

# PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:** LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW  
ul. Polna 5, 57-210 Henryków

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:** Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków  
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

**KATEGORIA OBIEKTU:** XVI, XIII

**ADRES INWESTYCJI:** JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 022406\_5, Ziębice  
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0007, Henryków  
DZIAŁKA NR 366/1, 366/3, AM-6

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Pracownia Projektowa „ABT”  
ul. Brzeska 26/9, 55-200 Oława  
tel/fax 71 303-36-99 www.abtprojekt.pl e-mail: abt\_olawa@o2.pl

**AUTOR PROJEKTU:** inż. Tomasz Butwicki

Załącznik nr 1 do decyzji  
Starosty Ząbkowickiego  
o udzieleniu pozwolenia na budowę/rozbiórkę  
nr 391/2017 z dnia 09.10.2017  
Z up. STAROSTY  
Tomasz Sulima  
Wzrostu Budownictwa

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz.290 z późn. zm.) OŚWIADCZAMY, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Projektant główny

**Branża architektura:**  
mgr inż. arch. Krzysztof Łannik

upr. bud. nr 03/02/OOIA

mgr inż. Architekt Krzysztof ŁANNIK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
i architektury technicznej

### Pozostałe osoby biorące udział w procesie projektowym

**Sprawdzający - branża architektura:**  
mgr inż. arch. Grażyna Rajewska

upr. bud. nr 04/04/DOIA

**Projektant - branża konstrukcyjna**  
inż. Tomasz Butwicki

upr. bud. nr 124/DOŚ/03

inż. TOMASZ BUTWICKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności architektonicznej  
UPR BUD nr ew 124/DOŚ/03

**Sprawdzający - branża konstrukcyjna**  
mgr inż. Jerzy Pawlak

upr. bud. nr 35/DOŚ/05

mgr inż. JERZY PAWLAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
UPR BUD nr ew 35/DOŚ/05

**Projektant - branża elektryczna**  
mgr inż. Roman Jaworski

upr. bud. nr 274/79/WBPP

ROMAN JAWORSKI  
mgr inż. elektryk  
Upr. projektowa nr 274/79 WBPP  
kier. bud. i robot. w spec. instal.-inżynier.  
w zakresie instal. elek. Upr. nr 25/65 JW

**Sprawdzający - branża elektryczna**  
mgr inż. Zbigniew Kowaluk

upr. nr 155/77/Wwm

mgr inż. Zbigniew KOWALUK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w spec. instalacyjno-energetycznej w zakresie  
instalacji elektrycznych Nr 155/77/Wwm  
DOŚ/77/13/01

**Projektant - branża sanitarna**  
mgr inż. Paweł Tkaczyński

upr. bud. nr OPL/0240/POOS/06

mgr inż. Paweł Tkaczyński  
uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**Sprawdzający - branża sanitarna:**  
mgr inż. Zbigniew Kasprzyk

upr. bud. nr 318/98/UW

mgr inż. Zbigniew KASPRZYK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych,  
wentylacyjnych i gazowych - nr ewid.: 318/98/UW

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

<b>I. Metryka projektu</b>	str. 1
<b>II. Spis zawartości projektu</b>	str.2-3
<b>III. Projekt zagospodarowania terenu</b>	str.4
▪ Opis do projektu zagospodarowania terenu	str.5-9
▪ Projekt zagospodarowania terenu – Rys. nr 1	str.10
<b>IV. Załączniki</b>	
Nr 1 – Opinia kominiarska	str.11-13
Nr 2 – Uzgodnienie na odprowadzenie wody deszczowej	str.14
Nr 3 – Opinie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	str.15-23
Nr 4 – Decyzja nr 1174/2017 Konserwatora Zabytków	str.24-32
Nr 5 – Zaświadczenia projektantów o wpisie do OIIB	str.33-40
Nr 6 – Decyzje o nadaniu uprawnień	str.41-52
<b>V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	str.53-58
<b>VI. Część architektoniczno – budowlana</b>	str. 59
▪ <b>Opis techniczny</b>	str.60-69
▪ <b>Część rysunkowa</b>	
<u>▫ Inwentaryzacja</u>	
Rzut piwnicy	- Rys.1I str.70
Rzut parteru	- Rys. 2I str.71
Rzut I piętra	- Rys. 3I str.72
Rzut poddasza	- Rys. 4I str.73
Rzut połaci dachowej	- Rys. 5I str.74
Przekrój A-A	- Rys. 6I str.75
Elewacja południowa (tylna)	- Rys .7I str.76
Elewacja północna (frontowa)	- Rys. 8I str.77
Elewacja zachodnia (boczna)	- Rys. 9I str.78
Elewacja wschodnia (boczna)	- Rys.10I str.79
<u>▫ Projekt</u>	
Rzut piwnicy	- Rys. nr 2 str.80
Rzut parteru	- Rys. nr 3 str.81
Rzut I piętra	- Rys. nr 4 str.82
Rzut poddasza	- Rys. nr 5 str.83
Rzut połaci dachowej	- Rys. nr 6 str.84
Przekrój A-A	- Rys. nr 7 str.85
Elewacja południowa (tylna)	- Rys. nr 8 str.86
Elewacja północna (frontowa)	- Rys. nr 9 str.87



Elewacja zachodnia (boczna)	- Rys. nr10	str.88
Elewacja wschodnia (boczna)	- Rys. nr11	str.89
Rzut podjazdu dla niepełnosprawnych Przekrój A-A, Przekrój B-B	- Rys. nr12	str.90
Podjazd dla niepełnosprawnych Rzut ław fundamentowych	- Rys. nr13	str.91
Przekroje nawierzchni i utwardzenia	- Rys. nr14	str.92
Ogrodzenie – mur	- Rys. nr15	str.93
Lampa parkowa	- Rys. nr16	str.94
Panel ogrodzeniowy	- Rys. nr 17	str.95
<b>• Instalacje sanitarne</b>		str.96
◦ Opis techniczny		str.97-101
◦ Część rysunkowa		
Rzut piwnicy – instalacja c.o.	- Rys. nr 1S	str.102
Rzut parteru – instalacja c.o.	- Rys. nr 2S	str.103
Rzut I piętra – instalacja c.o.	- Rys. nr 3S	str.104
Rzut poddasza – instalacja c.o.	- Rys. nr 4S	str.105
Rzut piwnicy – inst. kanalizacji	- Rys. nr 5S	str.106
Rzut parteru – inst. kanalizacji	- Rys. nr 6S	str.107
Rzut I piętra – inst. kanalizacji	- Rys. nr 7S	str.108
Rzut poddasza – inst. kanalizacji	- Rys. nr 8S	str.109
Rzut piwnicy – inst. wody	- Rys. nr 9S	str.110
Rzut parteru – inst. wody	- Rys. nr 10S	str.111
Rzut I piętra – inst. wody	- Rys. nr 11S	str.112
Rzut poddasza – inst. wody	- Rys. nr 12S	str.113
Rzut piwnicy – klimatyzacja	- Rys. nr 13S	str.114
Rzut parteru – klimatyzacja	- Rys. nr 14S	str.115
Rzut I piętra – klimatyzacja	- Rys. nr 15S	str.116
Rzut poddasza – klimatyzacja	- Rys. nr 16S	str.117
<b>• Instalacje elektryczne</b>		str.118
◦ Opis techniczny		str.119-120
◦ Część rysunkowa		
Rzut piwnicy – inst. elektryczne	- Rys. nr 1E	str.121
Rzut parteru – inst. elektryczne	- Rys. nr 2E	str.122
Rzut I piętra – inst. elektryczne	- Rys. nr 3E	str.123
Rzut poddasza – inst. elektryczne	- Rys. nr 4E	str.124
<b>• Charakterystyka energetyczna budynku</b>		str.125-135

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**INWESTOR:** LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW  
ul. Polna 5, 57-210 Henryków

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:** Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków  
wraz z niezbędną infrastrukturą

**KATEGORIA OBIEKTU:** XVI, XIII

**ADRES INWESTYCJI:** JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 022406\_5, Ziębice  
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0007, Henryków  
DZIAŁKA NR 366/1, 366/3, AM-6

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Pracownia Projektowa „ABT”  
ul. Brzeska 26/9, 55-200 Olawa  
tel/fax 71 303-36-99 www.abtprojekt.pl e-mail: abt\_olawa@o2.pl



## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.0. Przedmiot opracowania:**

Celem opracowania jest projekt przebudowy polegający na wykonaniu nowego podziału pomieszczeń w celu zwiększenia ich funkcjonalności oraz dostosowaniu dla osób niepełnosprawnych, projekt budowy utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu

### **2.0. Zgodność inwestycji z uchwałą nr IX/55/2011 Rady Miejskiej w Ziębicach (symbol UZL):**

- Przeznaczenie podstawowe: obsługa gospodarki leśnej, w tym: administracja leśna, bazy, składy – **warunek spełniony**
- Przeznaczenie dopuszczalne: lokale mieszkalne, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, parkingi - **warunek spełniony**
- Należy zachować i konserwować zachowane elementy historyczne układu przestrzennego tj. rozplanowanie dróg, ulic, placów, cieków i zbiorników wodnych, linie zabudowy, kompozycję wnętrza urbanistycznych i zieleni oraz poszczególne elementy tego układu np. historyczne nawierzchnie, bramy i ogrodzenia oraz historyczne obiekty techniczne - **warunek spełniony**

### **2.0. Lokalizacja i sytuacja.**

#### **▪ Projekt zagospodarowania terenu**

Inwestycja przebudowy polegająca na wykonaniu nowego podziału pomieszczeń w celu polepszenia zwiększenia ich funkcjonalności oraz dostosowaniu dla osób niepełnosprawnych, na budowie utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu, będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w Henrykowie, przy ul. Polnej 3-5, na działce nr 366/1, 366/3 AM-6, w środkowo - zachodniej części wsi, przy skrzyżowaniu ulicy Polnej z ulicą Słoneczną. Obie ulice o nawierzchni asfaltowej, nawierzchnia chodników oraz zjazdów na działkę wykonana z kostki betonowej. Dostępność komunikacyjna, bezpośrednio z ulicy. Wjazd główny na działkę od strony ulicy Polnej, rezerwowy od ulicy Słonecznej.

### ▪ Stan istniejący

Na działce 366/1 jest usytuowany budynek administracyjno – mieszkalny oraz budynki gospodarcze. Jeden z budynków gospodarczych jest przeznaczony do rozbiórki (decyzją nr 312/20150. Budynek administracyjno - mieszkalny pochodzi z 1909 roku, został wybudowany z elewacjami z kamienia łupkowego (szarego) i czerwonego piaskowca. Budynek administracyjno – mieszkalny ma zapewnione 10 miejsc postojowych w swoim bezpośrednim sąsiedztwie, w odległości nie większej niż 200m od granicy.

Aktualnie cały teren jest zagospodarowany, posiada trzy wjazd, dwa dla budynku.

Dojazdy, dojścia i place wewnętrzne utwardzone żwirem i niesortem kamiennym. Tereny zielone na działce przy budynku są w postaci trawnika z nasadzeniami krzewami ozdobnymi. Tereny te są ogrodzone drewnianym zniszczonym płotem ze sztachetami.

### ▪ Stan projektowany

Budynek administracyjno - mieszkalny przyległy do ulicy Polnej, będzie podlegał przebudowie, która będzie dotyczyła wyłącznie pomieszczeń administracyjnych. W części biurowej przystosowany będzie dla osób niepełnosprawnych. Do drzwi wejściowych zostanie zaprojektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych, a schody wejściowe będą przebudowane. Dostęp na pierwszą kondygnację dla osób niepełnosprawnych odbywać się będzie poprzez platformę schodową, zamontowaną przy ścianie. Niskie ogrodzenie trawników wykonane z kamieni łupkowych takich samych jak na elewacji budynku głównego. Dodatkowo zmieniono nawierzchnię przy budynku, zamiast żwirowej i z niesortu kamiennego na nawierzchnię z betonowych z kostki betonowej gr. 8 cm, na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego gr.30 cm. Odwodnienie terenu dwoma dodatkowymi wpustami uliczny podłączonymi do istniejącej kanalizacji deszczowej na działce.

Zaprojektowano 14 miejsc postojowych, w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych. Miejsce postojowe o wymiarze 2,5x5,0m, miejsce postojowe dla niepełnosprawnych o wymiarze 3,6x5,0m. Miejsca postojowe zlokalizowane:

- w odległości min.10m od budynku administracyjno – mieszkalnego.
- w odległości 9,40m od granicy z działką nr 64dr
- w odległości 6,00m od granicy z działką nr 237/2
- w odległości 6,35m od granicy z działką nr 366/4

Nawierzchnię miejsc postojowych zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego gr.30 cm. Nawierzchnia utwardzona w części



wykonać jako utwardzenie żwirem i niesortem kamiennym.

Remontowi zostanie poddane istniejące ogrodzenie z kamienia łupkowego.

Zostanie ponownie wypoinowane a brakujące ubytki wypełnione tym samym kamieniem. Część zniszczonego ogrodzenia przy murze, od strony ulicy Polnej zostanie zdemontowana. Na istniejącym fundamencie zaprojektowano nowy mur z kamienia, swoją bryłą, formą oraz stylem nawiązuje do istniejącego muru. Max. wysokość muru wyniesie 1,80m, a jego szerokość 40cm. Nowe ogrodzenia wzdłuż z granicą działki nr 237/2 oraz 366/ 4 wykonać z siaki z paneli, część ogrodzenia wykonać na istniejącym fundamencie. Bramy wjazdowe na posesję z okuciami stalowymi zostaną podane

Remontowi. Wygląd i kolorystyka bram bez zmian.

Zaprojektowano oświetlenie wewnętrzne terenu – dwie lampy typu parkowego, zlokalizowane na terenie posesji, przy miejscach postojowych oraz przy dojeździe do miejsc postojowych.

### **3.0. Bilans terenu**

<b>Powierzchnia działek razem:</b>	<b>2 260,00m<sup>2</sup></b>
Pow. działki nr 366/2:	1 390,00m <sup>2</sup>
Pow. działki nr 366/1:	870,00m <sup>2</sup>
Pow. zabudowy ist. bud. administracyjno – mieszkalnego:	334,72m <sup>2</sup>
Pow. zabudowy ist. budynku gospodarczego:	78,04m <sup>2</sup>
Pow. zabudowy ist. budynku gospodarczego:	45,33m <sup>2</sup>
Pow. zabudowy ist. Innych zbiorników technicznych:	17,22m <sup>2</sup>
Pow. zabudowy proj. podjazdu dla niepełnosprawnych	
Oraz schodów zewnętrznych z podestem głównym	36,10m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia zabudowy razem:</b>	<b>511,41m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia ist. utwardzona z kostki betonowej:	135,84m <sup>2</sup>
Powierzchnia proj. utwardzona ze stabilizacji gruntowej:	118,37m <sup>2</sup>
Powierzchnia proj. z kostki betonowej:	820,65m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia utwardzona razem:</b>	<b>1 074,86m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia proj. biologicznie czynna:</b>	<b>673,73m<sup>2</sup></b>

#### **4.0. Dane o terenie / opinia geotechniczna**

Działka inwestycji położona jest w miejscowości Henryków.

Jest to działka zagospodarowana budynkiem administracyjno – mieszkalnym oraz budynkami gospodarczymi. Jeden budynek gospodarczy jest przeznaczony do rozbiórki (decyzja nr 312/2015). Budynek administracyjno – mieszkalny podlegać będzie przebudowie, w części administracyjnej. Działka oznaczona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem „UZL”, przeznaczona pod obsługę gospodarki leśnej, w tym: administracja leśna, bazy, składy.

Zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012r., poz. nr 463) stwierdzono, że na rozpatrywanym terenie występują **proste warunki gruntowe**.

Obiekty zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Założony w Projekcie Budowlanym sposób posadowienia fundamentów schodów zewnętrznych oraz pochylni dostosowany jest do istniejących warunków gruntowych i posadowienia istniejącego obiektu. Po wykonaniu całości wykopów fundamentowych w przypadku stwierdzenia zasadniczych i niekorzystnych dla obiektu różnic parametrów geotechnicznych gruntów należy w porozumieniu z projektantem i kierownikiem budowy przyjąć i ustalić zmianę posadowienia i konstrukcji fundamentów.

