



MAPIS

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI


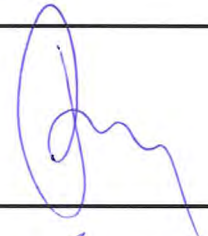


mgr inż. Adam Potocki

ul. Lubelska 7/17, 23-400 Biłgoraj

NIP: 918-163-32-09

tel.: 535-212-226; e-mail: potockiadam@wp.pl

Egz. 1

INWESTOR:	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec	
STADIUM:	DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA	
TEMAT:	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu „Domku Ogrodnika” w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Osada Florianka 104 OHZ Działka nr 857 Ident. działki 060207_5.0012.857 Obręb Górecko Stare 22-470 Zwierzyniec	
BRANŻA:	budowlana, sanitarna, elektryczna	
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:		
Branża architektoniczna:	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka-Makoś upr. nr MPOIA/021/2016	
Branża sanitarna:	mgr inż. Monika Potocka upr. nr LUB/0113/POOS/12	
Branża elektryczna:	mgr inż. Mariusz Kowal upr. nr LUB/0118/PWBE/17	
Opracował:	mgr inż. Adam Potocki upr. nr LUB/0097/OWOK/07	
BIŁGORAJ, październik 2019r.		

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI ZGŁOSZENIOWEJ

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości dokumentacji	2
3. Opis techniczny	3-26
3.1 Dane ogólne	3
3.2 Zagospodarowanie terenu	4-5
3.3 Branża architektoniczna	5-11
3.2 Branża sanitarna	12-22
3.3 Branża elektryczna	23-26

4. Część graficzna

Nr rysunku	Nazwa	Skala	
Branża architektoniczna			
I-1	Rzut piwnicy. Inwentaryzacja	1:75	27
I-2	Rzut parteru. Inwentaryzacja	1:75	28
1	Plan sytuacyjny	1:500	29
A-1	Rzut piwnicy	1:75	30
A-2	Rzut parteru	1:75	31
A-3	Przekrój i widok zadaszenia	1:75	32
A-4	Przekrój przez schody i pochylnię	1:75	33
A-5	Rzut fundamentów, przyziemia i więźby wiaty grillowej	1:75	34
A-6	Elewacje wiaty grillowej	1:75	35
A-7	Przekrój A-A, szczegół A, szczegół B	1:75	36
Branża sanitarna			
S-1	Rzut piwnicy. Instalacja wodociągowa	1:50	37
S-2	Rzut parteru. Instalacja wodociągowa	1:50	38
S-3	Rzut piwnicy. Instalacja kanalizacji sanitarnej	1:50	39
S-4	Rzut parteru. Instalacja kanalizacji sanitarnej	1:50	40
S-5	Rzut parteru. Ogrzewanie elektryczne	1:50	41
Branża elektryczna			
E-1	Rzut piwnicy. Instalacja oświetlenia	1:75	42
E-2	Rzut parteru. Instalacja oświetlenia	1:75	43
E-3	Rzut parteru. Instalacja gniazd	1:75	44
E-4	Instalacja oświetlenia i gniazd wiaty grillowej	1:50	45
E-5	Schemat tablicy bezpiecznikowej wiaty	--:--	46
5. Uproszczony wypis z rejestru gruntów			47

OPIS TECHNICZNY DO DOKUMENTACJI ZGŁOSZENIOWEJ

inwestycji pt:

**„Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu
"Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN”.**

DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Mapa zasadnicza
- c) Uzupełniające pomiary sytuacyjno – wysokościowe w terenie
- d) Branżowe warunki techniczne do projektowania i literatura fachowa

2. Lokalizacja inwestycji, Inwestor

Lokalizacja: Osada Florianka 104 OHZ
dz. nr 857
ident. działki 060207_5.0012.857
obręb: Górecko Stare

Inwestor: Roztoczański Park Narodowy
ul. Plażowa 2
22-470 Zwierzyniec

3. Dane charakterystyczne obiektów:

Kancelaria:

powierzchnia zabudowy całego budynku _____ 96,50 m²
wysokość budynku _____ 6,70 m
szerokość budynku _____ 5,54 m
długość budynku _____ 17,19 m

Wiata edukacyjna:

powierzchnia zabudowy _____ 32,03 m²
wysokość budynku _____ 3,30 m
szerokość budynku _____ 3,21 m
długość budynku _____ 9,98 m

4. Przedmiot, zakres i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń w części parterowej budynku. Celem inwestycji jest poprawa funkcjonalności obiektu i warunków użytkowania. W skład opracowania wchodzi również budowa wiaty edukacyjnej.

W zakres remontu wchodzi roboty takie jak m.in.:

1. Przebudowa wewnętrznych instalacji sanitarnych (wodna, kanalizacyjna, grzewcza), instalacje elektryczne.
2. Wykonanie ścianek działowych wydzielających sanitariat.
3. Wymiana drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.
4. Wymiana posadzek.
5. Roboty wykończeniowe.
6. Remont elewacji.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren będący przedmiotem opracowania stanowi działkę nr 857. Działka w kształcie zbliżonym do trapezu. Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w całości na działce nr 857 i usytuowany w południowo - wschodniej części działki. Poza przedmiotowym budynkiem na działce znajdują się stajnia, budynek gospodarczy i budynek mieszkalny. Działka uzbrojona w sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągową, energetyczną. Budynek przyłączony do w/w mediów.

Wjazd na teren inwestycji z drogi leśnej od strony północnej. Brak na działce nawierzchni utwardzonych. Przedmiotowa działka znajduje się w obszarze Natura 2000 pod numerem PLH060017 i PLB060012.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

2.1. Zakres opracowania.

Kancelaria: Prace w zakresie remontu kancelarii nie wpłyną na zwiększenie kubatury budynku i powierzchni zabudowy.

Wiata edukacyjna: Od strony południowej planowana budowa drewnianej wiaty. Stylistyka architektoniczna projektowanego obiektu wynika z wytycznych Inwestora oraz zapotrzebowania turystów. Istotnym założeniem dla projektowanego obiektu jest nawiązanie do motywów występujących w tradycyjnej zabudowie Zwierzyńca oraz okolic. Do najbardziej istotnych elementów regionalnej architektury należą: kąt nachylenia połaci dachowych, rodzaje pokrycia dachu, drewniane elementy zarówno konstrukcyjne jak i dekoracyjne.

2.2. Urządzenia budowlane

Ogrodzenie istniejące zostanie bez zmian.

2.3. Układ komunikacyjny

Wjazd na teren inwestycji bez zmian z drogi leśnej od strony północnej działki. Istniejący układ komunikacyjny bez zmian.

2.4. Zieleń

Tereny biologicznie czynne bez zmian.

2.5. Uzbrojenie terenu

Na obszarze inwestycji zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia technicznego: kanalizacja sanitarna, przyłącze energetyczne, wodociąg. Budynek kancelarii przyłączony do wszystkich w/w mediów.

3. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu w granicach obszaru opracowania

BILANS TERENU INWESTYCJI W GRANICACH OPRACOWANIA					
DZIAŁKA NR 875					
L.p.	Nazwa	Powierzchnia całkowita	Udział w powierzchni działki	Powierzchnia istniejąca	Powierzchnia projektowana
1.	2.	3.		4.	5.
1.	Powierzchnia działki	154 230,00m ²	100,0%	-	-
2.	Powierzchnia zabudowy budynków	1690,10m ²	1,09%	1 657,50m ²	32,60
3.	Zieleń	152 539,90m ²	98,91%	-	-

4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków i obszarach chronionych

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ani nie podlega innym formom ochrony konserwatorskiej.

5. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

6. Wpływ obiektu na środowisko naturalne oraz ochrona środowiska

Inwestycja nie wpływa na środowisko.

Ochrona środowiska odbywać się będzie poprzez selektywną zbiórkę odpadów.

ARCHITEKTURA

1. Istniejący stan zagospodarowania i stan techniczny budynku kancelarii

Budynek dwukondygnacyjny, przyziemie i piwnica. Obiekt murowany, konstrukcja nośna – ściany zewnętrzne murowane ceglane, dachy dwuspadowe na konstrukcji drewnianej kryte blachą trapezową. Ściany z cegły ceramicznej, tynkowane tynkiem wapiennym. Okna PCV i drewniane, drzwi zewnętrzne i wewnętrzne drewniane.

Stan techniczny budynku – zadowalający.



FOT.1. Widok elewacji od strony północnej.



FOT.2. Widok części elewacji od strony północno - zachodniej.



FOT.3. Widok części elewacji od strony północno - zachodniej.



FOT.4. Widok części elewacji od strony południowo - wschodniej.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektów budowlanych

2.1.Przeznaczenie inwestycji

Obiekt objęty opracowaniem pełni funkcję obiektu użyteczności publicznej – ze względu na lokalizację, budynki użytkowany jest jedynie przez pracowników Roztoczańskiego Parku Narodowego. Okazjonalnie toaleta w budynku będzie udostępniana turystom. Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń w części parterowej budynku wraz z remontem elewacji. Celem inwestycji jest poprawa funkcjonalności obiektu i warunków użytkowania. W skład opracowania wchodzi również budowa wiaty edukacyjnej.

2.2.Projektowane obiekty architektoniczne

Inwestycja w budynku kancelarii obejmuje przede wszystkim adaptację wewnętrznego układu funkcjonalnego pomieszczeń zlokalizowanego na parterze. Forma architektoniczna budynku pozostanie nie zmieniona. Opracowanie obejmuje następujące elementy:

1. Przebudowa wewnętrznych instalacji sanitarnych (wodna, kanalizacyjna, c.o.), instalacje elektryczne.
2. Wykonanie ścianek działowych wydzielających toalety.
3. Wymiana drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.
4. Wymiana posadzek.
5. Roboty wykończeniowe.
6. Remont elewacji.

3. Dane konstrukcyjno-materiałowe - kancelaria

UWAGA: Dopuszcza się rozwiązania równoważne, o parametrach nie niższych niż wymienione, po akceptacji Inwestora i projektantów poszczególnych branż.
Detale architektoniczne, kolorystykę, wzory itp. na etapie wykonawczym należy uzgodnić z Inwestorem na podstawie próbek dostarczonych przez Wykonawcę.

Ściany zewnętrzne istniejące (bez zmian) murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap.

Ściany wewnętrzne projektowane z płyt g-k gr. 12,5mm obustronnie z wypełnieniem wełną mineralną.

Kominy przewody wentylacyjne z rur sztywnych spiro fi125mm, wyprowadzone ponad połac dachu.

Strop nad parterem istniejący bez zmian.

Odprowadzenie wód opadowych - bez zmian.

Ściany w toalecie pokryte płytkami ceramicznymi do wysokości 220cm, powyżej płytek malowane farbą lateksową satynową, płytki z kamieni sztucznych o regularnych kształtach - płytki ściennie 29,7x60 cm - białe błyszczące z liniowymi wgłębieniami oraz płytki ściennie 29,7x60 cm - białe błyszczące gładkie.

Parapety wewnętrzne bez zmian

Posadzki pomieszczeń sanitarnych z płytek gresowych o wym. ok. 20x60cm gatunku I, odporność na ścieranie płytek gresowych co najmniej klasa 4, płytki imitujące strukturę drewna.

Okna bez zmian.

Drzwi zewnętrzne drewniane do wymiany, 90x200cm (wzór jak istniejące), wsp. 1,3W/m²xK.

Drzwi wewnętrzne do toalety, drewniane wewnętrzne z szybą mleczną, z podcięciem wentylacyjnym wypełnienie płyta otworowa, skrzydło obłożone płytą hdf, boki pokryte taśmą brzegową abs, okleinowane cpl hq=0,7, ościeżnica stalowa kątowna ocynkowana z blachy gr. min. 1,2mm, malowana proszkowo, brązowe, 90x200cm.

Elewacja farba silikonowa (skucie zniszczonych tynków, uzupełnienie, malowanie). Wymiana zniszczonego zadaszenia na wejściu do piwnicy (szczegóły wg rysunków).



Fot. 1 - Przykład ułożenia płytek.

4. Dane konstrukcyjno-materiałowe – wiata edukacyjna

UWAGA: elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz ogniochronnymi do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO)

Nawierzchnie

Nawierzchnia pod zadaszeniem z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 gr.15cm na podbudowie z kruszywa 0/2 f3.

Zadanie

1. Konstrukcja drewniana w formie wiaty.
2. Posadowienie: na fundamencie typu palisada 18x18x120cm – nostalit. Palisada osadzona w stopie betonowej 58x58x100cm z betonu C12/15.
3. Konstrukcja nośna: słupy drewniane 18x18cm.
4. Więźba dachowa – drewniana: krokwie ok. 8x14cm oparte na płatwiach 18x18cm, zastrzały 18x18cm, pokrycie dwuwarstwowe dachu gontem drewnianym świerkowym impregnowanym klasy pierwszej o wym. ok. 8x30cm. Sposób montażu gontu i opierzenia według specyfikacji producenta.
5. Dach dwuspadowy.
6. Kąt nachylenia połaci dachowej 25°.
7. Ściany szczytowe wykończone wg rysunków elewacji.

5. Instalacje - kancelaria

Ogrzewanie pomieszczeń według opracowania branży sanitarnej.

Instalacje wodociągowo-kanalizacyjne wewnętrzne według opracowania branży sanitarnej.

Ścieki odprowadzane będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Woda z wodociągu gminnego istniejąca nie wymagająca przebudowy.

Instalacje elektryczne według opracowania branży elektrycznej, przyłącze istniejące.

5.1. Instalacje - wiaty

Instalacje elektryczne gniazdowa i oświetleniowa według opracowania branży elektrycznej, przyłącze z budynku kancelarii istniejące.

5. Wpływ obiektów budowlanych na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Charakter oraz program użytkowy inwestycji nie wpłyną negatywnie na środowisko. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji poza zanieczyszczeniami wynikającymi z normalnego użytkowania budynku.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 20 Prawa budowlanego, od 28 czerwca 2015 r. do obowiązków projektanta należy określenie obszaru oddziaływania obiektu. Za obszar oddziaływania obiektu rozumie się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Otoczeniem obiektu budowlanego jest obszar obejmujący teren, na którym znajduje się obiekt, a także sąsiednie działki budowlane, poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania na obiekt.

Na podstawie analizy najczęściej stosowanych przepisów odrębnych, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektów **nie wykracza** poza teren inwestycji. Istniejące zagospodarowanie sąsiednich działek nie wprowadza żadnych ograniczeń i warunków dla projektowanych obiektów.

7. Warunki ochrony p.poż.

7.1. Informacje o powierzchni, wysokości - kancelaria

powierzchnia zabudowy całego budynku _____ 96,24 m²
wysokość budynku _____ 6,70 m
szerokość budynku _____ 5,54 m
długość budynku _____ 17,19 m

7.2.Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W strefie pożarowej ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych jest zabronione. Na zagrożenie pożarowe w strefie mogą wpływać elementy stolarki drzwiowej i okiennej, a także instalacje elektryczne, jak również elementy wykończenia wnętrz.

7.3.Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI			
L.p.	Pomieszczenia	Kategoria zagrożenia ludzi	Przewidywana liczba osób w danej strefie poż.
1.	2.	3.	4.
Budynek główny			
1.	Parter i piwnica	ZL III	4

7.4.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla stref oznaczonych jako ZL nie wyznacza się.

7.5.Ocena zagrożenia wybuchem

Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

7.6.Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wg par.213 ust. 2 pkt. B warunków technicznych – nie dotyczy. Obiekt służący gospodarstwu leśnemu.

7.7.Podział na strefy pożarowe

PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE			
L.p.	Pomieszczenia	Strefa pożarowa	Powierzchnia wydzielonej strefy
1.	2.	3.	4.
1.	Parter i piwnica	ZL III	96,24m ²

7.8.Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Odległość od granicy działki

Od północy: 151m do granicy działki
 Od południa: >200m do granicy działki
 Od zachodu: >200m do granicy działki
 Od wschodu: 28m do granicy działki

Odległość od sąsiednich obiektów

Od północy: 42m
 Od zachodu: 12m od projektowanej wiaty grillowej

7.9.Warunki i strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja drogami ewakuacyjnymi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Z wydzielonej strefy ZL III zapewnione jest 2 wyjścia ewakuacyjne. Przewidywana liczba osób kierowanych do wyjść – do 4os. W strefie ZL III długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30m. Długość przejścia ewakuacyjnego ze strefy ZL III – do 20 m.

7.10.Sposób zabezpieczenia p.poż. instalacji

Nie dotyczy.

7.11.Dobór urządzeń p.poż.

Dla strefy ZL III hydranty wewnętrzne nie są wymagane.

7.12.Wyposażenie w gaśnice

Dla strefy ZL III wymagana jest jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice muszą być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych a odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m. Obiekt wyposażony będzie w gaśnice typu ABC.

7.13.Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Dla strefy objętej opracowaniem woda do zewnętrznego gaszenia pożaru nie jest wymagana. Dla strefy objętej opracowaniem dojazd dla pojazdu ratowniczego nie jest wymagany.

8. Warunki ochrony p.poż. – wiata edukacyjna

Brak obiektów kubaturowych. Zagospodarowanie stanowi zadaszenie w formie wiaty (o wysokości do 4,5m).

8.1. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla stref oznaczonych jako ZL nie wyznacza się.

8.2.Ocena zagrożenia wybuchem

Brak.

8.3. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Elementy drewniane należy zaimpregnować środkami ogniochronnymi do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

8.4. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

8.5. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Odległość od granicy działki

Od północy: 184m do granicy działki
Od południa: >200m do granicy działki
Od zachodu: >200m do granicy działki
Od wschodu: 28m do granicy działki

Odległość od sąsiednich obiektów

Od północy: 12m

8.6. Sposób zabezpieczenia p.poż. instalacji

Nie dotyczy.

8.7. Dobór urządzeń p.poż.

Nie dotyczy.

8.8. Wyposażenie w gaśnice

Nie dotyczy.

8.9. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Nie dotyczy.

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Agnieszka POTOCKA-MAKOŚ
upr. bud.: MPDIA/021/2016
spec.: architektoniczna

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI, OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO I WENTYLACJI

1. Stan istniejący

Budynek wyposażony jest w instalację wodociągową zasilaną z istniejącego przyłącza wody. Przyłącze zakończone jest w piwnicy budynku, oraz wyposażone w zestaw wodomierzowy – istniejący wodomierz Elster 1,5 m³/h DN15, wraz z kompletem zaworów odcinających oraz zaworem antyskażeniowym typu EA.



Przewody wodociągowe poziome oraz pionowe prowadzone w piwnicy wykonane są z rur stalowych ocynkowanych, nieizolowane cieplnie.

Piony zasilają urządzenia sanitarne WC (umywalkę, natrysk, WC oraz podgrzewacz wody) oraz zawór ogrodowy wyprowadzony na zewnątrz budynku, na odejściu którego zamontowano zawór odcinający kulowy oraz spust wody.





Pomieszczenie Wc wyposażone jest miskę ustępową stojącą z płuczką O poj. 8 litrów, kabinę prysznicową z brodzikiem akrylowym narożnym 80x80 cm, umywalkę posadowioną na szafce.

Ciepła woda dostarczona jest z elektrycznego pionowego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm³.

Przewody w obrębie WC prowadzone są w ścianie oraz posadzce i wykonane z rur polipropylenowych PP-R łączonych przez zgrzewanie.

Przewody odpływowe z urządzeń sanitarnych odprowadzone są poprzez poziomy prowadzone w posadzce dokoła istniejącego pionu kanalizacyjnego, a następnie do biologicznej oczyszczalni ścieków.

Jako odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej stanowi pion wywiewny Ø160 wyprowadzony ponad dach budynku.



W związku ze złym stanem technicznym rur prowadzonych w piwnicy, wraz z zestawem wodomierzowym, proponuje się ich całkowitą wymianę. Przewody i urządzenia sanitarne w obrębie WC dostosować do warunków projektowanych.

Budynek wyposażony jest w kominek (zlokalizowany w pom. nr 0.2) opalany drewnem z rozprowadzeniem ciepłego powietrza do pomieszczeń. Istniejący piec kaflowy jest nie użytkowany oraz przewiduje się jego rozbiórkę.



Dodatkowe elementy grzewcze stanowią przenośne grzejniki elektryczne.

