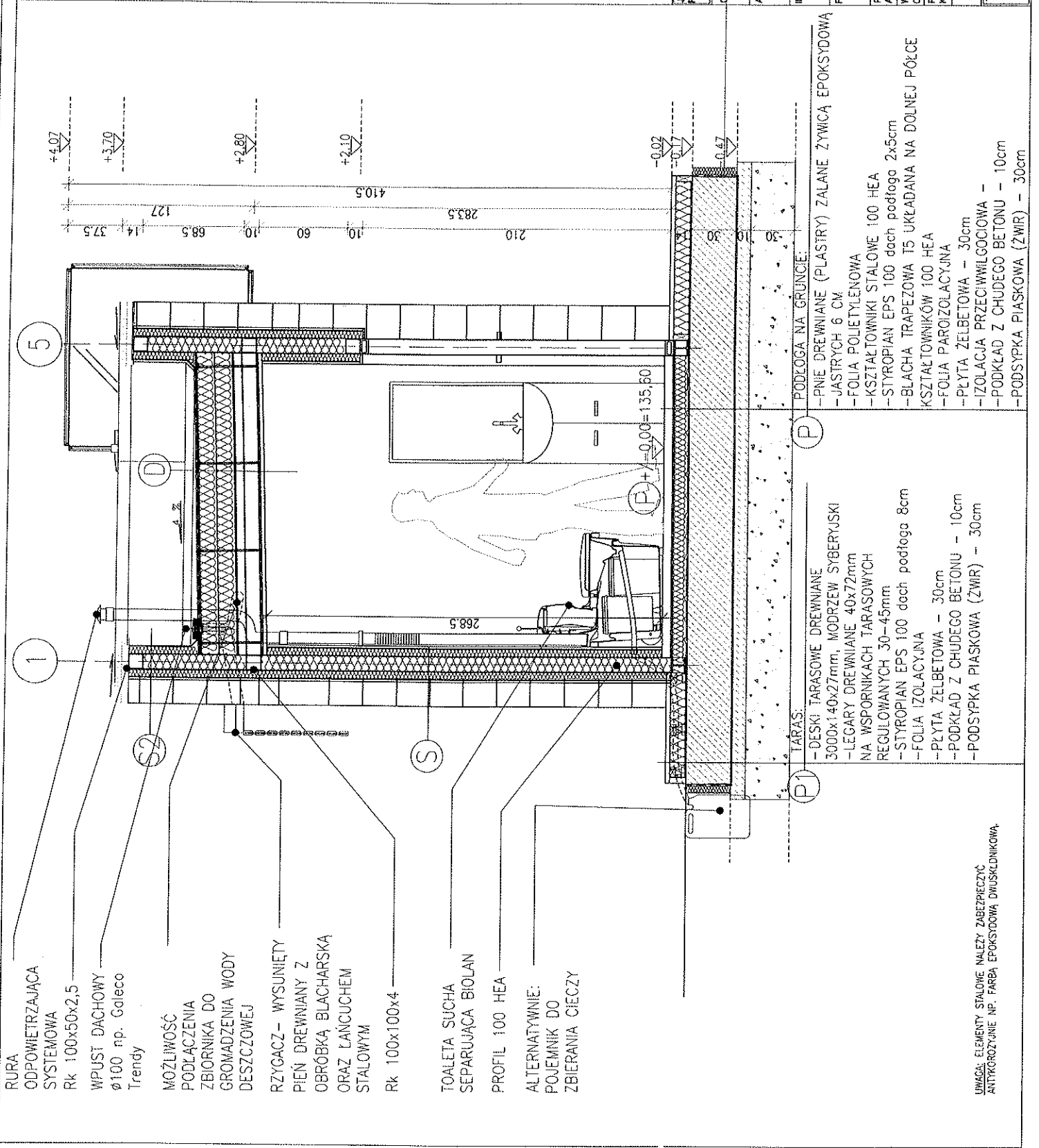
- (D)** DACH:
- FOLIA PVC
 - WARSTWA ROZDZIAŁAJĄCA OCHRONNA
 - WECNA MINERALNA 50 gr. 40mm
 - WECNA MINERALNA 40 gr. 160mm
 - PAROIZOLACJA
 - BLACHA TRAPEZOWA T55 POWLEKANA
 - KONSTRUKCJA STALOWA DACHU - PROFILE ZAKRANIETE 100X100mm MONTOWANE ZE SPADKIEM
 - SKŁEJKA WODOODPORNA WZ GR. 1,2CM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:	Inżynier Innowacji i Technologii Polechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Turasiewicza 2, 16-001 Kleśnin
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radulin, gm. Gródek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Dużalanie - Puszcza Krzyżyska ul. J. Piusańskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Janusz Grysiel BL-POLK/16/2004
WSPÓŁPRACOWNICZKI OPRACOWANIE:	stud. arch. Magdalena Dwornakowska
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	prof. inż. Dariusz Kubiak POL/BI/02/06/04
DATA	24.02.2022
NR RYS.	A-6
SKALA	1:25
TYTUŁ RYSUNKU	
PRZEKRÓJ B-B	