#### **5.0. Wpływ szkód górniczych**

Działka inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych. Teren zainwestowania nie jest położony między linią brzegową, a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, nie jest też wyspą lub przymuliskiem. W związku z tym stwierdza się, że teren inwestycji nie leży w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią.

#### **6.0 Zagrożenie dla zdrowia użytkowników**

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowany budynek nie wpływa negatywnie na otoczenie, nie pozbawia światła sąsiednich nieruchomości, nie pozbawia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia sąsiednich działek możliwości korzystania z wody i energii elektrycznej. Budynek nie emituje żadnych hałasów ani wibracji, nie zanieczyszcza



powietrza, wody i gleby. Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na otaczający drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

### **7.0 Przyłącza instalacyjne**

- Zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej
- Odprowadzanie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej
- Odwodnienie terenu dwoma dodatkowymi wpustami uliczny podłączonymi do istniejącej kanalizacji deszczowej na działce
- Zaopatrzenie w energię z istniejącej wewnętrznej linii zasilającej elektroenergetycznej WLZ.

### **8.0. Ochrona konserwatorska**

W sprawie przedmiotowej inwestycji uzyskano pozytywną opinię Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, delegatura w Wałbrzychu – załącznik w projekcie budowlanym oraz pozwolenie konserwatorskie na prac, na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w zasięgu obszaru historycznego układu urbanistycznego miejscowości Henryków, wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 25 lutego 2011r, pod numerem A/4907. Prowadzone prace będą miały wpływ na wygląd wymienionego historycznego układu będącego zabytkiem w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Budynek administracyjno – mieszkalny podlegający przebudowie nie jest ujęty w wykazie zabytków, o którym mowa w art.7 ustawy o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Z 2010r., nr 75, poz.474).

### **14. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granicę działki nr 366/1, 366/3 AM-6 , obręb Henryków i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Opracował:

inż. TOMASZ BUTWICKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności architektonicznej  
UPR BUD nr ew 124/DQS/03

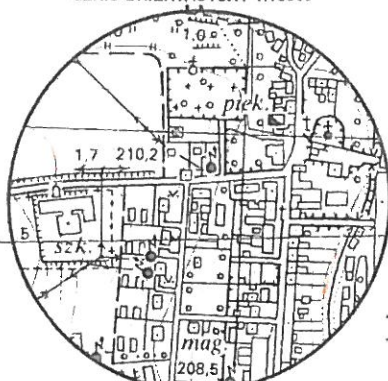


Załącznik nr 1 do decyzji  
Starosty Ząbkowskiego  
o udzieleniu pozwolenia na budowę/rozbiórke  
nr 391/2017 z dnia 09.10.2017

Z up. STAROSTY

Kierownik  
Wydziału Budownictwa

SKZIC ORIENTACYJNY 1:10000



Pokwiadam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA ZĄBKOWICKI

Identyfikator zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 17.33C

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowych: 2017.10.20

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: [Podpis]

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGiK.6640.259.2017		
Sekcja mapy	6.138.12.07.1.3		
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	30.03.2017
Miejscowość	HENRYKÓW	nr działki	366/1; 366/3 KM-6
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022406_5	
	nazwa	Ziębice	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Henryków	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18	
	wysokości	Kronsztadt 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Oznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy			
Oznaczenie terenu według MPZP	MU; LZL; KD; KDL; MW		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez obciążenia dotyczących służebności gruntowych.		

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru, wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej.
- Mapa powstała z digitalizacji mapy zasadniczej.

### USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

„Geo-Star”