Wentylację pomieszczeń w budynku zapewniają istniejące przewody wentylacji grawitacyjnej – kanały murowane wyprowadzane ponad dach budynku zakończone w pomieszczeniach kratkami wentylacyjnymi o wym. 14x21 cm. Lokalizacja istniejących kratki pozostaje zmian.

2. Stan projektowany

2.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej

Przewody zimnej wody biegnące w piwnicy od kształtki przejściowej PE/stal przed wodomierzem wymienić na nowe oraz wykonać jako stalowe ocynkowane o średnicy Ø25 i 20 mm oraz zaizolować pianką PE.

Projektuje się wymianę istniejącego zestawu wodomierzowego na nowy.

Obliczenia normatywnych wpływów z punktów czerpalnych – wg PN-92/B-01706

Punkt poboru	Ilość przyborów	q _n zimna	q _n ciepła	suma q _n
Umywalka	1,0	0,07	0,07	0,14
Zlewozmywak	1,0	0,07	0,07	0,14
Ustęp	1,0	0,13	-	0,13
Prysznic	1,0	0,15	0,15	0,30
				Σq _n zimna+ciepła 0,71

Ogółem przepływ obliczeniowy wody zimnej i ciepłej dla budynku wyniesie:

$$q_o = 0,682 \times (\sum q_n z + c)^{0,45} - 0,14 = 0,444 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,59 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobór wodomierza -- zgodnie z obliczeniowym przepływem dla warunków projektowanych – wg PN-92/B-01706

$$q_{\max} = 2 * Q_{n\text{wodomierza}} = 2 \times 1,60 = 3,20 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_o \leq 0,8 \times q_{\max} = 0,8 \times 2,0 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

1,59/ ≤ 1,60 – warunek spełniony

Zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny DN15 z niskim liczydłem ośmibębnowym (IP65), z zabezpieczeniem antymagnetycznym SN+, z korpusem mosiężnym oraz przystosowaniem są do pracy w systemie zdalnego przekazywania danych (AMR) np. JS 1,6-02 Smart C+:


<ul style="list-style-type: none"> a) do wody zimnej (PN16) b) średnica: DN15 mm c) przepływ nominalny: $q_{\text{nom}}=1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ d) przyłącze: G1/2" e) długość całkowita L=110 mm 	
---	--

Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające proste średnicy DN25 mm – typ M-83.

Dla zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, zgodnie z normą PN-EN 1717:2003 za zaworem odcinającym przy wodomierzu od strony instalacji zamontować zawór antyskażeniowy DN25.

Dodatkowo za zaworem antyskażeniowym - zamontować dodatkowy zawór odcinający DN25 grzybkowy prosty.

Wodomierz zamontować - na konsoli wodomierzowej ze stali nierdzewnej mocowanym do ściany, o parametrach:

<ul style="list-style-type: none"> a) rozmiar wodomierza 1/2" (DN) b) długość konsoli L=280 mm c) wysokość konsoli H=115 mm d) zakres rozstawu B=80-150 mm e) gwint na wodomierzu: G3/4" f) gwint na konsoli: G3/4" 	
---	---

Na projektowany rurociągu wykonać odejście – pion W zasilający urządzenia sanitarne w WC parteru budynku. Odejście wykonać z rur stalowych ocynkowanych Ø25 na którym zamontować zawór odcinający Ø25 – grzybkowy prosty typ M-83. Za zaworem wykonać przejście na rury polipropylenowe PP-R PN20- łączonych przez zgrzewanie.

Wykonać wpięcie rurociągu Ø20 mm stalowego do podlewania zieleni (kranu), z wyprowadzeniem na zewnątrz budynku na odejściu zamontować zawór odcinający Ø20 mm z możliwością spustu wod.

Uwaga: wykorzystać istniejące przejścia/przebiecia przez strop.

Instalację wody zimnej i ciepłej do urządzeń i przyborów sanitarnych wykonać należy z rur polipropylenowych PP-RØ25x2.8, PP-RØ20x2.3, oraz PP-RØ16x2.2 mm. Rury PP-R łączyć za pomocą zgrzewania zgodnie z instrukcją montażową producenta rur. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych oraz posadzce. Instalację ciepłej wody do przyborów, należy prowadzić obok instalacji wody zimnej.

Na podejściach pod przybory sanitarne (umywalkę, zlewozmywak, WC) zamontować naścienne kątowe zawory odcinające ½"x¾" z możliwością podłączenia wężyka elastycznego w oplocie stalowym.

Przewody montowane w podłodze oraz bruzdach ściennych, należy obłożyć otuliną izolacyjną z pianki polietylenowej gr. 9 mm o strukturze drobnych zamkniętych komórek w kolorze szarym laminowane z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietyleny koloru czerwonego dla wody ciepłej, niebieskim dla wody zimnej, gęstość 30-40 kg/m³, współczynnik λ=0,040 [W/mK].

Ciepła woda dla potrzeb całego projektowanego budynku przygotowywana będzie centralnie w pojemnościowym elektrycznym podgrzewaczu wody pionowym wiszącym o pojemności 80l, z panelem dotykowym,

o mocy 1,5 kW; 8bar; 28kg; Rp=2x1/2"; wys.1066 x szer.506 x gł. 275 mm. Obudowa podgrzewacza w wersji SLIM.

Podgrzewacz zamontować w wersji pionowej na ścianie pomieszczenia WC.

Zgodnie z PN-92/B-01706 temperatura ciepłej wody w instalacji nie powinna przekraczać 55°C (dopuszczalnie 60°C).

Podgrzewacz ciepłej wody zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa na max. ciśnienie $\Delta p_{max}=7,0$ bar. Na rurociągu zasilającym zamontować zawór odcinający $\varnothing 20$ mm z możliwością spustu wody, zaś na przewodzie c.w.u. zawór odcinający $\varnothing 20$ mm.

Podstawowe funkcje podgrzewacza:

FUNKCJA ANTYLEGIONELLA

Raz w miesiącu, temperatura wody rośnie automatycznie powyżej 65°C aby wyeliminować bakterie i zagwarantować higieniczność wody.

SYSTEM PRZECIWZAMROŹENIOWY Zabezpiecza urządzenie przed spadkiem temperatury poniżej 5°C.

AUTODIAGNOSTYKA w przypadku wystąpienia usterki na wyświetlaczu zostaje wyświetlony kod błędu aby łatwo zidentyfikować przyczynę.

ZABEZPIECZENIE PRZED URUCHOMIENIEM „NA SUCHO”

W przypadku wycieku lub braku wody w urządzeniu, wyłącza grzałkę aby zapobiec jej przepaleniu.

FUNKCJA AKTYWNEJ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ Po zakończeniu procesu podgrzewania, grzałka zostaje całkowicie odłączona od zasilania elektrycznego aby zagwarantować maksymalne bezpieczeństwo.

SYSTEM ANTY-PRZEGRZEWOWY W przypadku usterki podzespołów, grzałka wyłącza się aby zapobiec przegrzewowi wody i ewentualnemu poparzeniu.



INTELIGENY system z podwójnym zbiornikiem: Twój gorący prysznic gotowy w



Super ciche podgrzewanie

INTELIGENY panel dotykowy BLU-TECH.

/ Liczba dostępnych pryszniców
/ Czas oczekiwania na ciepłą wodę na kolejny prysznic
/ Dienne programowanie

Prowadzenie i średnice przewodów – wg części graficznej projektu

Armaturę sanitarną stosować według wytycznych lub wskazań Inwestora:

a) zawory kątowe z głowicą ceramiczną 1/2x3/8"



b) przy umywalce stosować baterię jednouchwytową stojącą z regulatorem ceramicznym



c) przy zlewie stosować baterię jednouchwytową stojącą z wyciąganą wylewką



d) przy natrysku zamontować baterię ścienną dwuotworową z możliwością podłączenia zestawu prysznicowego mocowanego do ściany składającego się z deszczownicy, słuchawki, węża oraz drążka prysznicowego – w kolorze chrom o parametrach: drążek długości 98 cm; głowica chromowana plastikowa, o średnicy 20 cm; słuchawka 3-funkcyjna o średnicy 12 cm; wężyki doprowadzające wodę z baterii natryskowej; wąż natryskowy 150 cm; system anti-calc; kolor: chrom



Stosować armaturę wyłącznie ze znakiem budowlanym „B”, atestem higienicznym PZH, deklaracją zgodności.

Instalację wodociągową poddać próbie szczelności przy ciśnieniu próbnym wyższym o 50% od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa. Próba nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze oraz połączeniach. Podczas próby szczelności przewody instalacji, należy napełnić wodą, podnieść ciśnienie do 0,9 MPa lub 1,5 – krotnej wielkości ciśnienia roboczego, utrzymać to ciśnienie przez 30 minut oraz obserwować armaturę i przewody. Przeprowadzoną próbę należy potwierdzić protokołarnie.

Po wykonaniu instalacji w.z. i c.w.u. w przypadku znacznych zmian przebiegu rurociągów - zaleca się wykonanie szkiców tras przewodów (dokumentacji powykonawczej) i przekazania ich użytkownikowi w celu łatwej lokalizacji rur (ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem, lub wystąpienia awarii).

2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z projektowanych przyborów sanitarnych odprowadzone będą poprzez przewody przeznaczone do kanalizacji wewnętrznej z rur PP-HT do istniejącego pionu odpływowego K.

Uwaga: wykorzystać istniejące przejścia/przebiecia przez strop.

Przybory sanitarne należy wyposażyć w syfony o wysokości zamknięcia wodnego min. 50 mm oraz zamontować w sposób umożliwiający ich czyszczenie. Z uwagi na zmianę lokalizacji i podejść do urządzeń sanitarnych – zaprojektowano –wymianę rur na poziomie parteru – poprzez ich ułożenie w posadzce oraz wpięcie do istniejącego odpływu.

Napowietrzenie instalacji stanowić będzie istniejący pion kanalizacyjny DN110, który należy obudować płytą G-K oraz zamontować drzwiczki – umożliwiające dostęp do rewizji.

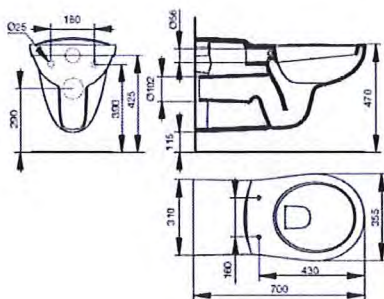
Podejścia do przyborów wykonać bezpośrednio z posadzki. **Nie łączyć odpływu z miski ustępowej z pozostałymi urządzeniami sanitarnymi.** Wpięcia wykonać do pionu / lub wykorzystać istniejące odpływy – po wykonaniu ich odkrycia i miejsca lokalizacji.

Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić z minimalnym spadkiem 2%.

Średnice przewodów odprowadzających ścieki – wg części rysunkowej projektu.

Przyjęto następujące elementy montażowe i przybory sanitarne:

e) miska ustępowa – wisząca w wersji dla niepełnosprawnych z stelażem wkuwanym w ścianę z deską wolnoopadającą – biała



- a) brodzik akrylowy płytki 80x80 cm wraz z kabiną prysznicową o wym. 80x80 cm i wysokości 190 cm szklaną o grubości szkła 6mm, drzwiami rozsuwanymi na środku w dwóch kierunkach, kolor szyby transparentny, kolor profilu chrom



- b) umywalka w wersji dla niepełnosprawnych szer. 55 cm z otworem na baterię stojącą oraz przelewem - kolor biały



- c) zlewozmywak stalowy - wpuszczany w blat z otworem na baterie i przelewem, jednokomorowy z ociekaczem, szerokość 78 x długość 48 x głębokość misy 19 cm.



Obliczenia miarodajnego odpływu ścieków– wg PN-92/B-01707

Przybór sanitarny	Ilość przyborów	AW_s	A_o
umywalka	1	0,5	0,5
zlewozmywak	1	1,0	1,0
natrysk	1	1,0	1,0
ustęp	1	2,5	2,5
			$\Sigma A_o = 5,00$

Przepływ obliczeniowy: $q_s = K \cdot \sqrt{\Sigma AW_s} = 0.5 \cdot \sqrt{5} = 1.12 \text{ dm}^3/\text{s}$

W trakcie wykonania instalacji kanalizacyjnej, należy sukcesywnie sprawdzać zachowanie spadków. Po całkowitym wykonaniu, należy instalację kanalizacji przepłukać oraz poddać próbie szczelności. Próba szczelności winna odpowiadać wymogom stosownych norm i przepisów branżowych.



Po wykonaniu instalacji kanalizacji w przypadku znacznych zmian przebiegu rurociągów - zaleca się wykonanie szkiców tras przewodów oraz zaznaczenie odpływów (dokumentacji powykonawczej) i przekazania ich użytkownikowi w celu łatwej lokalizacji rur (ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem, lub wystąpienia awarii).

2.3 Ogrzewanie elektryczne

Zaprojektowane grzejniki elektryczne stanowić będą dodatkowe źródło ciepła zabezpieczające ogrzewanie pomieszczeń, np. podczas nieobecności Użytkownika.

Podstawowym źródłem ciepła jest istniejący kominek, z rozprowadzeniem (dystrybucją ciepłego powietrza) – który pozostaje bez zmian.

Zestawienie mocy zastosowanych grzejników elektrycznych [W]:

Nazwa pomieszczenia	Nr pom.:	Typ zamontowanego urządzenia / dane techniczne / funkcje	Zapotrzebowanie na energię elektryczną
Biuro	0.4	<p><u>Dane techniczne:</u> Moc grzejnika: 2000 W Szerokość: 124 cm Wysokość: 50,4 cm Grubość: 12 cm Masa: 12 kg Montaż: naścienny Zasilanie: 230V / 50Hz Ochrona przed zamarzaniem: tak (7°C) Nastawienie temperatur: 10°C-30°C Stopień ochrony: IP24 Kabel zasilający: bez wtyczki Długość kabla zasilającego: 100 cm</p>  <p><u>Funkcje:</u> Termostat LCD - umożliwia precyzyjne sterowanie pracą grzejnika Czujnik obecności - dostosowuje pracę grzejnika do obecności w pomieszczeniu Czujnik otwartego okna - zmniejsza zużycie energii podczas wietrzenia pomieszczenia Przewód zasilający do sieci 230V / 50 Hz Uchwyt do mocowania urządzenia na ścianie</p>	P=2000 W
Toaleta	0.3	 <p><u>Funkcje:</u> Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej Praca z maksymalną mocą przez okres 2 godz. Grzałka nurkowa wykonana z inoxid</p>	P=500 W

		<p>Korpus urządzenia wypełniony płynem grzewczym (FLUID) gwarantującym łagodne ciepło Do 25% oszczędności energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania Niskie koszty eksploatacji Elektroniczny termostat temperatury: 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, EKO 7-18°C Funkcja SUSZENIA umożliwia suszenie ręczników każdego dnia tygodnia o tej samej porze Funkcja FROST MODE na czas dłuższej nieobecności domowników Funkcja 24H umożliwia automatyczne załączenie funkcji BOOST co 24 godz. <u>Dane techniczne:</u> Moc grzejnika: 500 W Szerokość: 40 cm Wysokość: 125 cm Grubość: 85 cm Masa: 11 kg Montaż: naścienny Zasilanie: 230V / 50Hz Obudowa – stal wysokogatunkowa Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester) 3 uchwyty mocujące urządzenie do ściany Trzyżyłowy przewód zasilający długości: 80 cm Zasilanie ~230 V/50 Hz</p>	
--	--	--	--

Zachować prawidłową biegunowość przewodów wg DTR urządzenia.

W przypadku, gdy urządzenie steruje lub sterowane zabezpieczone jest wyłącznikiem różnicowym 30 [mA] (np.: łazienka), należy zabezpieczyć zasilanie tego przewodu sterującego na tym wyłączniku różnicowym.

Zabrania się przeróbek urządzenia z wersji naściennej na wersję ruchomą - np. poprzez dodatkowy montaż nóżek lub kółek.

Montaż urządzeń wg – instrukcji montażowych wybranego urządzenia

Uwaga: istniejący nawiew ciepłego powietrza do pomieszczenia nr 0.3 wydłużyć za pomocą rur Sipro elastycznych Ø125 mm, wykończyć kratką nawiewną metalową 14x14 cm oraz obudować przewód nawiewny płytą G-K.

2.4 Wentylacja

Projektowana instalacja wentylacji, ma za zadanie zapewnienie odpowiednich warunków higieniczno – sanitarnych – zgodnie z normą PN-83/B-03430 i PN-83/B-03430/Az3:2000 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania”.

Przyjęto ilość powietrza wentylacyjnego w ilości:

- minimum na osobę – 30 m³/h/os
- pomieszczenie łazienki/natrysk+WC – 50+80=130 m³/h

Wszystkie pomieszczenia z wyłączeniem piwnicy oraz toalety mają zapewnioną odpowiednią wentylację - poprzez istniejące kanały wentylacyjne wyprowadzone ponad dach budynku.

Wentylację wywiewną zaprojektowano dla potrzeb piwnicy i toalety poprzez wybudowanie pionowego kanału wentylacyjnego murowanego 14x14 cm wywiewnego – wyprowadzonego ponad dach budynku.

Instalacja wywiewna z pomieszczenia toalety dodatkowo wspomagana będzie wentylatorem łazienkowym z czujnikiem wilgoci Vmax=200 m³/h o wydajności dostosowanej do potrzeb wymiany powietrza o parametrach:

Silnik:

Silnik elektryczny ~230V/50Hz wyposażony w łożyska kulkowe. Zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, stopień ochrony IP 45 i termiczny wyłącznik bezpieczeństwa. Są przystosowane do pracy w temperaturze do +40°C. Niski pobór mocy (16 W).

Dane techniczne:

Średnica: 120 mm

Prędkość: 2350 r.p.m

Moc: 16 W

Zasilanie: 230 V

Wydajność: 180 m³/h

Głośność: 33 dB

Waga: 0,77 kg



Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez: nieszczelności w stolarnie okiennej oraz drzwiowej.

Drzwi do pomieszczenia łazienki wyposażyć w kratki lub otwory kompensacyjne umożliwiające przepływ powietrza wentylującego nawiewanego o powierzchni min. 0,022 m².

Rozmieszenie elementów instalacji wentylacji według części rysunkowej projektu architektonicznego.

2.5 Bilans energetyczny

Budynek objęty remontem nie wpływa na zmianę charakterystyki energetycznej budynku. Nie projektuje się źródeł ciepła innych niż istniejące dotychczas w budynku, tj. kominek opalany drewnem oraz grzejniki elektryczne. Nie przewiduje się wymiany źródła c.w.u. na inny niż obecnie wykorzystywany w budynku, tj. elektryczny podgrzewacz wody. Przegrody zewnętrzne, stolarka okienna i drzwiowa – pozostają bez zmian.

2.6 Wytyczne branżowe

Instalacyjne

- Sposób montażu instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta, dokumentacjami technicznymi – ruchowymi oraz dokumentacją projektową.
- Wszystkie prace należy prowadzić w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami.
- Przestrzegać instrukcji montażowych i DTR dobranych urządzeń i materiałów.
- Po wykonaniu instalacji – wykonać wymagane przepisami próby szczelności.
- Przewody instalacji wod.-kan. i c.o. poprowadzić w bruzdach ściennych oraz posadzce.

Budowlane

- Wykonać otwory w konstrukcji stropu budynku (w razie potrzeby) pod przewody instalacji wod-kan.
- Wykonać obudowę pionu wywiewnego.
- Wykonać bruzdy ścienne pod przewody układane podtynkowo.
- Osadzić kratki wentylacyjne na kanałach wentylacji grawitacyjnej w piwnicy.
- Wykonać wykłucia w posadzce pod przewody kanalizacji sanitarnej i wodociągowe.
- Otynkować przewody ułożone w bruzdach ściennych oraz ułożonych w posadzce. Grubość warstwy tynku przy układaniu w bruzdach ściennych powinna wynosić: 3 cm dla średnicy od DN 20x2,8 do DN

25x3,5; 4 cm dla średnicy DN 32x4,5 i większych. Dla rur ułożonych w podłodze grubość warstwy betonu powinna wynosić min. 4 cm.

- l) Drzwi pomieszczenia toalety wyposażyć w kratki lub otwory kompensacyjne umożliwiające przepływ powietrza wentylującego nawiewanego o powierzchni min. 0,022 m².