UWAGA: ELEMENTY STALOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ
ANTYKOROZYJNIE NP. FARBĄ EPOKSYDOWĄ DWUSKŁADNIKOWĄ

PRZEKRÓJ C-C

14



- S** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA:
 -PIEŃ DREWNIANY (PLASTRY) O RÓŻNEJ ŚREDNICY, DL. ZAMPREGNOWANE MOCOWANE ZA POMOCĄ KLEJU DO PŁYTY WODOODPORNEJ OSB GR.22mm, USZCZELNIENIE ZA POMOCĄ ZAPRAWY Z GUNY ZMIESZANEJ Z WIOREM DREWNIANYM (w technologii "cordwood")
 -WELNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY STALOWYCH
 -WELNA MINERALNA GR. 10CM UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ Z PROFILI STALOWYCH 50X100mm
 -WELNA MINERALNA GR. 5CM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM
 -PAROIZOLACJA (FOLIA)
 -SKŁEJKA WODOODPORNA W2 GR. 1,2CM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO

- SZ** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA:
 -PIEŃ DREWNIANY (PLASTRY) O RÓŻNEJ ŚREDNICY, DL. ZAMPREGNOWANE MOCOWANE ZA POMOCĄ KLEJU DO PŁYTY WODOODPORNEJ OSB GR.22mm, USZCZELNIENIE ZA POMOCĄ ZAPRAWY Z GUNY ZMIESZANEJ Z WIOREM DREWNIANYM (w technologii "cordwood")
 -PUSTKA POWIETRZNA - 2 CM
 -WELNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM MOCOWANYM DO SŁUPKÓW STALOWYCH
 -WELNA MINERALNA GR. 10CM UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ Z PROFILI STALOWYCH 50X100mm
 -WELNA MINERALNA GR. 5CM Z CZARNYM WELONEM MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM MOCOWANYM DO SŁUPKÓW STALOWYCH
 -PLYTA WODOODPORNA OSB GR. 22MM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO
 - OBRÓBKĄ BLACHARSKA

- D** DACH:
 - FOLIA PVC
 - WARSTWA ROZDZIAŁAJĄCA OCHRONNA
 - WELNA MINERALNA 50 gr. 40mm
 - WELNA MINERALNA 40 gr. 160mm
 - PAROIZOLACJA
 - BALCHA TRAPEZOWA T55 POWLEKANA
 - KONSTRUKCJA STALOWA DACHU - PROFILE ZAMKNIĘTE 100X100mm MONTOWANE ZE SPADKIEM
 -SKŁEJKA WODOODPORNA W2 GR. 1,2CM MOCOWANA DO RUSZTU ALUMINIOWEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Tarnasika 2, 16-001 Klewin
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Reduńin, gm. Grodek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszczka Kryszczyńska ul. J. Plekudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITECTURA:	dr inż. arch. Janusz Gryoel BC-PKOJK036/2004
WSPRACIA I PRACOWNIE:	stud. arch. Magdalena Dworakowska mgr inż. Dariusz Kiliak PDU/BO/0208/04
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	NR RYS. A-7
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA 1:25
PRZEKRÓJ C-C	

- P1** TARAS:
 -DESKI TARASOWE DREWNIANE 3000x140x27mm, MODRZEW SYBERYJSKI
 -LEGARY DREWNIANE 40x72mm NA WSPORNIKACH TARASOWYCH REGULOWANYCH 30-45mm
 -STYROPIAN EPS 100 dach podłoga 8cm
 -FOLIA IZOLACYJNA
 -PLYTA ŻELBETOWA - 30cm
 -PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU - 10cm
 -PODSYPKA PIASKOWA (ŻWIR) - 30cm