Jerzy Zbigniew

Rogalice 1 49-315 Mąkoszyce

tel. 603 471 160 e-mail: geo-star1@wp.pl

NIP: 747-138-95-67 REGON: 161456407

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. JAROSŁAW CIURLA

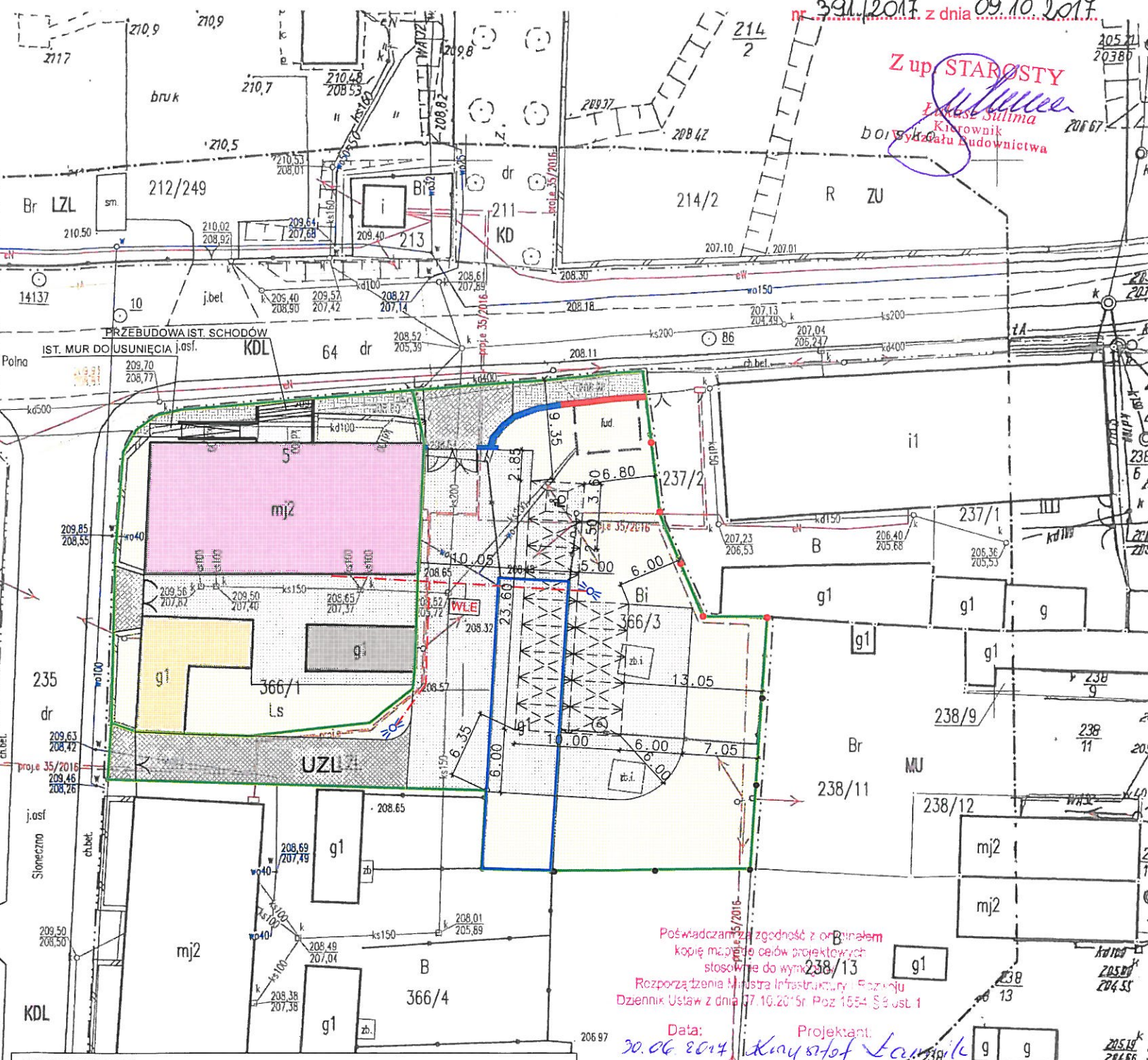
upr. N° 18749

GEODETA

Nazwa i imię, nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej organ

### LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA GEODEZYJNEGO
- GRANICA DZIAŁKI / GRANICA OPRACOWANIA
- PROJ. OGRODZENIE Z PANELE SIATKOWE
- PROJ. OGRODZENIE Z PANELE SIATKOWE NA IST. FUNDAMENCIE
- IST. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - MIESZKALNY NADLEŚNICTWA HENRYKÓW, PRZEBUDOWA
- IST. BUDYNEK GOSPODARCZY
- IST. BUDYNEK GOSPODARCZY
- IST. BUDYNEK GOSPODARCZY DO ROZBIÓRKI decyzja nr 312/2015
- IST. OGRODZENIE - MUR
- PROJ. OGRODZENIE - MUR
- PROJ. TERENY UTWARDZONE - NAWIERZCHNIA KAMIENNA (KAMIEN LAMANY, SZARY, WYM. 8x11cm)
- PROJ. TERENY UTWARDZONE - STABILIZACJA GRUNTOWA (TLUCZEN)
- PROJ. TERENY UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ PROSTOKĄTNEJ
- IST. TERENY UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ PROSTOKĄTNEJ
- PROJ. TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE
- PROJ. SCHODY ZEWNĘTRZNE ORAZ PODJAZD DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - MIESZKALNYM NADLEŚNICTWA HENRYKÓW
- IST. FUNDAMENT
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE 250x500cm
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH 360x500cm
- IST. INNY ZBIORNIK TECHNICZNY
- IST. FURTKA WEJŚCIOWA NA POSESJĘ
- IST. BRAMA WJAZDOWA NA POSESJĘ
- PROJ. BRAMA WJAZDOWA NA POSESJĘ
- IST. STUDNIA DO ZASYPIANIA
- IST. PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
- IST. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
- IST. PRZYŁĄCZE DESZCZOWE
- IST. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- PROJ. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- PROJ. WEWNĘTRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA



### BILANS TERENU

- POWIERZCHNIA DZIAŁEK :	- 2260m²
- POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 366/2:	- 1390,00m²
- POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 366/1:	- 870,00m²
- POW. ZABUDOWY IST. BUD. ADMINISTRACYJNO - MIESZKALNEGO	- 334,72m²
- POW. ZABUDOWY IST. BUD. GOSPODARCZEGO	- 78,04m²
- POW. ZABUDOWY IST. BUD. GOSPODARCZEGO	- 45,33m²
- POW. ZABUDOWY IST. INNYCH ZBIORNIKÓW TECHNICZNYCH	- 17,22m²
- POW. ZABUDOWY PROJ. PODJAZDU DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH Z PODESTEM GŁÓWNYM	- 36,10m²
- POW. ZABUDOWY RAZEM:	- 511,41m²
- POW. IST. UTWARDZONA Z KOSTKI BETONOWEJ	- 64,61m²
- POW. PROJ. UTWARDZONA ZE STABILIZACJI GRUNTOWEJ	- 118,37m²
- POW. PROJ. UTWARDZONA Z KOSTKI KAMIENNEJ	- 71,23m²
- POW. PROJ. UTWARDZONA Z KOSTKI BETONOWEJ	- 820,65m²
- POW. UTWARDZONA RAZEM	- 1074,86m²
- POW. PROJ. BIOLOGICZNIE CZYNNA	- 673,73m²

Poświadczam zgodność z obowiązującym stanem faktycznym

kopie mapy i planów projektowych

stosownie do wyroku 238/13

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.10.2004 r. w sprawie

Dziennik Ustaw z dnia 17.10.2004 r. Poz. 1554 § 4 ust. 1

Data: 20.06.2017 Projektant: [Podpis]

P.H.U. - ARCHITEKTURA		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"	
ABT		55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik	Podpis: [Podpis]
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik	Podpis: [Podpis]
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska	Podpis: [Podpis]
BRANŻA ELEKTR.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Roman Jaworski	Podpis: [Podpis]
BRANŻA ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalik	Podpis: [Podpis]
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Paweł Tkaczyński	Podpis: [Podpis]
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Zbigniew Kasprzyk	Podpis: [Podpis]
SKALA	OBJEKT: Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6		
1:500	NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		





**„FLORIAN”**

**BIURA ZARZĄDU SPÓŁDZIELNI**  
WROCLAW, ul. Owsiana 4-6, tel. 071 367-80-68; 071 367-80-69

(pieczęć Zakładu Kominarskiego)  
**SPÓŁDZIELNIA PRACY USŁUG KOMINIARSKICH**  
we WROCLAWIU  
REJONOWY ZAKŁAD NR 8/WR  
50-008 Wrocław, ul. T. Kościuszki 69A  
tel. (071) 341-93-26

Henryków

, dnia 10.05.2017r

## OPINIA 066388

**z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych**

w budynku przy ul. <sup>1</sup> Polna 3-5 nr w Henryków  
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez:

Nadleśnictwo Henryków  
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego

Pana Jacek Malec, Michał Szyszkowski

w celu:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie<sup>3</sup>.
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia<sup>3</sup>.
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń<sup>3</sup>.

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Drożności, podłączenia na załącznikach.

Brak możliwości zlokalizowania wentylacji WC Ip, IIp, IIIp (przeszkadza antena umocowana na kominie)

Nie przepisowa wentylacja naiwena kotłowni

Inne uwagi:

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo budowlane z dnia 3.08.2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 290) wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r.).

Opinię sporządzono w <sup>2</sup> egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla:  
Sp-ni „FLORIAN”

Potwierdzenie odbioru opinii:

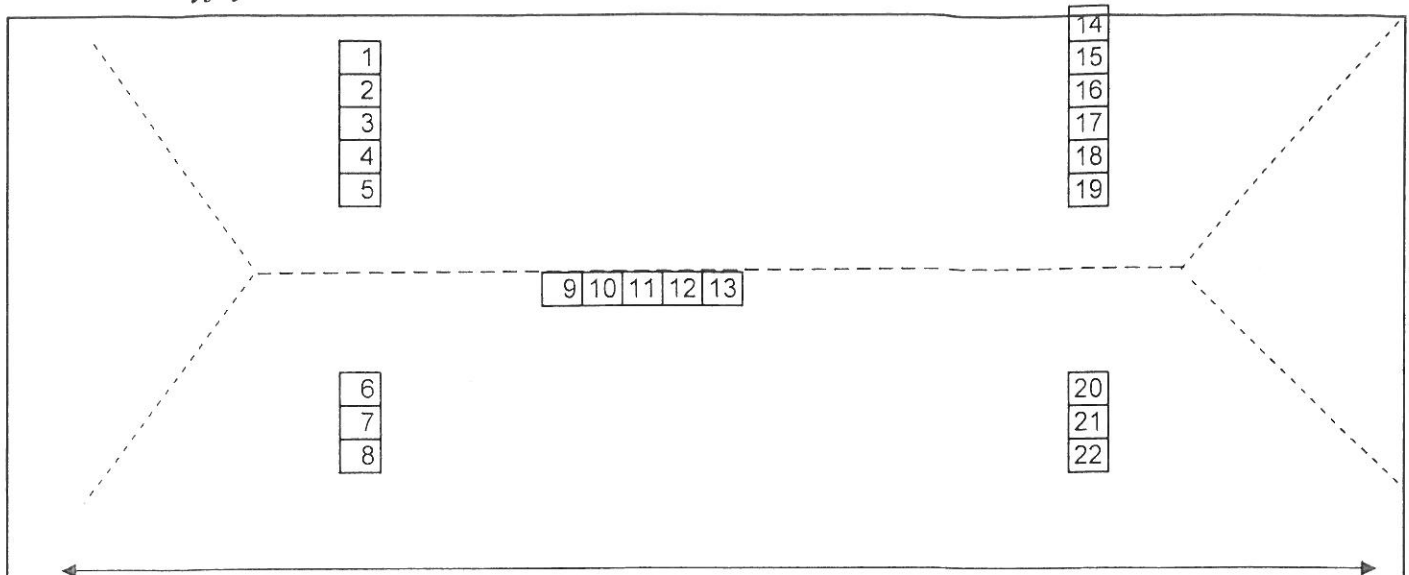
dnia podpis

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.
2. Dokumentacja techniczna sporządzona przez służbę kominarską Spółdzielni „Florian” nie może być wykorzystana do innych celów bez zgody autora.
3. Niepotrzebne skreślić.