Elektryczne

- m) Uziemić urządzenia itp.
- n) Doprowadzić energię elektryczną do wszystkich urządzeń wymagających zasilania: podgrzewacza wody, grzejników elektrycznych, oraz wentylatora łazienkowego.

2.7 Zagadnienia BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj.: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 z 2003r.) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

2.8 Uwagi końcowe

- a) Informacje zawarte na rysunkach, w opisie technicznym umożliwiają zapoznanie się ze specyfiką budynku i zastosowanych w nich rozwiązaniach instalacyjnych oraz wymaganymi standardami.
- b) Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami powołanymi w obowiązujących przepisach, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie Budowlanym, Wymaganiami technicznymi COBRTI Instal oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- c) Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych Aprobat Technicznych i/lub Certyfikatów Zgodności wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń - zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.
- d) W czasie prac należy zapewnić spełnienie wymagań przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów sanitarnych, przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych, i innych.
- e) Wszelkie prace mogą być prowadzone jedynie przez wykwalifikowany personel legitymujący się wymaganymi uprawnieniami.
- f) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia w sposób zgodny z dokumentacją budowlaną i obowiązującymi przepisami, w tym PN i BN, Wymagania Techniczne.
- g) Wszelkie uwagi dotyczące dokumentacji, zakresu robót, sposobu wykonania muszą być zgłoszone przed podpisaniem kontraktu z Inwestorem i wyjaśnione w sposób nie budzący wątpliwości.
- h) Wykonawca uwzględni w kalkulacji robót wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego działania instalacji.
- i) Wykonawca na koszt własny sporządzi dokumentację powykonawczą z naniesioną rzeczywistą trasą przewodów rurowych (w tym dokumentacja fotograficzna).
- j) Do budowy wolno stosować tylko wyroby i materiały budowlane posiadające: Certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”, lub CE, Certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją), Atesty PZH oraz Aprobata Techniczne.
- k) W trakcie prowadzenia robót montażowych instalacji wewnętrznych w zakresie branży sanitarnej wymagana będzie koordynacja z pozostałymi rodzajami wykonywanych robót budowlano - montażowych.
- l) Zwrócić uwagę na dobór odpowiedniego sprzętu, zabezpieczeń, narzędzi i rusztowań.
- m) Miejsce prowadzenia robót montażowych powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane.
- n) DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE INNYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ NIŻ ZAPROPONOWANYCH W OPRACOWANIU, LECZ O PARAMETRACH TECHNICZNYCH ANALOGICZNYCH LUB WYŻSZYCH OD PRZEDSTAWIONYCH, ORAZ POD WARTUNKIEM SPEŁNIANIA NORM I POSIADANIA KONIECZNYCH ATESTÓW

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Monika POTOCKA
upr. bud.: LUB/0113/POOS/12
spec.: instalacyjna sanitarna

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. ZASILANIE:

Przenieść istniejącą linię zasilającą typu YKY 5x4 mm² ze złącza kablowego na budynku kancelarii do projektowanej TB przy wiacie. Szczegóły na rysunkach.

2. ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA TB:

Zainstalowaną aparaturę i ich parametry elektryczne przedstawione zostały na schematach elektrycznych.

3. ZASILANIE WIATY:

Projektuje się budowę linii wewnętrznej linii zasilającej wiatę.

Kabel zostanie umieszczony w wykopie kablowym. Kabel należy układać na głębokości 0,7 m od powierzchni ziemi. Pod kabel należy wykonać 10 cm podsypki piaskowej. Po ułożeniu należy przykryć go taką samą warstwą piasku następnie warstwą kruszywa (piasku) O/2f₃ o grubości co najmniej 15 cm i folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości równej szerokości rowu kablowego. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25 cm. Kabel należy układać linią falistą tak, aby długość kabla była większa o 2–3 % od długości rowu w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Zgięcia kabla należy wykonywać przestrzegając zasady aby promień zgięcia był większy od 20-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.

W miejscach kolizyjnych /uzbrojenie nadziemne i podziemne/ kabel chronić osłonami rurowymi. Przy kolizjach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi stosować rury DVK-50.

Pozostałe szczegóły na rysunkach.

4. INSTALACJE OŚWIETLENIA OGÓLNEGO:

Instalacje zasilające obwody oświetlenia projektuje się przewodami typu YDYp 3x1,5mm², układanych pod tynkiem lub w korytkach kablowych. Wszystkie oprawy oświetlenia ogólnego zasilane będą z tablicy rozdzielczej.

5. INSTALACJE SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH

W pomieszczeniach przewiduje się instalacje gniazd wtykowych. Wszystkie zainstalowane gniazda wtykowe będą wyposażone w bolce ochronne. Obwody gniazd będą zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadmiarowym.

Dokładne miejsce zainstalowania gniazd wtykowych i innych urządzeń elektrycznych, typ i rodzaj stosowanego osprzętu oraz sposób prowadzenia instalacji określono na planie instalacji.

Obwody gniazdowe w pomieszczeniach wykonać przewodami YDY 3x2,5 mm².

Obciążenia poszczególnych obwodów przyjęto na podstawie informacji o technologii oraz zgromadzonych urządzeniach.

Należy instalować w każdym pomieszczeniu gniazda wtyczkowe wyłącznie ze stykiem ochronnym. Pojedyncze gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym należy instalować w takim położeniu, aby styk ten występował u góry.

Przewody do gniazd wtyczkowych dwubiegunowych należy podłączyć w taki sposób, aby przewód fazowy dochodził do lewego zacisku, a przewód neutralny do prawego zacisku.



widok na gniazdo

Nie zaleca się stosowania gniazd wtyczkowych wielokrotnych (podwójnych, potrójnych), w których nie może być realizowany jednakowy układ biegunów względem styku ochronnego PE, tak jak podano powyżej.

6. OSPRZĘT

Mocowanie puszek w ścianach i gniazd wtyczkowych w puszkach powinno zapewnić niezbędną wytrzymałość na wyciąganie wtyczki z gniazda. Zaleca się instalowanie puszek z otworami do mocowania gniazd za pomocą wkrętów. Łączniki oświetlenia należy mocować na wysokości 140cm.

7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Cała instalacja elektryczna będzie wykonana przewodami miedzianymi w systemie TN-S spełniając wymogi normy PN-IEC-60364.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim we wszystkich pomieszczeniach (podstawowa) realizowana jest przez zastosowanie izolowania części czynnych (będących pod napięciem) przez odpowiednio dobraną izolację przewodów, obudów aparatów i urządzeń elektrycznych.

Uzupełnieniem ochrony podstawowej jest ochrona dodatkowa realizowana przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych i wyłączników nadprądowych, zapewniających szybkie wyłączenie uszkodzonego obwodu (0,4s). Elementami zabezpieczeń przed porażeniem elektrycznym będą wyłączniki samoczynne, różnicowoprądowe z członem nadprądowym. Elementy te powinny zapewnić wyłączenie instalacji w czasie nieprzekraczającym wartości podanych w normie PN-IEC-60364-4-41.

Dodatkowym zabezpieczeniem przed porażeniem elektrycznym jest zastosowanie połączeń wyrównawczych. Wszystkie urządzenia i osprzęt, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, na których w przypadku uszkodzenia może pojawić się napięcie, muszą być obowiązkowo podłączone do przewodu ochronnego.

8. OBLICZENIA TECHNICZNE:

8.1 DOBÓR LINII ZASILAJĄCEJ OŚWIETLENIOWEJ - przykładowe wyliczenia

Do obliczeń przyjęto maksymalną moc obciążenia $P_0 = 0,05\text{kW}$ dla jednego obwodu. Długość obwodu zasilającego YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ wynosi 15m

$$I_B = \frac{P_0}{U \cos \phi} = \frac{50}{230 \cdot 1,0} = 0,21 \text{ A}$$

$$I_z = 14 \text{ A dla YDYp } 3 \times 1,5 \text{ mm}^2 \text{ ułożonych w tynku}$$

$$\text{Zabezpieczenie S 301 B 6 A, } I_n = 6 \text{ A} \quad I_B < I_n < I_z$$

$$I_2 = 1,45 \cdot 6 \text{ A} = 0,21 \text{ A} < I_z \cdot 1,45 = 8,7$$

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot P \cdot L \cdot 100}{\gamma \cdot S \cdot U_{nf}^2} = \frac{2 \cdot 50 \cdot 15 \cdot 100}{56 \cdot 1,5 \cdot 230^2} = \frac{150000}{4443600} = 0,03\% < 3\%$$

$$R = \frac{l}{\gamma \cdot S} = 0,60 \Omega$$

$$\text{Prąd zwarcia jednofazowego } I_{zw} = \frac{U}{2xR} = 192 \text{ A}$$

Czas zadziałania urządzenia zabezpieczającego przy prądzie zwarciovym obliczonym wynosi poniżej 0,01 s. Minimalny przekrój przewodu

$$S = \frac{I_{zw}\sqrt{t}}{115} = 0,42 \text{ mm}^2 < 1,5 \text{ mm}^2$$

Sprawdzenie skuteczności szybkiego wyłączenia:

$R_{obl} = 0,6\Omega$ dla wyłącznika instalacyjnego nadmiarowego

$I_a = 4,9 \cdot 6 \text{ A} = 29,4 \text{ A}$, $U = 0,24 \cdot 6 = 1,44 \text{ V} < 50 \text{ V}$

Ochrona przeciwporażeniowa z zastosowaniem wyłącznika ochronnego:

Pozostałe obwody posiadają zbliżone parametry.

Uznaje się więc, że ochrona od porażen jest wystarczająca.

8.2 DOBÓR LINII ZASILAJĄCEJ GNIAZDOWEJ - przykładowe wyliczenia

Do obliczeń przyjęto maksymalną moc obciążenia $P_i = 3,0 \text{ kW}$, $P_0 = 1,2 \text{ kW}$ dla jednego obwodu. Długość obwodu zasilającego YDY 3 x 2,5 mm² wynosi 17m

$$I_B = \frac{P_0}{U \cos \phi} = \frac{3000}{230 \cdot 1,0} = 13,04 \text{ A}$$

$I_z = 24 \text{ A}$ dla YDY 3x 2,5mm² ułożonych w tynku

Zabezpieczenie S 302 B 16 A, $I_n = 16 \text{ A}$ $I_B < I_n < I_z$

$I_2 = 1,45 \cdot 16 \text{ A} = 23,2 \text{ A} < I_z \cdot 1,45 = 34,8 \text{ A}$

$$\Delta U \% = \frac{P \cdot L \cdot 100}{\gamma \cdot S \cdot U_{nf}^2} = \frac{51000 \cdot 100}{56 \cdot 4 \cdot 400^2} = \frac{5100000}{35840000} = 0,14 \% < 3 \%$$

$$R = \frac{\sigma \cdot l}{S} = 0,27 \Omega$$

$$\text{Prąd zwarcia jednofazowego } I_{zw} = \frac{U}{2xR} = 425 \text{ A}$$

Czas zadziałania urządzenia zabezpieczającego przy prądzie zwarciovym obliczonym wynosi poniżej 0,01 s. Minimalny przekrój przewodu

$$S = \frac{I_{zw}\sqrt{t}}{115} = 1,1 \text{ mm}^2 < 2,5 \text{ mm}^2$$

Sprawdzenie skuteczności szybkiego wyłączenia:

$R_{obl} = 0,54\Omega$ dla wyłącznika instalacyjnego nadmiarowego

$I_a = 4,9 \cdot 16 \text{ A} = 78,4 \text{ A}$, $U = 0,54 \cdot 16 = 8,6 \text{ V} < 50 \text{ V}$

Ochrona przeciwporażeniowa z zastosowaniem wyłącznika ochronnego:

$$R_d = \frac{25}{1,2 \cdot 0,03} = 694 \Omega < 0,54 \Omega$$

Pozostałe obwody gniazd posiadają zbliżone parametry.

Uznaje się więc, że ochrona od porażen jest wystarczająca.

9. POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI:

W wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić, w miarę możliwości w następującej kolejności, wymienione niżej pomiary i próby.

- a) Pomiar ciągłości przewodów ochronnych, w tym głównych i dodatkowych (miejscowych)

- b) połączeń wyrównawczych oraz pomiar rezystancji przewodów ochronnych
- c) Pomiary rezystancji izolacji w obwodach oświetleniowych
- d) Badanie oddzielenia od siebie obwodów
- e) Sprawdzenie skuteczności przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S
- f) Sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych

Wszystkie wyniki oględzin oraz pomiarów i badań należy umieścić w odpowiednich przewidzianych prawem formularzach i protokołach.

10. Stosowanie materiałów:

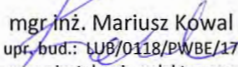
Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.
- Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. W sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

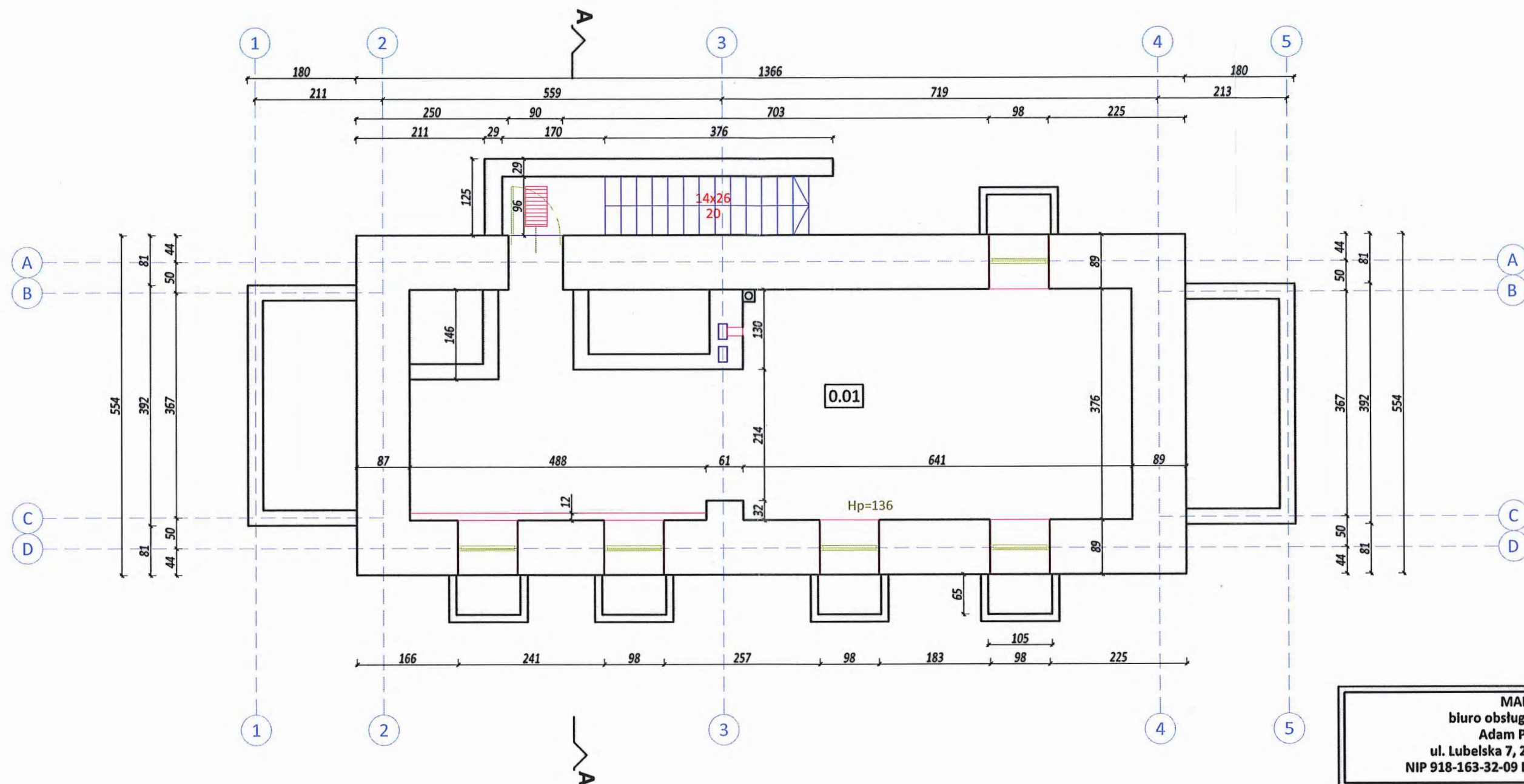
Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

OPRACOWAŁ:


mgr inż. Mariusz Kowal
upr. bud.: WUB/0118/PWBE/17
spec.: instalacyjna elektryczna

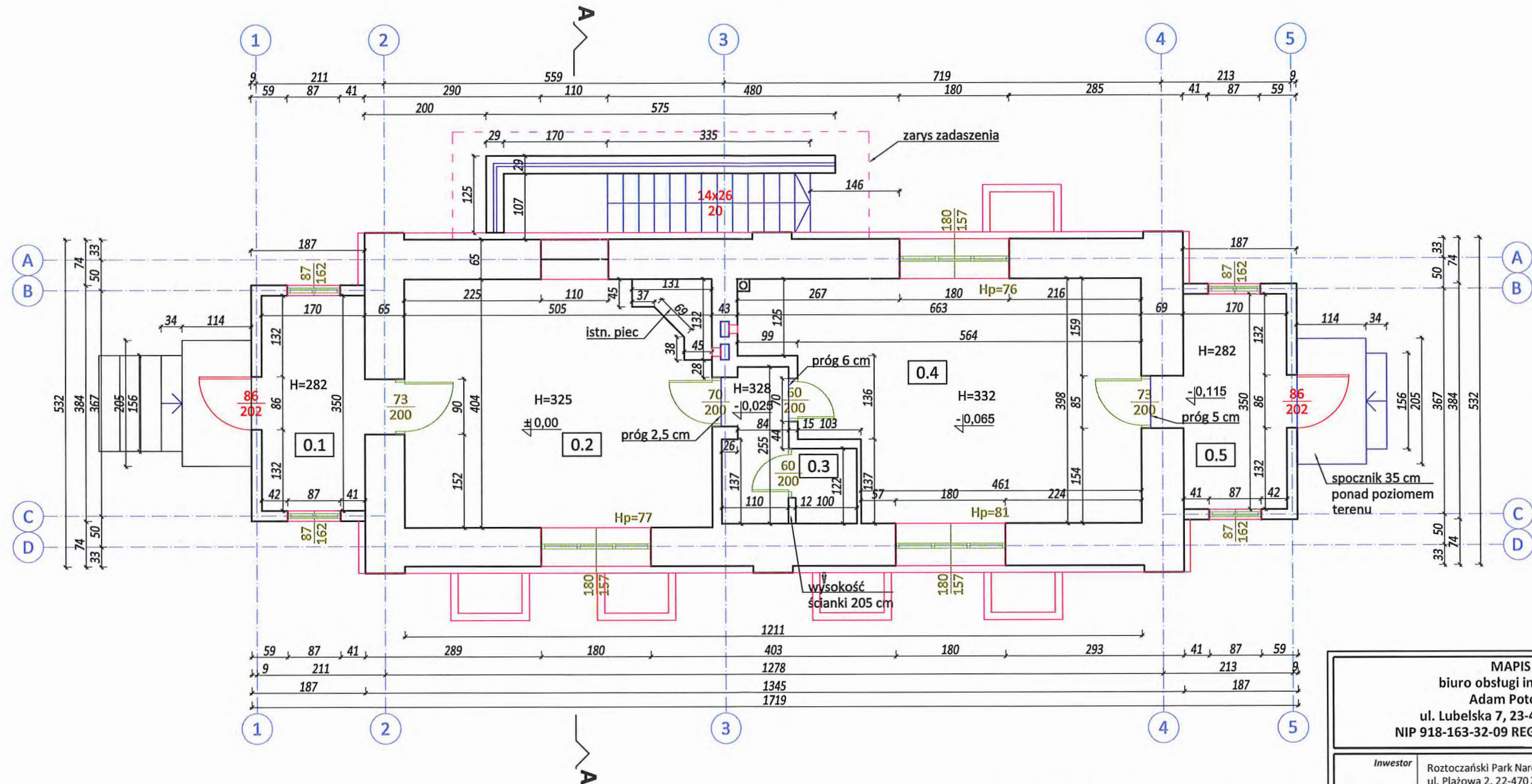
RZUT PIWNICY - inwentaryzacja
Skala 1:75



