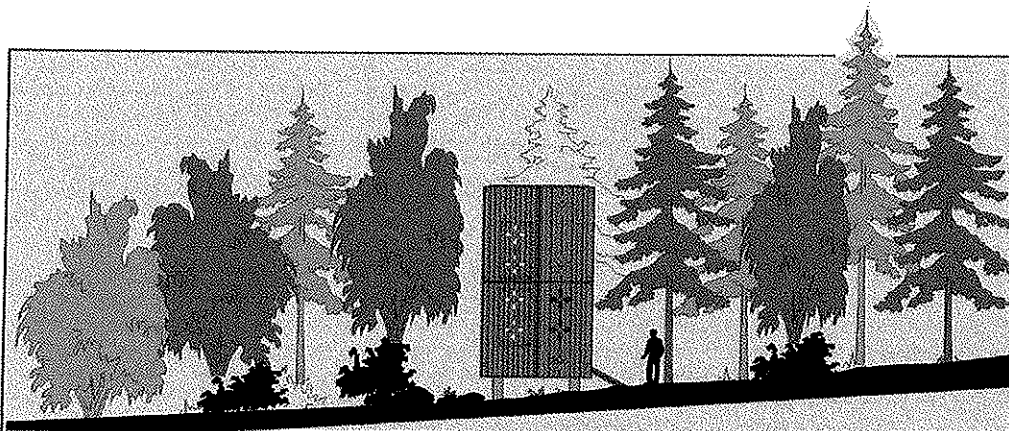


**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
OBSERWATORIUM PRZYRODY NR 2  
JAKO OBIEKT WSPÓŁCZESNEJ SZTUKI UŻYTKOWEJ**



**ADRES OBIEKTU:**  
wieś Wojszki

**KATEGORIA: III**

**NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:**

Działka o nr geodezyjnym 909/12, w obrębie ewid. Wojszki, gmina Juchnowiec Kościelny

**INWESTOR:**

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

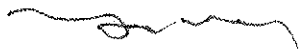
**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

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  
Rzeczoznawca Budowlany w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń Pozycja 3/13/R/C,

**PREZES IIIITPB:**

mgr inż. Tomasz Stypułkowski

**ARCHITEKTURA**

Autor, projektant:

dr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz

współprojektant:

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

współpraca:

Student arch. Sara Kowalczyk - Fijałkowska

**KONSTRUKCJA**

Autor, projektant:

mgr inż. Dariusz Kiluk

nr upr. PDL/0001/POOK/04; PDL/BO/0206/04

Białystok 30 grudzień 2020r.

## 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 architektoniczno-budowlany		
	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	7	8/1-8/7
	Część graficzna		
	Rzut płyty fundamentowej – skala 1:25 rys. A-1	1	9
	Rzut parteru – skala 1:25 rys. A-2	1	10
	Rzut antresoli – skala 1:25 rys. A-3	1	11
	Rzut dachu – skala 1:25 rys. A-4	1	12
	Przekrój 1-1 – skala 1:25 rys. A-5	1	13
	Przekrój 2-2 – skala 1:25 rys. A-6	1	14
	Przekrój 3-3 – skala 1:25 rys. A-7	1	15
	Przekrój 4-4 – skala 1:25 rys. A-8	1	16
	Elewacja wschodnia – skala 1:50 rys. A-9	1	17
	Elewacja południowa – skala 1:50 rys. A-10	1	18
	Elewacja zachodnia – skala 1:50 rys. A-11	1	19
	Elewacja północna – skala 1:50 rys. A-12	1	20
	Schemat rozwiązania elewacji 1:50 rys. A-13	1	21
	Rozwiązanie konstrukcyjno- materiałowe paneli ażurowych 1:50 rys. A-14	1	22
	Zestawienie stolarki rys. A-15	1	23
4	Projekt konstrukcyjno-budowlany		
	Opis techniczny do projektu konstrukcyjno-budowlanego	2	24/1-24/2
	Część graficzna		
	PŁ.1 - Płyta fundamentowa – skala 1:20 rys. K-01	1	25
	PŻ.1 – Pal żelbetowy – skala 1:20 rys. K-02	1	26
	Schemat rusztu dolnego – skala 1:20 rys. K-03	1	27
	Schemat stropu nad parterem – skala 1:20 rys. K-04	1	28
	Rzut antresoli – schemat – skala 1:20 rys. K-05	1	29
	Rzut dachu – schemat – skala 1:20 rys. K-06	1	30
	Schematy ściany – skala 1:20 rys. K-07	1	31

**NAZWA:** OBSERWATORIUM PRZYRODY NR 2  
JAKO OBIEKT WSPÓŁCZESNEJ SZTUKI UŻYTKOWEJ

**ADRES BUDOWY:** działka nr ewid. 909/12, obręb Wojszki, gm. Juchnowiec  
Kościelny, powiat białostocki

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

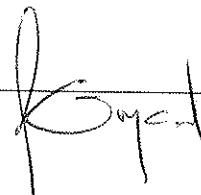
**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Instytut Innowacji i Technologii  
Politechniki Białostockiej sp. z o.o.  
ul. Ojca Stefana Tarasiuka 2, 16-001 Kleosin

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

oświadczam, że projekt budowlany  
**Obserwatorium przyrody nr 2 (jako obiektu współczesnej sztuki użytkowej)**  
położonego na działce nr ewid. 909/12, obręb Wojszki, gm. Juchnowiec Kościelny,  
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 30.12.2020



**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)



*[Handwritten signature]*  
Za wyjątkiem  
J. Grycel



**IZBA ARCHITEKTÓW  
REPUBLICY 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 **BL-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: 03-07-2020 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0243-B373-DY8F-7B2F-7EB5**

---

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

OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
7131/1/04

### DECYZJA

ze art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o warunkach zawodowych architektów, budowniczych oraz techników (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 11 § 3 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

**Komisja Kwalifikacyjna  
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
nadaje

**Panu DARIUSZOWI KILUKOWI**  
magistrowi inżynierowi  
o kierunka: budownictwo

urodzonym dnia 16 czerwca 1975 r. w Suchowoli

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0001/ROOK/04  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

IL 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 art. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pan Dariusz Kiluk jest upoważniony do:  
wzajemnie, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi przepisami i sprawowania nadzoru autorskiego,  
nadzoru nadzoru technicznego utrzymania obiektów budowlanych

ze względu na art. 34 w związku z art. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pan Dariusz Kiluk jest upoważniony do projektowania:  
szkieletowych (S), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich urządzenie,  
przeznaczonych do ruchu naziemnego i postępu statków powiatowych na terenie lotnisk, nawierzchni gruntowej lub trawiaszkiej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postępu

- e) statków powietrznych, terenu lotnisk,
- f) rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) - c),
- o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów skrajnych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórki obiektów budowlanych, których mowa w lit. f) - h) niewymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górnictwa.

### UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie postępowania kwalifikacyjnego Nr KB/10/04 z 1 kwietnia 2004 r. oraz protokołu Nr KB/18/2004 r. z tej komisji, w sprawie: Dariusz Kiluk posiada wymagane przesłanki wykształcenia i praktykę zawodową niezbędną do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na upr.

### POUCZENIE

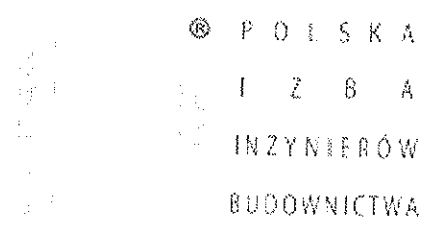
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



- 1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIB mgr inż. Bogdan Siniak
- 2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIB mgr inż. Jacek Gargulczyk
- 3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIB mgr inż. Jerzy Dupaa
- 4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB mgr inż. Bogdan Bielecki
- 5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB dr inż. Mirosław Mielczak
- 6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB mgr inż. Witold Chęć
- 7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB mgr inż. Waldemar Mierczyński

- Odezbiła:  
1. Pan Dariusz Kiluk  
Wyłączył  
16-140 Korycin  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. z/a

1/4



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-Z7H-GCZ-5H2 \*

Pan Dariusz Kiłuk o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0206/04  
adres zamieszkania ul. Kameliowa 7, 15-581 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-20 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

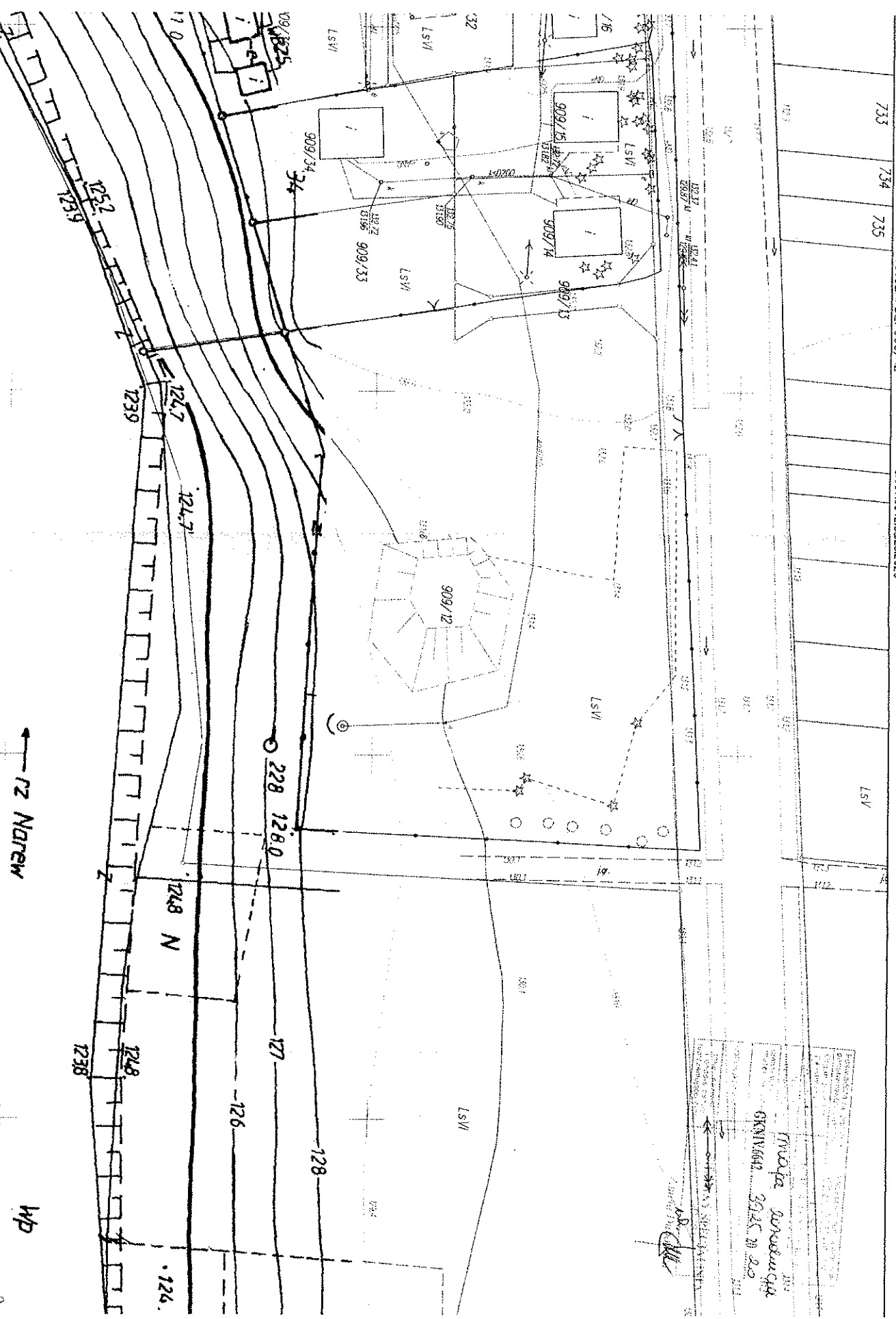
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Wydział Geod. i Inż. Wodost. i Melior.  
 WOSZM DZ. 909/12

**MAPA ZASADNICZA** Skala 1:500  
 GMM/6842.3/25.2020

Wydano w 8.07.2020 r.



Pracownia Geodezyjna  
 Skonieczna 39, 25-800  
 WOSZM DZ. 909/12

909/12

N2 NAREW

WP

*[Handwritten signature]*



§ 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 ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANEGO  
OBSERWATORIUM PRZYRODY NR 2  
JAKO OBIEKTU WSPÓŁCZESNEJ SZTUKI UŻYTKOWEJ**

**ADRES BUDOWY:**

działka nr ewid. 909/12, obręb Wojszki, gmina Juchnowiec Kościelny

**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

**KIEROWNIK:**

prof. dr hab. inż. arch. Jerzy Uścińowicz  
profesor Politechniki Białostockiej  
Rzecznik Budowlany w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń Pozycja 3/13/R/C,

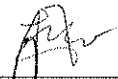


**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

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

**PREZES IIITPB:**

mgr inż. Tomasz Stypulkowski

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** III - inne niewielkie budynki

Branża	Projektant	Nr uprawnień	Data 30.12.2020 , podpis
Architektura	Projektant dr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz	-	
Architektura	Współprojektant dr inż. arch. Janusz Grycel	BI-PdOKK/36/2004 PD-0243	
Konstrukcja	Projektant mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04 PDL/BO/0206/04	

Białystok 30 grudzień 2020r.

## § 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, ogrodzona, 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, klamrach, rusztowaniach i innych podwieszeniach na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi, należy zapewnić aby:

- Drabiny, klamry, 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 klamrach 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 nieprzewidywaną 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 helmów 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 instalacje odgromowa. Rusztowania muszą posiadać co najmniej dwa pomosty - roboczy i zabezpieczający. Deski pomostowe rusztowań muszą być usztywnione i szczelnie ułożone.

Pomosty robocze muszą być zabezpieczone poręczami ochronnymi.

Zakotwienia 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

Otworki w ścianach wychodzących na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otworki, 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 otworki pozostawione w czasie wykonywania robót, np.: drzwiowe, balkonowe, szyby wyciągów, otworki w stropach powinny być niezwłocznie zabezpieczone /boczne otworki 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 okopów z drabin przystawnych oraz zrzucanie z dachów materiałów, narzędzi i innych przedmiotów.

## 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.

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

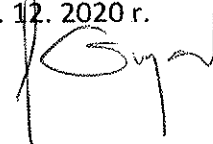
## 6. Wskazania techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- 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  
30. 12. 2020 r.



### III. 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 niewielkiej polance terenie zadrzewionej działki nad rzeką Narew. Swoją niewielką formą, nawiązującą do latarenki, wpisuje się w istniejącą przestrzeń.

#### **Program użytkowy obiektu**

##### Strefa wewnętrzna (zamknięta)

- miejsce do obserwowania przyrody (siedzisko na parterze, antresola)
- miejsce do jedzenia- odpoczynku (blat składany);
- miejsce do przygotowania posiłków (blat z płytą kuchenną kamperową: mini-zlewozmywak+ palnik kuchenki gazowej)
- wydzielone miejsce toaletowe (toaleta sucha/ ew. sucha separująca, umywalka kamperowa);
- miejsce magazynowo gospodarcze w części kuchennej (szafki - miejsce na turystyczną butlę gazową, baniaki wody pitnej i wody czystej);

##### Strefa zewnętrzna:

- zamykana wnęka na zbiornik wody brudnej;
- taras

#### **2. Dane metryczne budynku**

Ilość kondygnacji – 1;

Szerokość elewacji frontowej – 3,46 m;

Długość elewacji bocznej – 3,46 m;

Wysokość – 6,76 m;

Powierzchnia zabudowy – 11,97 m<sup>2</sup>;

Powierzchnia użytkowa – 9,00 m<sup>2</sup>;

Kubatura – 43,85 m<sup>3</sup>.

### 3. Forma architektoniczna

Budynek w konstrukcji szkieletowej stalowej, parterowy z antresolą na rzucie kwadratu, posadowiony na palach. Przykryty dachem płaskim o kącie nachylenia połaci dachowej 3%. Budynek obserwatorium o elewacjach wykończonych szalówką drewnianą jest osłonięty wokół ażurowymi panelami. Doświetlenie wnętrza budynku, jak i obserwowanie otoczenia z wnętrza, odbywa się przez rozmieszczone w świetle okien otwory w paneli ażurowych.

### 4. Rozwiązania konstrukcyjne budynku

#### 4.1. Fundamenty:

Płyta fundamentowa gr. 30cm zbrojona siatką z prętów stalowych  $\varnothing 12$ , wsparta na palach żelbetowych, wg rys. konstrukcyjnego.

#### 4.2. Ściany zewnętrzne:

- S1: konstrukcja szkieletowa stalowa z profili zamkniętych 100x100x4 mm, 180x100x4mm i 100x50x2,5mm, wg rys. konstrukcyjnego.

#### 4.3. Ścianki działowe:

- S2: stelaż z profili stalowych CW75x40mm, wełna mineralna gr. 5cm, folia paroizolacyjna, okładzina ze sklejki wodoodpornej W2 gr. 12mm, impregnowana – kolor naturalny, mocowana do słupków stalowych;
- S3: kaseta drzwi przesuwanych 7,5cm bezościeżnicowa, do zabudowy obustronnie;

#### 4.4. Wieżba dachowa:

Dach zaprojektowano w konstrukcji stalowej, belki - profil stalowy zamknięty 100 x 50 x 4 mm wg rys. konstrukcyjnego.

### 5. Rozwiązania architektoniczno-materiałowe

#### 5.1. Podłoga /poziom 0/ (warstwy od góry):

- deski gr. 2,2-2,8cm, szer.14cm
- mata podkładowa pod deski

- płyta budowlana gr.2,5cm
- folia paroizolacyjna
- wełna mineralna gr. 10cm układana między legarami 6x10cm
- folia izolacyjna
- płyta żelbetowa gr. 30cm na palach żelbetowych;

#### 5.2. Podłoga antresoli (warstwy od góry):

- sklejka wodoodporna W2 gr. 2cm, impregnowana, w kolorze naturalnej brzozy;
- wełna mineralna gr. 5cm układana między belkami stalowymi 100x50cm
- sklejka wodoodporna W2 gr. 1,2cm, impregnowana, w kolorze naturalnej brzozy;

#### 5.3. Pokrycie dachu [współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,18W/(m^2k)$ ]:

- membrana dachowa EPDM/ ew. PVC
- płyta z wełny skalnej gr. 5 cm
- płyta z wełny skalnej gr. 15 cm
- folia PE paroizolacyjna
- blacha trapezowa T50
- konstrukcja stalowa dachu - profile zamknięte 100x50mm montowane ze spadkiem
- sklejka wodoodporna W2 gr. 1,2cm (impregnowana, kolor naturalny brzozy), mocowana do rusztu aluminiowego

#### 5.4. Ściany zewnętrzne (od zewnątrz):

- panele ażurowe wykonane z desek tarasowych impregnowanych (gr.2,8cm, szer.14,5-15cm np. modrzew syberyjski,) montowanych pionowo do ram stalowych;
- podkonstrukcja stalowa z profili zamkniętych 8x8mm mocowana punktowo do stalowej konstrukcji budynku;
- przestrzeń wentylowana
- deski elewacyjne (gr.2cm, szer. 12-15cm w układzie poziomym)
- łąty pionowe 5x4cm - pustka powietrzna
- membrana wysokoparoprzepuszczalna
- wełna mineralna gr.5cm 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 100x100mm,  $\lambda=0,036$
- wełna mineralna gr. 5cm między rusztem aluminiowym z profili typu „Z” mocowanym poziomo w rozstawie co 60cm do słupków stalowych,  $\lambda=0,036$
- folia paroizolacyjna ( $S_d > 10m$ )
- sklejka wodoodporna W2 gr. 1,2cm mocowana do rusztu aluminiowego;

#### 5.5. Ścianki wewnętrzne działowe:

- S2: stelaż z profili stalowych CW75x40mm, wełna mineralna gr. 5cm, folia paroizolacyjna, okładzina ze sklejki wodoodpornej W2 gr. 12mm (impregnowana, w kolorze brzozy naturalnej), mocowana do słupków stalowych;
- S3: kasety drzwi przesuwanych 7,5cm bezościeżnicowa, obustronnie zabudowana sklejką wodoodporną W2 gr.12mm, (impregnowana, w kolorze brzozy naturalnej);

#### 5.6. Taras:

- deski tarasowe kompozytowe gr.2,3cm, szer. 14cm- kolor antracyt/ciemny grafit
- legary drewniane 40x72mm na wspornikach tarasowych regulowanych
- folia izolacyjna
- płyta żelbetowa gr. 30cm

#### 5.7. Stolarka okienna i drzwiowa

- Okna oraz drzwi wejściowe (o wym. 100x230cm): stolarka drewniana, kolor RAL 9004 signal black,  $U=0,9W/(m^2K)$ , szkło przezierne bezpieczne, antywłamaniowe P4 - na zamówienie;
- drzwi do wnęki na baniak brudnej wody (50x228cm): drzwi drewniane, od zewnątrz pokryte deskami elewacyjnymi (wykończenie jak deski elewacji),  $U=1,3W/(m^2K)$  - na zamówienie;
- skrzydło przesuwane (do systemowej kasety) ze sklejki wodoodpornej W2 impregnowanej, kolor naturalny brzozy;
- parapety zewnętrzne: impregnowana deska drewniana, pokryta blachą ocynkowaną – kolor RAL 9004 signal black;
- parapety wewnętrzne: sklejka wodoodporna W2 gr. 1,2cm (impregnowana, kolor naturalny brzozy)

## **6. Wyposażenie budowlano-instalacyjne**

### **6.1. Instalacja wody zimnej – nie projektuje się.**

### **6.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Ścieki bytowe należy odprowadzić rozwiązaniem toalety suchej /ew. 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 przesuwana 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.