**OPINIODAWCA**  
(uprawniony mistrz kominarski)  
Kierownik Zakładu  
Rejonowy Mistrz Kominarski  
Jacek Malec  
Pieczęć i podpis

Szkic orientacyjny:



ul. Polna 3,5

- 1 - Wentylacja WC IIIp
  - 2 - wentylacja kuchni mieszkania 1,2
  - 3 - wentylacja łazienki mieszkania 1,2
  - 4 - wolny
  - 5 - wentylacja kuchni mieszkania 2
  - 6 - wentylacja salon mieszkania 1
  - 7 - wolny
  - 8 - kominek salon mieszkania 1
  - 9 - kocioł CO na opał stały kotłownia główna
  - 10 - wolny
  - 11 - wentylacja kotłowni głównej
  - 12 - wolny
  - 13 - wolny
  - 14 -
  - 15 -
  - 16 -
  - 17 -
  - 18 -
  - 19 -
  - 20 - wolny
  - 21 - wolny
  - 22 - wolny
- podłączenia zostaną sprawdzone podczas remontu budynku

Kierownik Zakładu  
Rejonowy Mistrz Kominarski

*Jacek Malec*

Pieczęć i podpis opiniodawcy

Drożności

Przekroje

1 -	14cm/14cm
2 - 12m	14cm/14cm
3 - 12 m	14cm/14cm
4 - 14 m	14cm/27 cm
5 - 14 m	27 cm/40 cm
6 - 14 m	14cm/14cm
7 - 14 m	14cm/14cm
8 - 14 m	14cm/14cm
9 - 14 m	wkład Ø 150
10 - 11,50 m	14cm/14cm
11 - 14 m	14cm/14cm
12 - 1,55 m	14cm/14cm
13 - 1,80 m	14cm/14cm
14 - PCV Ø 100	14cm/14cm
15 -	14cm/14cm
16 - 10 m	14cm/14cm
17 - 3,70 m	14cm/14cm
18 - 11,50m	14cm/14cm
19 - 13 m	14cm/14cm
20 - kabie	14cm/14cm
21 -	14cm/14cm
22 -	

Kierownik Zakładu  
Rejonowy Mistrz Kominiarski  
*Jacek Malec*



# ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

w Ząbkowicach Śląskich

ul. Daleka 19, 57 - 200 Ząbkowice Śl.

tel. 74 8151-657, 74 8151-573, fax.: 74 8153-541

NIP 887-15-62-797 REGON 890723841

www.zdp-zabkowice.pl

e-mail: sekretariat@zdp-zabkowice.pl

Ząbkowice Śl. 13.07.2017 r.

**Lasy Państwowe**  
**Nadleśnictwo Henryków**  
**ul. Polna 5**  
**57-210 Henryków**  
**Pełnomocnik**  
**Tomasz Butwicki**  
**ABT PROJEKT Sp. z o.o.**  
**ul. Brzeska 26/9**  
**55-200 Oława**

Nasz znak :  
 DT.0411.67.2017

## Dotyczy : wyrażenia zgody na odprowadzenie wód opadowych

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16.06.2017 r. Zarząd Dróg Powiatowych w Ząbkowicach Śl. informuje , że wstępnie wyraża zgodę na wpięcie się do kanalizacji deszczowej biegnącej w pasie drogi powiatowej 3172D – działka nr 64dr w celu odprowadzenia wód opadowych z terenu działek nr 366/1 i 366/3 w miejscowości Henryków .

Warunkiem otrzymania całkowitej zgody jest wykonanie przez Lasy Państwowe przebudowy kanalizacji deszczowej ( z uwagi na jej niedrożność ) w pasie drogi powiatowej 3172D na odcinku od planowanej inwestycji do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 395 w miejscowości Henryków .

DYREKTOR  
 Zarządu Dróg Powiatowych  
*Antoni Drożdż*

## Otrzymują :

Adresat  
 2.Obwód drogowy nr II Ziębice .  
 3 DT.a/a W.R.

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA W WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60  
W/N.5183.1396.2017.ANC

Wałbrzych, dnia 29.06.2017 r.

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Henryków  
ul. Polna 5  
57-210 Henryków

otrzymuje pełnomocnik:  
Pan Tomasz Butwicki  
ABT PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Brzeska 26/9  
55-200 Oława

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.06.2017 r. (wpłynęło 19.06.2017 r.) w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na remoncie budynku administracyjno – mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 366/1, 366/3, AM – 6 w Henrykowie przy ul. Polnej 5, informuje, jak poniżej.

Przedmiotowy budynek ujęty jest w wykazie zabytków, o którym mowa w art. 7 ustawy o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010 r., Nr 75, poz. 474) oraz jest zlokalizowany na terenie wpisanym do rejestru zabytków jako historyczny układ urbanistyczny miejscowości Henryków.

Pozytywnie opiniuję wykonanie remontu dachu w zakresie wymiany i naprawy obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych oraz przebudowy wnętrza na parterze i pierwszej kondygnacji, zgodnie z rysunkami projektowymi A-1, A-3. Ocena dopuszczalności inwestycji w kontekście ochrony zabytkowego obiektu w zakresie przebudowy poddasza i wstawienia okien połaciowych będzie możliwa po uzupełnieniu przedłożonych rysunków w następującym zakresie: na rys. A-5, A-4 i A-6 należy jednoznacznie określić, które okna połaciowe są istniejące, które są projektowane, wszystkie nowoprojektowane okna należy nanieść na rysunek elewacji z odpowiednim oznaczeniem.

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego konserwatora zabytków  
we Wrocławiu  
*[Podpis]*  
mgr *[Podpis]* Piak  
KIEROWNIK DELEGATURY  
W Wałbrzychu

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Tomasz Butwicki (186790-21891-1-R), wraz z załącznikami
2. a/a Henryków, Polna 5



Wałbrzych, dnia 13.07.2017 r.

W/N.5183.1396.2017.ANC

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Henryków  
ul. Polna 5  
57-210 Henryków

otrzymuje pełnomocnik:  
Pan Tomasz Butwicki  
ABT PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Brzeska 26/9  
55-200 Oława

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.07.2017 r. (wpłynęło 10.07.2017 r.) oraz w nawiązaniu do wcześniejszej korespondencji w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na remoncie budynku administracyjno – mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 366/1, 366/3, AM – 6 w Henrykowie przy ul. Polnej 5, informuje, jak poniżej.

Przedmiotowy budynek ujęty jest w wykazie zabytków, o którym mowa w art. 7 ustawy o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010 r., Nr 75, poz. 474) oraz jest zlokalizowany na terenie wpisanym do rejestru zabytków jako historyczny układ urbanistyczny miejscowości Henryków.

Pozytywnie opiniuję wykonanie adaptacji poddasza na cele biurowe zgodnie z załączonym rzutem poddasza, rys. A-4. Pozytywnie opiniuję wykonanie okien połaciowych w celu doświetlenia tego poddasza zgodnie z rys A-5 i A-6. W/w rysunki stanowią załączniki nr 1-3 do niniejszego pisma.

  
Tomasz Butwicki  
ABT PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Brzeska 26/9  
55-200 Oława

Otrzymują:

- ① Pełnomocnik - Tomasz Butwicki (188613-21891-1-R), wraz z załącznikami
2. a/a Henryków, Polna 5

nr 1  
Załącznik do pisma:  
znak: W.N. 7193.1396.2017.AVC  
z dnia 15.07.2017r.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

część biurowa:

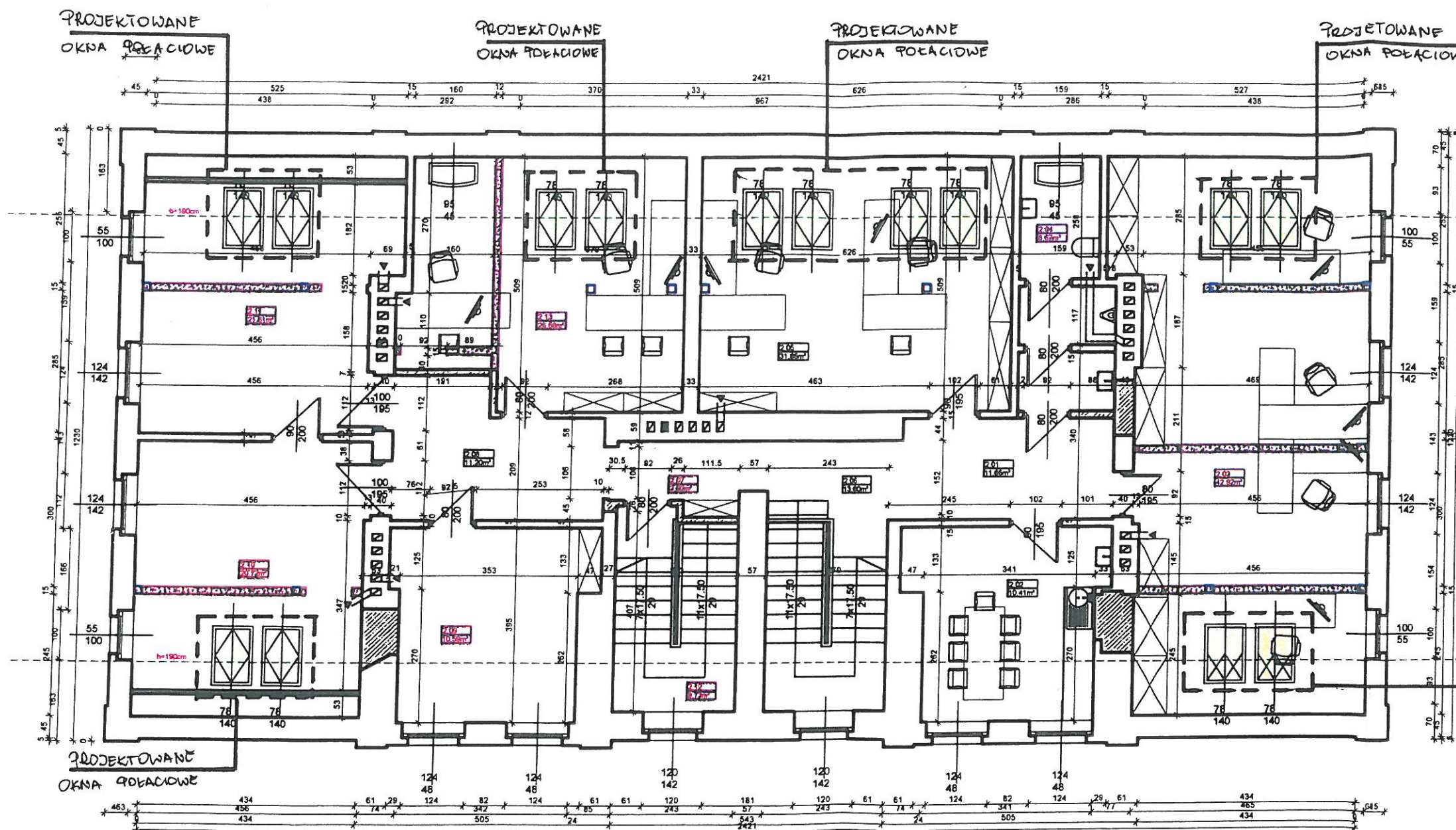
2.01	komunikacja	
11.66m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.02	pom. socjalne	
10.41m <sup>2</sup>	panele	
2.03	biuro (dział techniczny)	
42.93m <sup>2</sup>	panele	
2.04	toaleta męska	
8.67m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne	
2.05	biuro	
24.94m <sup>2</sup>	panele	
2.06	klatka schodowa	
13.60m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.07	komunikacja	
4.07m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.08	komunikacja	
11.20m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.09	biuro	
14.83m <sup>2</sup>	panele	
2.10	biuro	
20.72m <sup>2</sup>	panele	
2.11	biuro	
21.61m <sup>2</sup>	panele	
2.12	klatka schodowa	
8.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.13	biuro	
26.58m <sup>2</sup>	panele	
biura razem:	151.61m <sup>2</sup>	
komunikacja razem:	50.28m <sup>2</sup>	
ogółem:	220.95m <sup>2</sup>	

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- ściany wyburzane

PROJEKTOWANE  
OKNA POŁĄCZOWE

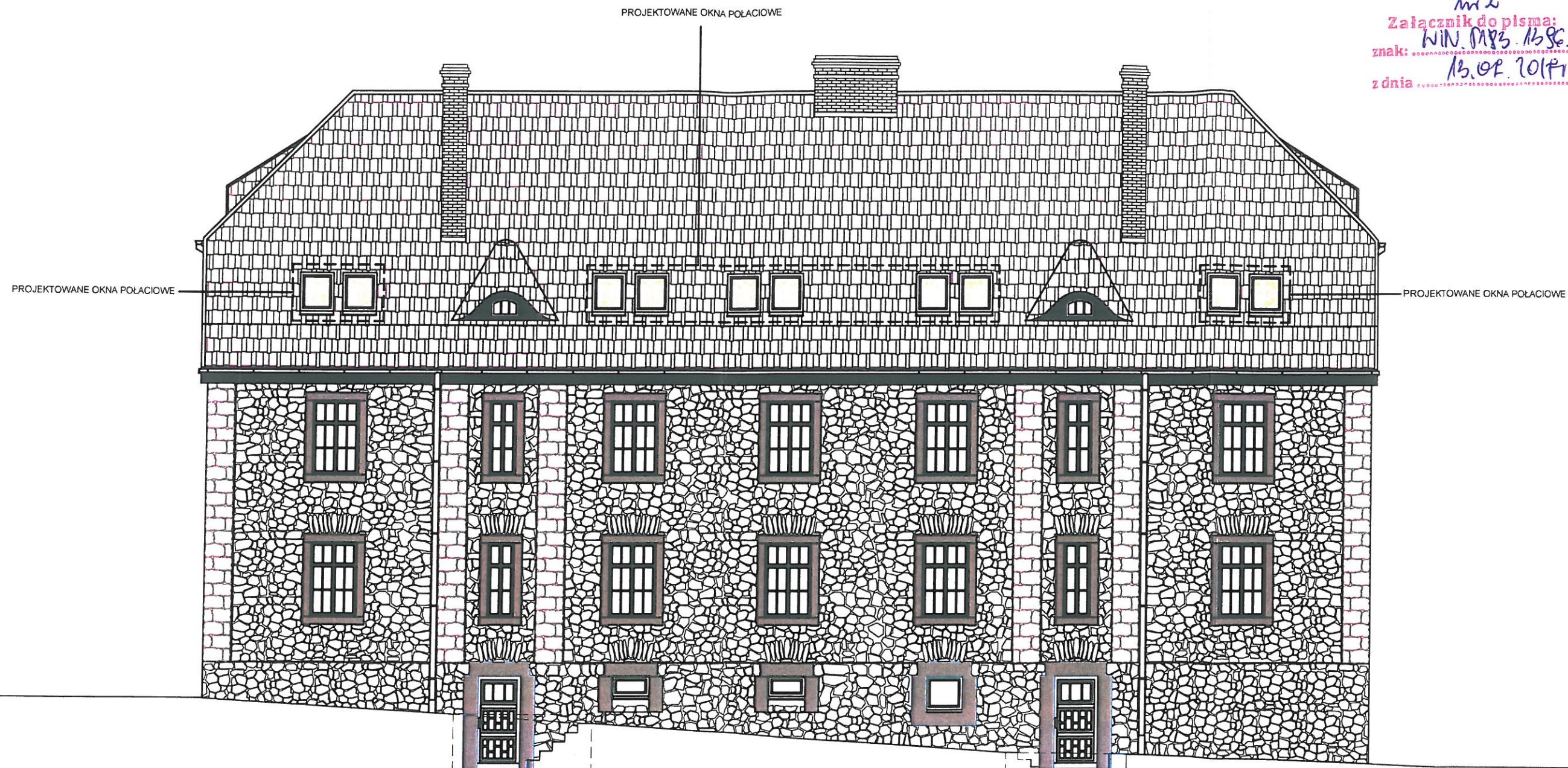
PROJEKTOWANE  
OKNA POŁĄCZOWE



<p>ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PB.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Date:	25.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:	[Signature]
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Adam Łanik upr. nr 03/02/001A	Podpis:	[Signature]
BRANŻA: ARCH.	OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. Agata Zyniewicz	Podpis:	[Signature]
SKALA:	OBIEKT: BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys:	A-4
1:100	NAZWA RYS: RZUT PODDASZA		



nr 2  
Załącznik do pisma:  
znak: WIN. 0183. 1586. 2017. 4 NE  
z dnia 13.02.2017r.