- P** PODŁOGA NA GRUNCIE:
 -PIEŃ DREWNIANY (PLASTRY) ZALANE ZYMICĄ EPOKSYDOWĄ
 -JASTRYCH 6 CM
 -FOLIA POLIETYLENOWA
 -Kształowniki stalowe 100 HEA
 -STYROPIAN EPS 100 dach podłoga 2x5cm
 -BLACHA TRAPEZOWA T55 UKŁADANA NA DOLNEJ PÓŁCE
 -Kształowniki 100 HEA
 -FOLIA PAROIZOLACYJNA
 -PLYTA ŻELBETOWA - 30cm
 -IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA -
 -PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU - 10cm
 -PODSYPKA PIASKOWA (ŻWIR) - 30cm

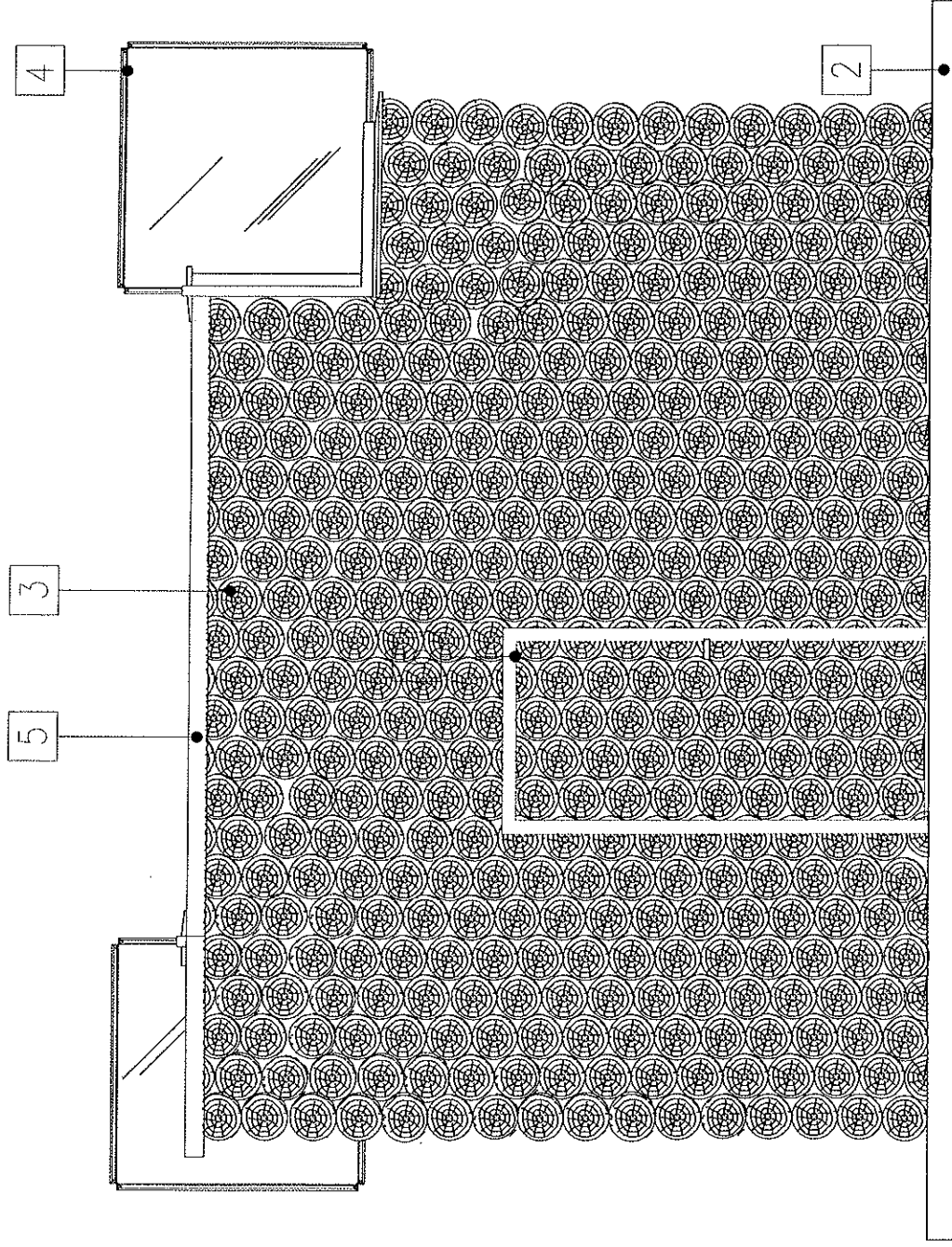
UMIĄCA: ELEMENTY STALOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNE NP. FARBA EPOKSYDOWA DWUSKŁADNIKOWA.