### **6.3. Instalacja grzewcza i ciepłej wody**

Nie projektuje się ogrzewania budynku, ani instalacji ciepłej wody.

### **6.4. Instalacja elektro-energetyczna - nie projektuje się.**

### **6.5. Wentylacja pomieszczeń**

Wentylację wnętrza obserwatorium i pomieszczenia wc 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.

### **6.5. 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.



## **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

### **7.1. Kwalifikacja pożarowa**

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

### **7.2. Strefy pożarowe**

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

### **7.3. 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.

## **8. 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.

## **9. Izolacje**

Opisano w warstwach przegród (p.4.2. Rozwiązania architektoniczno-materiałowe).

## **10. Wykończenie wewnętrzne:**

**10.1.** Ściany, sufity, podłoga antresoli, parapety, zabudowy stałe (podest, szafki):

- sklejka o fakturze brzozy, wodoodporna gr. 1,2cm/1,5cm/2cm, impregnowana.

**10.2.** Posadzka parteru:

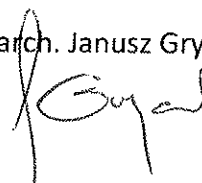
- deski 2,2-2,8cm, szer.14cm, impregnowane, kolor antracyt/ciemny grafit.

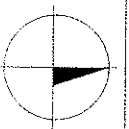
## 11. UWAGI KOŃCOWE

- 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, 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.

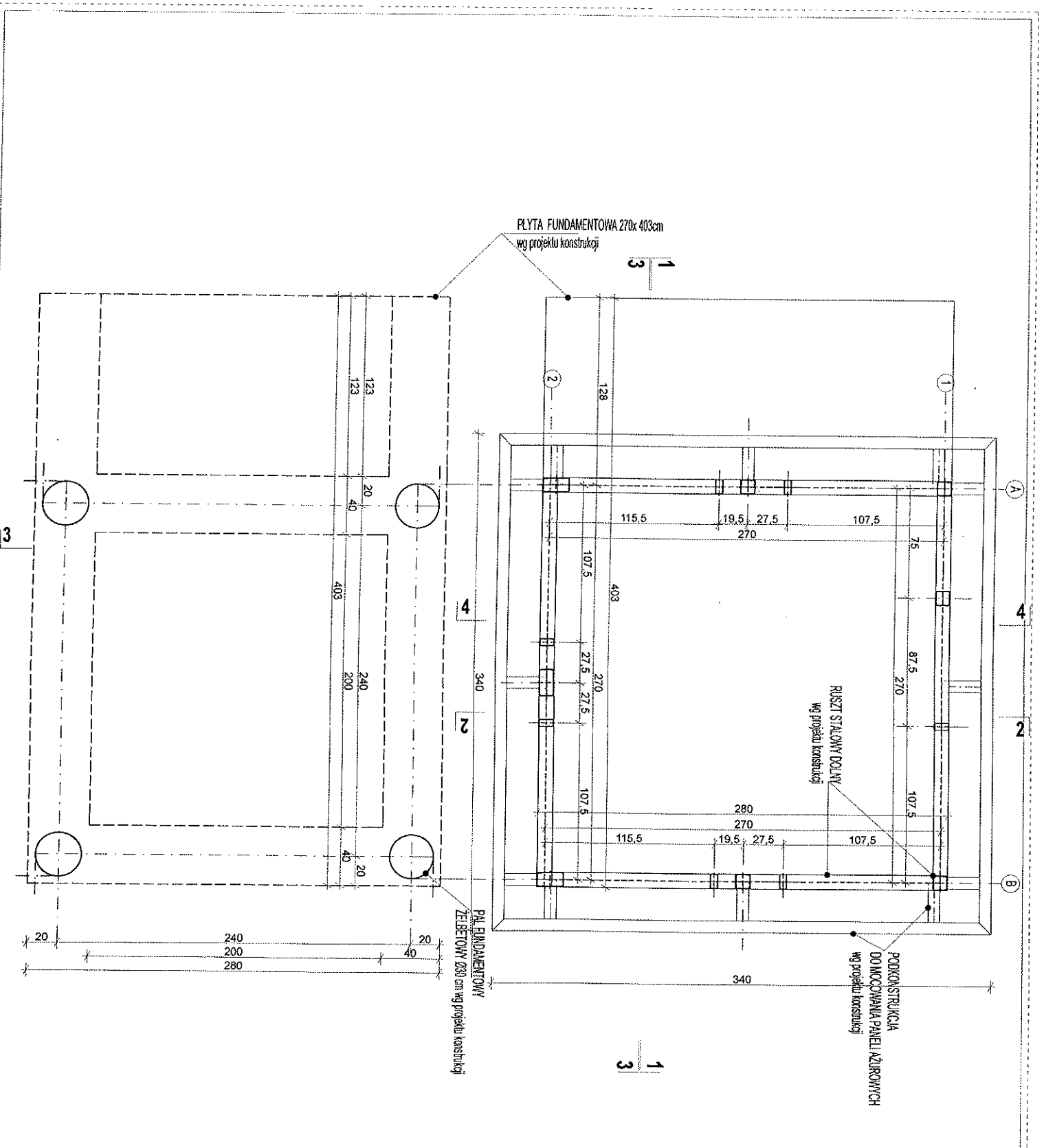
Białystok, 30.12.2020r.

opracował: dr inż. arch. Janusz Grycel

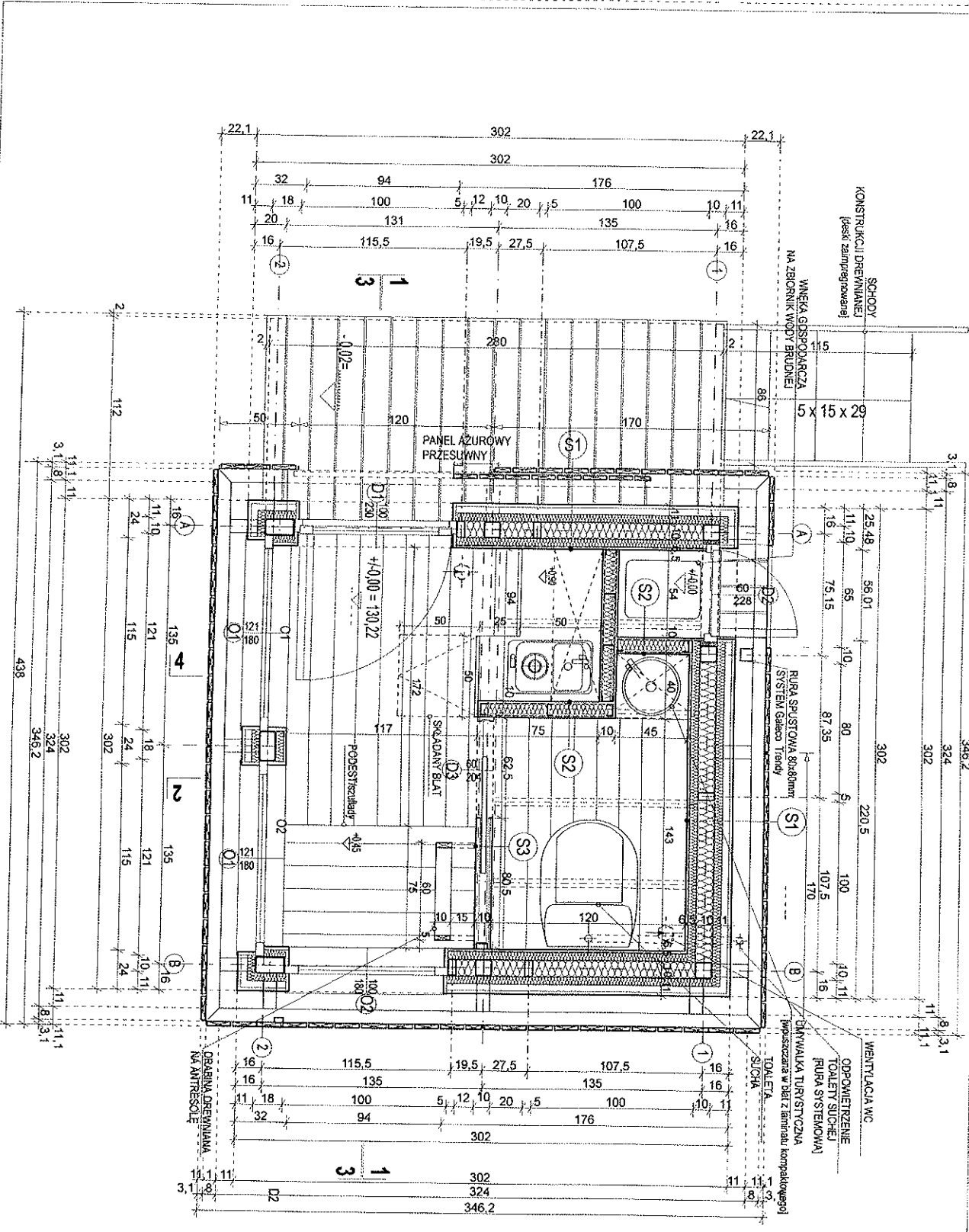




# RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ



TYTUŁ INSPIKUMU	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ		
DATA	30.12.2020	NR. RYS.	A-1
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Klucik	SKALA	1:25
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Janusz Gyciel		
WSPÓŁPRACUJĄCA	stud. arch. Sara Kowalczak - Filipkowska		
INWESTOR	Lokalna Grupa Działania - Puszczka Kruszyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl		
ADRES	dz. nr ew. gr. 909/12, Wojski, gm. Juchnowiec Kościelny		
OBJEKT	Observatorium przyrody nr 2 jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Instytut Innowacji i Technologi Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Jarosława 2, 16-001 Kleścin		
PROJEKTANT	dr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			



4  
2

ZESTAWIENIE POW. UŻYTKOWEJ	
POZIOMY 0	3,70 m <sup>2</sup>
CZEŚĆ OGÓLNA	1,90 m <sup>2</sup>
WNEŹA GOSPODARCZA	0,30 m <sup>2</sup>
POZIOMY 1 (ANTRESOLE)	3,10 m <sup>2</sup>
OBSERWATORIUM	9,00 m <sup>2</sup>
<b>ŁĄCZNE</b>	<b>3,10 m<sup>2</sup></b>



### RZUT PARTERU

#### S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- PANEL AZUROWY [DESKA TARASOWA gr. 2,8 cm szer. 14,5 cm MODRZY SZYBERSKI IMPREGNOWANY MOCOWANA DO RAMY STALOWEJ] PODKONSTRUKCJA STALOWA gr. 8cm [MOCOWANA PUNKTOWO DO KONSTRUKCJI OBIEKTU] PRZESZLEN WENTYLOWANA

#### S2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA

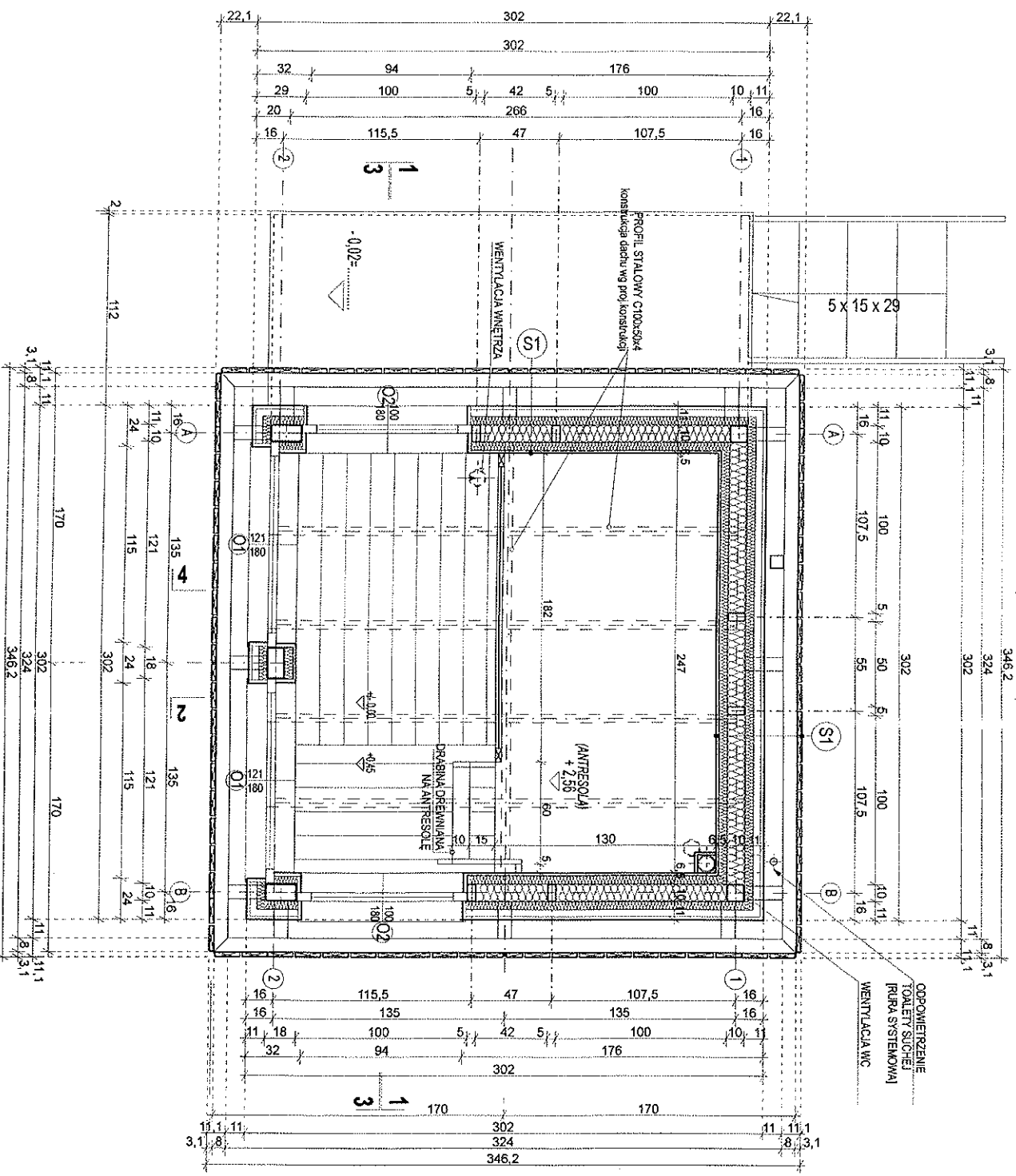
- DESKI ELEWACYJNE gr. 2cm [szer. 12-15cm w układzie poziomy] LATY PŁOKIENE 6x6cm [przeszlen wentylowana WĘBARNA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA WELNA MINERALNA gr. 5cm UKŁADANA MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM WELNA MINERALNA gr. 10cm UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJA STALOWA WELNA MINERALNA gr. 5cm UKŁADANA MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM FOLA PAROIZOLACYJNA [Ssp-10m] SKLEJKA WODOODPORNA W2 gr. 1,2cm]

#### S3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA

- SKLEJKA WODOODPORNA W2 gr. 1,2cm KASJETA DO DRZWI PRZESUWNYCH 7,5 cm BEZOSZCZĘCZLIWA DO ZABUDOWY OBUSTRONNE SKLEJKA WODOODPORNA W2 gr. 1,2cm

INWESTOR	Instytut Innowacji i Technologi
PROJEKTANT	Politechniki Białostockiej sp. z o.o.
ADRES	ul. Ciła, Steliana, Jarasówka, 2, 16-001, Kleszin
OPIS	Observatorium przyrody nr 2
INSTRUMENT	Jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej
DATA	dz. nr ew. gr. 909/12, Wojski, gm. Juchnowiec Kosielski
PROJEKTANT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	mgr inż. Danusz Kluks
PROJEKTANT KONSTRUKCYJNY	mgr inż. Danusz Kluks
DATA	30.12.2020
TYTUŁ RZUTU	A-2
SKALA	1:25

### RZUT PARTERU

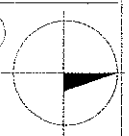


4 2

**S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

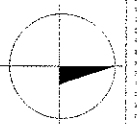
- PANEL AZUROWY IDESIA TARASOWA gr. 2,8 cm, szer. 14,5cm
- MODRZEW SYBERYJSKI IMPREGNOWANY MOCOWANA DO RAMY STALOWEJ
- PODKONSTRUKCJA STALOWA gr.8cm
- MOCOWANA PUNKTOWO DO KONSTRUKCJI OBIEKTU
- PRZESZTRZEN WENTYLOWANA

- DESKI ELEWACYJNE gr.2cm [ szer.12-15cm w układzie podziomym]
- LATY PIONOWE 5x6cm przeszerzeń wentylowana
- MEMBRANA WYSOKOPROPUSZCZALNA
- WELNA MINERALNA gr. 5cm
- UKŁADANA MIĘDZY RUSZTIEM ALUMINIOWYM
- WELNA MINERALNA gr. 10cm
- UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ
- WELNA MINERALNA gr. 5cm
- UKŁADANA MIĘDZY RUSZTIEM ALUMINIOWYM
- FOŁIA PAROIZOLACYJNA (99-10ml)
- ŚWIECIEKA WODOODPORNA W2 gr.1,2cm]



**RZUT ANTRESOLI**

INWESTOR	Łokarna Grupa Działania - Puszczka Krzyszofska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
ADRES	dz. nr ew. gr. 909/12, Wojaski, gm. Luchnowiec Kościelny
OBIEKT	Observatorium przyrody nr 2 jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej
INWESTYTOR	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Olsza Sieleńca Jastrzębka 2, 16-001 Międzyzdrze
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Kukuł
PROJEKTANT ARCHITECTURA	mgr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz
WSPROJEKTANT ARCHITECTURA	dr inż. arch. Janusz Gyciel
WSPROJEKTANT ARCHITECTURA	BE-POKK/36/2004
WSPROJEKTANT ARCHITECTURA	stud. arch. Sara Kowalczak - Flakowksa
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Kukuł
DATA	30.12.2020
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT ANTRESOLI
SKALA	1:25