ELEWACJA POŁUDNIOWA  
skala 1:50



- PROJEKTOWANE OKNA POŁACIOWE

P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM INW.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Adam Lannik upr. nr 03/02/001A	Podpis
BRANŻA ARCH.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Żyniewicz	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURO NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys
1:100	NAZWA RYS ELEWACJA POŁUDNIOWA		A-5



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
74 842-64-18, fax 74 842-66-60

nr 3  
Załącznik do pisma:  
znak: WMT/PS.1596.2014  
z dnia 12.04.2014

PROJEKTOWANE  
OKNA PODCIĄGOWE

PROJEKTOWANE  
OKNA PODCIĄGOWE



ELEWACJA PÓŁNOCNA  
skala 1:50

P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE <b>ABT</b>		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26
STADIUM: INV.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.20
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: [signature]
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT: mgr. inż. arch. Krzysztof Adam Lannik upr. nr 03/02/001A	Podpis: [signature]
BRANŻA: ARCH.	OPRACOWAŁA: mgr. inż. arch. Agnieszka Zyrewicz	Podpis: [signature]
SKALA:	OBIEKT: BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys: A-6
1:100	NAZWA RYS.: ELEWACJA PÓŁNOCNA	



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Wałbrzych, 11.07.2017 r.

W/Arch.5183.247.2017.MK

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Henryków  
ul. Polna 5  
55-200 Oława

dot. opinii do remontu budynku przy ul. Polnej w Henrykowie, gm. Ziębice

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.06.2017 r. (data wpływu 19.06.2017 r., uzup. 28.06.2017 r.), w sprawie wydania opinii do remontu budynku administracyjno-biurowego należącego do Nadleśnictwa Henryków, dz. nr 366/1 i 366/3 w Henrykowie w zakresie uszczelnienia ścian fundamentowych poprzez szlamowanie mieszanką cementowo-uszczelniającą informuje, że opiniuje pozytywnie planowane zamierzenie nie wnosząc do niego uwag w zakresie przedstawionym w załączniku graficznym.

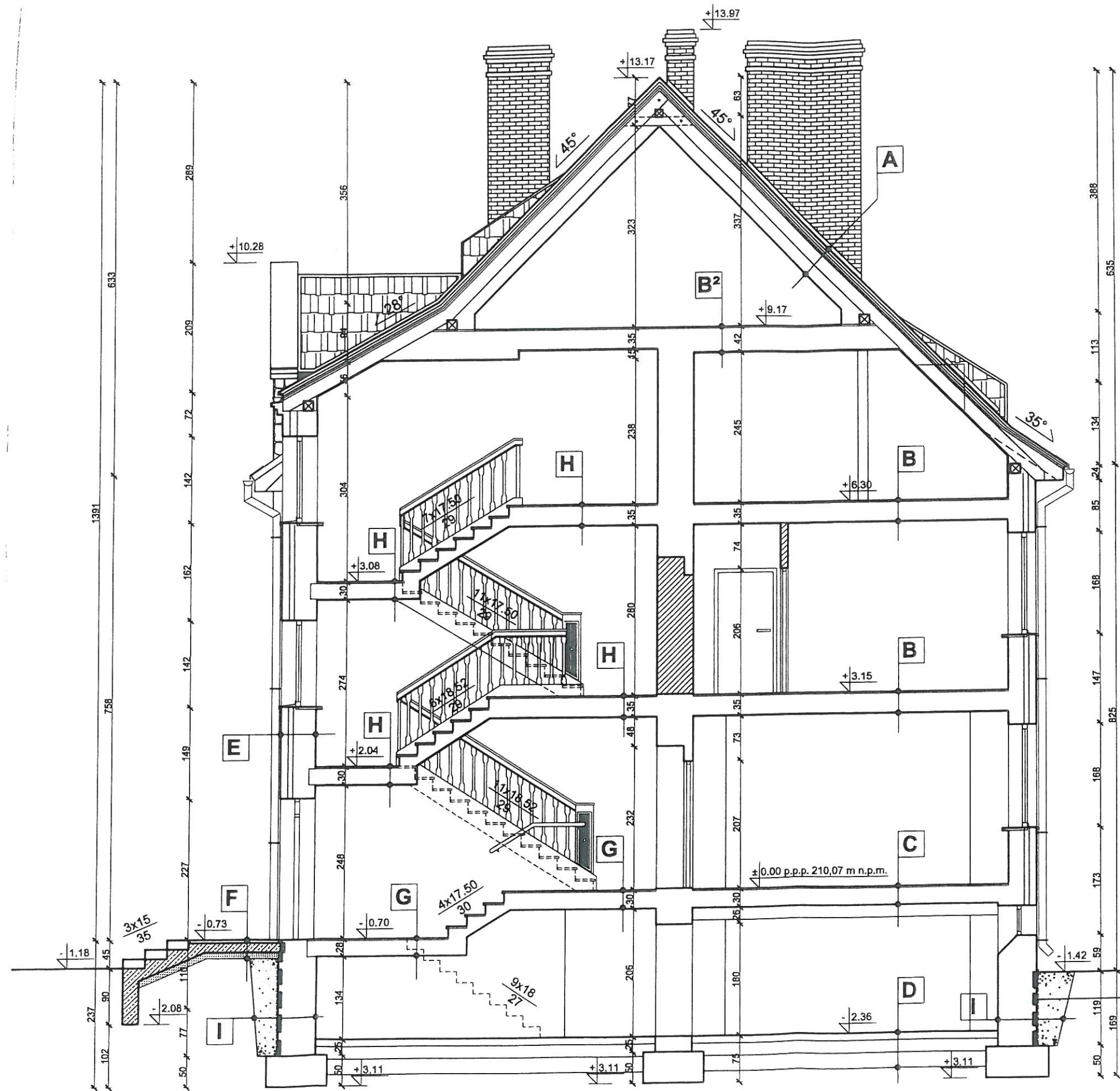
Ponadto informuje, iż kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta miasta, (art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Doincłaskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
*mgr Maria Piak*  
KIEROWNIK DELEGATURY  
W Wałbrzychu

Otrzymują:

- ① adresat 188283-21891-1-R
2. a/a kat. B





# PRZEKRÓJ POPRZECZNY skala 1:50

- A** - DACHOWKA CERAMICZNA  
- DESKI 2,5/8 cm -2,5cm  
- MEMBRANA DACHOWA PAROPRZEPUSZCZALNA -0,1mm  
- PUSTKA POWIETRZNA -3cm  
- KROKOWIE 8/20cm  
- WELNA MINERALNA -20cm  
- FOLIA DACHOWA PAROSZCZELNA -0,2mm  
- PŁYTY OSB -2,2cm  
- PŁYTY GIPS-KART. GKF-1 -12,5mm
- B** - PARKIET (lub PANELE)  
- DESKI gr. 3,2 cm  
- BELKI STROPOWE + SŁEPY PUŁAP Z ZASYPKĄ  
- ISTNIEJĄCE DESKOWANIE Z TYNKIEM NA TRZCINIE  
- PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE GKF 1 2x 12,5 mm  
NA RUSZCIE STALOWYM
- B²** - DESKI gr. 3,2 cm  
- BELKI STROPOWE + SŁEPY PUŁAP Z ZASYPKĄ  
- ISTNIEJĄCE DESKOWANIE Z TYNKIEM NA TRZCINIE  
- PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE GKF 1 2x 12,5 mm  
NA RUSZCIE STALOWYM
- C** - PANELE  
- DESKI gr. 3,2 cm  
- STROP OCINKOWY  
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- D** - PŁYTKI GRESOWE -1,5 cm  
- GŁADZ CEMENTOWA -7 cm  
- 2x FOLIA POLIETYLENOWA -2x0,2 mm  
- PODBETON -12 cm  
- GRUNT ZAGĘSZCZONY
- E** - WARSTWA LICOWA Z ŁUPKĄ -12 cm  
- PUSTKA POWIETRZNA -4 cm  
- MUR Z CEGŁY PEŁNEJ -25/38 cm  
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- F** - CZERWONY PŁASKOWIEC -5 cm  
- ZAPRAWA (KLEJ) -1 cm  
- PŁYTA ŻELBETOWA -15 cm  
- 1x PAPA TERMÓZGRZEWALNA  
- PODBETON B10 -10 cm  
- POSPÓŁK A ZAGĘSZCZONA WARSTWAMI  
DO 16-0,7 -30 cm
- G** - ŁASTYKO -2 cm  
- STROP OCINKOWY -25 cm  
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY -1,5 cm
- H** - WYKŁADZINA TARKETT  
- DESKI  
- BELKI DREWNIANE (SŁEPY PUŁAP)  
- DESKI  
- TYNK NA TRZCINIE  
- 2x PŁYTY GIPS-KART. GKF-1 -2x 12,5 mm

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik do pisma:  
znak: *N/Arh. 1883.267.2017.MC*  
z dnia *11.07.2017*

SZLAMOWANIE MIESZANKI  
CEMENTOWO-USZCZELNIĄJĄCĄ

Wałbrzych, 17.07.2017 r.