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
PIWNICA			
Nr pom.	Funkcja	Posadzka	Pow. całkowita pomieszczenia (m ²)
0.01	Magazyn	Beton	38,98
RAZEM			38,98

MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Rzut piwnicy. Inwentaryzacja		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień		Podpis
Projektant branża: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka - Makoś upr. nr MPOIA/021/2016		<i>[Signature]</i>
Opracował	mgr inż. Adam Potocki		<i>[Signature]</i>
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	I-1

RZUT PARTERU - inwentaryzacja
Skala 1:75



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
PARTER			
Nr pom.	Funkcja	Posadzka	Pow. całkowita pomieszczenia [m ²]
0.1	Wiatrołap	Płytki	5,95
0.2	Biuro	Deski	19,30
0.3	Toaleta	Płytki	3,82
0.4	Biuro	Deski	22,15
0.5	Wiatrołap	Płytki	5,95
RAZEM			57,17

MAPIS
biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
Treść rysunku	Rzut parteru. Inwentaryzacja

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant branża: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka - Makoś upr. nr MPOIA/021/2016	[Podpis]	
Opracował	mgr inż. Adam Potocki	[Podpis]	
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	I-2

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA BIŁGORAJSKI

OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W BIŁGORAJU

Nazwa materiału zasobu MAPA ST. WYK.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

156.233.234.3, 234.5 d. 7286/19

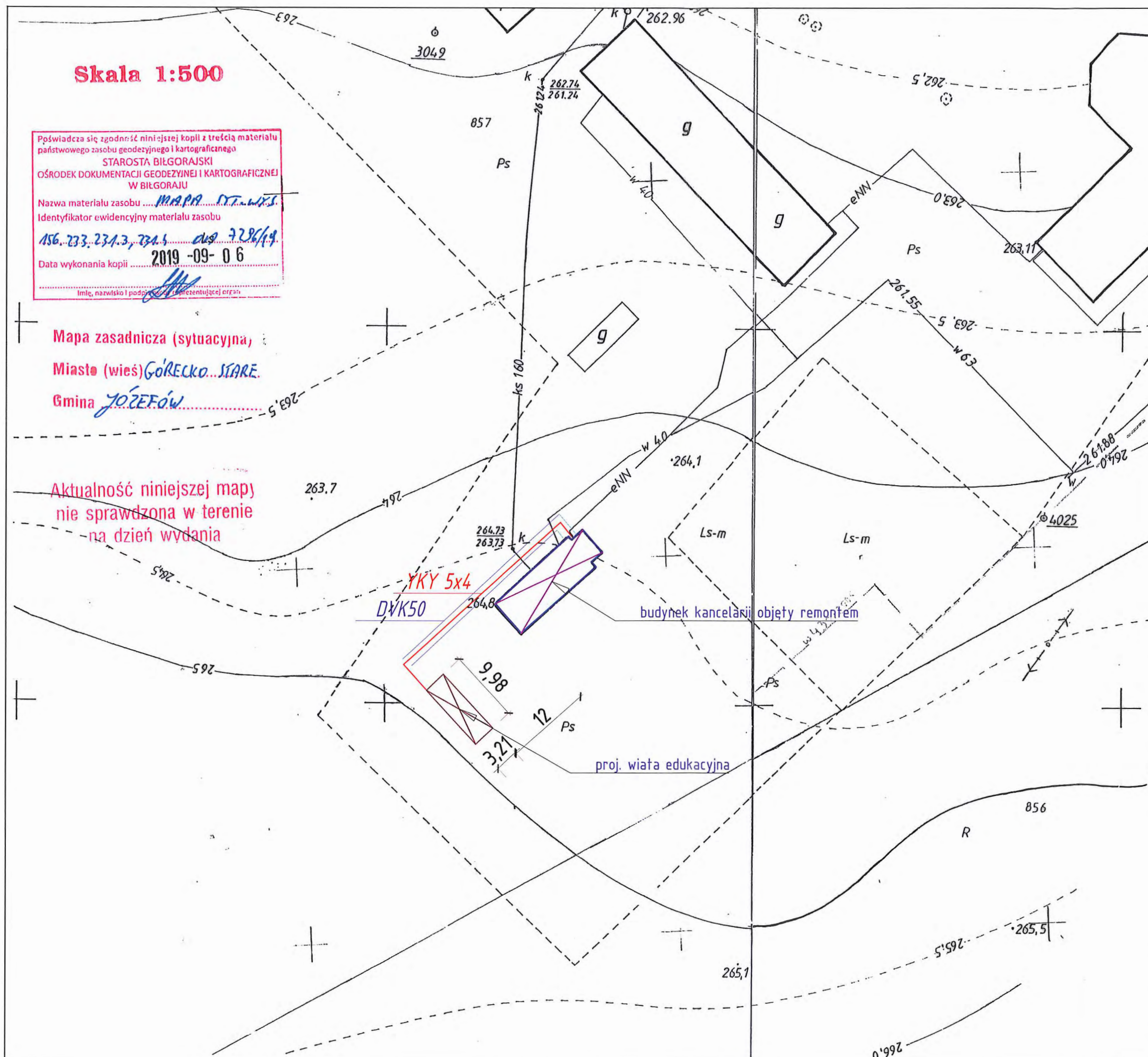
2019 -09- 06

Data wykonania kopii

.....
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Gmina JOZEFÓW



~~Aktualność niniejszej mapy
nie sprawdzona w terenie
na dzień wydania~~



MAPIS
biuro obsługi Inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

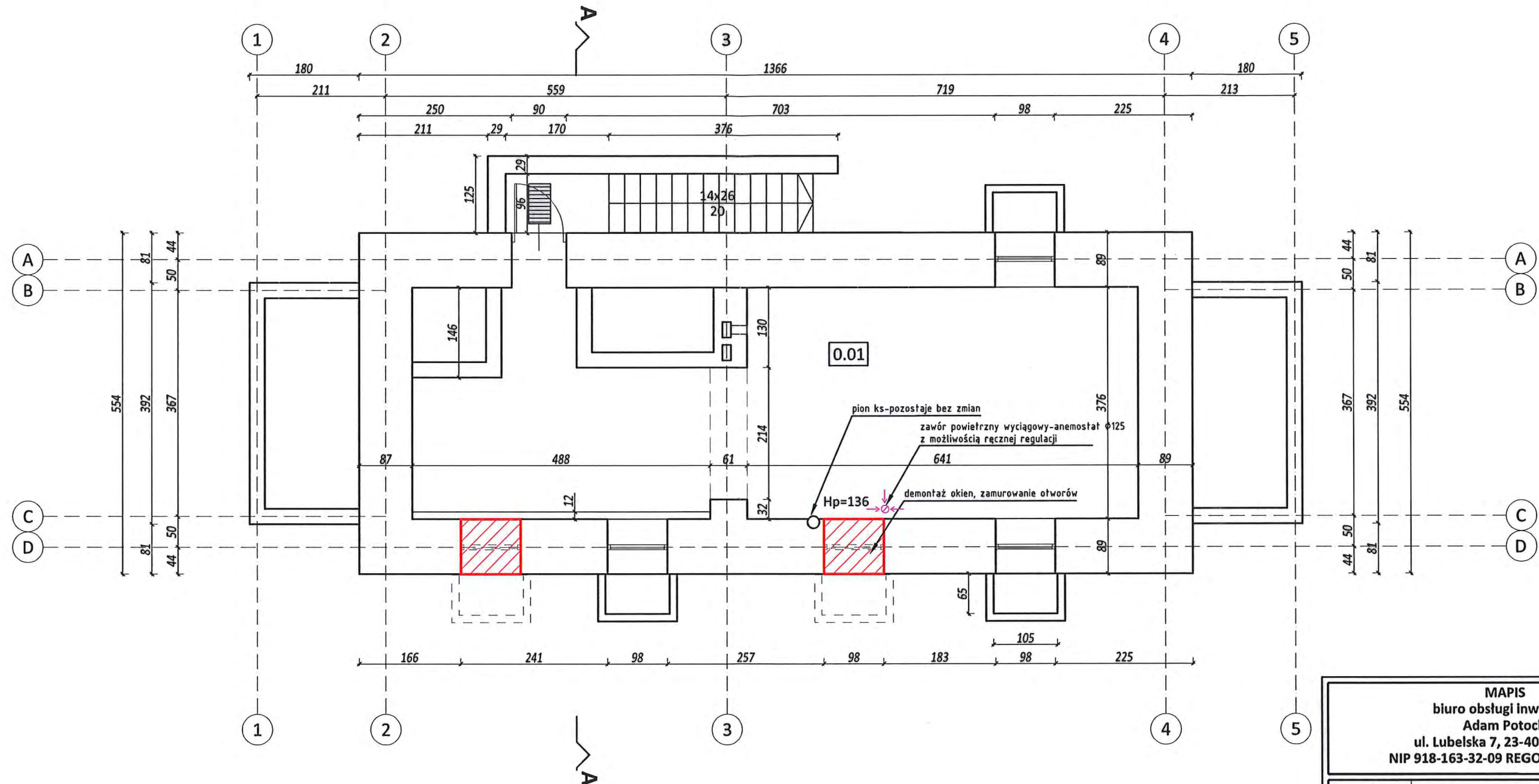
<i>Inwestor</i>	Roztoczański Park Narodowy ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec
<i>Lokalizacja inwestycji</i>	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
<i>TEMAT</i>	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
<i>Treść rysunku</i>	Plan sytuacyjny

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:500	Architektura	DZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Imię, Nazwisko, Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant branta: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Połocka - Makoś upr. nr MPDIA/021/2016	
Opracował	mgr inż. Adam Połocki	

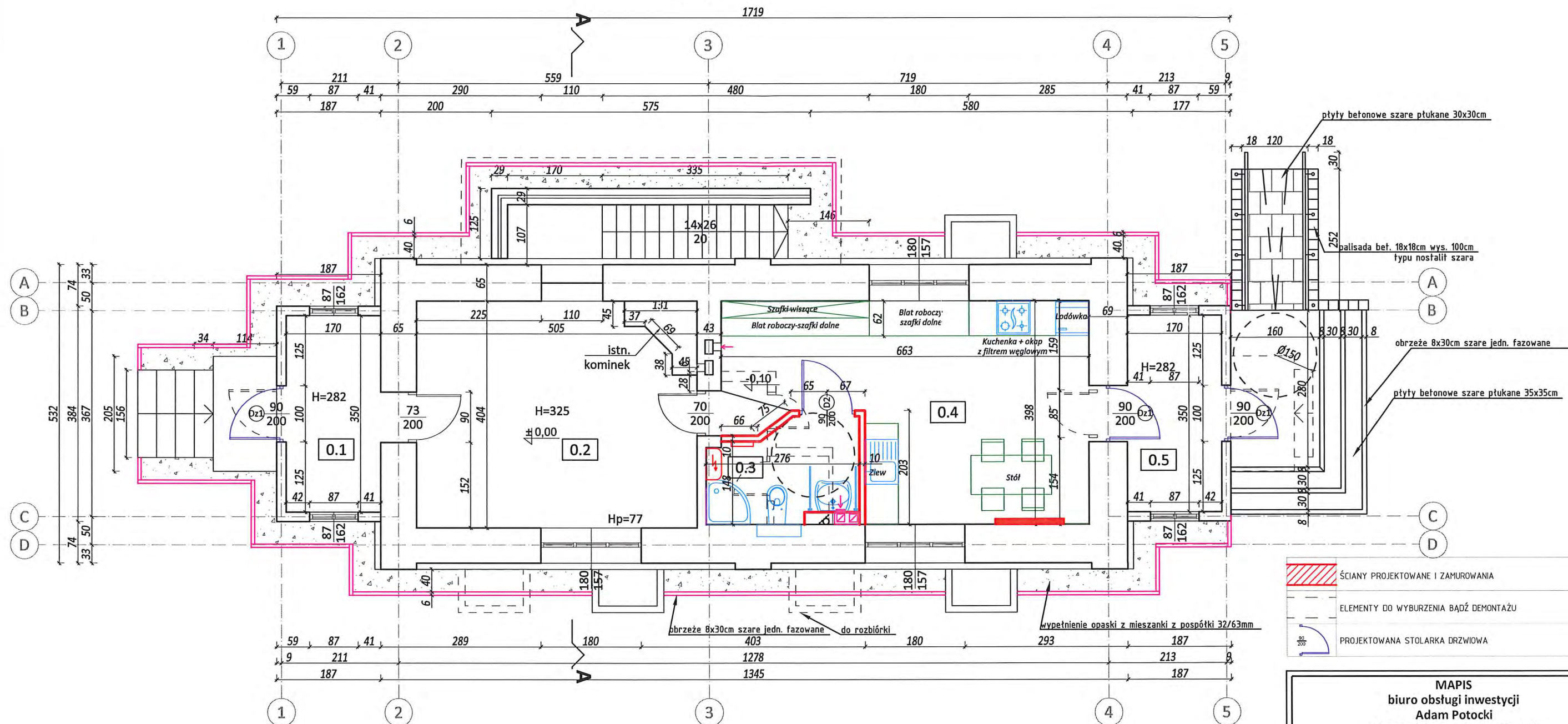
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	1
------------------	---------	---------	---

RZUT PIWNICY
Skala 1:75



MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja Inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Rzut piwnicy		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień		Podpis
Projektant branża: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka - Makoś upr. nr MPOIA/021/2016		AP
Opracował	mgr inż. Adam Potocki		AP
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	A-1

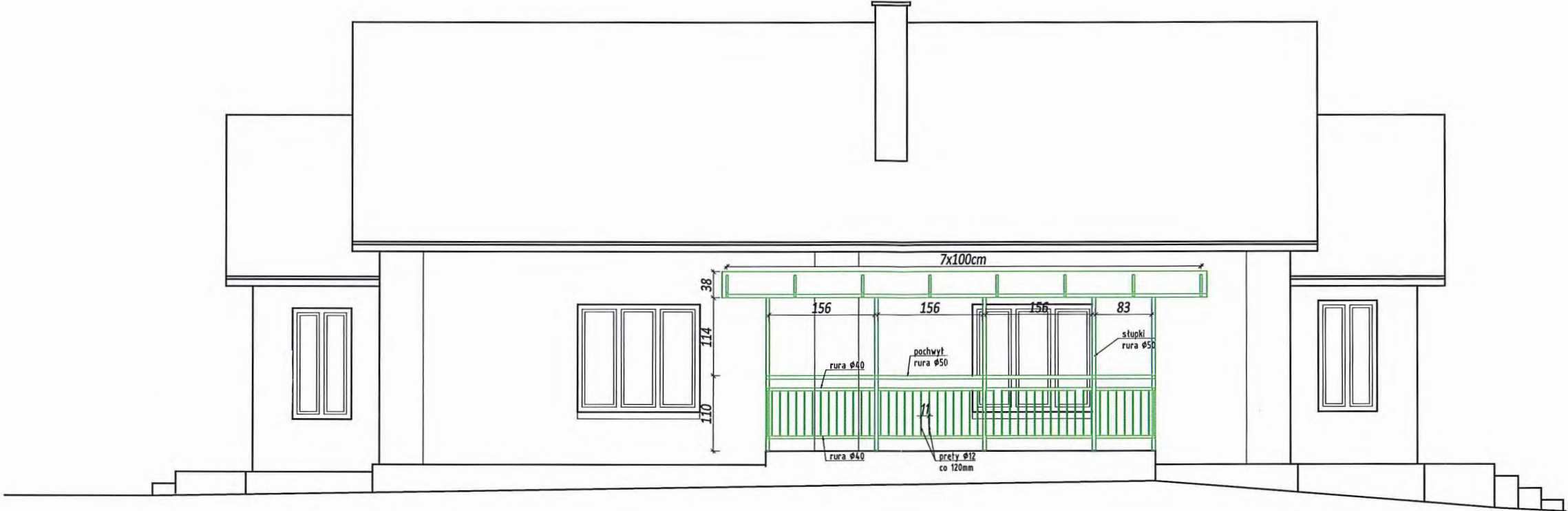
RZUT PARTERU Skala 1:75



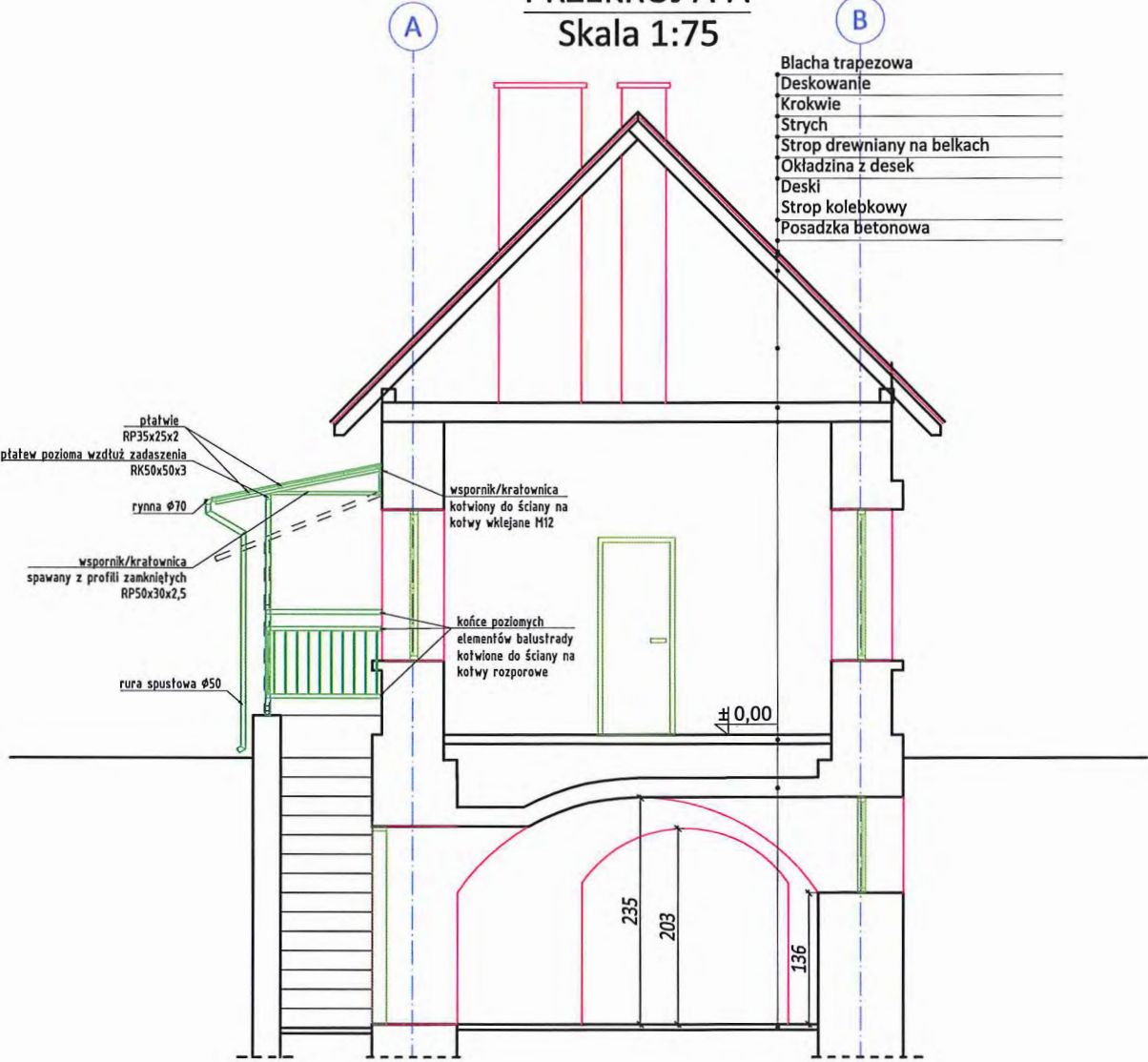
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
PARTER			
Nr pom.	Funkcja	Posadzka	Pow. całkowita pomieszczenia [m²]
0.1	Wiatrołap	Płytki	5,95
0.2	Biuro	Deski	19,30
0.3	Toaleta	Płytki-Płytki ceramiczne	4,50
0.4	Biuro	Deski	21,56
0.5	Wiatrołap	Płytki	5,95
RAZEM			57,26

MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Rzut parteru		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka - Makoś upr. nr MPOIA/021/2016	[Podpis]	
Opracował	mgr inż. Adam Potocki	[Podpis]	
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	A-2