ELEWACJA PN-ZACH

15

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI:

- 1 PNIĘ DREWNIANE (POLÓWKI) ZAMPREGNOWANE
- 2 DESKI TARASOWE – W KOLORZE DREWNA
- 3 PNIĘ DREWNIANE (PLASTRY) ZAMPREGNOWANE
- 4 STOLARKA OKIENNA – STALOWA
- 5 OBRÓBKA BLACHARSKA ALUMINIOWA – KOLOR BRĄZOWY
- 6 RZYGACZ W POSTACI WYSINIETEGO PNA



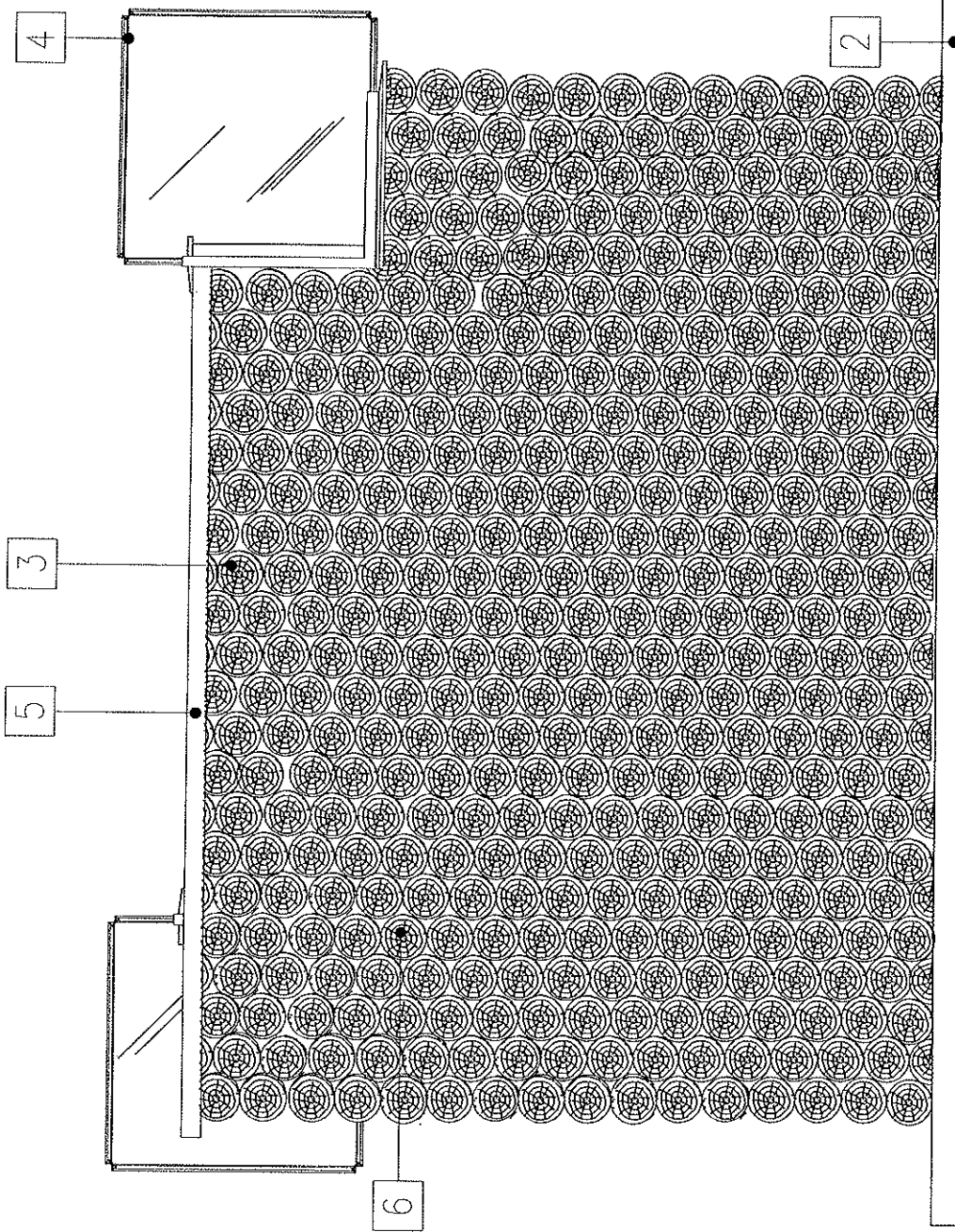
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Institut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ciepła Stefana Tarasulika 2, 16-001 Kleszczyn
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Raduńka, gm. Gródek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania – Puszcza Knyszynska ul. J. Pilsudskiego 11, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Janusz Grycał BL-PONOG062004
WSPÓŁPRACA / OPRACOWANIE:	stud. arch. Magdalena Dwornikowska
DATA:	25.02.2022
NR. RYS.	A-8
SKALA:	1:25
TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	