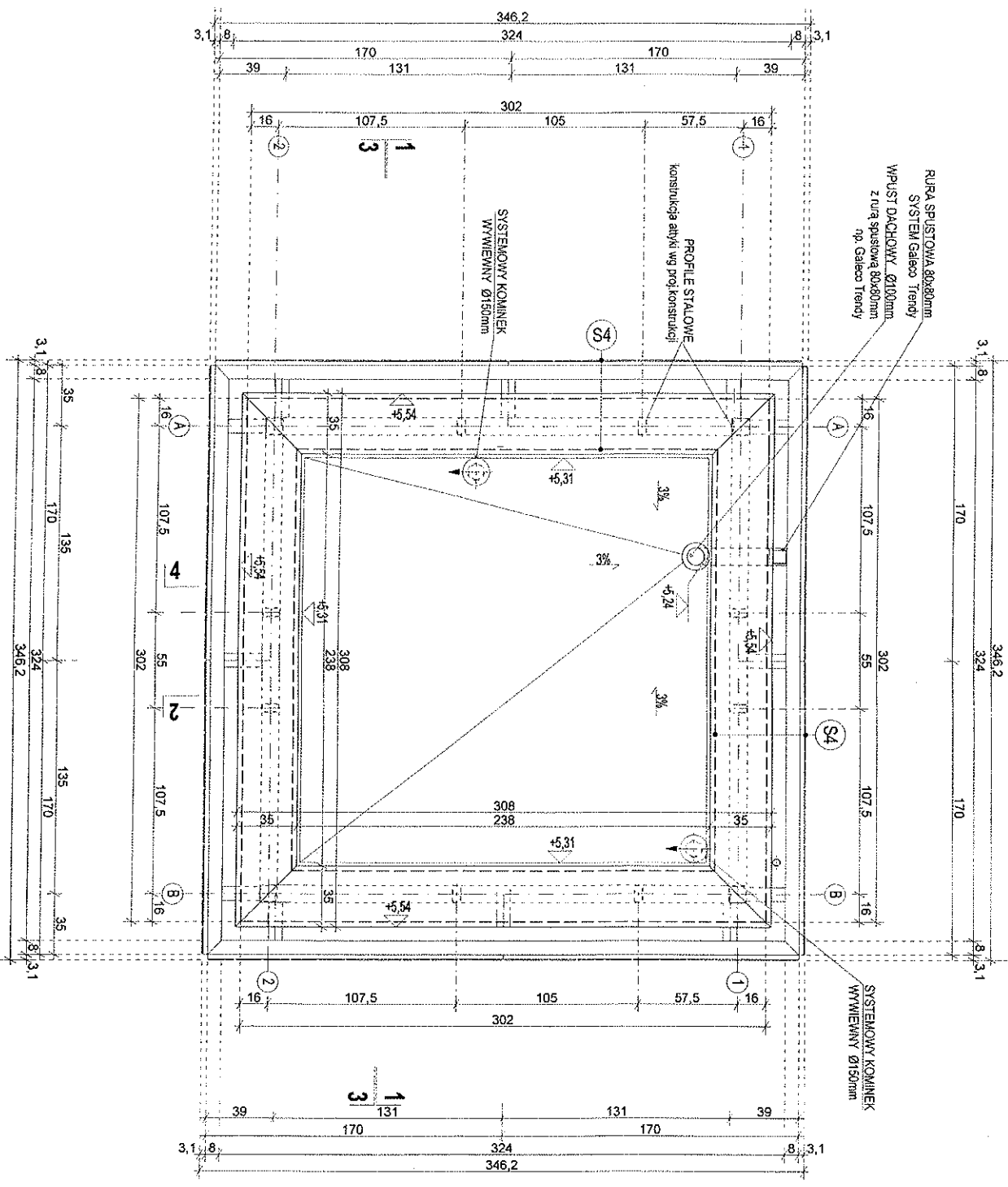


**RZUT DACHU**

**S4 ŚCIANA ATTYKOWA**

- PANEL AZUROWY DESKA TARASOWA gr. 2,8 cm, szer. 14,5 cm
- MODZEWE SYBERYSKI IMPREGNOWANY
- MOCOWANA DO RAMY STALOWEJ
- PODKONSTRUKCJA STALOWA gr. 6 cm
- [MOCOWANA PUNKTOWO DO KONSTRUKCJI OBIEKTU PRZEZ ŚRUBY WENTYLACYJNE]

- DESKI ELEWACYJNE gr. 2 cm [szer. 12-15 cm w układzie poziomym]
- LATY PIONOWE 5x4 cm (przeznaczeń wentylowana)
- MEMBRANA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA
- WIEJNA MINERALNA gr. 5 cm
- UKŁADANA MIĘDZY RUSZTIEM ALUMINIOWYM
- WIEJNA MINERALNA gr. 10 cm
- UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ
- WIEJNA MINERALNA Z CZARNYM WEJNEM gr. 5 cm
- UKŁADANA MIĘDZY RUSZTIEM ALUMINIOWYM
- PLYTA WODOODPORNA OSB 4 gr. 2,2 cm
- OBROBKA BLACHARSKA



INWESTOR:	Lokalna Grupa Dzielania - Puszczka Krzywyska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
ADRES:	dz. nr ew. gr. 909/12, Wojszki, gm. Juchnowiec Kobieliński
OBIEKT:	Obserwatorium przyrodny nr 2 jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Opat Stetana, Jaraszkika 2, 16-001 Kiersin
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz
WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Janusz Grycał
WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA:	BK-PDOKK362004
WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA:	stud. arch. Sara Kowalczyk - Fljakowska
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	inż. inż. Dariusz Kulik
DATA:	30.12.2020
NR RYSU:	A4
SKALA:	1:25
Tytuł rysunku:	RZUT DACHU

**D DACH**

- MEMBRANA DACHOWA EPDM / lub PVC/
- PLYTA Z WELNY SKALNEJ gr. 5cm
- PLYTA Z WELNY SKALNEJ gr. 15cm
- FOLIA PE PAROIZOLACYJNA
- BLACHA TRAPEZOWA T50
- KONSTRUKCJA STALOWA DACHU (PROFILE ZAMKNIĘTE 100x50mm) MONTOWANE ZE SPADKIEM
- SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm NA RUSZCZE ALUMINIOWYM

**P3 PODŁOGA POZIOM 1 ANTRESOLI**

- SKLEJKA W2 WODOODPORNĄ OLEJOWANĄ gr. 2,0cm
- WELNA MIN. 5cm MIĘDZY BELKAMI STROPOWYM Rk100x50mm
- SKLEJKA W2 WODOODPORNĄ OLEJOWANĄ gr. 1,2 cm

**P2 PODŁOGA POZIOM 0**

- DESKI gr. 2,2-2,8 cm, szer. 14cm
- MATA PODKŁADOWA POD DESKI
- PLYTA BUDOWLANA gr. 2,5cm
- FOLIA PAROIZOLACYJNA
- WELNA MIN. 10cm MIĘDZY LEGARAMI 6x10cm
- FOLIA IZOLACYJNA
- PLYTA ŻELBETOWA gr. 30cm

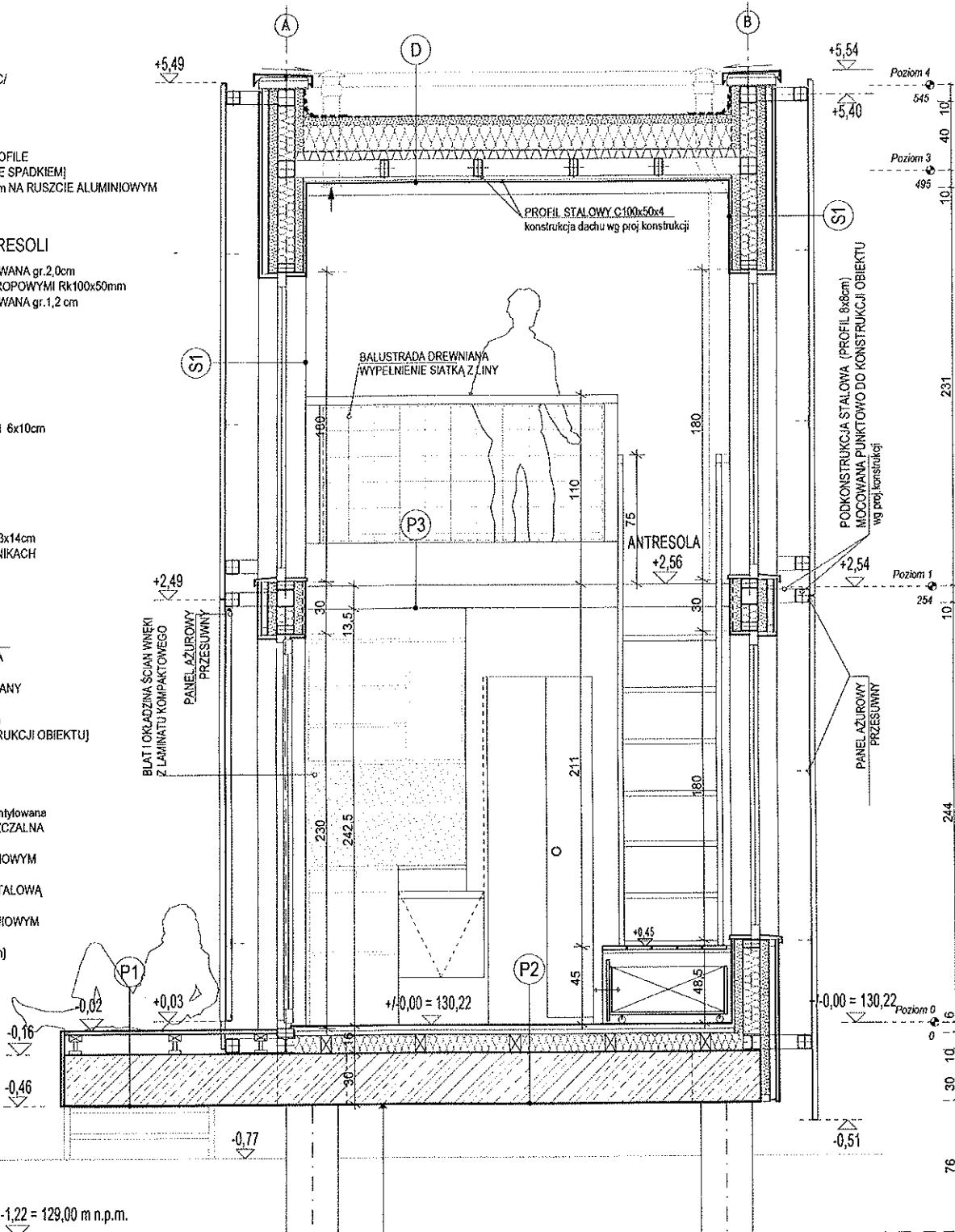
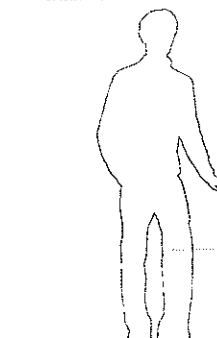
**P1 TARAS**

- DESKI TARASOWE KOMPOZYTOWE 2,3x14cm
- LEGARY DREW. 4x7,2cm NA WSPORNIKACH TARASOWYCH REGULOWANYCH
- FOLIA IZOLACYJNA
- PLYTA ŻELBETOWA gr. 30cm

**S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

- PANEL AZUROWY (DESKA TARASOWA gr. 2,8 cm, szer. 14,5cm MODRZEW SYBERYSKI IMPREGNOWANY MOCOWANA DO RAMY STALOWEJ
- PODKONSTRUKCJA STALOWA gr. 8cm [ MOCOWANA PUNKTOWO DO KONSTRUKCJI OBIEKTU ]
- PRZESTRZEŃ WENTYLOWANA

- DESKI ELEWACYJNE gr. 2cm [ szer. 12-15cm w układzie poziomym ]
- LATY PIONOWE 5x4cm /przestrzeń wentylowana
- MEMBRANA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA
- WELNA MINERALNA gr. 5cm UKŁADANA MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM
- WELNA MINERALNA gr. 10cm UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ
- WELNA MINERALNA gr. 5cm UKŁADANA MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM
- FOLIA PAROIZOLACYJNA [S<10m]
- SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm)



TYTUŁ PRZEMIANU	PRZEKRÓJ 1-1
DATA	30.12.2020
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Kiliuk P.D./B.O./Q.2008/04
WSPÓŁPRACOWNIK ARCHITECTURA	mgr inż. Dariusz Kiliuk
WSPÓŁPRACOWNIK ARCHITECTURA	mgr inż. Janusz Grycał
PROJEKTANT ARCHITECTURA	mgr inż. arch. Janusz Grycał
PROJEKTANT ARCHITECTURA	mgr inż. arch. Agnieszka Januszkaiewicz
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
INWESTOR	Lokalna Grupa Działania - Puszczą Krynyszyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
ADRES	Koscełny
OBJEKT	Obserwatorium przyrody nr 2 Jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej dz. nr ew. gr. 909/12, Wojaszi, gm. Juchnowiec Koscełny
PROJEKTANT	Instytut Innowacji i Technologi Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ogińskiego 2, 16-001 Kiszyni

PRZEKRÓJ 1-1

**D DACH**

- MEMBRANA DACHOWA EPDM / lub PVC/
- PLYTA Z WELNY SKALNEJ gr. 5cm
- PLYTA Z WELNY SKALNEJ gr. 15cm
- FOLIA PE PAROIZOLACYJNA
- BLACHA TRAPEZOWA T50
- KONSTRUKCJA STALOWA DACHU [PROFILE ZAMKNIĘTE 100x50mm MONTOWANE ZE SPADKIEM]
- SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm NA RUSZCIE ALUMINIOWYM

**P3 PODŁOGA POZIOM 1 ANTRESOLI**

- SKLEJKA W2 WODOODPORNĄ OLEJOWANĄ gr. 2,0cm
- WELNA MIN. 5cm MIĘDZY BELKAMI STROPOWYMI Rk100x50mm
- SKLEJKA W2 WODOODPORNĄ OLEJOWANĄ gr. 1,2cm

**P2 PODŁOGA POZIOM 0**

- DESKI gr. 2,2-2,8cm, szer. 14cm
- MATA PODKLADOWA POD DESKI
- PLYTA BUDOWLANA gr. 2,5cm
- FOLIA PAROIZOLACYJNA
- WELNA MIN. 10cm MIĘDZY LEGARAMI 6x10cm
- FOLIA IZOLACYJNA
- PLYTA ŻELBETOWA gr. 30cm

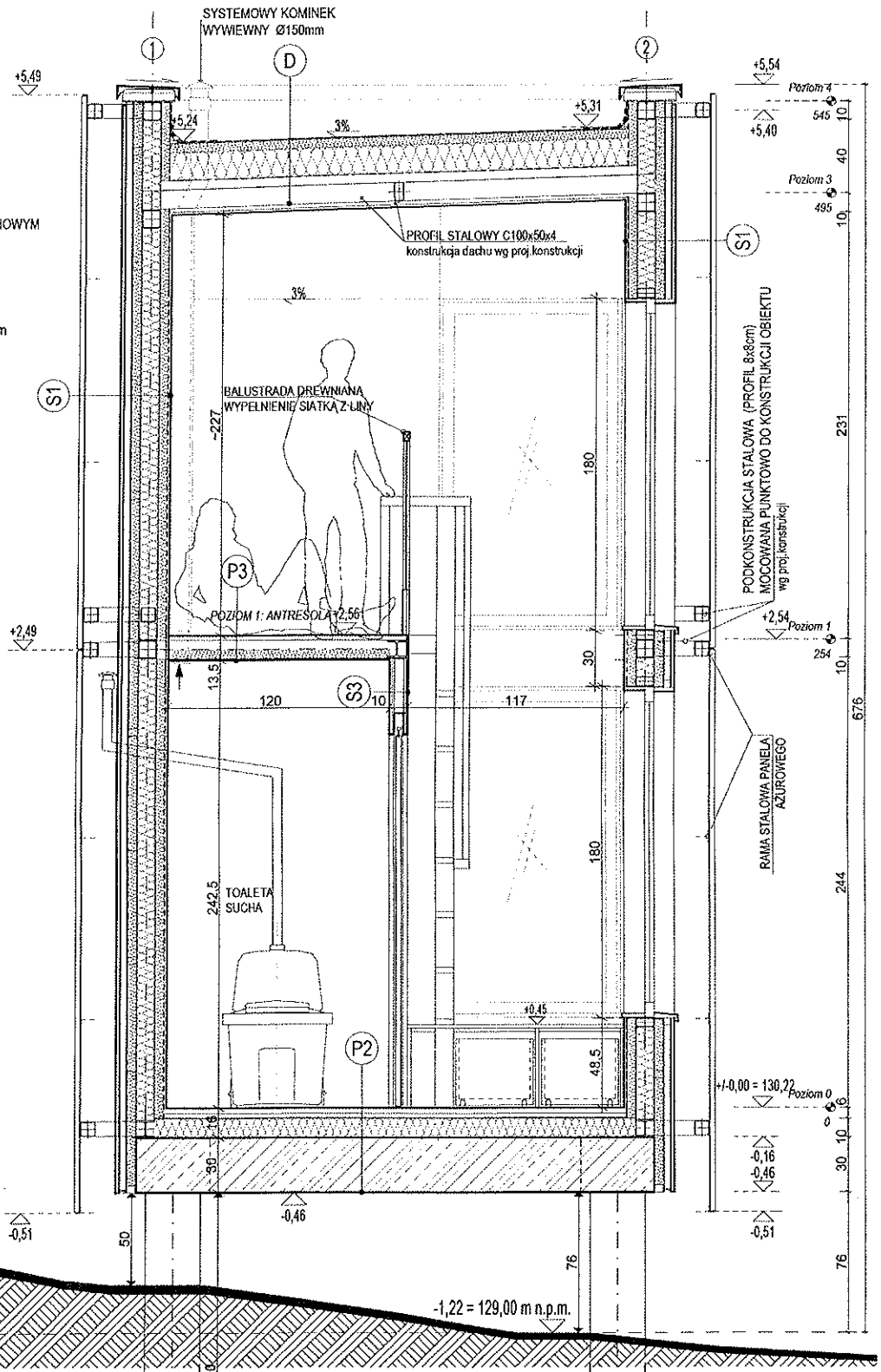
**S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

- PANEL AZUROWY [DESKA TARASOWA gr. 2,8cm, szer. 14,5cm MODRZEW SYBERYSKI IMPREGNOWANY MOCOWANA DO RAMY STALOWEJ]
- PODKONSTRUKCJA STALOWA gr. 8cm [MOCOWANA PUNKTOWO DO KONSTRUKCJI OBIEKTU]
- PRZESTRZEŃ WENTYLOWANA

- DESKI ELEWACYJNE gr. 2cm [szer. 12-15cm w układzie poziomym]
- LATY PIONOWE 5x4cm [przestrzeń wentylowana]
- MEMBRANA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA
- WELNA MINERALNA gr. 5cm UKŁADANA MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM
- WELNA MINERALNA gr. 10cm UKŁADANA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ STALOWĄ
- WELNA MINERALNA gr. 5cm UKŁADANA MIĘDZY RUSZTEM ALUMINIOWYM
- FOLIA PAROIZOLACYJNA [s<=10cm]
- SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm]

**S3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**

- SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm
- KASETA DO DRZWI PRZESUWNYCH 7,5cm BEZOSZCZĘCZNIOWA DO ZABUDOWY OBUSTRONNIE
- SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm

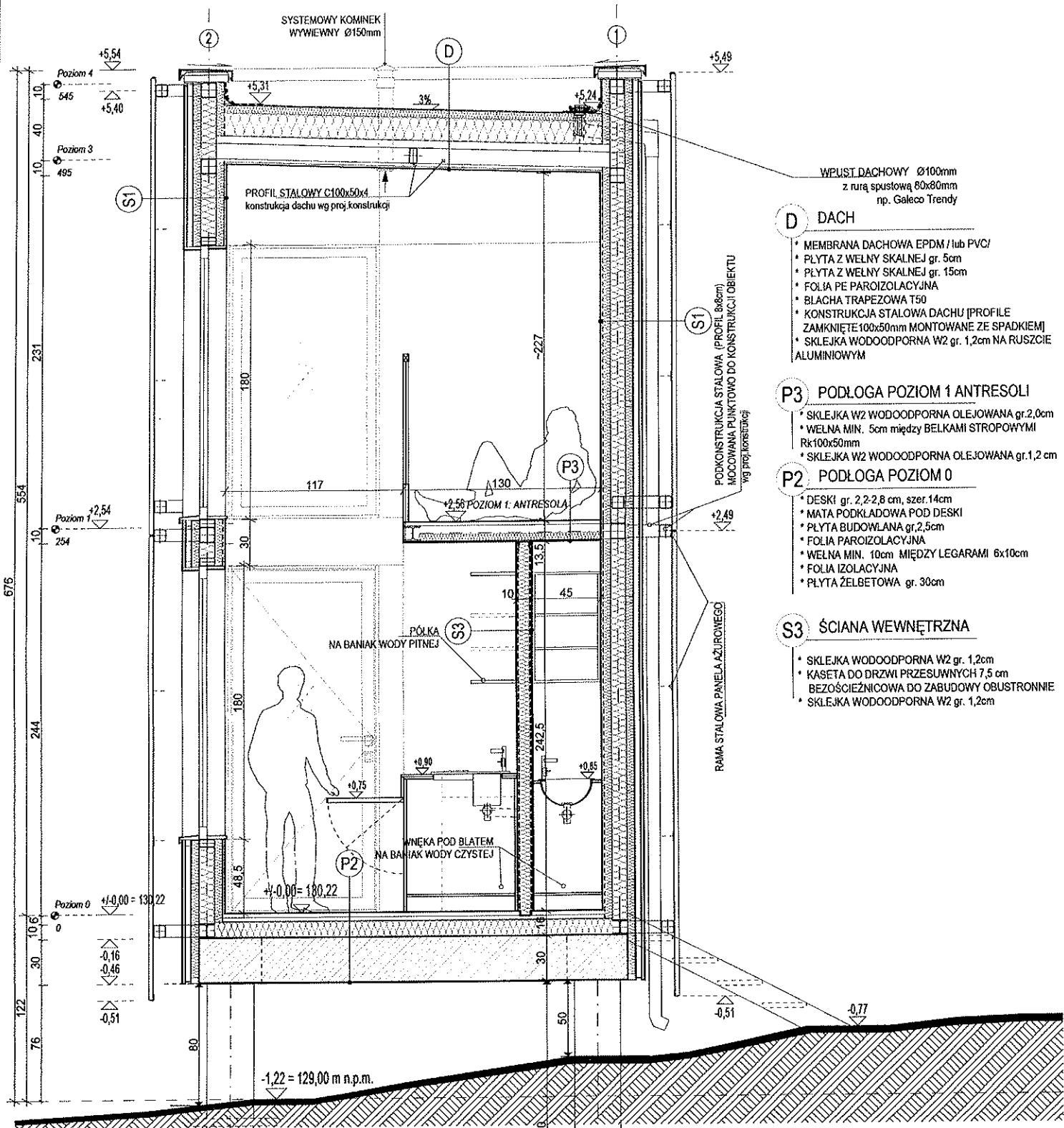


TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ 2-2	
DATA	30.12.2020	NR RYS. A-6
PROJEKTANT	mgr inż. Danusz Kluk	
WSPRACUJĄCY	stud. arch. Sara Kowalczyk - Figliakowska	
WSPRACUJĄCY ARCHITECTURA	dr inż. arch. Janusz Gyciel	
WSPRACUJĄCY ARCHITECTURA	BL_PODK/26/20204	
INWESTOR	Lokarna Grupa Działania - Puszczę Knyśzyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl	
ADRES	Kościelny	
OBIEKT	Observatorium przyrody nr 2 jako obiekt wykorzystania sztuki użytkowej	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Siedlana Tarasówka 2, 16-001 Kaszuba	
FAZA	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY	
PROJEKTANT ARCHITECTURA	dr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz	

PRZEKRÓJ 2-2



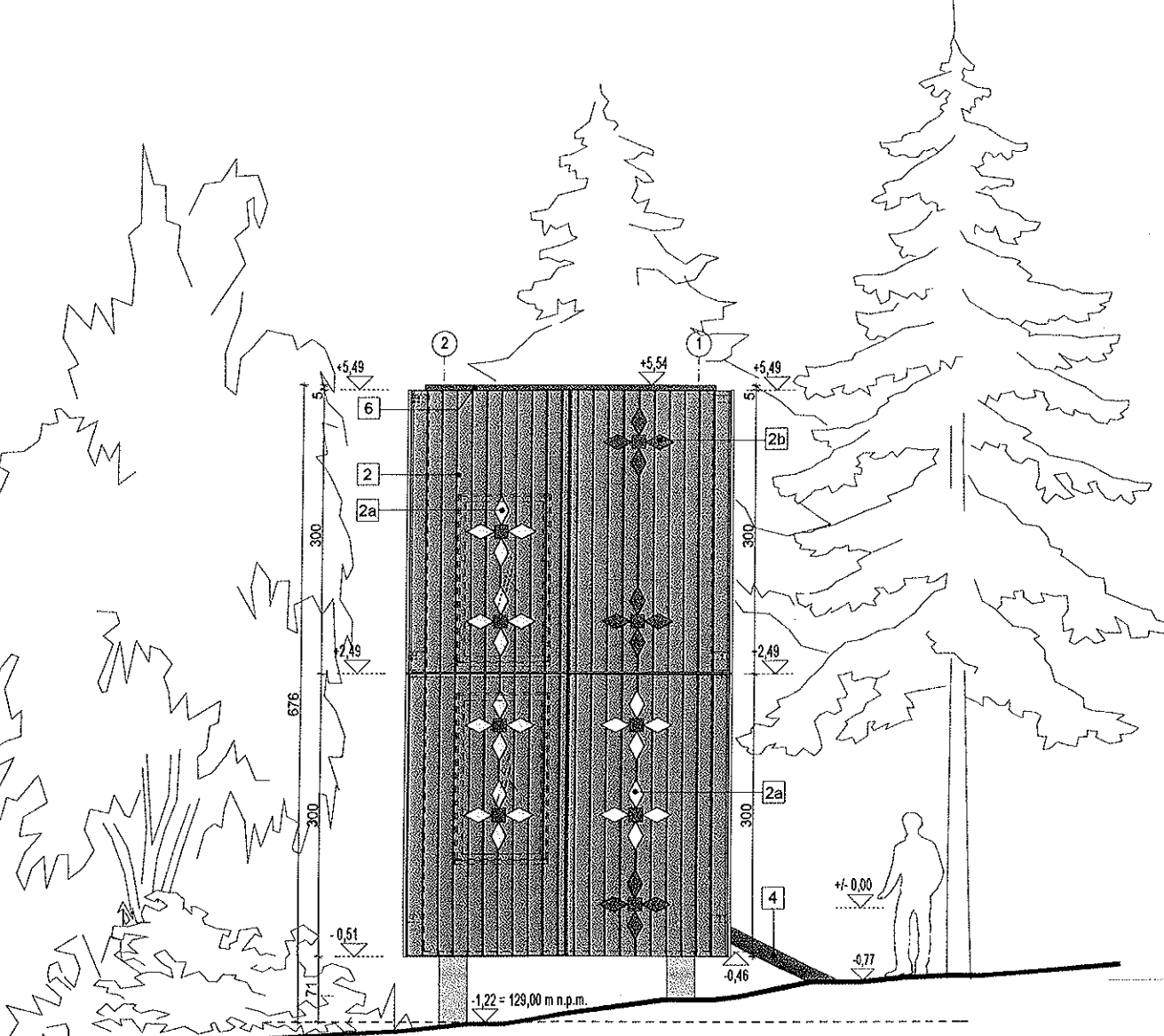




- D DACH**
- WPUST DACHOWY Ø100mm z rurą spustową 80x80mm np. Galeco Trendy
  - MEMBRANA DACHOWA EPDM / lub PVC/
  - PLYTA Z WELNY SKALNEJ gr. 5cm
  - PLYTA Z WELNY SKALNEJ gr. 15cm
  - FOLIA PE PAROIZOLACYJNA
  - BLACHA TRAPEZOWA T50
  - KONSTRUKCJA STALOWA DACHU (PROFILE ZAMKNIĘTE 100x50mm MONTOWANE ZE SPADKIEM)
  - SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm NA RUSZCIE ALUMINIOWYM
- P3 PODŁOGA POZIOM 1 ANTRESOLI**
- SKLEJKA W2 WODOODPORNĄ OLEJOWANĄ gr. 2,0cm
  - WELNA MIN. 5cm między BELKAMI STROPOWYMI Rk100x50mm
  - SKLEJKA W2 WODOODPORNĄ OLEJOWANĄ gr. 1,2 cm
- P2 PODŁOGA POZIOM 0**
- DESKI gr. 2,2-2,8 cm, szer. 14cm
  - MATA PODKŁADOWA POD DESKI
  - PLYTA BUDOWLANA gr. 2,5cm
  - FOLIA PAROIZOLACYJNA
  - WELNA MIN. 10cm MIĘDZY LEGARAMI 6x10cm
  - FOLIA IZOLACYJNA
  - PLYTA ŻELBETOWA gr. 30cm
- S3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**
- SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm
  - KASETA DO DRZWI PRZESUWNYCH 7,5 cm
  - BEZOŚCIEZNICOWA DO ZABUDOWY OBUSTRONNIE
  - SKLEJKA WODOODPORNĄ W2 gr. 1,2cm

TYTUŁ: PRZEKROJ 4-4	
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszczka Koryszynska ul. J. Pilsudskiego 17, 16-030 Supraśl
OBIEKT:	Observatorium przyrody nr 2 jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej dz. nr ew. gr. 909/12, Wojski gm. Juchnowiec Kościelny
ADRES:	Kościełany
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	dr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	dr inż. arch. Janusz Grycał
WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA:	BR-PDOCK/99/2004
WSPÓLPROJEKTANT KONSTRUKCJA:	stud. arch. Sara Kowalczyk - Fialkowska
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr inż. Dariusz Klupek
DATA:	30.12.2020
NR. RYS:	A-8
SKALA:	1:25

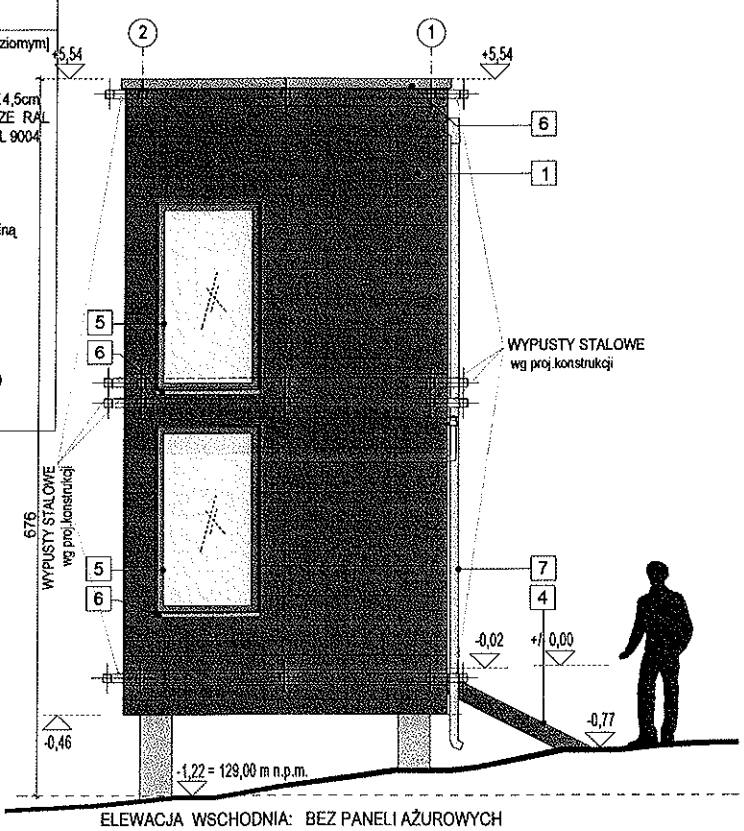
PRZEKROJ 4-4



ELEWACJA WSCHODNIA

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI:**

- 1 DESKI ELEWACYJNE IMPREGNOWANE [gr.2cm, szer.12-15cm w układzie poziomym] - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 2 PANEL AZUROWY: DESKA TARASOWA IMPREGNOWANA [gr. 2,8 cm, szer. 14,5cm np. modrzew syberyjski], MOCOWANA DO STELAŻA STALOWEGO W KOLORZE RAL 9004 (SIGNAL BLACK). PODKONSTRUKCJA PANELI STAŁOWA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 2a OTWÓR WYCIĘTY W DESKACH PANELA AZUROWEGO
- 2b ELEMENTY WYCINANKI (z deski panela)
- 3 DESKI TARASOWE KOMPOZYTYWNE [gr.2,3, szer. x14cm, układane ze szczeliną 1-1,5cm] - KOLOR ANTRACYT/CIEMNY GRAFIT
- 4 SCHODY KONSTRUKCJI DREWNIANEJ [ZAIMPREGNOWANE- KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)]
- 5 STOLARKA DREWNIANA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 6 OBRÓBKA BLACHARSKA ALUMINIOWA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 7 RURA SPUSTOWA - SYSTEMOWA - KOLOR GRAFIT

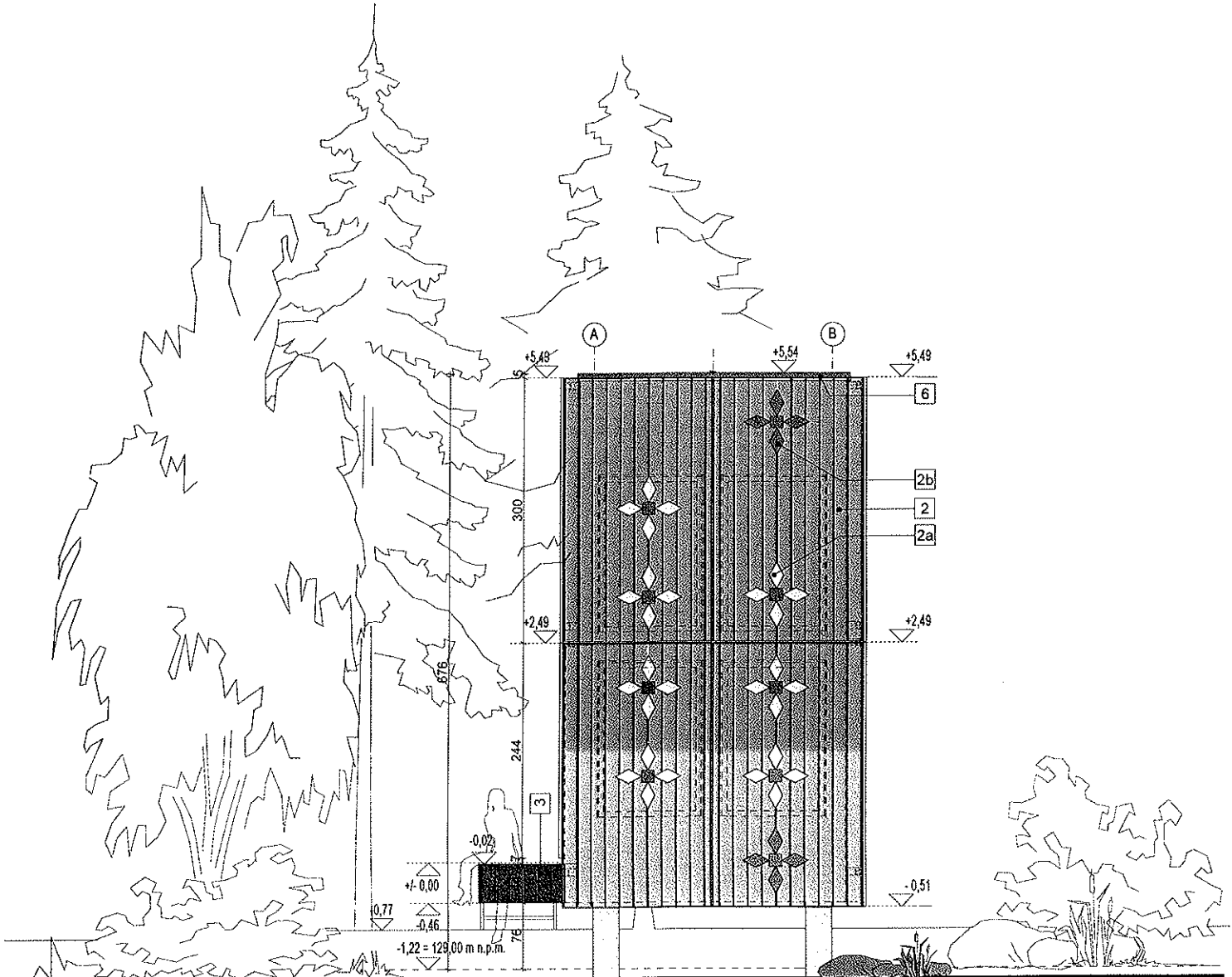


ELEWACJA WSCHODNIA: BEZ PANELI AZUROWYCH

ELEWACJA WSCHODNIA

TYTUŁ PRACOWNI	30.12.2020	nr. rys. A-9	skala 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Kulik		
KONSTRUKCJA	PDL/BO/02/08/04		
WSPÓLPROJEKTANT	dr inż. arch. Janusz Grycał		
ARCHITECTURA	BR-PROJK/08/20/04		
WYKONAWCA	stud. arch. SARA KOWALCZUK - FIANKOWSKA		
INWESTOR	Łokaina Grupa Działania – Puszczka Koryczyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl		
ADRES	Kościelny		
OBIEKT	Observatorium przyrody nr 2 jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej		
ADRES	dz. nr ew. gr. 909/12, Wąjszki, gm. Juchnowiec Kościelny		
INWESTOR	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Śląskiej sp. z o.o. ul. Orla Sielana Tarasulika 2, 16-001 Kielesin		
PROJEKTANT	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		

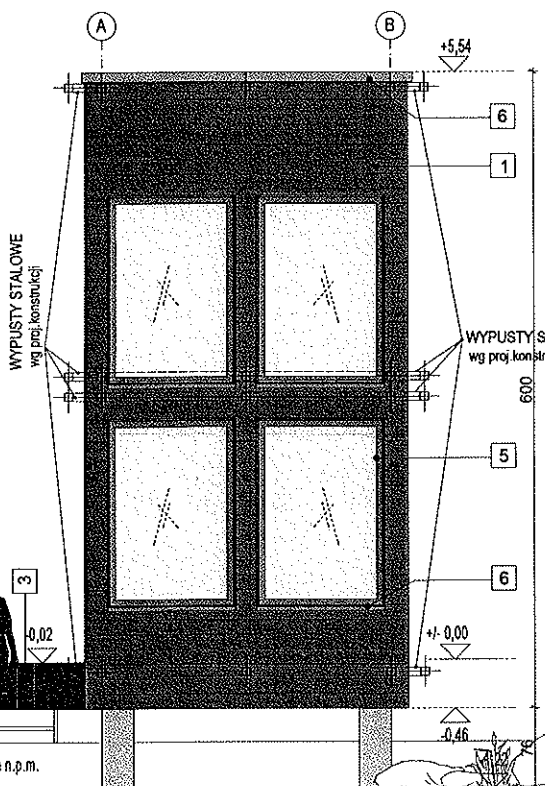
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI:**

- 1 DESKI ELEWACYJNE IMPREGNOWANE [gr.2cm, szer.12-15cm w układzie poziomym] - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 2 PANEL AŻUROWY; DESKA TARASOWA IMPREGNOWANA [gr. 2,8 cm, szer. 14,5cm np. modrzew syberyjski], MOCOWANA DO STELAŻA STALOWEGO W KOLORZE RAL 9004 (SIGNAL BLACK). PODKONSTRUKCJA PANELI STAŁOWA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 2a OTWÓR WYCIĘTY W DESKACH PANELA AŻUROWEGO
- 2b ELEMENTY WYCINANKI (z deski panela) MOCOWANE NAWIERZCHNIOWO DO DESEK PANELA
- 3 DESKI TARASOWE KOMPOZYTYWNE [gr.2,3, szer. x14cm, układane ze szczelnią 1-1,5cm] - KOLOR ANTRACYT/CIEMNY GRAFIT
- 4 SCHODY KONSTRUKCJI DREWNIANEJ [ZAIMPREGNOWANE- KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)]
- 5 STOLARKA DREWNIANA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 6 OBRÓBKA BLACHARSKA ALUMINIOWA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 7 RURA SPUSTOWA - SYSTEMOWA - KOLOR GRAFIT