Elewacja wschodnia
Skala 1:75

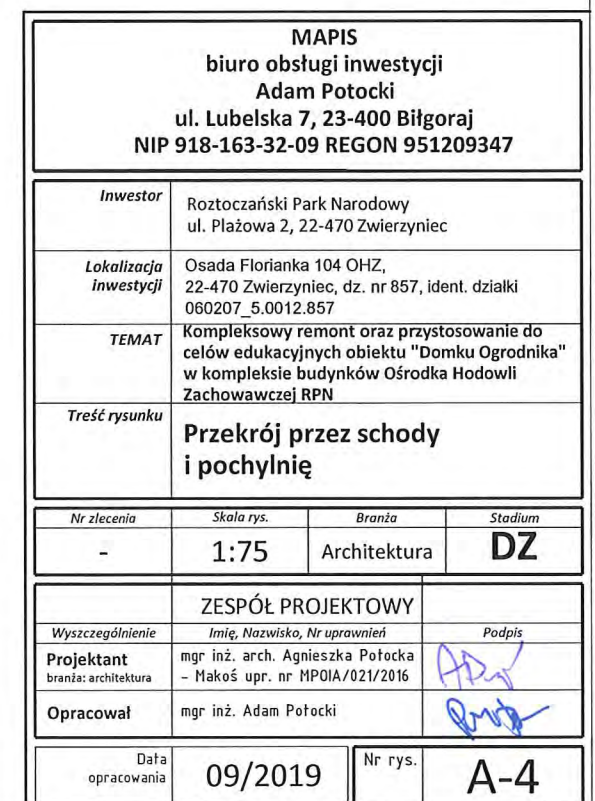


PRZĘKRÓJ A-A
Skala 1:75

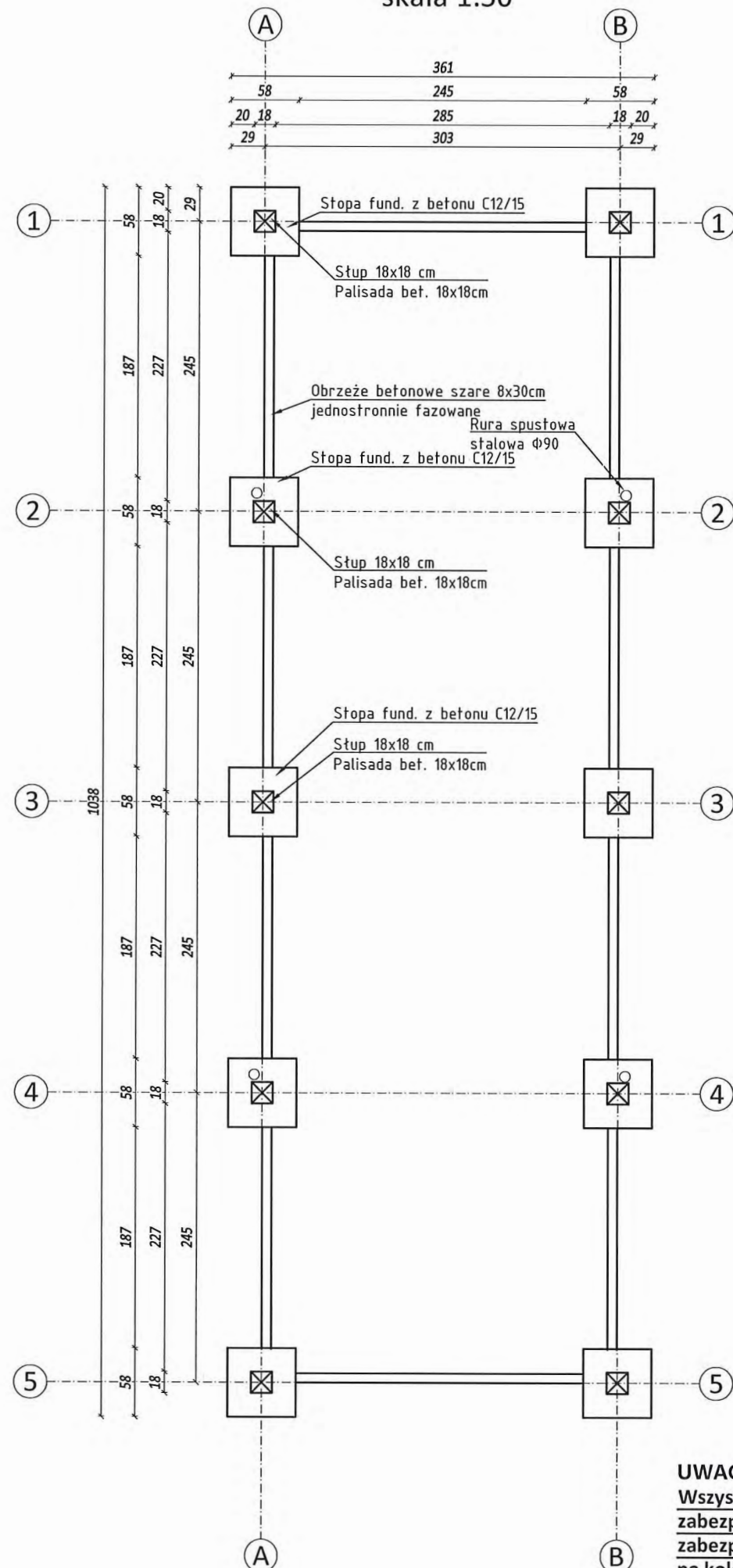


MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Przekrój i widok zadaszenia		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant branża: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka - Makoś upr. nr MP01A/021/2016	AP	
Opracował	mgr inż. Adam Potocki	AP	
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	A-3

Skala 1:20

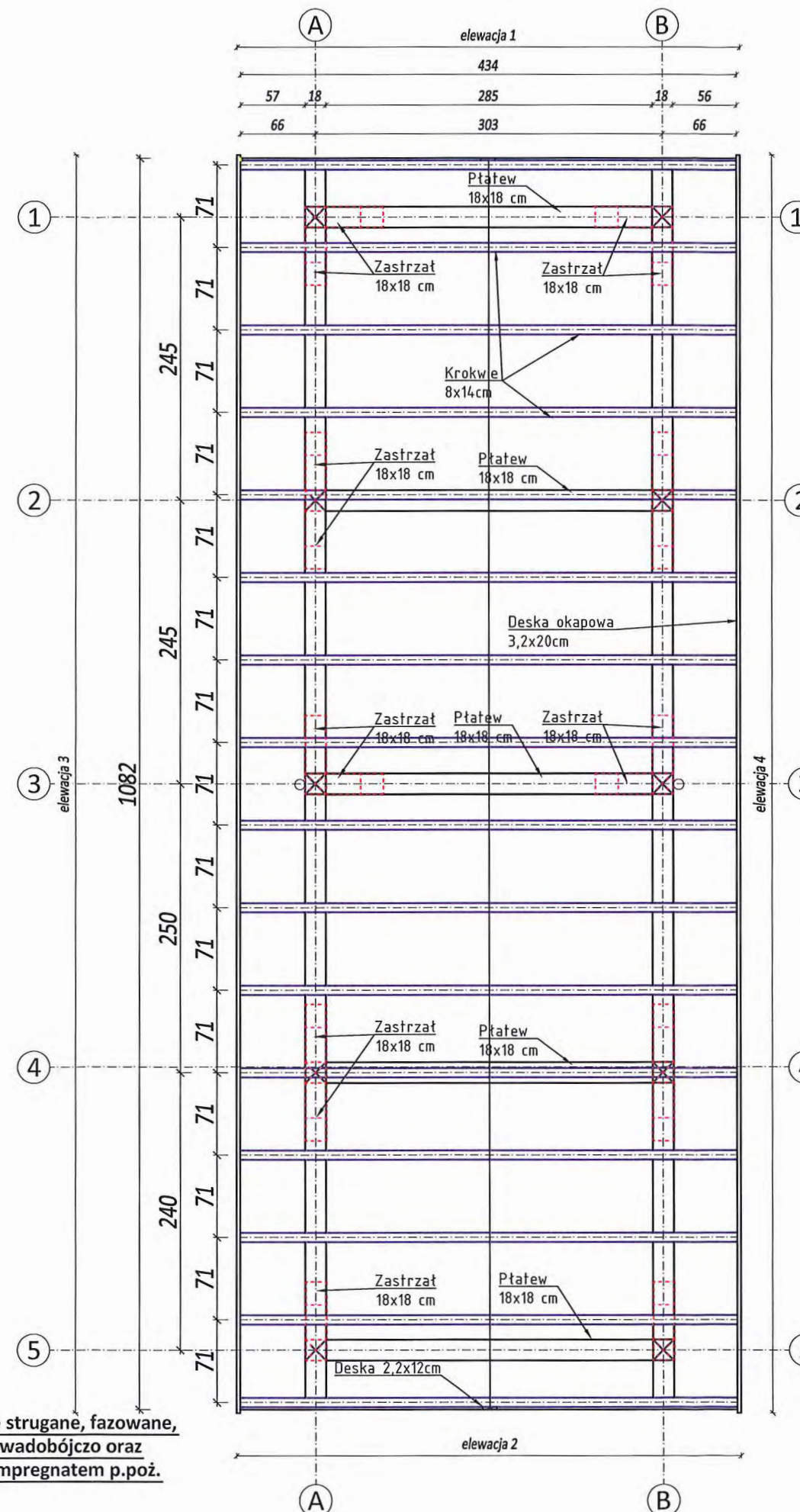


RZUT PRZYZIEMIA
skala 1:50



UWAGA:
Wszystkie elementy drewniane strugane, fazowane,
zabezpieczone grzybobójczo i owadobójczo oraz
zabezpieczone ogniochronnie impregnatem p.poż.
na kolor orzechowy.

RZUT WIĘŻBY
skala 1:50



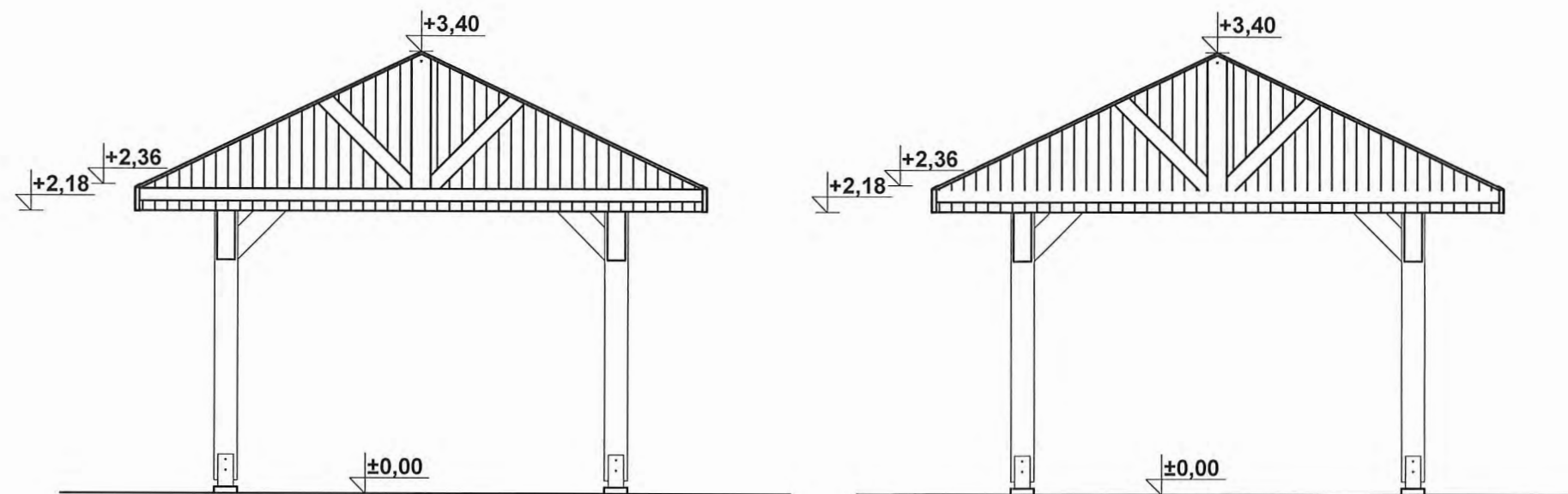
UWAGI

1. Projektowane elementy obiektów i infrastruktury technicznej znajdujące się na rysunkach, a nie mające odniesienia w części opisowej oraz znajdujące się w części opisowej, a nie znajdujące odniesienia na rysunkach, należy traktować jako całość opracowania.
2. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych w realizacji projektu.
3. Nie należy odmierzania wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do Projektanta.
5. Wszelkie propozycje rozwiązań zamiennych należy uzgodnić z Projektantem, a następnie uzyskać akceptację Inwestora dla ich wprowadzenia.
6. W zakresie specyfikacji robót należy uwzględnić całość prac związanych z ich wykonaniem niezbędnych z punktu widzenia sztuki budowlanej, dających gwarancję ich prawidłowego wykonania, nawet jeśli nie zostały one szczegółowo przedstawione w dokumentacji.

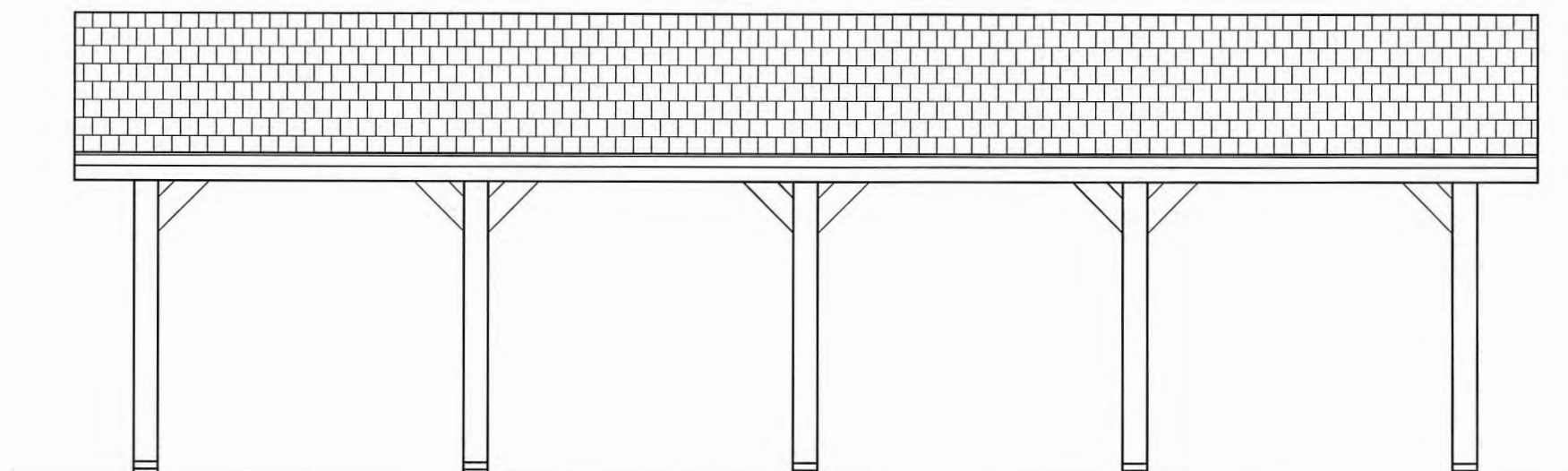
MAPIS
biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
Lokalizacja Inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
Treść rysunku	Rzut fundamentów, przyziemia i więźby wiaty grillowej

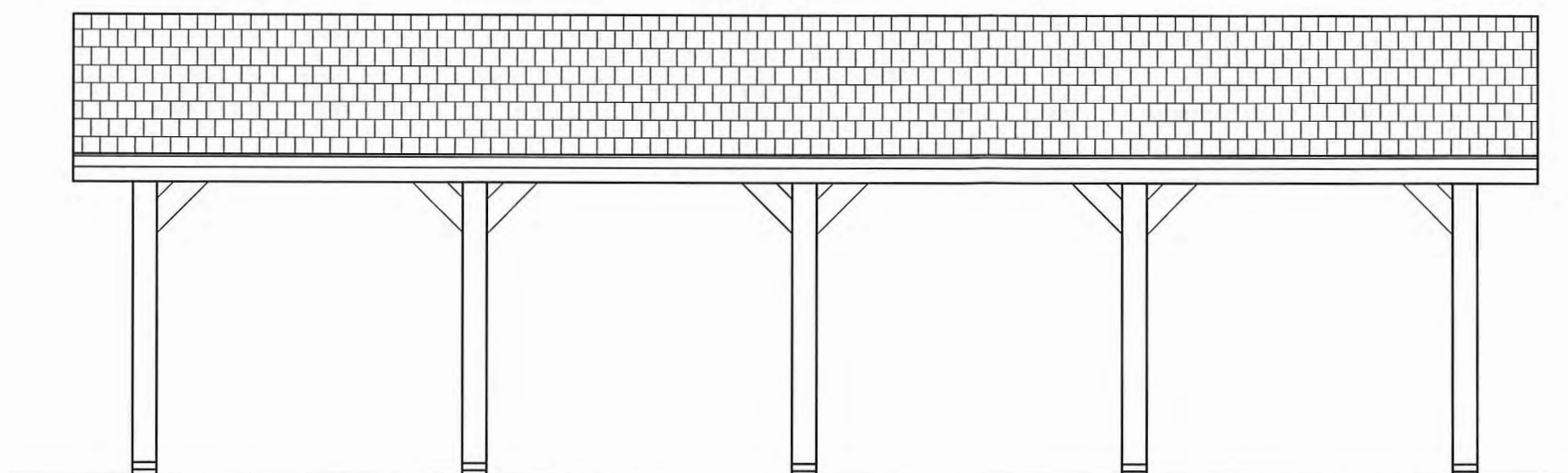
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant branża: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka - Makoś upr. nr MPOIA/021/2016	AP	
Opracował	mgr inż. Adam Potocki	AP	
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	A-5



ELEWACJA 3
skala 1:50



ELEWACJA 4
skala 1:50



UWAGA:
Wszystkie elementy drewniane strugane, fazowane,
zabezpieczone grzybobójczo i owadobójczo oraz
zabezpieczone ogniochronnie impregnatem p.poż.
na kolor orzechowy.

UWAGI

1. Projektowane elementy obiektów i infrastruktury technicznej znajdujące się na rysunkach, a nie mające odniesienia w części opisowej oraz znajdujące się w części opisowej, a nie znajdujące odniesienia na rysunkach, należy traktować jako całość opracowania.
2. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych w realizacji projektu.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do Projektanta.
5. Wszelkie propozycje rozwiązań zamiennych należy uzgodnić z Projektantem, a następnie uzyskać akceptację Inwestora dla ich wprowadzenia.
6. W zakresie specyfikacji robót należy uwzględnić całość prac związanych z ich wykonaniem niezbędnych z punktu widzenia sztuki budowlanej, dających gwarancję ich prawidłowego wykonania, nawet jeśli nie zostały one szczegółowo przedstawione w dokumentacji.