ELEWACJA PD-WSCH 16

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI:

- 1 PNIĘ DREWNIANE (POLÓWKI) ZAIMPREGNOWANE
- 2 DESKI TARASOWE – W KOLORZE DREWNA
- 3 PNIĘ DREWNIANE (PLASTRY) ZAIMPREGNOWANE
- 4 STOLARKA OKIENNA – STALOWA
- 5 OBRÓBKA BLACHARSKA ALUMINIOWA – KOLOR BRĄZOWY
- 6 RZYGACZ W POSTACI WYSINIĘTEGO PNIĄ



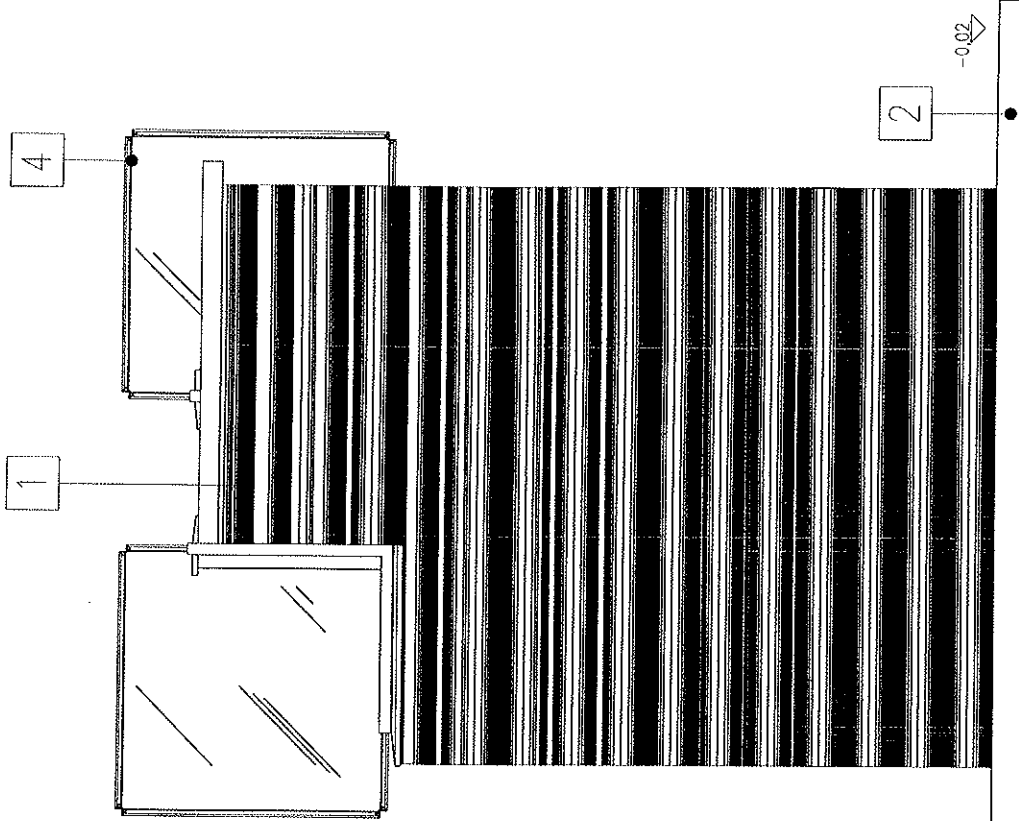
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ciepła Stefana Tarasulka 2, 16-001 Kleczin
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radunin, gm. Grodek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania – Puszcza Kryszczyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITECTURA / WSPÓŁPRACA / OPRACOWANIE	dr inż. arch. Janusz Grycał Bk-Polok/26/2004 stud. arch. Magdalena Dwornikowska
DATA	26.02.2022
NR. INŻ.	A-9
SKALA	1:25
TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	