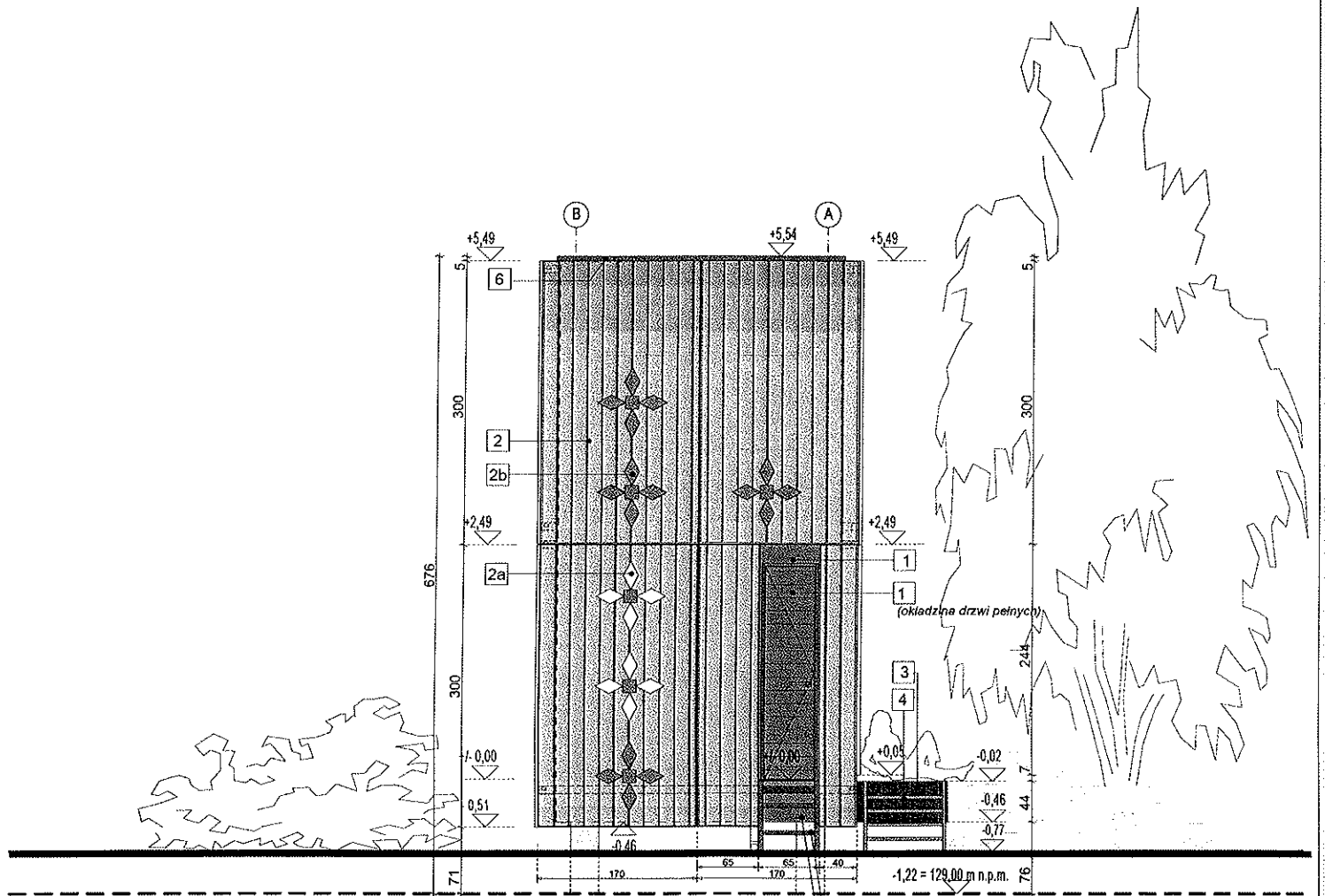
ELEWACJA POŁUDNIOWA: BEZ PANELI AŻUROWYCH

ELEWACJA POŁUDNIOWA

TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA	
	DATA	30.12.2020
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Kłuk	
KONSTRUKCJA	FDL/BC/02/09/04	
WYPOWIEDZ	mgr inż. Dariusz Kłuk	
WISCIOPROJEKTANT	dr inż. arch. Janusz Grygiel	
ARCHITECTURA	BC-PODK/25/2004	
WYPOWIEDZ	stud. arch. Sara Kowalczak - Fljakowska	
PROJEKTANT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY	dr inż. arch. Agnieszka Januszkiewicz	
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszczka Kryszczyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl	
ADRES:	Koszęlewo	
OBJEKT:	Observatorium przyrody nr 2 jako obiekt wykorzystania szklanej użytkowej	
JEDNOSTKA PROJEKOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ośca Stefana Tarasulika 2, 16-501, Klepsin	

ELEWACJA POŁUDNIOWA

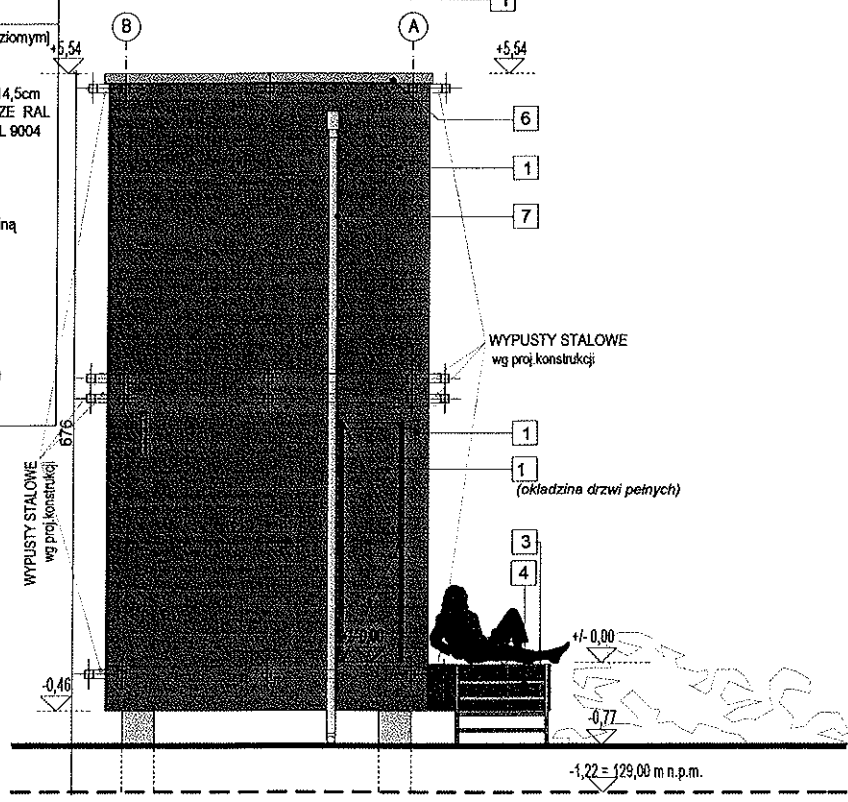




ELEVACJA PÓLNOCA

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEVACJI:**

- 1 DESKI ELEWACYJNE IMPREGNOWANE [gr.2cm, szer.12-15cm w układzie poziomym] - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 2 PANEL AŻUROWY: DESKA TARASOWA IMPREGNOWANA [gr. 2,8 cm, szer. 14,5cm np. modrzew syberyjski], MOCOWANA DO STEŁAŻA STALOWEGO W KOLORZE RAL 9004 (SIGNAL BLACK). PODKONSTRUKCJA PANELI STALOWA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 2a OTWÓR WYCIĘTY W DESKACH PANELA AŻUROWEGO
- 2b ELEMENTY WYCIŃKANE (z deski panela) MOCOWANE NAWIERZCHNIOWO DO DESEK PANELA
- 3 DESKI TARASOWE KOMPOZYTOWE [gr.2,3, szer. x14cm, układane ze szczeliną 1-1,5cm] - KOLOR ANTRACYT/CIEMNY GRAFIT
- 4 SCHODY KONSTRUKCJI DREWNIANEJ [ZAIMPREGNOWANE- KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)]
- 5 STOLARKA DREWNIANA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 6 OBRÓBKA BLACHARSKA ALUMINIOWA - KOLOR RAL 9004 (SIGNAL BLACK)
- 7 RURA SPUSTOWA - SYSTEMOWA - KOLOR GRAFIT

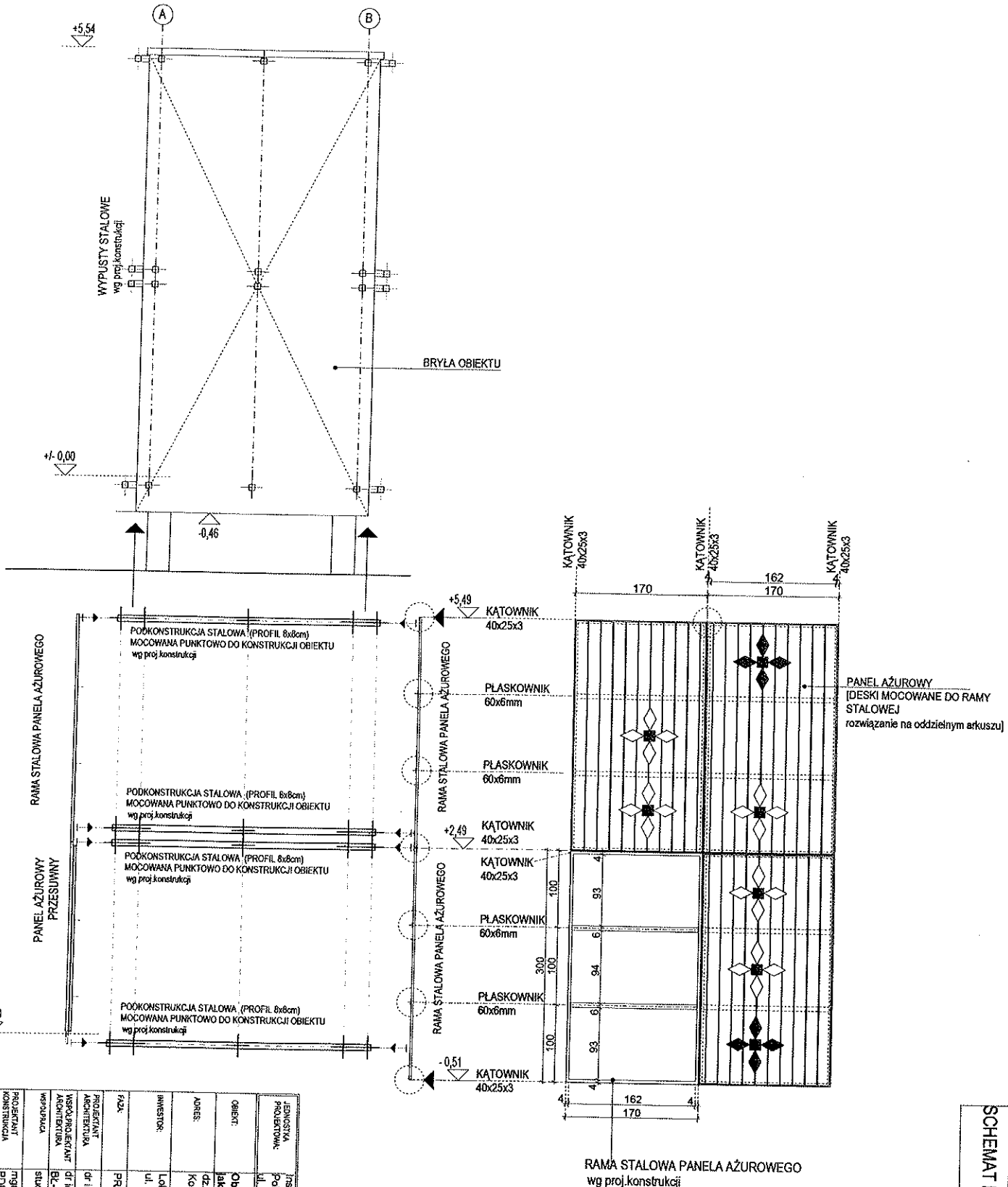


ELEVACJA PÓLNOCA: BEZ PANELI AŻUROWYCH

ELEVACJA PÓLNOCA

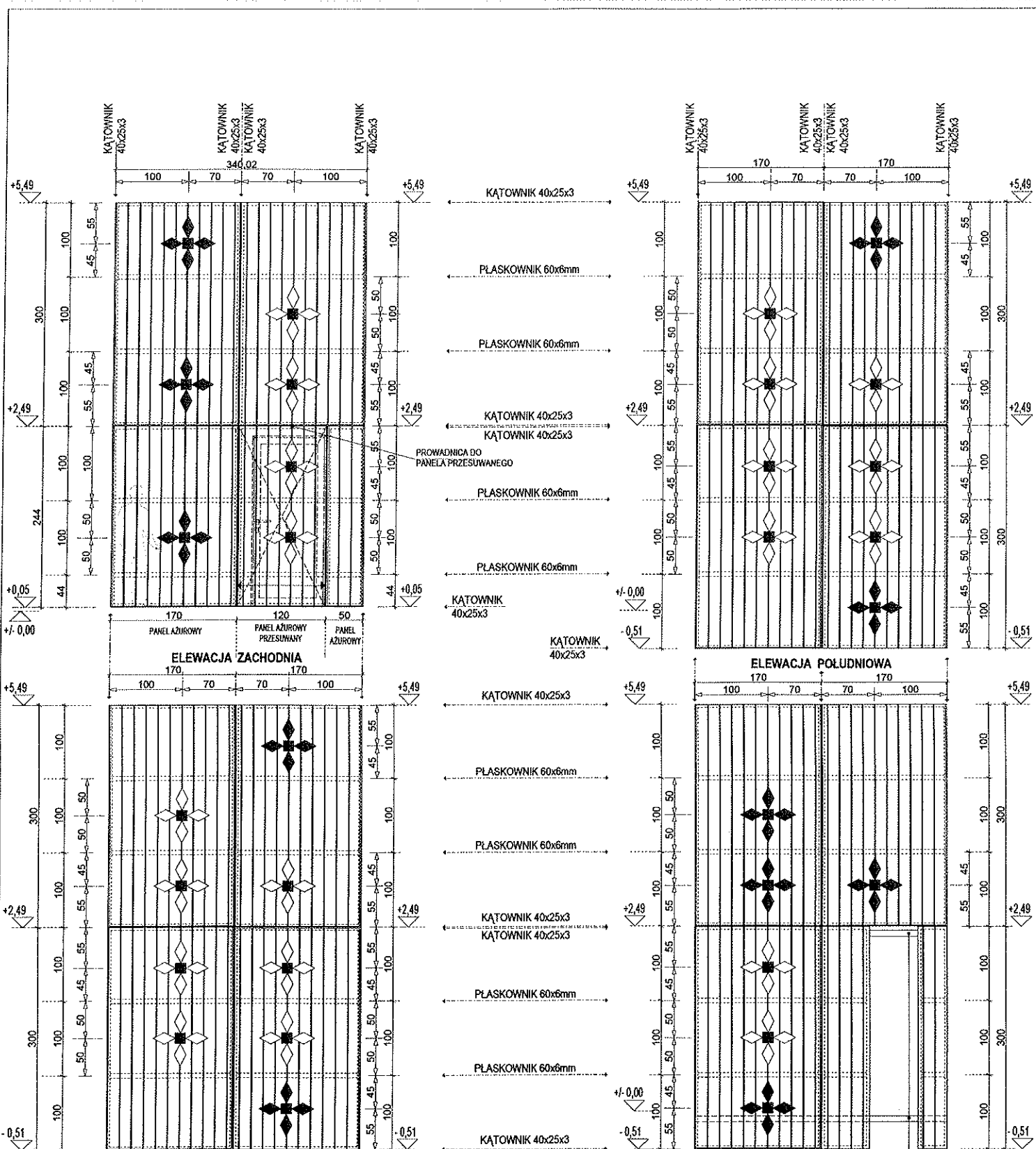
INWESTOR	Instytut Innowacji Technologicznej Politechniki Białostockiej sp. z o.o.
ADRES	ul. Ojca Siedlana Tarasówka 2, 16-001 Klepszyn
CELENT	Observatorium przyrody nr 2 jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej
DATA	dz. nr ew. gr.: 909/12, Wojski, gm. Udranowiec Koscełany
INWESTOR	Lokalna Grupa Działania - Puzozza Krynocka ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Agnieszka Januszewska
WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Janusz Grycał
WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Janusz Grycał
WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA	stud. arch. Sara Kowalczyk - Fijałkowska
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Kulik
DATA	PDL/BO/02/06/04
NR RYS	A-12
SKALA	1:50
TIT. RYSUNKU	

ELEVACJA PÓLNOCA

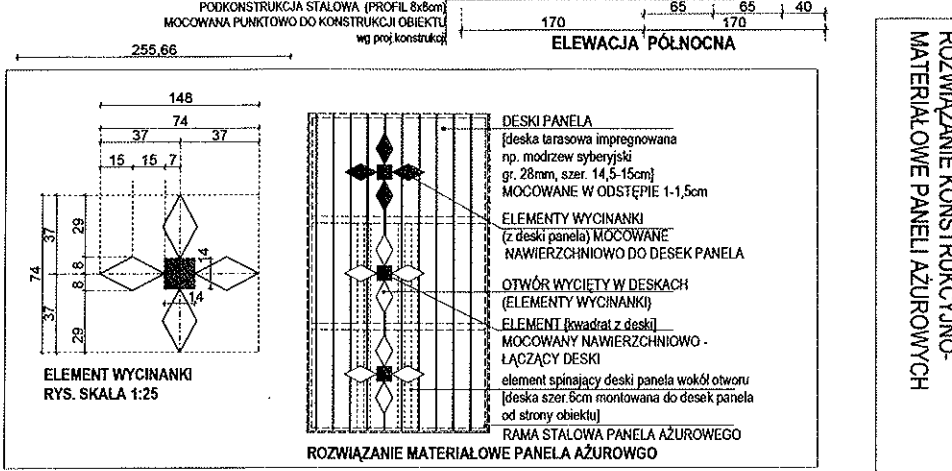


Tytuł rysunku		SCHEMAT ROZWIĄZANIA ELEWACJI	
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Kiliński	DATA	30.12.2020
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	P.D./B.O./D.2020.04	NR RYS.	A-13
WYKONAWCA	stud. arch. Sara Kowalczyk - Fialkowska	SKALA	1:50
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Agnieszka Januszewska		
WYKONAWCA ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Janusz Grywałt		
WYKONAWCA KONSTRUKCJA	BC-PDOKC/2004		
INWESTOR	Lokalna Grupa Działania - Puszczę Kwieżyńska ul. J. Piuskiego 17, 16-030 Supraśl		
ADRES	Jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej dz. nr ew. gr. 909/12, Wojski, gm. Lubnowiec Kościelny		
OBIEKT	Obserwatorium przyrody nr 2		
JEDNOSTKA PROJEKTYWNA	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Olsza Sielana Tarasówka 2, 16-001 Kleszin		

SCHEMAT ROZWIĄZANIA ELEWACJI



<b>TYTUŁ PRZEBUDOWY</b>		<b>ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE PANELI AZUROWYCH</b>	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Danusz Kluk	DATA	30.12.2020
WSPÓŁPROJEKTANT ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Agnieszka Januszewska	NR. ARS.	A14
WSPÓŁPROJEKTANT ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Janusz Grycał	SKALA	1:50
WSPÓŁPROJEKTANT ARCHITEKTURA	BI-PDOK/K36/2004		
WSPÓŁPROJEKTANT ARCHITEKTURA	stud. arch. Sara Kowalczak - Fijałkowska		
INWESTOR	LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA - PUSZCZA KRYSZYŹSKA ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl		
PAZŁ	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
CELENT	Obserwatorium przyrody nr 2 jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej dla nr ew. gr. 9091/2, Województwo, gm. Juńchowiec Koscełany		
ADRES			
INSTYTUT INNOWACJI I TECHNOLOGII	Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ogińskiego 2, 16-001 Kleszczyn		



ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE PANELI AZUROWYCH



# ZESTAWIENIE STOLARKI

SYMBOL	O1	O2	D1	D2	D3
RODZAJ	OKNO (FIX)	OKNO (FIX)	DRZWI ZEWNĘTRZNE typ balkonowe	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE
SCHEMAT (WIDOKI)					
WYM. OTWORU WŚMIETLE	H	180	230	228	204
	S	121	100	50	60 (65 skrzydło)
KIERUNEK OTWARCIA	—	—	lewe	lewe	przesuwane
LIŚĆ	4	3	1	1	1
MATERIAŁ	stolarka drewniana - kolor RAL 9004 (signal black) U=0,9 W/(m <sup>2</sup> K), szkło bezpieczne		stolarka drewniana - kolor RAL 9004 (signal black) U=0,9 W/(m <sup>2</sup> K), szkło bezpieczne, antywarpanowe P4	zewnętrzne drzwi (dębowe, od zewnątrz pokryte deskami jak elewacja (kolor RAL 9004 (signal black); U=1,3 W/(m <sup>2</sup> K) - na zamówienie indywidualne	wewnętrzne drzwi przesuwane (do systemowej kasety) skrzydło ze szkła wodoodpornej impregnowanej (kolor naturalny) - na zamówienie indywidualne
ZAMKI, OKUCIA	—	—	zamek	zamek	—
UWAGI	PODANO WYMIARY ZEWNĘTRZNE W ŚWIETLE OTWORU WIDOK OKNA, DRZWI OD STRONY ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ				

INSTITUT INNOWACJI I TECHNOLOGII  
PROJEKTOWA  
Polechniki Białostockiej sp. z o.o.  
ul. Ojca Siewiana, Jaraszków 2, 15-501 Kleścin

OBJEKT: Obserwatorium przyrody nr 2  
jako obiekt współczesnej sztuki użytkowej

ADRES: sz. nr ew. gr. 909/12, Wojski, gm. Suchowolec  
Kościelny

INWESTOR: Lokalna Grupa Działania - Puszczka Krzyżyska  
ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: dr inż. arch. Agnieszka Januszkievicz

WSPÓLPROJEKTANT ARCHITEKTURA: dr inż. arch. Janusz Grycał

INSTRUMENT KONSTRUKCJA: Inpr inż. Dariusz Kulak

DATA: 30.12.2020  
RIR RYS: A-15  
SKALA: 1:25

ZESTAWIENIE STOLARKI

**Zawartość**  
**PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO**

1.Opis techniczny

2.Rysunki:

- PŁ.1- Płyta fundamentowa.....	rys. nr K-01
- PŻ.1- Pal żelbetowy.....	rys. nr K-02
- Schemat rusztu dolnego.....	rys. nr K-03
- Schemat stropu nad parterem.....	rys. nr K-04
- Rzut piętra - schemat.....	rys. nr K-05
- Rzut dachu – schemat.....	rys. nr K-06
- Schematy ścian.....	rys. nr K-07

## **OPIS TECHNICZNY**

do części konstrukcyjnej projektu budowlanego budynku obserwatorium przyrody, działka nr ewid. 909/12, Wojszki, gm. Juchnowiec Kościelny, powiat białostocki

### **1. Podstawa opracowania**

- projekt architektoniczny
- polskie normy i przepisy budowlane

### **2. Opis projektowanej konstrukcji**

Konstrukcję nośną budynku stanowi szkielet stalowy wykonany z profili zimnogiętych kwadratowych i prostokątnych połączonych ze sobą w segmenty w celu możliwości wykonania prefabrykacji budynku. Segmenty zostaną ustawione i zakotwione w projektowanej płycie żelbetowej.

Zaleca się, aby przed montażem wyposażenia budynku został przeprowadzony próbny montaż poszczególnych segmentów.

### **3. Płyta fundamentowa**

Zaprojektowano płytę fundamentową żelbetową grubości 30cm z betonu wodoszczelnego C25/20 (B30) W6 zbrojonego stalą A-IIIIN.

Konstrukcja płyty fundamentowej zostanie posadowiona za pośrednictwem pali fundamentowych. Zadanie posadowienia realizować ściśle z wytycznymi technologicznymi firmy wykonującej posadowienie na palach pod nadzorem geotechnicznym uprawnionego geologa. W projekcie zastosowano pale wiercone w rurach obsadowych wyciąganych.

Wszystkie otwory i przepusty w elementach żelbetowych wykonać w ramach Stanu Surowego, łącznie ze wzmocnieniem zbrojenia. Wszystkie elementy metalowe kotwione w betonie (taśmy dylatacyjne i przerw roboczych itd..) są dostarczane i osadzone przez Wykonawcę zgodnie z projektami branżowymi i wytycznymi systemowymi.

### **4. Stal konstrukcyjna**

- S235J2 (PN-EN-10025) – profile walcowane
- S235J2 (PN-EN-10025) – blachy
- S235J2H (PN-EN-10210) – kształtowniki zamknięte
- S235J2H (PN-EN-10219) – kształtowniki zamknięte wykonane na zimno

Użyte materiały muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa B, lub certyfikat zgodności z PN bądź Aprobaty Techniczne..

### **5. Zabezpieczenie antykorozyjne**

Wszystkie elementy stalowe oczyścić strumieniem ściernym do Sa 2 1/2 wg PN ISO 8501. Malować zestawem farb epoxydowych, grubość łączna powłoki 120 µm lub cynkować ogniowo.

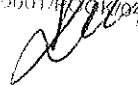
### **6. Uwagi**

- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.
- Wszystkie otwory i przepusty w elementach żelbetowych wykonać w ramach Stanu Surowego, łącznie ze wzmocnieniem zbrojenia. Wszystkie elementy metalowe kotwione w betonie (taśmy dylatacyjne i przerw roboczych itd..) są dostarczane i osadzone przez Wykonawcę zgodnie z projektami branżowymi i wytycznymi systemowymi.

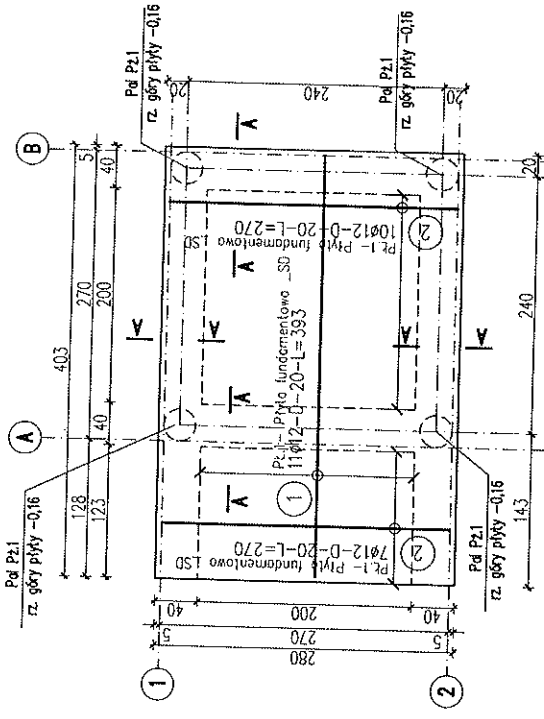
- Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Autor: Dariusz Kiluk

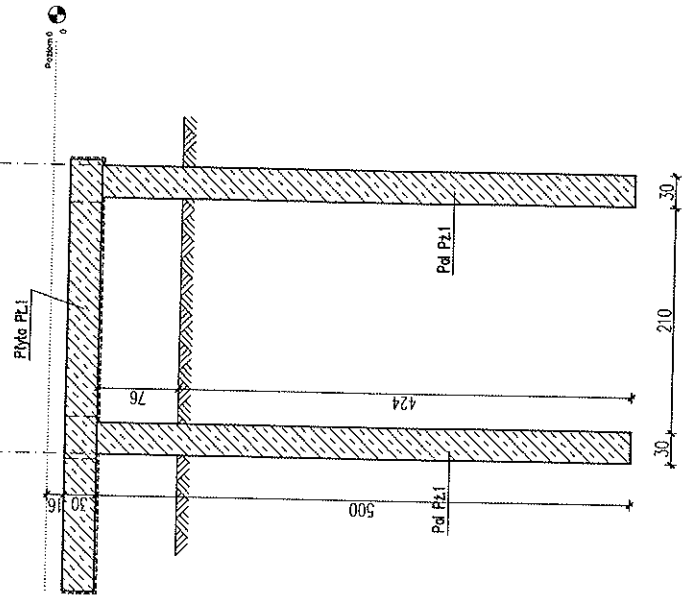
*ing. inż. Dariusz Kiluk*  
upr. bud. do projektowania  
baz ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
PDL/0001/17/01/01



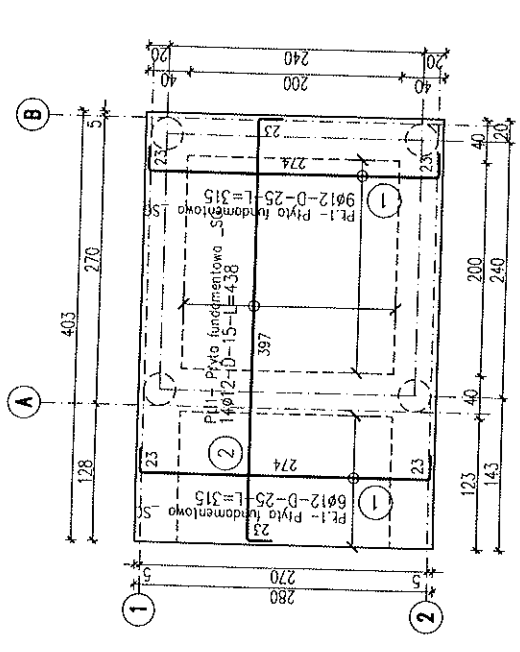
**poz. PL.1 - Płyta fundamentowa SD**  
szk.1 Grubość płyty 30cm



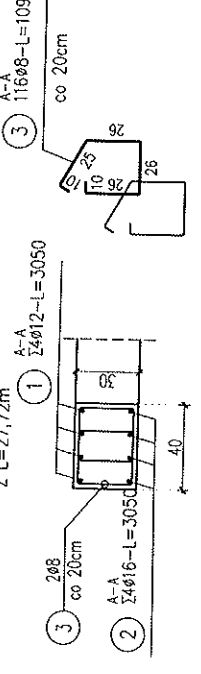
**A-A 1:50**



**poz. PL.1 - Płyta fundamentowa SG**  
szk.1 Grubość płyty 30cm



**A-A 1:25**  
Σ L=27,72m



**PL.1- PŁYTA FUNDAMENTOWA**  
**SIATKA DOLNA I GÓRNA**  
**SKALA 1:50**

**BETON KLASY C25/30 (B30),**  
**W6**

**STAL A-IIIIN (gatunek RB500W)**

**UWAGI:**

1. WYMIARY PODANO W CM, POZIOMY W M.
2. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHYTEKTONICZNYM I BRANŻOWYM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE.
4. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
5. ELEMENT NALEŻY BETONOWAĆ W CAŁOŚCI, NALEŻY UNIKAĆ PRZYPADKOWYCH PRZERW W BETONOWANIU.
6. LOKALIZACJA FUNDAMENTU ZGODNIE Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
7. IZOLACJE PRZECIWMROZOWE WG. PROJEKTU ARCHYTEKTONICZNEGO.

**ZESTAWIENIE STALI**

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta [m]	Liczba prętów	Długość łączna	Waga
A-A	mm			pozycji	prętów	prętów
				szk.	łączne	[kg]
1	12	RB500W	30,50	4	4	122,00
2	16	RB500W	30,50	4	4	122,00
3	8	RB500W	1,09	116	116	126,44
PL.1 - Płyta fundamentowa SD						
1	12	RB500W	3,93	11	11	43,23
2	12	RB500W	2,70	17	17	45,90
PL.1 - Płyta fundamentowa SG						
1	12	RB500W	3,15	15	15	47,25
2	12	RB500W	4,38	14	14	61,32
Razem długość prętów						
					126,44	319,70
Masa jednostkowa					1kg/mb	0,395
Masa prętów dla danej średnicy					1kg	1,578
Masa łączna					1kg	49,9
						233,9
						192,5
						526,3

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

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

OBIEKT: Obserwatorium przyrodnicze

ADRES: dz. nr ew. gr. 909/12, Wejszki, gm. Juchnowiec Kosielski, powiat białostocki

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

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Kłuk

KONSTRUKCJA: PDL/0007/P00K/20

DATA: 30.12.2020

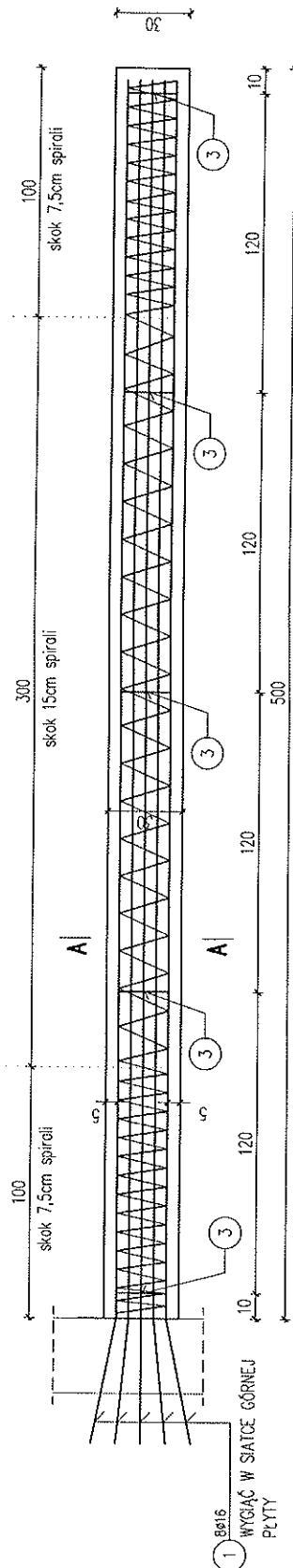
NR. RIS.: K-01

SKALA: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU: PL.1 - PŁYTA FUNDAMENTOWA

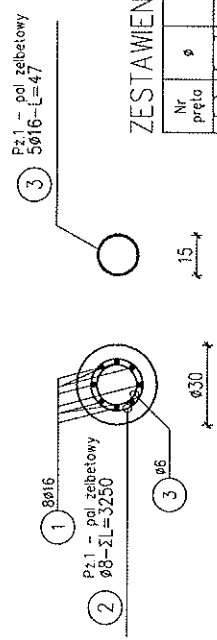
# Pz.1 - PAL ŻELBETOWY

szk.4 L=5,00m 1:20



Pz.1 - pal żelbetowy  
 1) Ø8/16-L=545

## A-A 1:20



## ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Stal	Długość pręta	Liczba prętów	Długość łączna	Długość łączna	
					prętów	prętów
1	2	3	4	5	6	7
1	RB500W	5,45	8	47,20	174,40	
2	SIOS-b	32,50	1	32,50	130,00	
3	RB500W	0,79	5	3,95	15,80	
Rozem. długość prętów				mb	190,20	130,00
Masa jednostkowa				kg/mb	1,578	0,395
Masa prętów dla danej średnicy				kg	300,1	51,4
Masa łączna				kg	391,5	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

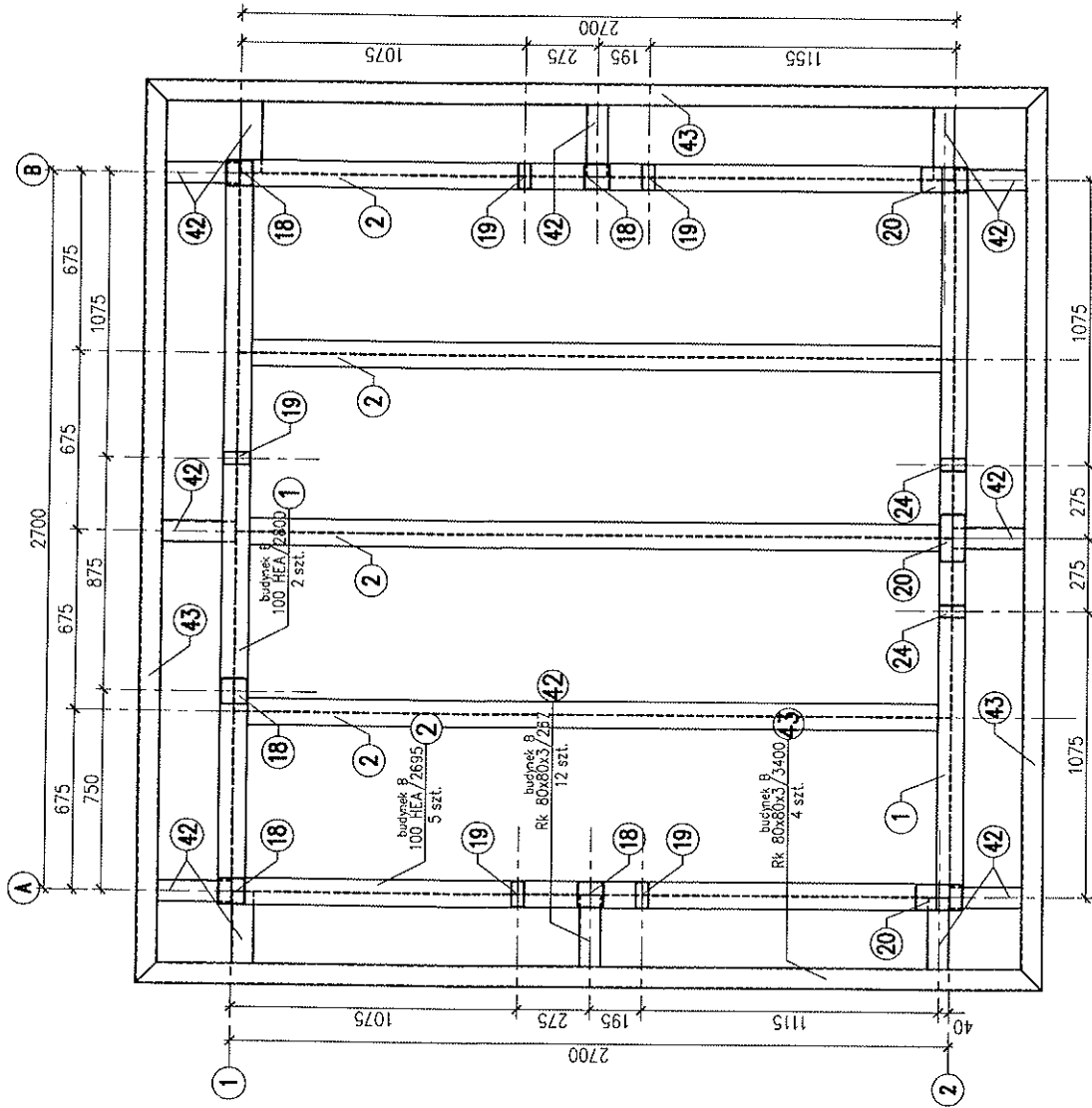
### Uwagi:

1. Wymiary podano w cm.
2. Poziomy podano w m.
3. Materiał:  
 - Stal A-III (gatunek RB500W),  
 - Stal A-0 (gatunek SIOS),  
 - Beton C25/30 (B30) (XF4).
4. Rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
5. Długości prętów odgiętych podane są po zewnętrznej krawędzi pręta.
6. Pale wiercone w rurach obsadowych wyciąganych.
7. Minimalna otulina zbrojenia głównego 5cm.
8. Spawać min 30% styków prętów głównych z uzwojeniem.
9. Pierścienie usztywniające (nr.3) należy spawać czolowo.