MAPIS
biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

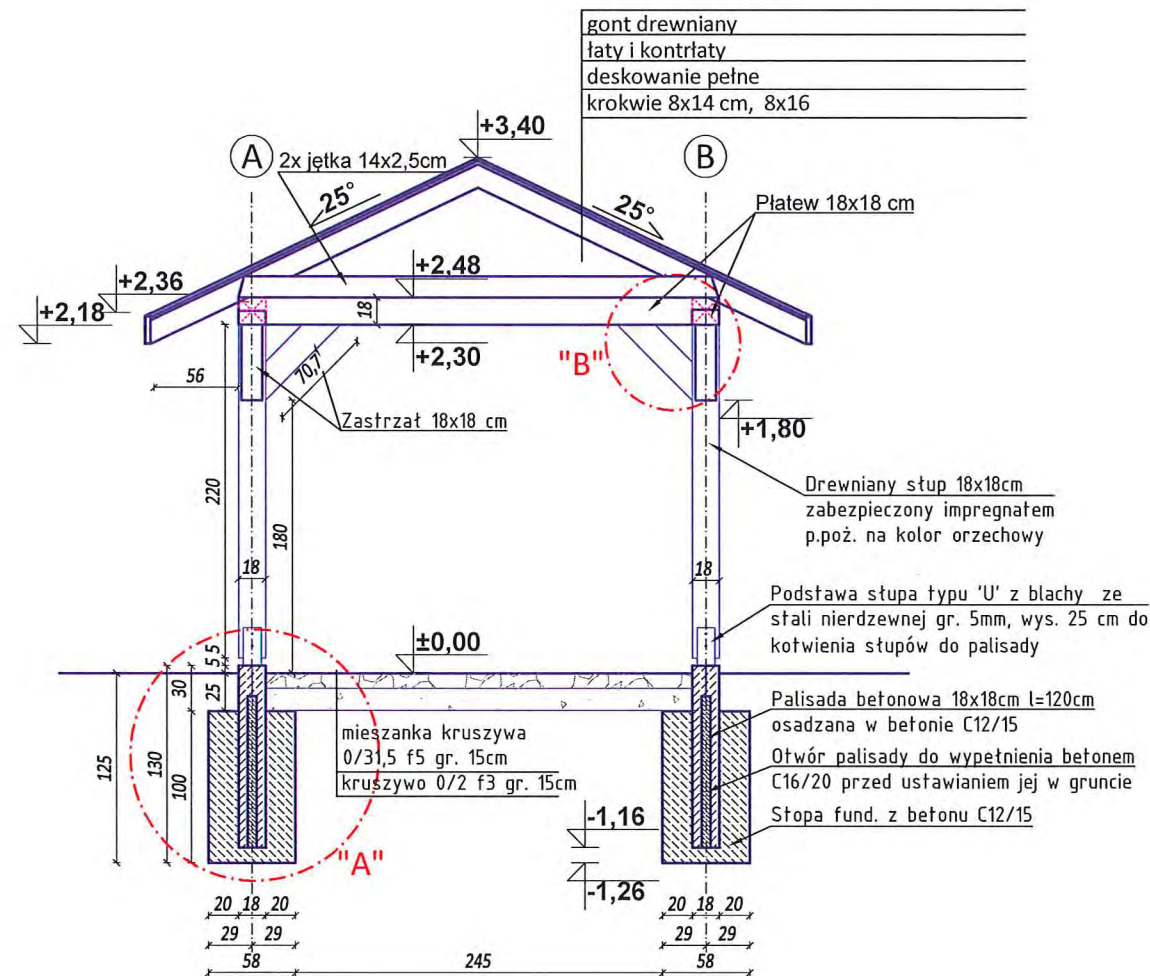
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
Treść rysunku	Elewacje wiaty grillowa

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Połocka - Makoś upr. nr MP01A/021/2016	AP
Opracował	mgr inż. Adam Potocki	AP

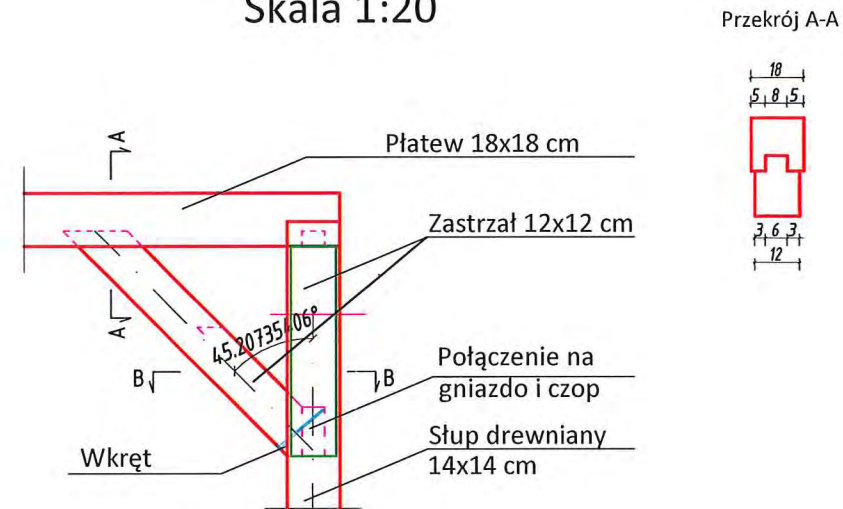
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	A-6
------------------	---------	---------	-----

PRZĘKRÓJ A-A
skala 1:50



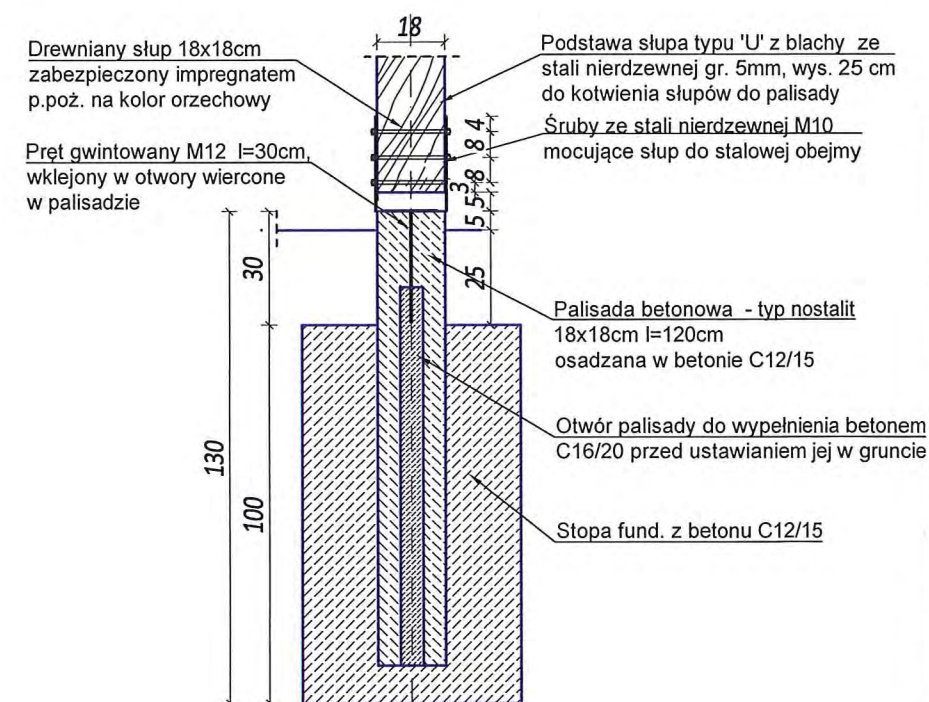
SZCZEGÓŁ "B"

Połączenie zastrzału na gniazdo i czop
Skala 1:20



SZCZEGÓŁ "A"

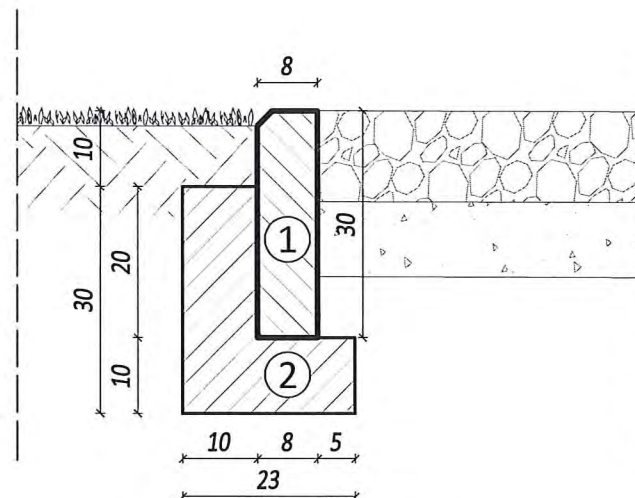
Kotwienie słupów do fundamentu typu palisada
skala 1:20



UWAGA:

Wszystkie elementy drewniane strugane, fazowane, zabezpieczone grzybobójczo i owadobójczo oraz zabezpieczone ogniochronnie impregnatem p.poż. na kolor orzechowy.

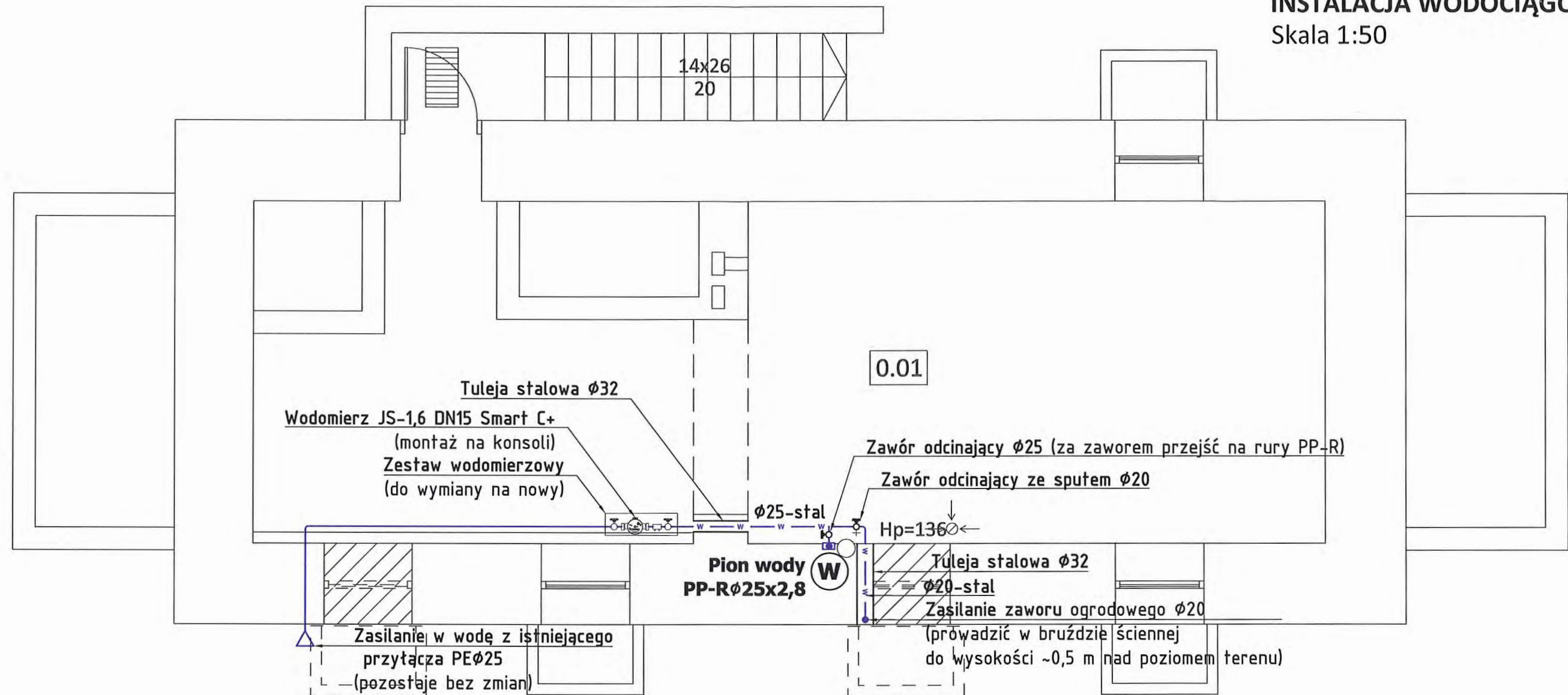
Szczegół osadzenia obrzeża, skala 1:10



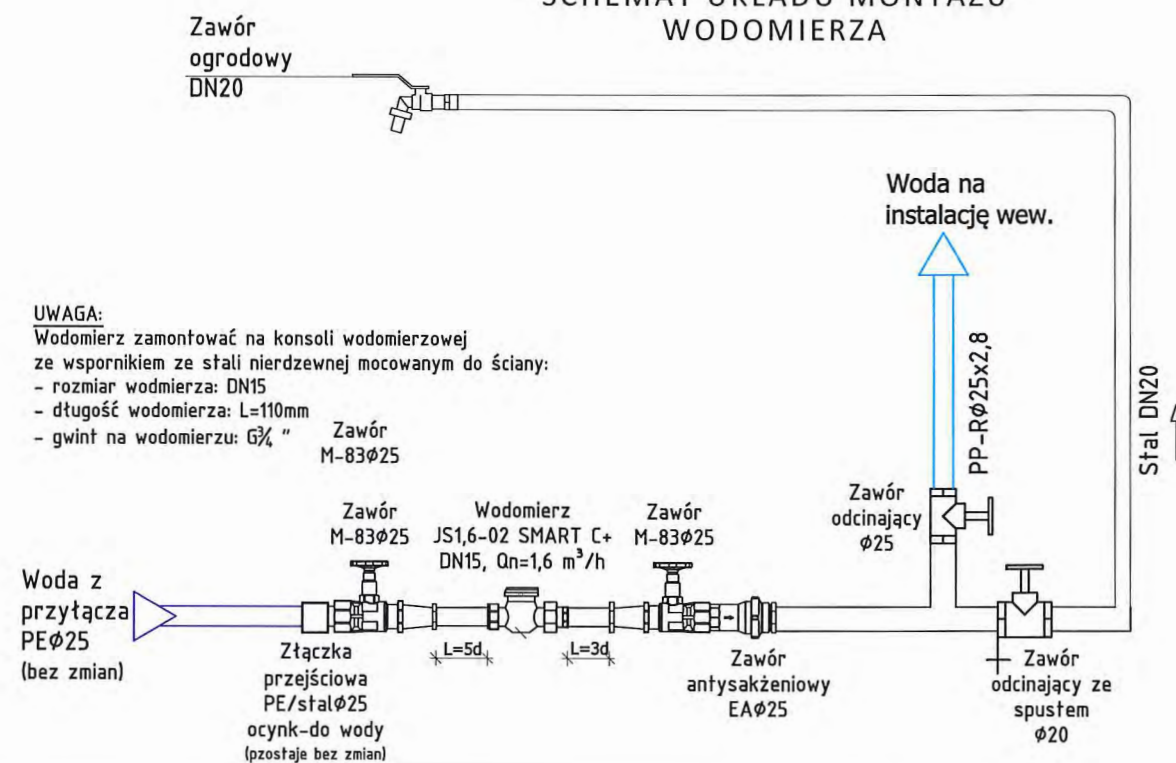
- Obrzeże betonowe 8x30x100 cm jednostronnie fazowane
- Ława z betonu C12/15
F = 0,043 m³/mb

MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Przekrój A-A, szczegół A, szczegół B		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Architektura	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant branża: architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Potocka - Makoś upr. nr MPOIA/021/2016	AP	
Opracował	mgr inż. Adam Potocki	AP	
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	A-7

Rzut piwnicy
INSTALACJA WODOCIĄGOWA
Skala 1:50



SCHEMAT UKŁADU MONTAŻU WODOMIERZA



UWAGA:
Wodomierz zamontować na konsoli wodomierzowej ze wspornikiem ze stali nierdzewnej mocowanym do ściany:
- rozmiar wodomierza: DN15
- długość wodomierza: L=110mm
- gwint na wodomierzu: G¾"

OZNACZENIA:

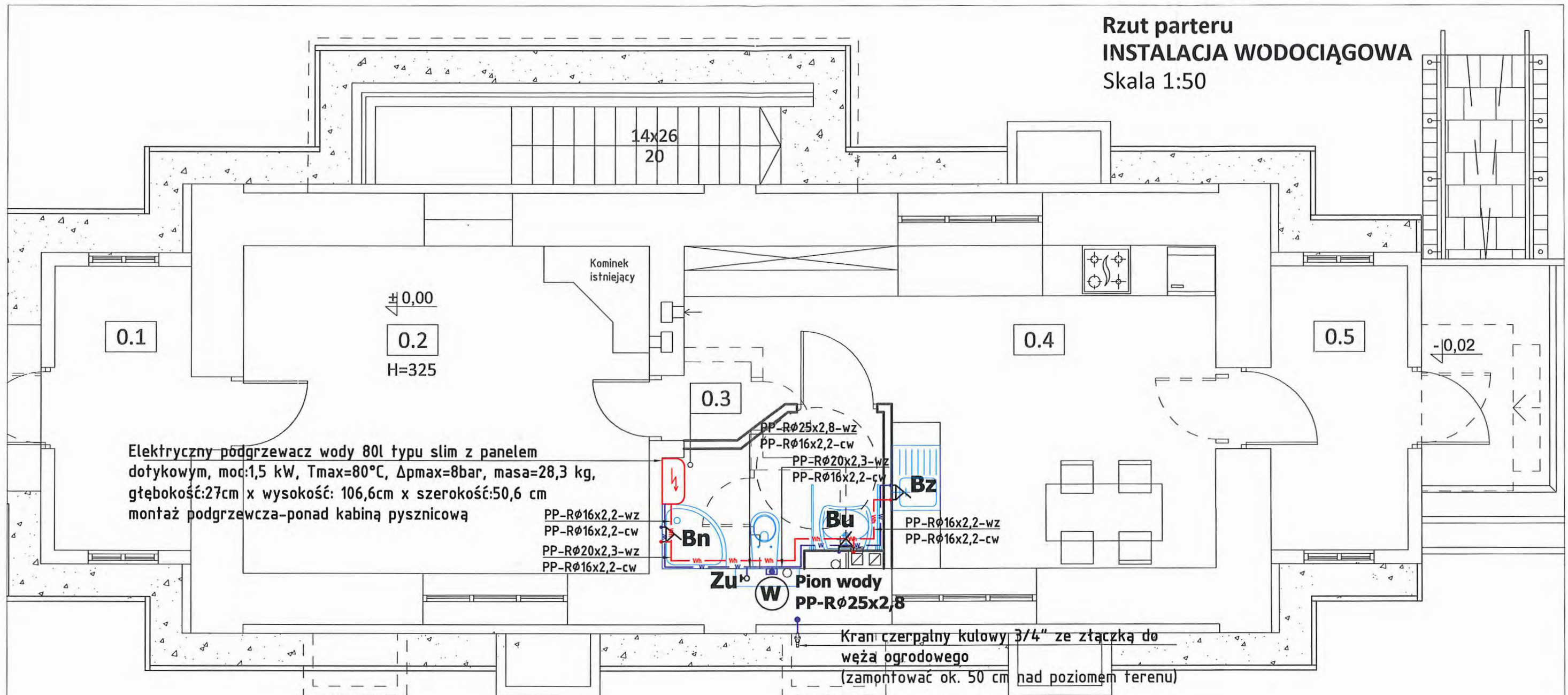
	PROJ. PRZEWODY WODY ZIMNEJ Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH ORAZ POLIPROPYLENOWYCH PP-R
	PROJ. PION INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Uwagi do instalacji wodociągowej:

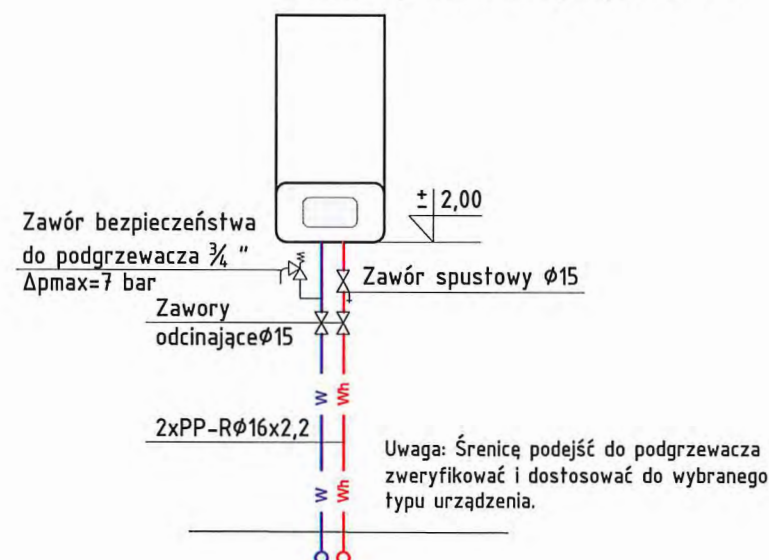
- Przewody instalacji wodociągowej biegnące w piwnicy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint wg PN/H=7420: dn 25 oraz dn 20, zaś na odejściu pionu W wykonać z rur polipropylenowych PP-R Ø25x2,8 mm PN20 łączonych przez zgrzewanie.
- Przewody prowadzić po wierzchu ścian.
- Projektuje się wymianę istniejącego zestawu wodomierzowego na nowy. Przy wodomierzu zastosować zawory odcinające Ø25 typ M-83, oraz zawór antyskażeniowy typu EA.
- Rury biegnące w piwnicy zdemontować (z wyłączeniem rury przyłącza wody z PE).
- Przewody instalacji wody zimnej prowadzone w piwnicy zaizolować cieplnie otuliną termoizolacyjną z pianki polietylenowej.
- W miarę możliwości zaleca się wykorzystanie istniejących przeku w stropie pomieszczenia.
- Na odejściu pionu wodociągowego pionu W zamontować zawór odcinający Ø25, za którym należy wykonać przejście z rur stalowych na PP-R.
- Wykonać odejście rurociągiem stalowym Ø20 mm do zaworu ogrodowego, na którym zamontować zawór odcinający z możliwością spustu wody.
- Przewody instalacji wodociągowej biegnące przez przegrody budowlane należy prowadzić w utwierdzonych w przegrodach tulejach ochronnych. Przewody biegnące w tulei ochronnej nie powinny mieć między sobą połączeń. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem plastycznym nie powodującym uszkodzeń przewodów.

MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Rzut piwnicy INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:50	Sanitarna	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień		
Projektant	mgr inż. Monika Połocka upr. nr LUB/0113/P005/12		
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	S-1

Rzut parteru INSTALACJA WODOCIĄGOWA Skala 1:50



Schemat podłączenia podgrzewacza



OZNACZENIA:

W	PROJ. PRZEWODY WODY ZIMNEJ Z RUR PP-R
Wz	PROJ. PRZEWODY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z RUR PP-R
W	PROJ. PION INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
Bu	Bateria umywalkowa - stojąca
Bz	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyjmowaną wylewką
Bw	Bateria natryskowa termostaticzna z przyłączem do węży prysznicowego
Zu	Zawór ustępu

Uwagi do instalacji wodociągowej:

- Przewody instalacji wodociągowej oraz podejścia pod przybory sanitarne wykonać z rur polipropylenowych PP-RØ25x2,8, PP-RØ20x2,3 oraz PP-RØ16x2,2 mm łączonych przez zgrzewanie.
- Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej prowadzić w brzdach ściennych i posadzce oraz zaizolować cieplnie otulinami termoizolacyjnymi (dla izolacji podtynkowych) z pianki polietylenowej pokrytej zewnętrzną folią polietylenową - grubość izolacji - zgodnie z PN-B-02421).
- Instalację wodociągową z zastosowaniem materiałów metalowych należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi.
- Pod przyborami zamontować kątowe zawory odcinające o średnicy odpowiadającej średnicy rurociągu.
- Na odcieście pionu W w piwnicy zamontować zawór odcinający Ø25.
- Montaż podgrzewacza c.w.u. - wykonać wg wytycznych wybranego Producenta urządzenia oraz zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa.
- Po wykonaniu instalacji w.z. i c.w.u. w przypadku znacznych zmian przebiegu rurociągów - zaleca się wykonanie szkiców tras przewodów (dokumentacji powykonawczej) i przekazania ich użytkownikowi w celu łatwej lokalizacji rur (ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem, lub wystąpienia awarii).

MAPIS
biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

Inwestor Roztoczański Park Narodowy
ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec

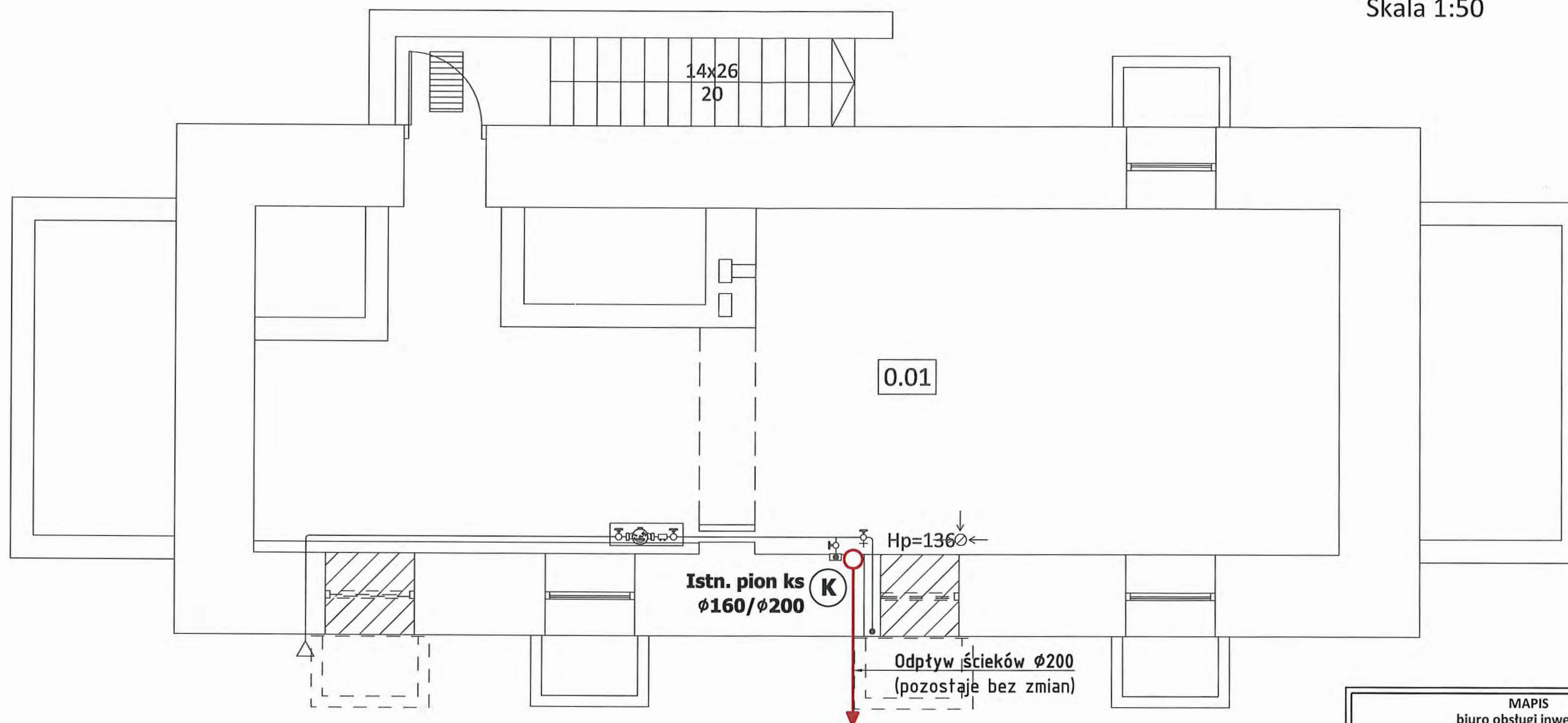
Lokalizacja inwestycji Osada Florianka 104 OHZ,
22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki
060207_5.0012.857

TEMAT Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów
edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika"
w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli
Zachowawczej RPN

Treść rysunku Rzut parteru
INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Nr zlecenia	Skala rys.	Branta	Stadium
-	1:50	Sanitarna	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Monika Potocka upr. nr LUB/0113/P005/12		
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	S-2

**Rzut piwnicy
INSTALACJA KANALIZACJI
SANITARNEJ**
Skala 1:50



OZNACZENIA:

(K)	ISTNIEJĄCY PION KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160-pion/Ø200-odpływ
-----	---

Uwagi do instalacji kanalizacji sanitarnej:
1. Rury ks biegnące w piwnicy zdemontować.
2. W miarę możliwości zaleca się wykorzystanie istniejących przełuk w stropie pomieszczenia istniejących rur odpływowych.

MAPIS
biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

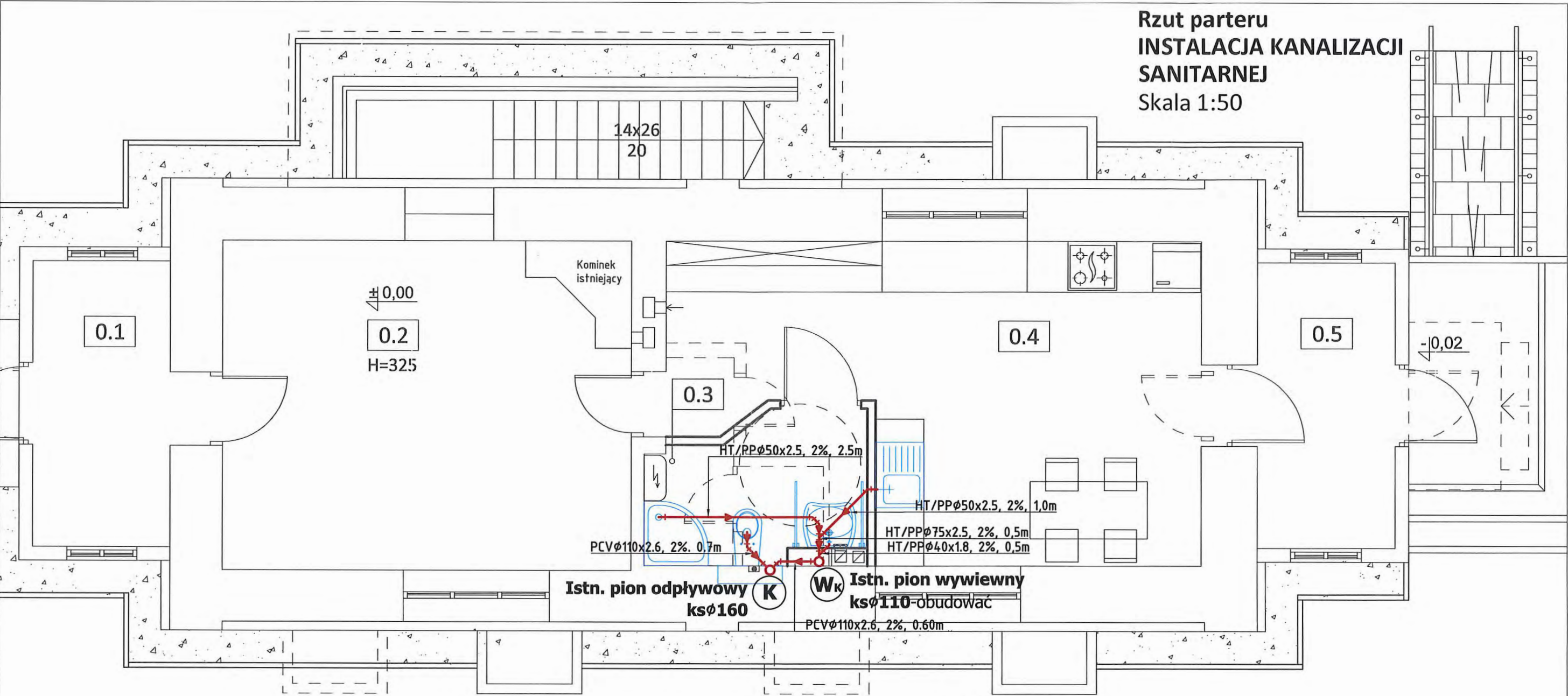
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
Treść rysunku	Rzut piwnicy INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:50	Sanitarna	DZ

Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża: architektura	mgr inż. Monika Potocka upr. nr LUB/0113/P005/12	

Data opracowania	Nr rys.
09/2019	S-3

Rzut parteru
INSTALACJA KANALIZACJI
SANITARNEJ
Skala 1:50



OZNACZENIA:

	PROJEKTOWANE PRZEWODY ODPIŁYWOWE KANALIZACJI SANITARNEJ
	ISTNIEJĄCY PION WYWIEWNY KANALIZACJI SANITARNEJ Ø110
	ISTNIEJĄCY PION KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160-pion/Ø200-odpływ

Uwagi do instalacji kanalizacji sanitarnej:

- Przewody kanalizacji sanitarnej wykonać z rur: PV Ø110x2.60, HT/PPØ40x1.8, HT/PPØ50x2.5, HT/PPØ75x2.5 mm.
- Przybory sanitarne należy wyposażyć w syfony o wysokości zamknięcia wodnego min. 50 mm. Syfony należy montować w sposób umożliwiający ich czyszczenie.
- Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w posadzce.
- Wykorzystać istniejący pion Wk do wpięcia projektowanych odpływów ks.
- Odpływ Wc - wpiąć do pionu głównego K.
- Rurę wywiewną istniejącego pionu obudować płytą G-K wraz z montażem drzwi metalowych jako dostęp do rewizji.
- Po wykonaniu instalacji kanalizacji w przypadku znacznych zmian przebiegu rurociągów - zaleca się wykonanie szkiców tras przewodów (dokumentacji powykonawczej) i przekazania ich użytkownikowi w celu łatwej lokalizacji rur (ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem, lub wystąpienia awarii).
- W miarę możliwości zaleca się wykorzystanie istniejących przekuć w stropie pomieszczenia istniejących rur odpływowych.
- Przyjęto następujące elementy montażowe i przybory sanitarne:
 - miska ustępowa - podwieszana (wkuwany stelaż) z deską wolnoopadającą, w wersji dla niepełnosprawnych - biała
 - brodzik akrylowy płytki 80x80 cm wraz z kabiną prysznicową o wym. 80x80 cm i wysokości 190 cm szklaną o grubości szkła 6mm, drzwiami rozsuwanymi na środku w dwóch kierunkach, kolor szyby transparentny, kolor profilu chrom
 - umywalka w wersji dla niepełnosprawnych szer. 55 cm z otworem na baterię stojącą oraz przelewem - kolor biały
- Zlewozmywak stalowy - wpuszczany w blat z otworem na baterię i przelewem, jednokomorowy z ociekaczem, szerokość 78 x długość 48 x głębokość misy 19 cm.

MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Rzut parteru INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:50	Sanitarna	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Monika Potocka upr. nr LUB/0113/P005/12		
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	S-4

Rzut parteru
OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE
Skala 1:50

14x26
20

Kuchnia

0.1

0.2 20°C
H=325
System ogrzewania
pomieszczenia bez zmian
Istniejący nawiew ciepłego powietrza
z kominka do pom. nr 0.3-wydłużyć z rur
Spiry Ø125 elastycznych L=1,30m i
wykonczyć kratką

Kominek
istniejący

Istniejący nawiew ciepłego powietrza
z kominka do pom. nr 0.4 - pozostaje
bez zmian

0.3 24°C
Grzejnik elektryczny
suszarka łazienkowa Slim
Pel=500W
(S=40xH=125xG=85cm)
~230V, 50Hz, 11 kg

0.4 20°C
Grzejnik elektryczny-wiszący
Pel=2000W
(S=124xH=50, 4xG=12cm)
~230V, 50Hz, 12 kg
z wyświetlaczem LCD

0.5 -0.02

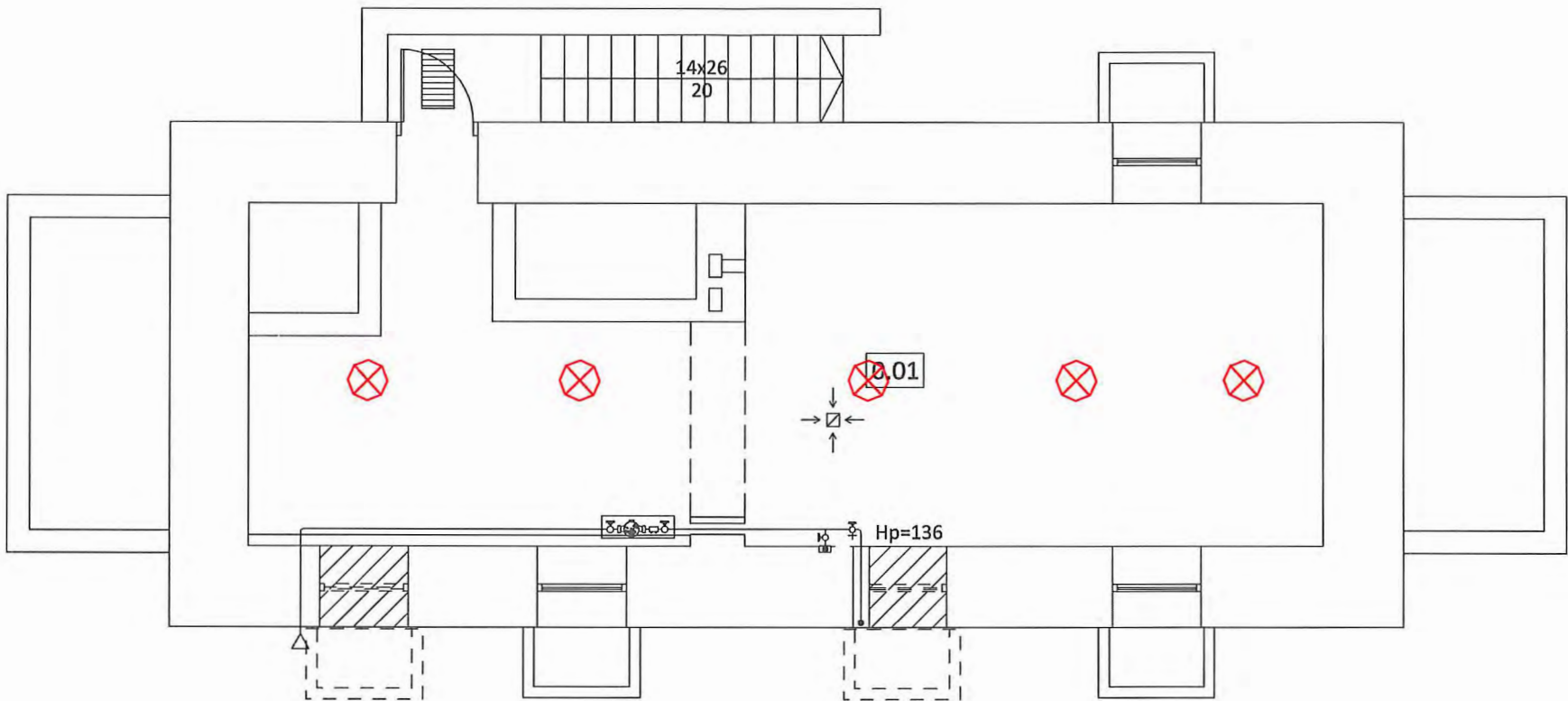
MAPIS

Uwagi do ogrzewania elektrycznego:

1. Grzejniki elektryczne zamontować zgodnie z DTR wybranego producenta urządzenia
2. Wszystkie grzejniki elektryczne muszą być zasilane napięciem zmiennym 230V z częstotliwością 50Hz oraz być wyposażone w bezpiecznik termiczny.