ELEWACJA PN-WSCH 17

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI:

- 1 PŁYTY DREWNIANE (POŁÓWKI) ZAMPREGNOWANE
- 2 DESKI TARASOWE – W KOLORZE DREWNA
- 3 PŁYTY DREWNIANE (PŁASTRY) ZAMPREGNOWANE
- 4 STALARKA CIEMNA – STALOWA
- 5 OBRÓBKA BLACHARSKA ALUMINIOWA – KOLOR BRĄZOWY
- 6 RZYGACZ W POSTACI WYSINIĘTEGO PŁYTA



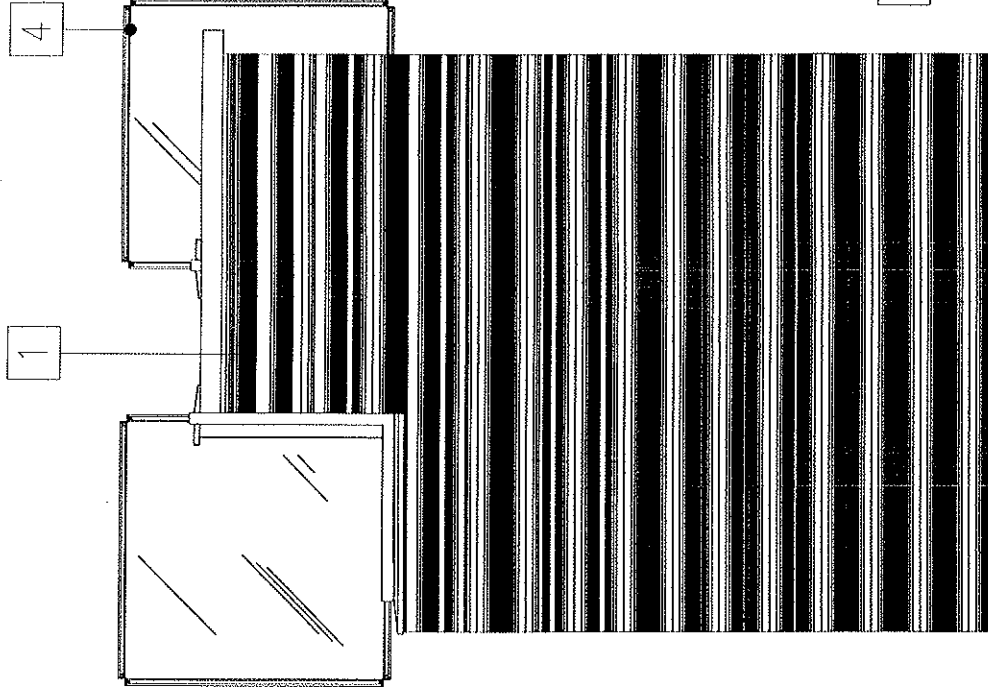
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Tysiąclata 2, 16-001 Kleszczyn	
OBIEKT:	Obserwatorium przyrodnicze	
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Rekinin, gm. Gródek, powiat białostocki	
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania – Puszcza Knyczyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 18-030 Supraśl	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Janusz Grycei BL-PDOK/06/2004	
WSPÓŁPRACA / OPRACOWANIE:	stud. arch. Magdalena Dworakowska	
DATA	NR RYS.	SKALA
25.02.2022	A-10	1:25
TYTUŁ RYSUNKU		
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA		