**BETON C25/30 (B30) (XF4)**  
**STAL A-III**

WZDROŻENIE	Instytut Innowacji i Technologii
PROJEKTOWA:	Politechniki Bielskiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Torosia 2, 16-001 Kleosin
OBIEKT:	Obserwatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 909/12, Wojski, gm. Juchnowiec Kościelny, powiat bielski
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszcza Knyszynska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Kłuk
KONSTRUKCJA	PDL/0001/P00K/C
DATA	30.12.2020
NR. RYS.	K-02
TYTUŁ RYSUNKU	PZ.1 - PAL ŻELBETOWY
SKALA	1:20

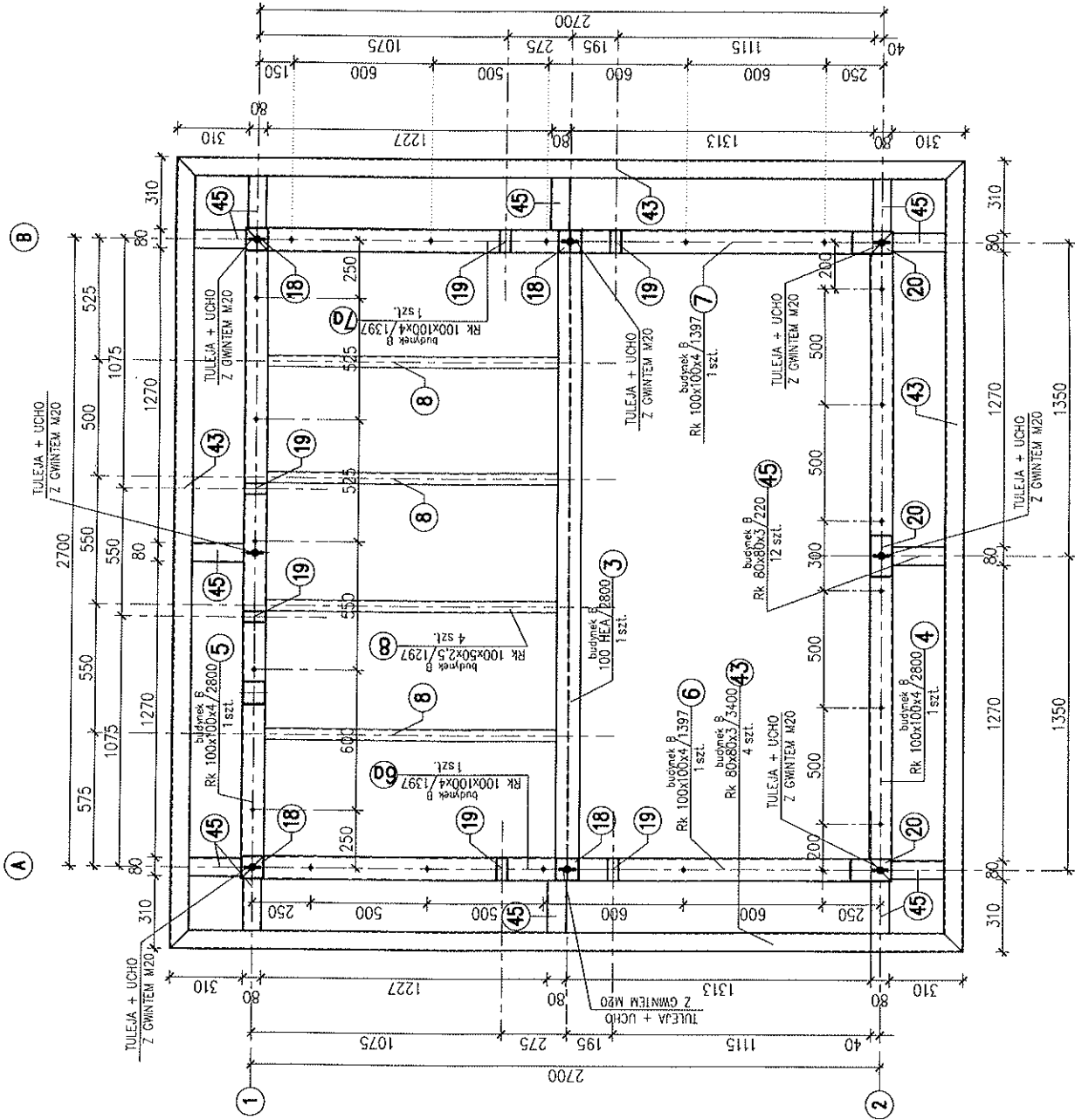
# SCHEMAT RUSZTU DOLNEGO 1:20



- UWAGA:**
- Wymiary podano w mm. Poziomy w m.
  - Materiał:
    - S355J2 (PN-EN-10025) – profile walcowane – S355J2
    - (PN-EN-10025) – blachy
    - S355J2H (PN-EN-10210) – kształtowniki zamknięte
    - S355J2H (PN-EN-10219) – kształtowniki zamknięte wykonane na zimno
  - Zabezpieczenie przed korozją należy wykonać zgodnie z opisem technicznym projektu.
  - Wszystkie nie opisane spoiny należy wykonać:
    - spoiny pachwinowe  $a=0,7$  grubości cieńszego z łączonych elementów,
    - spoiny czoskowe na pełną grubość cieńszego z łączonych elementów.
  - Rysunek konstrukcji stalowej należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisami brzozy architektonicznej, przeciwpożarowymi, konstrukcji żelbetowej, oraz opracowaniami brzożowymi.
  - Projekt nie zawiera otworów do cynkowania.
  - Zakotwić do fundamentu kotwami M16 Hilti Hit-Hy200+Hit-Z w rozstawie co 100cm
  - Rysunek nie stanowi podstawy do wykonania konstrukcji – należy opracować projekt warsztatowy.

<b>JEDNOŚĆKA PROJEKTOWA:</b>	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ciepła Stefana Taraszkiewicza 2, 16-001 Kleosin
<b>OBIEKT:</b>	Observatorium przyrodnicze
<b>ADRES:</b>	dz. nr ew. gr. 909/12, Wejszki, gm. Juchnowiec Koscielny, powiat białostocki
<b>INWESTOR:</b>	Lokalna Grupa Działania – Puszcza Kryszczyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
<b>FAZA:</b>	PROJEKT BUDOWLANY
<b>PROJEKTANT KONSTRUKCJA:</b>	mgr inż. Dariusz Kiluk PDL/0001/POOK/01
<b>DATA:</b>	30.12.2020
<b>NR. RYS.</b>	K-03
<b>SKALA:</b>	1:20
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b>	SCHEMAT RUSZTU DOLNEGO

# SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM 1:20



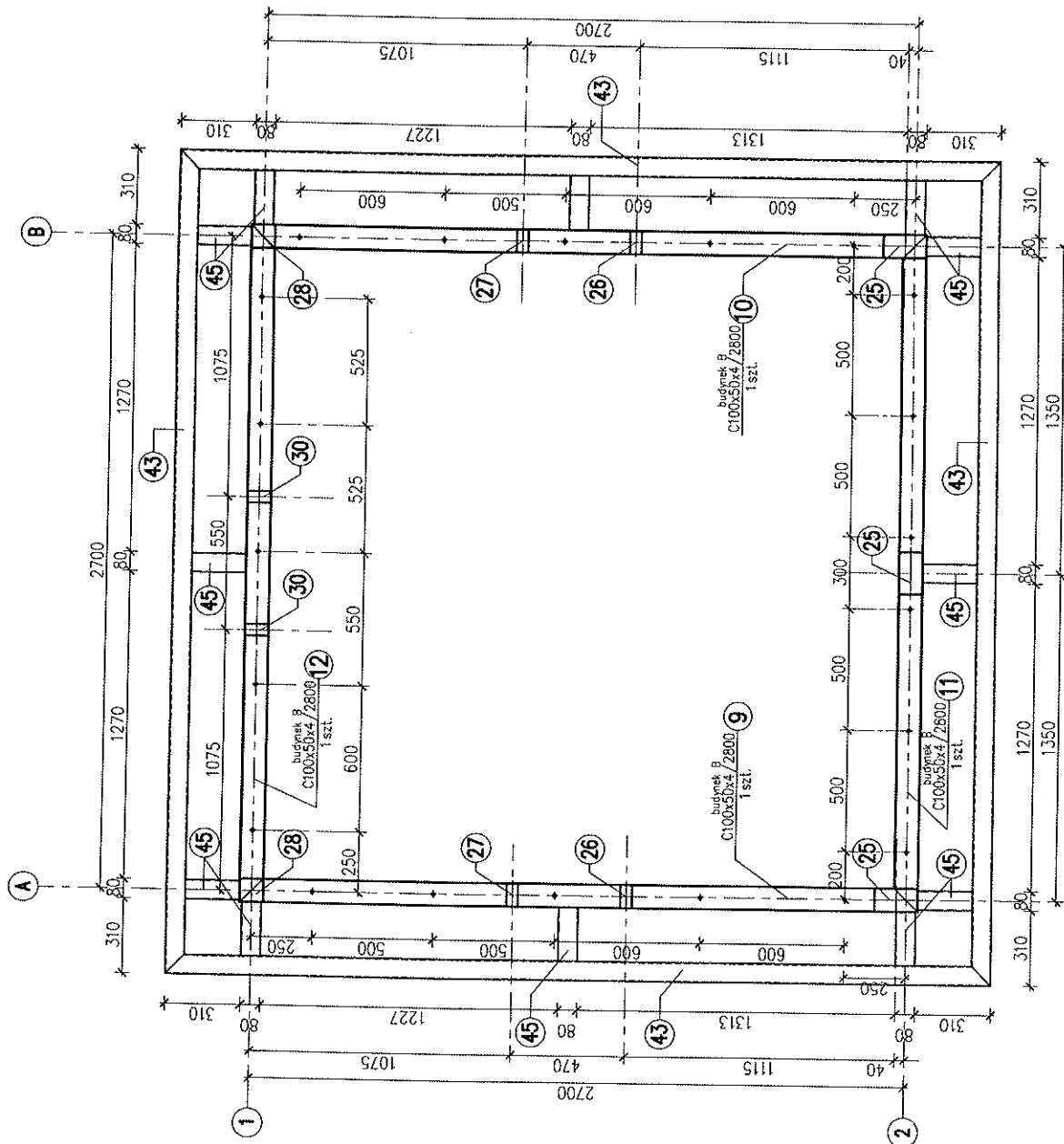
### UWAGI:

1. Wymiary podano w mm. Poziomy w m.
2. Materiał:
  - S355J2 (PN-EN-10025)-profile welcowane - S355J2 (PN-EN-10025)-blachy
  - S355J2H (PN-EN-10210)-kształtowniki zamknięte
  - S355J2H (PN-EN-10219)-kształtowniki zamknięte wykonane no zimno
3. Zapewnienie przed korozją należy wykonać zgodnie z opisem technicznym projektu.
4. Wszystkie nie opisane spoiny należy wykonać:
  - spoiny pachwinowe  $a=0,7$  grubości
  - spoiny łączonych elementów,
  - spoiny czołowe na pełną grubość
5. Rysunek konstrukcji stalowej należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisami branży architektonicznej, przeciwpożarowymi, konstrukcji żelbetowej, oraz opracowaniami branżowymi.
6. Projekt nie zawiera otworów do cyklowania.
7. Zakotwiczenie do fundamentu kotwami M16 Hilti Hit-Hy200+Hit-Z w rozstawie co 100cm
8. Rysunek nie stanowi podstawy do wykonania konstrukcji - należy opracować projekt warsztatowy.

JEDNOSTWA PROJEKTOWA	Instytut Inżynierii i Technologii Politechniki Białostockiej Sp. z o.o. ul. Opa Stefana Tarasulka 2, 16-001 Klecin
OBIEKT:	Ośrodek nauki przyrodniczej
ADRES:	dz. nr ew. gr. 09/9/12, Wejzyski, gm. Juchnowiec Kościelny, powiat białostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszcza Knyszyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Kłuk PDL/0001/P/00K/01
DATA	30.12.2020
SKALA	1:20
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM



# RZUT PIĘTRA - SCHEMAT 1:20

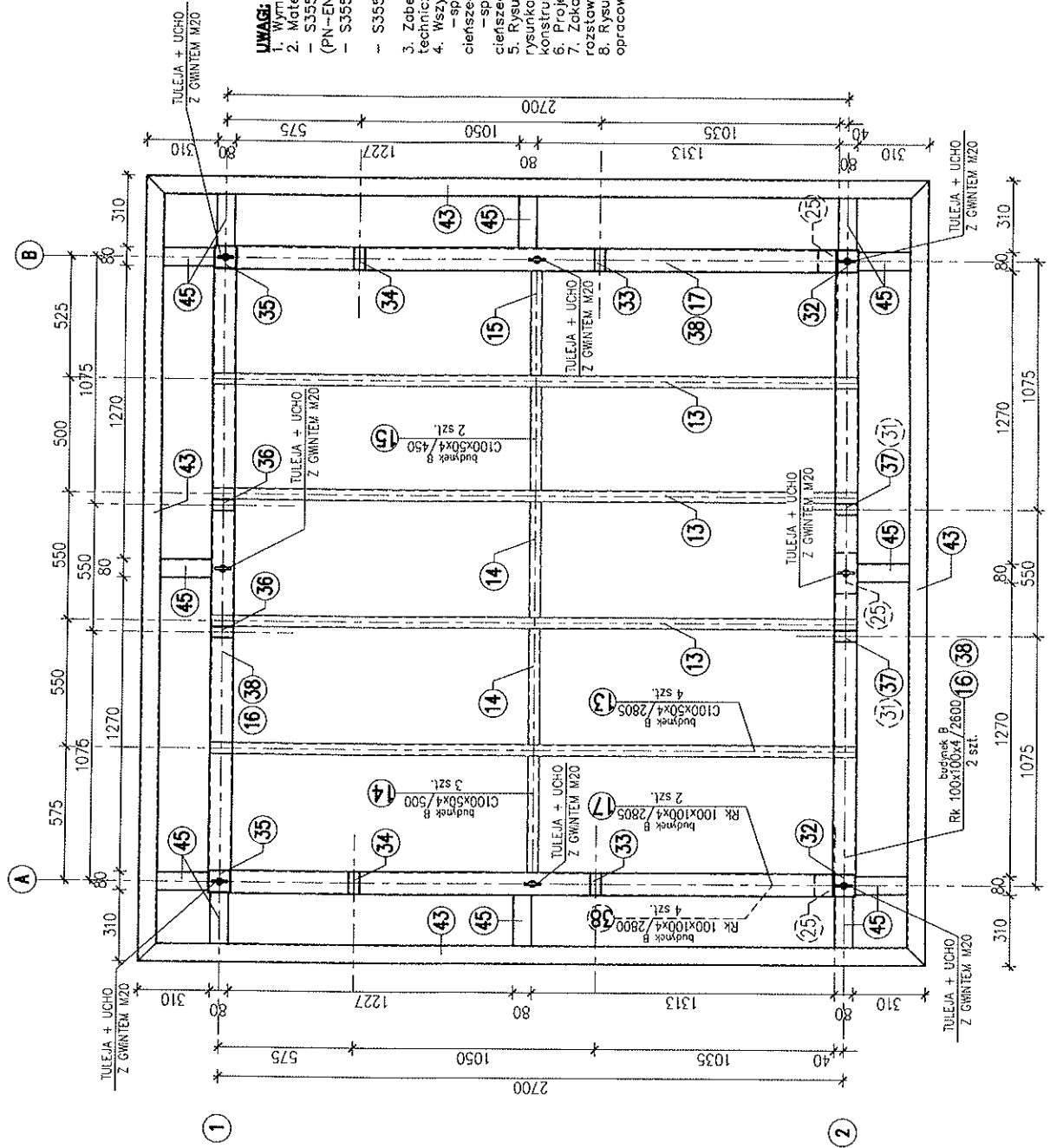


### UWAGI:

1. Wymiary podano w mm. Poziomy w m.
2. Materiał:
  - S355J2 (PN-EN-10025)-profile walcowane - S355J2 (PN-EN-10025)-blachy
  - S355J2H (PN-EN-10210)-kształtowniki zamknięte
  - S355J2H (PN-EN-10219)-kształtowniki zamknięte wykonane na zimno
3. Zabezpieczenie przed korozją należy wykonać zgodnie z opisem technicznym projektu.
4. Wszystkie nie opisane spoiny należy wykonać:
  - spoiny pachwinowe  $a=0,7$  grubości cieńszego z łączonych elementów
  - spoiny czofowe na pełną grubość cieńszego z łączonych elementów
5. Rysunek konstrukcji stalowej należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisami branży architektonicznej, przeciwpożarowymi, konstrukcji żelbetowej, oraz opracowaniami branżowymi.
6. Projekt nie zawiera otworów do cynkowania.
7. Zakotwić do fundamentu kotwami M16 Hilli Hit-Hy200+Hit-Z w rozstawie co 100cm
8. Rysunek nie stanowi podstawy do wykonania konstrukcji - należy opracować projekt warsztatowy.

LEJNOŚCIKA	Inżynier Innowacji i Technologii
PROJEKTOWA:	Politechnik Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Tarasjuka 2, 16-001 Mieszin
OBIEKT:	Obserwatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 909/12, Wejzski, gm. Juchnowiec Kościelny, powiat białostocki
INWESTOR:	Lobalina Grupa Działania - Puszcza Knyszyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-039 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Kłuk
KONSTRUKCJA	PDU0001P/000001
DATA	30.12.2020
SKALA	1:20
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA - SCHEMAT