<i>Investor</i>	Rzutoczański Park Narodowy ul. Płażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
<i>Lokalizacja inwestycji</i>	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
<i>TEMAT</i>	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
<i>Treść rysunku</i>	Rzut parteru OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE		
<i>Nr zlecenia</i>	<i>Skala rys.</i>	<i>Branża</i>	<i>Stadium</i>
-	1:50	Sanitarna	DZ
<i>Wyszczególnienie</i>		<i>Imię, Nazwisko, Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant		mgr inż. Monika Połocka upr. nr LUB/0113/P005/12	
<i>Data opracowania</i>		<i>Nr rys.</i>	
09/2019			S-5

Rzut piwnicy
INSTALACJA OŚWIETLENIA
Skala 1:75



OZNACZENIA

	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy
	Oprawa oświetleniowa wewnętrzna IP65
	Oprawa oświetleniowa wewnętrzna IP65
	Oprawa oświetleniowa kinkiet IP65
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna IP65
	Gniazdo wtykowe podwójne z uziemieniem IP65
	Wypust zasilający

UWAGI DO INSTALACJI OŚWIETLENIA

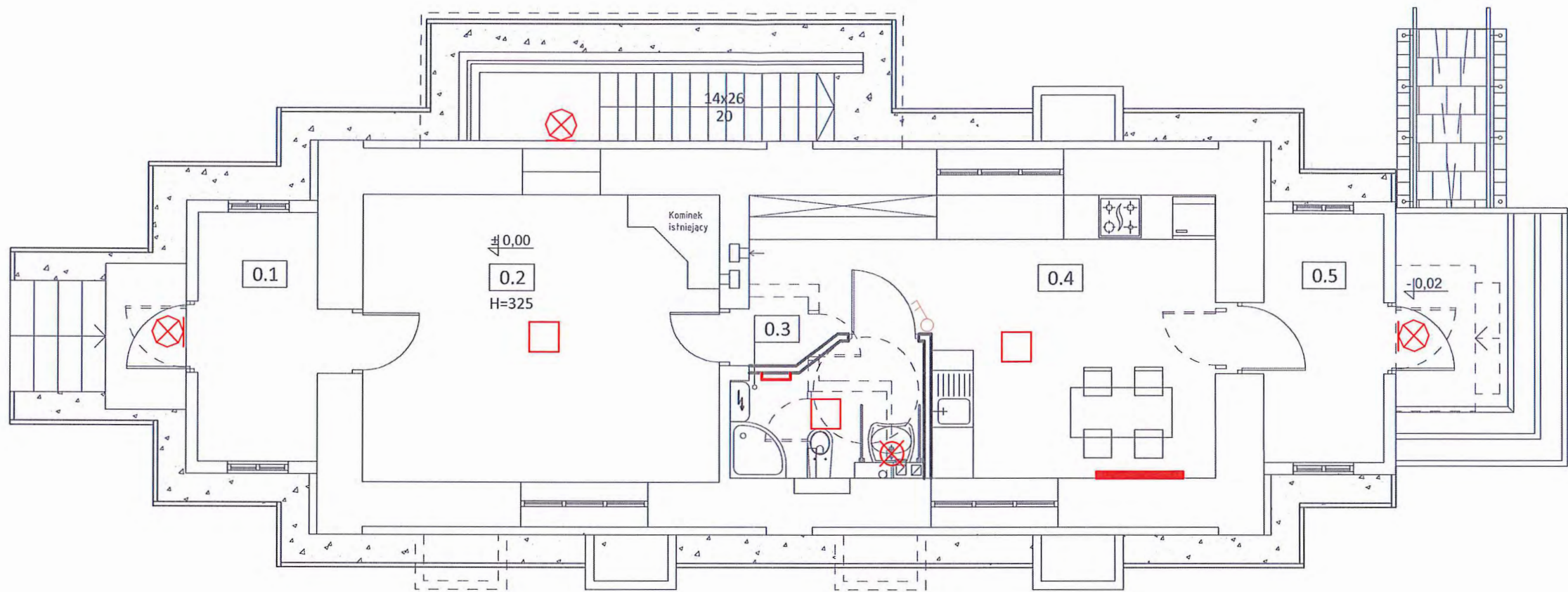
- Oprawy oświetleniowe z zachowaniem normy: PN-EN 12464-1:2004 oraz stopnia ochrony IP.
- Instalacja elektryczna podtynkowa przewodami na napięcie 450/750V przewód YDYp 2x1,5mm², YDYp 3x1,5mm², YDYp 4x1,5mm².
- Łączniki instalacyjne podtynkowe, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według warunków środowiskowych pomieszczeń.
- Oprawy LED, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według warunków środowiskowych pomieszczeń.

UWAGI DO INSTALACJI Gniazd

- Instalacja elektryczna gniazdowa podtynkowa przewodami na napięcie 450/750V:
- Obwód gniazd 1f przewód YDYp 3x2,5mm²
- Gniazda instalacyjne podtynkowe, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według aranżacji pomieszczeń.

MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płażowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Rzut piwnicy INSTALACJA OŚWIETLENIA		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:75	Elektryczna	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień		Podpis
Projektant branża: elektryczna	mgr inż. Mariusz Kowal upr. nr LUB/0118/PWBE/17		
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	E-1

Rzut parteru
INSTALACJA OŚWIETLENIA
Skala 1:75



OZNACZENIA

	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy
	Oprawa oświetleniowa wewnętrzna IP65
	Oprawa oświetleniowa wewnętrzna IP65
	Oprawa oświetleniowa kinkiet IP65
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna IP65
	Gniazdo wtykowe podwójne z uzziemieniem IP65
	Wypust zasilający

UWAGI DO INSTALACJI OŚWIETLENIA

- Oprawy oświetleniowe z zachowaniem normy: PN-EN 12464-1:2004 oraz stopnia ochrony IP.
- Instalacja elektryczna podtynkowa przewodami na napięcie 450/750V przewód YDYp 2x1,5mm², YDYp 3x1,5mm², YDYp 4x1,5mm².
- Łączniki instalacyjne podtynkowe, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według warunków środowiskowych pomieszczeń.
- Oprawy LED, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według warunków środowiskowych pomieszczeń.

UWAGI DO INSTALACJI GNIAZD

- Instalacja elektryczna gniazdowa podtynkowa przewodami na napięcie 450/750V:
- Obwód gniazd 1f przewód YDYp 3x2,5mm²
- Gniazda instalacyjne podtynkowe, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według aranżacji pomieszczeń.

MAPIS
biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

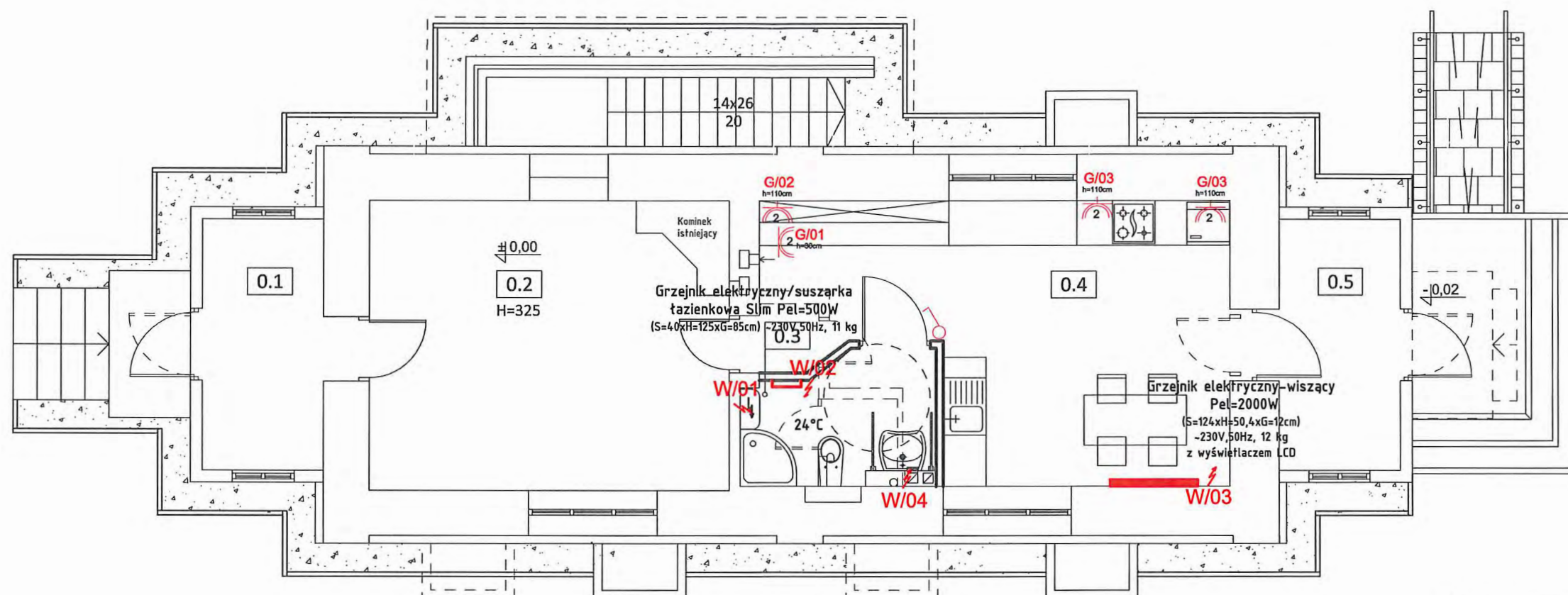
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec
Lokalizacja Inwestycji	Osada Florianka 104 CHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
Treść rysunku	Rzut parteru INSTALACJA OŚWIETLENIA

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:50	Elektryczna	DZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża: elektryczna	mgr inż. Mariusz Kował upr. nr LUB/0118/PWBE/17	

Data opracowania	09/2019	Nr rys.	E-2
------------------	---------	---------	-----

Rzut parteru
OGRZEWANIE GNIAZDOWA
Skala 1:75



OZNACZENIA

	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy
	Oprawa oświetleniowa wewnętrzna IP65
	Oprawa oświetleniowa wewnętrzna IP65
	Oprawa oświetleniowa kinkiet IP65
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna IP65
	Gniazdo wtykowe podwójne z uziemieniem IP65
	Wypust zasilający

UWAGI DO INSTALACJI OŚWIETLENIA

- Oprawy oświetleniowe z zachowaniem normy: PN-EN 12464-1:2004 oraz stopnia ochrony IP.
- Instalacja elektryczna podtynkowa przewodami na napięcie 450/750V przewód YDYp 2x1,5mm², YDYp 3x1,5mm², YDYp 4x1,5mm².
- Łączniki instalacyjne podtynkowe, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według warunków środowiskowych pomieszczeń.
- Oprawy LED, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według warunków środowiskowych pomieszczeń.

UWAGI DO INSTALACJI GNIAZD

- Instalacja elektryczna gniazdowa podtynkowa przewodami na napięcie 450/750V:
- Obwód gniazd 1f przewód YDYp 3x2,5mm²
- Gniazda instalacyjne podtynkowe, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP według aranżacji pomieszczeń.

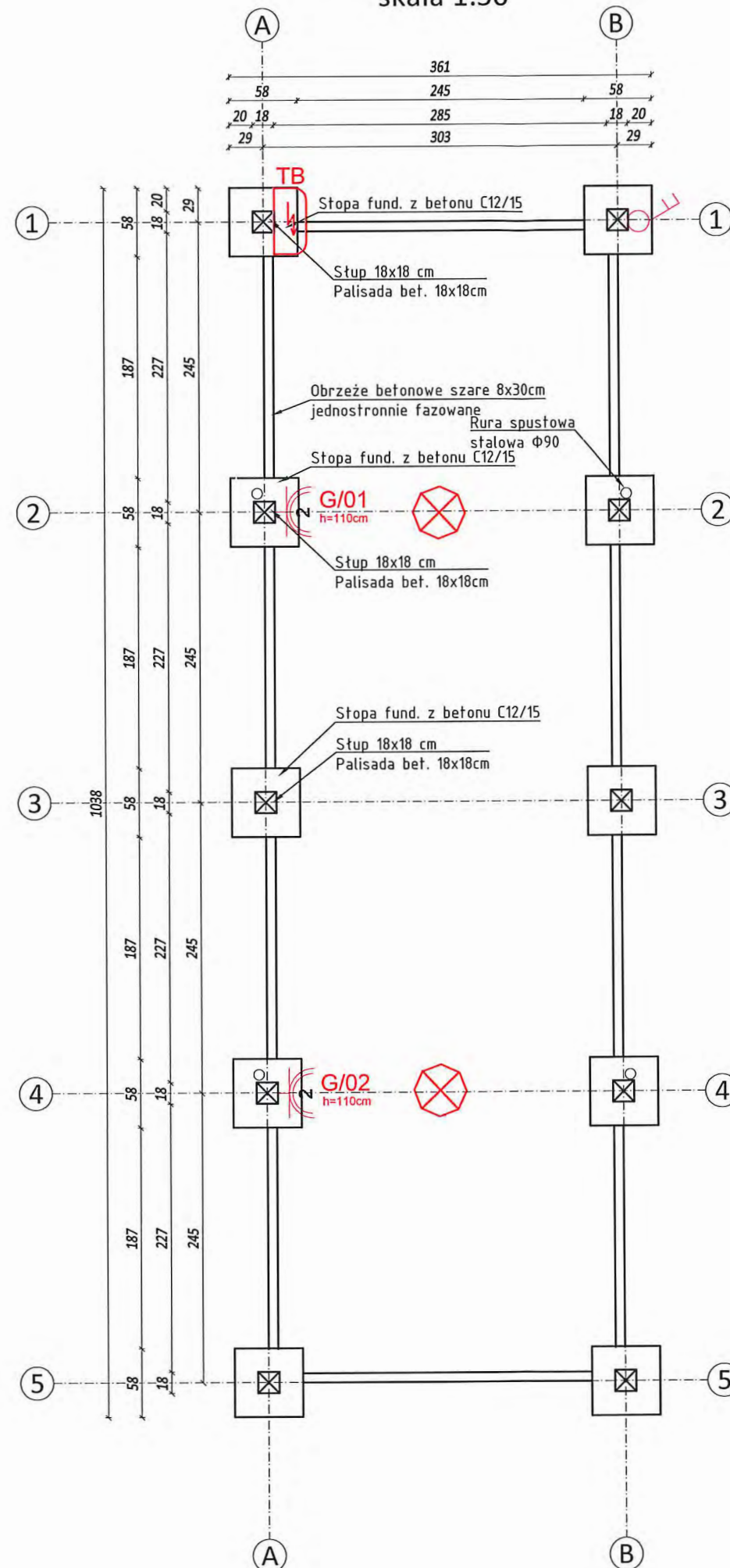
MAPIS
biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
Treść rysunku	Rzut parteru INSTALACJA GNIAZD

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:50	Elektryczna	DZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant branża: elektryczna	mgr inż. Mariusz Kowal upr. nr LUB/0118/PWBE/17		
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	E-3

RZUT PRZYZIEMIA skala 1:50



OZNACZENIA

	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy
	Oprawa oświetleniowa IP65
	Gniazdo wtykowe podwójne z uziemieniem IP65
	Tablica bezpiecznikowa

UWAGI DO INSTALACJI OŚWIETLENIA

- Oprawy oświetleniowe z zachowaniem normy: PN-EN 12464-1:2004 oraz stopnia ochrony IP.
- Instalacja elektryczna w korytach kablowych przewodami na napięcie 450/750V, przewód YDYp 3x1,5mm².
- Łączniki instalacyjne nA, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP 65
- Oprawy LED, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP 65

UWAGI DO INSTALACJI GNIAZD

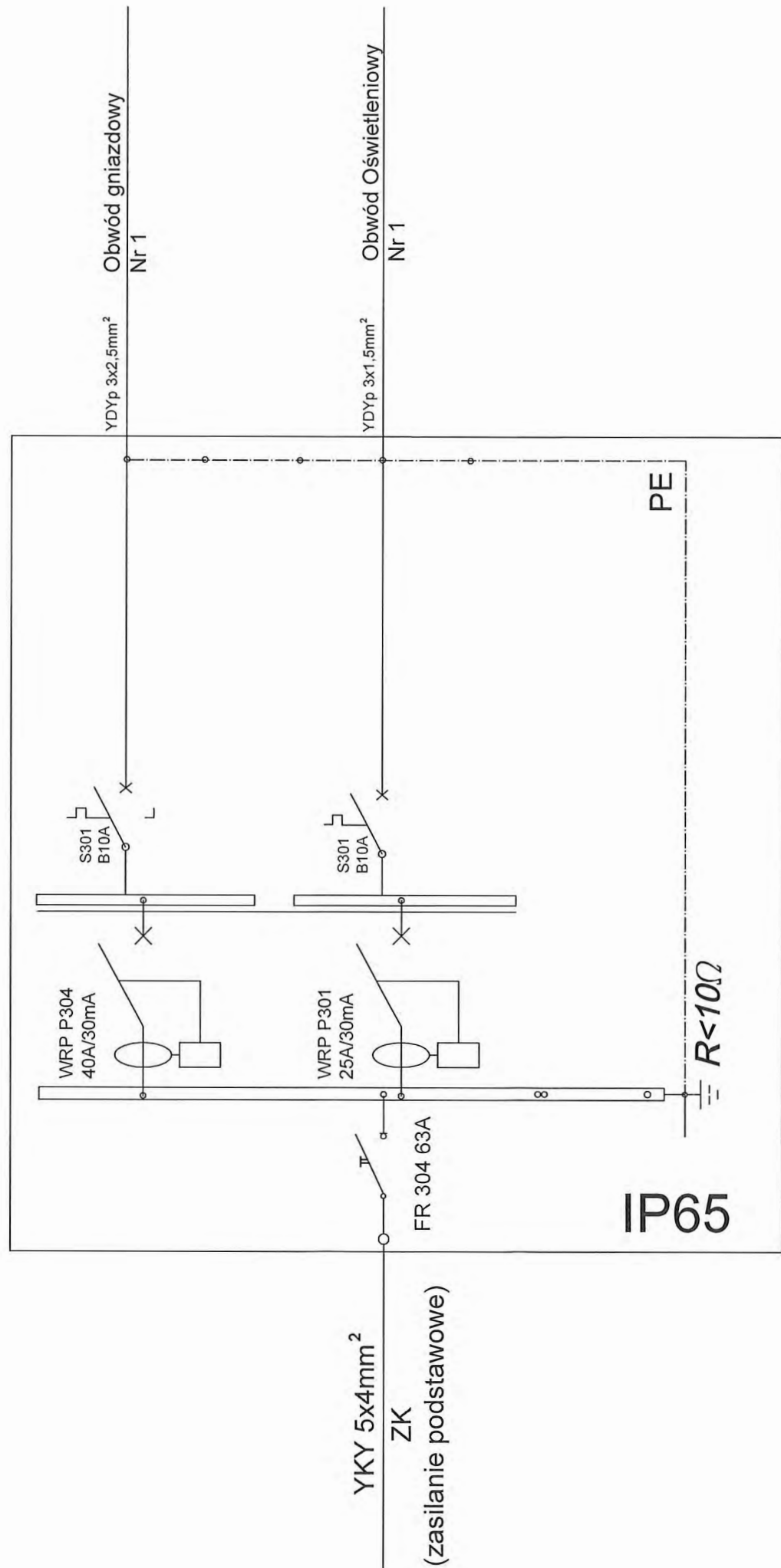
- Instalacja elektryczna gniazdowa w korytach kablowych przewodami na napięcie 450/750V:
- Obwód gniazd 1f przewód YDYp 3x2,5mm²
- Gniazda instalacyjne nA, producent wg. zaleceń inwestora o stopniu IP 65

MAPIS

biuro obsługi inwestycji
Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
NIP 918-163-32-09 REGON 951209347

Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec
Lokalizacja inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
Treść rysunku	Instalacja oświetlenia i gniazd wiaty grillowej

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	1:50	Elektryczna	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	
Projektant branża: elektryczna	mgr inż. Mariusz Kowal upr. nr LUB/0118/PWBE/17		
Data opracowania	09/2019	Nr rys.	E-4



MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj NIP 918-163-32-09 REGON 951209347			
Inwestor	Roztoczański Park Narodowy ul. Płazowa 2, 22-470 Zwierzyniec		
Lokalizacja Inwestycji	Osada Florianka 104 OHZ, 22-470 Zwierzyniec, dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857		
TEMAT	Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN		
Treść rysunku	Schemat tablicy bezpiecznikowej wiaty		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
-	-	Elektryczna	DZ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień		Podpis
Projektant branża: elektryczna	mgr inż. Mariusz Kował upr. nr LUB/0118/PWBE/17		
Data opracowania		Nr rys.	E-5
09/2019			

STAROSTA BIŁGORAJSKI
ul. Tadeusza Kościuszki 94
23-400 Biłgoraj

Województwo : Lubelskie
Powiat : Biłgorajski
Jednostka ewidencyjna : 060207_5 JÓZEFÓW
Obręb : 0012 GÓRECKO STARE

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-09-18

CN 6621 3156 2019

Jednostka rejestrowa : G.284

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	ROZTOCZAŃSKI PARK NARODOWY PLAŻOWA 2; 20-270 ZWIERZYNEC;	Użytkowanie wieczyste	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
857	3		grunty rolne zabudowane	Br-PsV	1.9577	15.4230	GK.VII.7430-7/ 10/2005
			las	Ls	13.1555		GK.VII.7430/ 7/ 22/2006
			pastwiska trwałe	PsIV	0.3098		GNIR-II. 752.2.2012
							ZA1B/00073031/3
Id działki: 060207_5.0012.857				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 961980			

Razem powierzchnia działek :

15.4230 ha

Słownie : piętnaście ha. cztery tysiące dwieście trzydzieści m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-09-18

Sporządził : Janusz Małyśa

W dokument nieistotny jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków, wyda-
nym do celów Mapis
(nazwa jednostki)
nie przeznaczonym do dokonania wypisu w
księdze wieczystej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Połocki

upr. bud. w branży konstr. cyfrowo-budowlanej
Nr LG 0097/OWOKU7

Z up. STAROSTY

Janusz Małyśa

2019-09-18 Inspektor w Wydziale Geodezji
Gospodarki Nieruchomościami....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)