ELEWACJA PD-ZACH 18

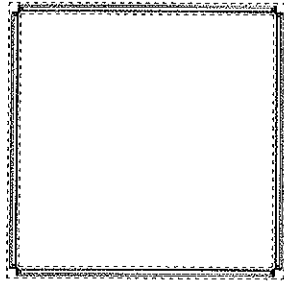
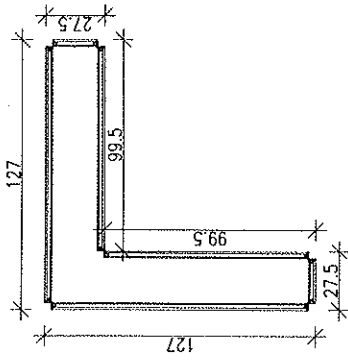
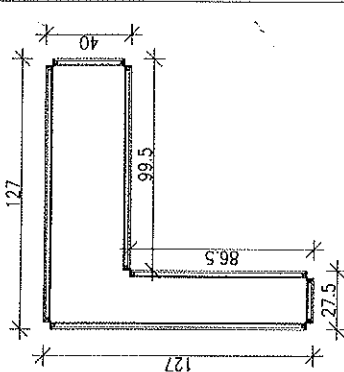
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI:

- 1 PNIE DREWNIANE (POLÓWKI) ZAMPREGNOWANE
- 2 DESKI TARASOWE – W KOLORZE DREWNA
- 3 PNIE DREWNIANE (PLASTY) ZAMPREGNOWANE
- 4 STOLARKA OKIENNA – STALOWA
- 5 OBROBKA BLACHARSKA ALUMINIOWA – KOLOR BRĄZOWY
- 6 RZYGACZ W POSTACI WYSINIETEGO PNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Tarasiewicza 2, 15-001 Kleszczewo
OBIEKT:	Obserwatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radunin, gm. Gródek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania – Puszczka Knyszynska ul. J. Piłsudskiego 17, 15-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	dr inż. arch. Janusz Grysiel
ARCHITEKTURA:	BL-PODK/136/2004
WSPÓŁPRACA / OPRACOWANIE:	stud. arch. Magdalena Dworakowska
DATA:	24.02.2022
NR. RYS.	A-11
SKALA:	1:25
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

OZNACZENIE		NA RYS.	01	02	03
RODZAJ					
SCHEMAT (WIDOK)					
WYM. W	H	127	127	127	127
ŚWIETLE MURU	S	127	127	127	127
ILOŚĆ		6	2	4	
MATERIAL					
UWAGI		współczynnik ciepła $U=0,8W/m^2K$ kolor_RAL 9001	współczynnik ciepła $U=0,8W/m^2K$ kolor_RAL 9001	współczynnik ciepła $U=0,8W/m^2K$ kolor_RAL 9001	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Institut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Opca Stefana Tarasulka 2, 16-001 Kłościn
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Raduńin, gm. Gródek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działanie – Puszczka Kwojszyńska ul. J. Pilsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITEKTURA WSPÓŁPRACA / OPRACOWANIE	dr inż. arch. Jacek Grycał BL-PUCHK/382304 stud. arch. Magdalena Dworakowska
DATA 26.02.2022	NR RYS. A-12
	SKALA 1:25
TYTUŁ RYSUNKU ZESTAWIENIE STOLARKI	

OZNACZENIE	NA RYS.	D1	D2
	RODZAJ	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE
SCHEMAT (WIDOK)			
WYM. W ŚWIETLE MURU	H	205	210
	S	80	100
KIER. OTWARCIA	lewe	prawe	lewe
ILOŚĆ	1	0	0
MATERIAL	wewnętrzne drzwi dębowe wykonane na zamówienie indywidualne		
ZAMKI, OKUCIA	w standardzie zasuwnica Automatic 1 zamek 2 rygle, możliwe inne rozwiązania		
UWAGI	kolor RAL 9001 współczynnik ciepła Ud=1,1 W/m ² K		
	zewnętrzne drzwi dębowe wykonane na zamówienie indywidualne pokryte płostrami pni drzew		
	w standardzie zasuwnica Automatic 1 zamek 2 rygle, możliwe inne rozwiązania		
	Drzwi indywidualne, zewnętrzne od środka – kolor RAL 9001 współczynnik ciepła Ud=1,1 W/m ² K		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Institut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Opca Stefana Tarasulka 2, 16-001 Kleszcz
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 521, Radulin, gm. Gródek, powiat białostocki
INWESTOR:	Lukalna Grupa Działania – Puszczka Kryszczyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITEKTURA WSPÓLPRACA / OPRACOWANIE	gr. inż. arch. Jacek Grycał BL-POCKK/062004 stud. arch. Magdalena Dworakowska
DATA	24.02.2022
NR. RYS.	A-13
SKALA	1:25
TYTUŁ RYSUNKU	
ZESTAWIENIE STOLARKI	