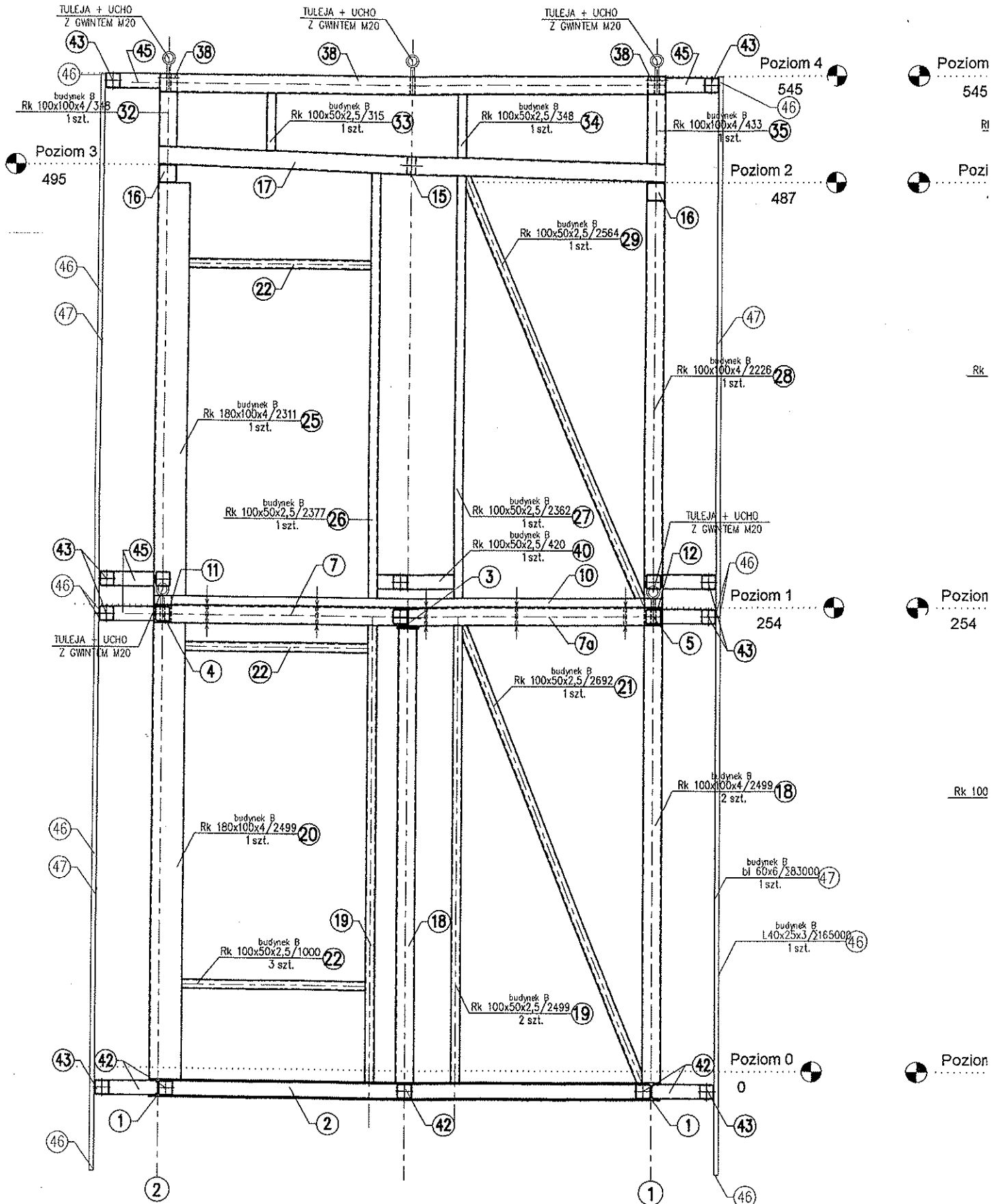
# RZUT DACHU - SCHEMAT 1:20



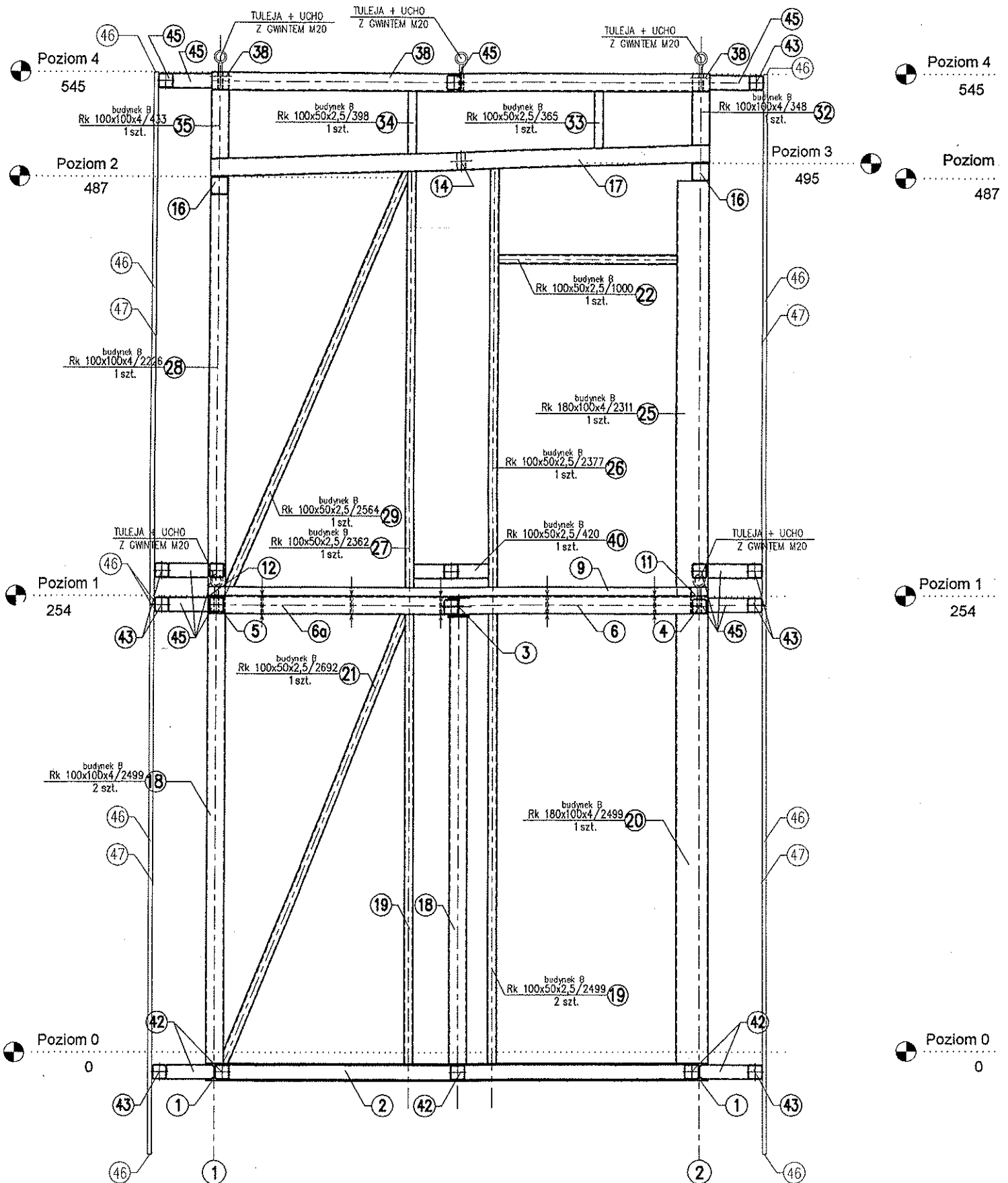
- UWAGI:**
1. Wymiary podano w mm. Poziomy w m.
  2. Materiał:
    - S355J2 (PN-EN-10025) - profile walcowane - S355J2 (PN-EN-10025) - blachy
    - S355J2H (PN-EN-10210) - kształtowniki zamknięte
    - S355J2H (PN-EN-10219) - kształtowniki zamknięte wykonane na zimno
  3. Zabezpieczenie przed korozją należy wykonać zgodnie z opisem technicznym projektu.
  4. Wszystkie nie opisane spoiny należy wykonać:
    - spoiny pachwinowe  $a=0,7$  grubości cieńszego z łączonych elementów,
    - spoiny czorowe na pełną grubość cieńszego z łączonych elementów.
  5. Rysunek konstrukcji stalowej należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisami brzozy architektonicznej, przeciwpożarowymi, konstrukcji żelbetowej, oraz opracowaniami branżowymi.
  6. Projekt nie zawiera otworów do cynkowania.
  7. Zakotwić do fundamentu kotwami M16 Hilti: Hit-Hy200+Hit-Z w rozstawie co 100cm
  8. Rysunek nie stanowi podstawy do wykonania konstrukcji - należy opracować projekt warsztatowy.

SIĘDNOSTKA PROJEKTOWA:	Institut Innowacji i Technologii PoliTechniki Biakostockiej sp. z o.o. ul. Ofica Steliana Tarasulka 2, 18-001 Kleosch
OBIEKT:	Obserwatorium przyrodnicze
ADRES:	dz. nr ew. gr. 089/12, Wojascki, gm. Juchnowiec Koscalny, powiat biakostocki
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszczka Kryszyńska ul. J. Pilsudskiego 17, 16-030 Supraśl
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Klucik PDL/0001/P/000/K/01
DATA	30.12.2020
NR. RYS.	K-06
SKALA	1:20
TYTUŁ RYSUNKU RZUT DACHU - SCHEMAT	

# SCHEMAT ŚCIANY W OSI "B" 1:20

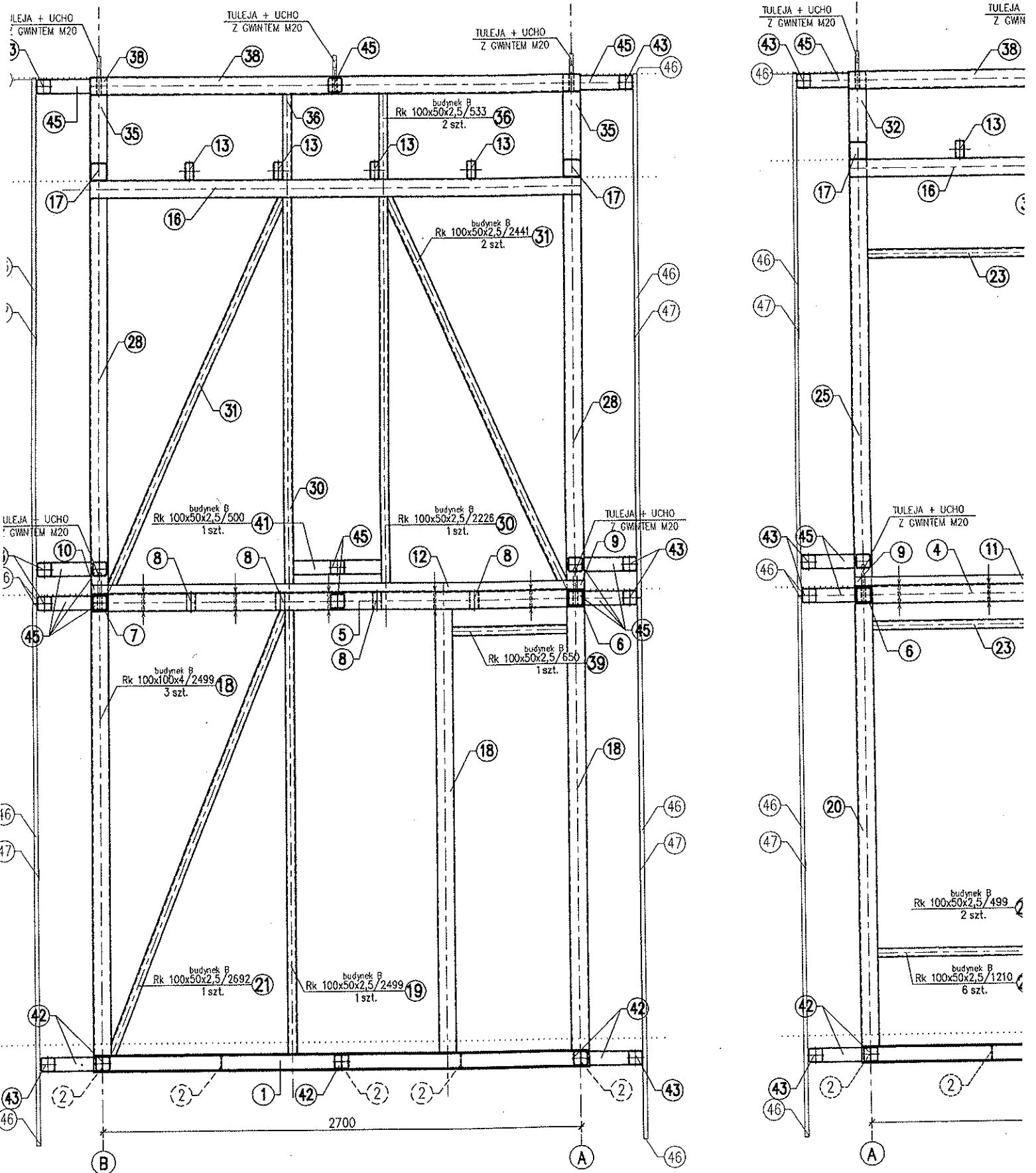


# SCHEMAT ŚCIANY W OSI "A" 1:20



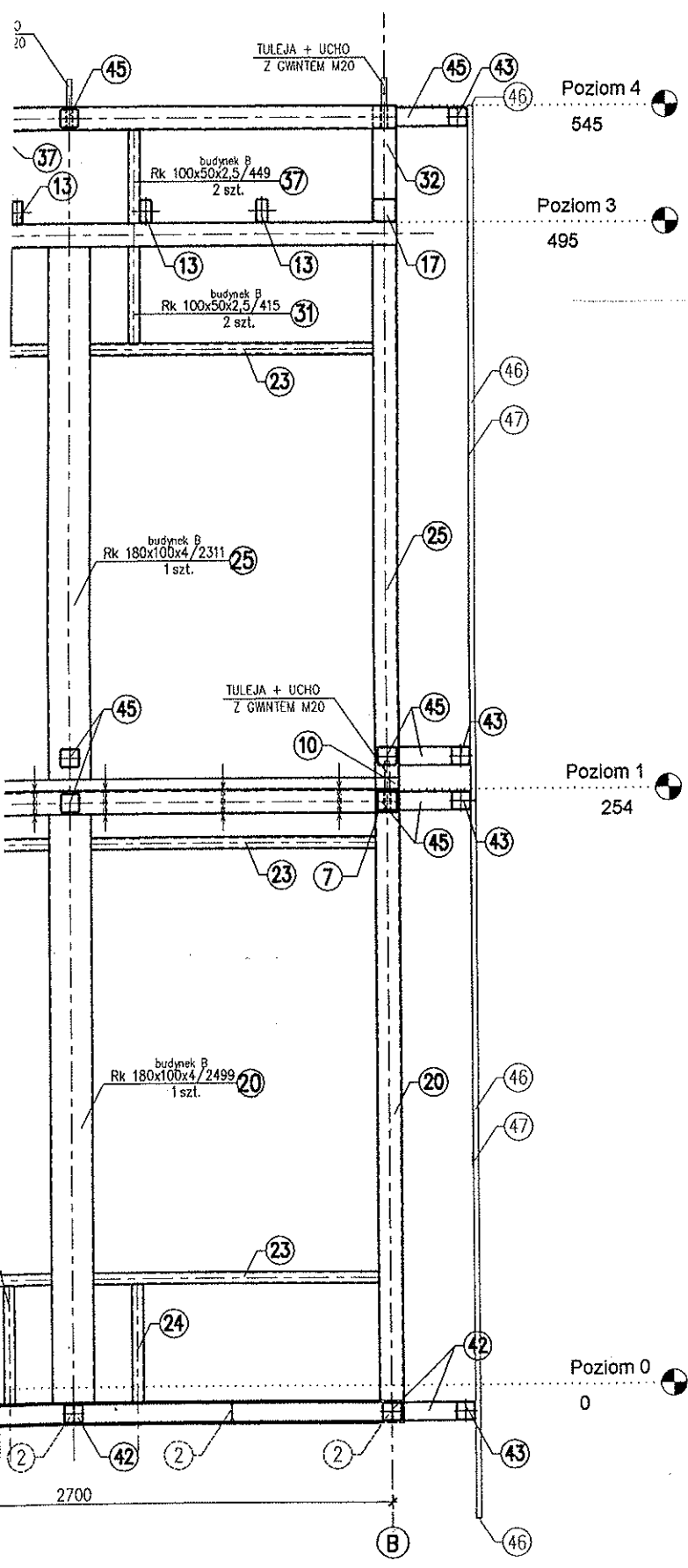
SCHEMAT ŚCIANY W OSI "1" 1:20

SCHEMAT ŚC



W OSI "2" 1:20

- UWAGI:**
- Wymiary podano w mm. Poziomy w m.
  - Materiał:
    - S355J2 (PN-EN-10025)-profile walcowane - S355J2
    - (PN-EN-10025)-blachy
    - S355J2H (PN-EN-10210)-kształtowniki zamknięte
    - S355J2H (PN-EN-10219)-kształtowniki zamknięte wykonane na zimno
  - Zabezpieczenie przed korozją należy wykonać zgodnie z opisem technicznym projektu.
  - Wszystkie nie opisane spoiny należy wykonać:
    - spoiny pachwinowe a=0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
    - spoiny czołowe na pełną grubość cieńszego z łączonych elementów.
  - Rysunek konstrukcji stalowej należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisami branży architektonicznej, przeciwpożarowymi, konstrukcją żelbetowej, oraz opracowaniami branżowymi.
  - Projekt nie zawiera otworów do cynkowania.
  - Zakotwić do fundamentu kotwami M16 Hilti Hit-Hy200+Hit-Z w rozstawie co 100cm
  - Rysunek nie stanowi podstawy do wykonania konstrukcji - należy opracować projekt warsztatowy.
  - Nr 46 i 47 detal wg. rys. warsztatowych.



**ZESTAWIENIE STALI - Kształtowniki**

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]			Materiał
				jedn.	1 szt.	razem	
budynek B							
1	100 HEA	2800	2	16,7	46,8	93,6	St3S
2	100 HEA	2695	5	16,7	45	225	St3S
3	100 HEA	2800	1	16,7	46,8	46,8	St3S
4	Rk 100x100x4	2800	1	11,7	32,8	32,8	St3S
5	Rk 100x100x4	2800	1	11,7	32,8	32,8	St3S
6	Rk 100x100x4	1397	1	11,7	16,3	16,3	St3S
6a	Rk 100x100x4	1397	1	11,7	16,3	16,3	St3S
7	Rk 100x100x4	1397	1	11,7	16,3	16,3	St3S
7a	Rk 100x100x4	1397	1	11,7	16,3	16,3	St3S
8	Rk 100x50x2,5	1297	4	7,09	9,2	36,8	St3S
9	C100x50x4	2800	1	5,78	16,2	16,2	St3S
10	C100x50x4	2800	1	5,78	16,2	16,2	St3S
11	C100x50x4	2800	1	5,78	16,2	16,2	St3S
12	C100x50x4	2800	1	5,78	16,2	16,2	St3S
13	C100x50x4	2805	4	5,78	16,2	64,8	St3S
14	C100x50x4	509	3	5,78	2,9	8,7	St3S
15	C100x50x4	450	2	5,78	2,6	5,2	St3S
16	Rk 100x100x4	2600	2	11,7	30,4	60,8	St3S
17	Rk 100x100x4	2805	2	11,7	32,8	65,6	St3S
18	Rk 100x100x4	2499	7	11,7	29,2	204,4	St3S
19	Rk 100x50x2,5	2499	5	7,09	17,7	88,5	St3S
20	Rk 180x100x4	2499	3	16,8	42	126	St3S
21	Rk 100x50x2,5	2692	3	7,09	19,1	57,3	St3S
22	Rk 100x50x2,5	1030	4	7,09	7,1	28,4	St3S
23	Rk 100x50x2,5	1210	6	7,09	8,6	51,6	St3S
24	Rk 100x50x2,5	499	2	7,09	3,5	7	St3S
25	Rk 180x100x4	2311	3	16,8	38,8	116,4	St3S
26	Rk 100x50x2,5	2377	2	7,09	16,9	33,8	St3S
27	Rk 100x50x2,5	2362	2	7,09	16,7	33,4	St3S
28	Rk 100x100x4	2226	2	11,7	26	52	St3S
29	Rk 100x50x2,5	2584	2	7,09	18,2	36,4	St3S
30	Rk 100x50x2,5	2226	1	7,09	15,8	15,8	St3S
31	Rk 100x50x2,5	415	2	7,09	2,9	5,8	St3S
31	Rk 100x50x2,5	2441	2	7,09	17,3	34,6	St3S
32	Rk 100x100x4	348	2	11,7	4,1	8,2	St3S
33	Rk 100x50x2,5	315	1	7,09	2,2	2,2	St3S
33	Rk 100x50x2,5	365	1	7,09	2,6	2,6	St3S
34	Rk 100x50x2,5	348	1	7,09	2,5	2,5	St3S
34	Rk 100x50x2,5	398	1	7,09	2,8	2,8	St3S
35	Rk 100x100x4	433	2	11,7	5,1	10,2	St3S
36	Rk 100x50x2,5	533	2	7,09	3,8	7,6	St3S
37	Rk 100x50x2,5	449	2	7,09	3,2	6,4	St3S
38	Rk 100x100x4	2800	4	11,7	32,8	131,2	St3S
39	Rk 100x50x2,5	650	1	7,09	4,6	4,6	St3S
40	Rk 100x50x2,5	420	2	7,09	3	6	St3S
41	Rk 100x50x2,5	500	1	7,09	3,5	3,5	St3S
42	Rk 80x80x3	287	12	7,07	1,9	22,8	St3S
43	Rk 80x80x3	3400	8	7,07	24	192	St3S
45	Rk 80x80x3	220	12	7,07	1,6	19,2	St3S
46	L40x25x3	165000	1	1,39	229,4	229,4	St3S
47	bl. 60x6	83000	1	2,82	234,1	234,1	St3S
Razem masa 1 elementu						kg	2579,6
Dodatek na spoiny 1,8%						kg	46,4
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)						kg	2626
RAZEM NA RYSUNKU						kg	2626

JEDYNOŚKA PROJEKTOWA:	Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. ul. Ojca Stefana Tarasiewicza 2, 16-001 Kleosin		
OBIEKT:	Observatorium przyrodnicze		
ADRES:	dz. nr ew. gr. 809/12, Wojszki, gm. Juchnowiec Kościelny, powiat białostocki		
INWESTOR:	Lokalna Grupa Działania - Puszcze Krnyszyńska ul. J. Piłsudskiego 17, 16-030 Supraśl		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr inż. Dariusz Kiluk PDL/0001/P/00K/01		
DATA	NR. RYS.	SKALA	
30.12.2020	K-07	1:20	
TYTUŁ RYSUNKU			
SCHEMATY ŚCIAN			