W/Arch.5183.248.2017.MK

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Henryków  
ul. Polna 5  
57-210 Henryków

dot. opinii do nowego utwardzenia terenu działki nr 366/1, 366/3 w Henrykowie, gm. Ziębice

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.06.2017 r. (data wpływu 19.06.2017 r., uzupełnienie 28.06.2017 r.), w sprawie wydania opinii do budowy nowego utwardzenia terenu działki nr 366/1, 366/3 w Henrykowie, gm. Ziębice informuje, jak poniżej. Projektowane zamierzenie realizowane będzie na terenie historycznego układu urbanistycznego miejscowości Henryków wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 25 lutego 2011 r. pod numerem A/4907. Prowadzone prace będą miały wpływ na wygląd wymienionego historycznego układu będącego zabytkiem w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Mając powyższe na uwadze warunkiem niezbędnym prowadzenia prac będzie spełnienie poniższych uwarunkowań konserwatorskich :

- nawierzchnia wjazdów na parking od str. ul. Polnej i Słonecznej oraz na styku z chodnikami musi być kamienna wraz z krawężnikami. Na parkingu dopuszcza się kostkę betonową kwadratową lub prostokątną (nie tzw. "kości")
- na prowadzone prace należy uzyskać pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej na podejmowanie innych działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji zabytkowej lub zmiany zabytku wpisanego do rejestru przed uzyskaniem stosownego pozwolenia Starosty Ząbkowickiego

Pozwolenie na podejmowanie innych działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji zabytkowej lub zmiany zabytku wpisanego do rejestru należy uzyskać na podstawie art. 36, ust.1 pkt 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 1446 ze zm.) w oparciu o wymogi rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 28 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Liście Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017 r., poz.1265).

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
*mgr Maria Piak*  
KIEROWNIK DELEGATURY  
W Wałbrzychu

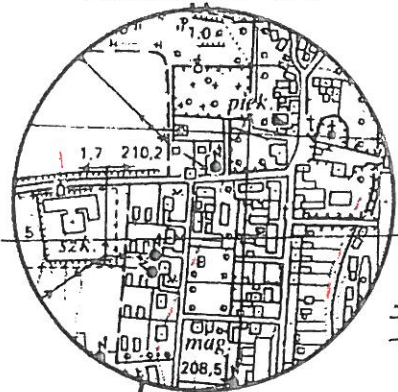
Otrzymują:

1. ABT PROJEKT Tomasz Butwicki – pełnomocnik 189002-21891-1-R  
2. a/a teczka obiektu (Henryków-układ urbanistyczny-Polna)



KOŚCIEŃ POLSKI URZĄD  
GOSPODARSTWA  
DELEGATURA W WĄBRZYSZU  
58-501 Wąbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 72-64-18, fax 74 642-66-66

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



Załącznik do pisma:

znak: W/A/4. 5183.246. 212/249  
dnia: 12.03.2017

LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁEK
- 6M - MIN. ODLEGŁOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH OD GRANIC DZIAŁKI
- PROJ. BUD. JEDNORODZINNY
- PROJ. TERENY ZIELONE
- PROJ. TERENY UTWARDZONE

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, które w rezultacie  
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map, stanowiący  
podstawę zasadniczą do opracowania projektu.

Organ prowadzący geodezyjne prace terenowe	STANISŁAW ZIMKOWICKI
Identyfikacja zasobu	17.336
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map	2017.12.0
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGİK.6640.259.2017
Sekcja mapy	6.138.12.07.1.3
Skala mapy	1:500
Miejscowość	HENRYKÓW
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 022406 S, nazwa Ziębice
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0007 nazwa Henryków
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy	
Oznaczenie terenu według MPZP	MU; LZL; KD; KDL; MW
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez obciążenia dotyczących służebności gruntowych

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru, wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej.
- Mapa powstała z digitalizacji mapy zasadniczej.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

**"Geo-Star"**  
Feruś Zbigniew  
Rogałce 1 49-315 Mąkoszyce  
tel. 603 471 160 e-mail: geo-star1@wp.pl  
NIP: 747-138-95-67 REGON: 161456407

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. JAROSŁAW CIURLA  
upr. Nr 18749

GEODETA

Nazwa i imię, nazwisko wykonawcy o az  
podpis osoby reprezentującej

BILANS TERENU

POWIERZCHNIA DZIAŁKI 366/1 : m<sup>2</sup>  
POWIERZCHNIA DZIAŁKI 366/3 : 1390 m<sup>2</sup>  
POWIERZCHNIA DZIAŁEK RAZEM: m<sup>2</sup>  
ISTN. POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 617,17 m<sup>2</sup>  
PROJ. POWIERZCHNIA ZABUDOWY : 437,73 m<sup>2</sup>  
ISTN. POWIERZCHNIA UTWARDZONA: 834,40 m<sup>2</sup>  
PROJ. POWIERZCHNIA UTWARDZONA: 1473,19 m<sup>2</sup>  
ISTN. POWIERZCHNIA ZIELENI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ: ... m<sup>2</sup>  
PROJ. POWIERZCHNIA ZIELENI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ: ... m<sup>2</sup>

PHU - ARCHITEKTURA  
ABT - BUDOWNICTWO  
- TECHNOLOGIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"  
55-200 Oława, ul. BRZESKA 26

STADIUM: PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis: [signature]
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Adam Łanicki upr. nr 03/02/001A	Podpis: [signature]
BRANŻA: ARCH.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Zyrniewicz	Podpis: [signature]
SKALA: 1:500	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys: 1
NAZWA RYS: Zagospodarowanie terenu - koncepcja 1			



Delegatura w Wałbrzychu  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
☎(074) 842 64 18, 842 66 60

[dwkz-wb@dwkz.pl](mailto:dwkz-wb@dwkz.pl)  
BIP: <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

Wałbrzych, dnia 26.09.2017 r.

W/N.5142.514.2017.ANC

### DECYZJA nr 1174 / 2017

#### Pozwolenie na podejmowanie innych działań

Na podstawie art. 89 pkt. 2, art. art. 92 ust. 6, art. 36, ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U z 2014, poz.1446 ze zm.), § 18 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017, poz.1265) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1275)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.09.2017 r. (wpłynął 20.09.2017 r.) zgłoszonego przez Tomasza Butwickiego reprezentującego firmę ABT Projekt Sp. z o.o. z siedzibą w Oławie przy ul. Brzeskiej 26/9 posiadającego pełnomocnictwo z dnia 04.04.2017 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Henryków, ul. Polna 5, 57-210 Henryków o udzielenie pozwolenia na prowadzenie prac polegających na **zagospodarowaniu terenu działek o numerach 366/1, 366/3**

w zabytku: **historyczny układ urbanistyczny Henrykowa**

wpisanym do rejestru zabytków decyzją z dnia 25.02.2011 r. pod numerem A/4907 oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego: projektem budowlanym „Przebudowa budynku administracyjno – mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków – I etap” sporządzonym przez mgr inż. arch. Krzysztofa Łannik (projektant główny, branża architektoniczna) i zespół w czerwcu 2017 r., pełnomocnictwo z dnia 04.04.2017 r. udzielone przez Nadleśniczego nadleśnictwa Henryków – Piotra Bubniewicz

#### udzielam pozwolenia

Nadleśnictwu Henryków, ul. Polna 5, 57-210 Henryków

na wykonanie następujących prac polegających na: budowie utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu (etap II cyt. powyżej dokumentacji projektowej) na działkach nr 366/1 i 366/3 w miejscowości Henryków, gmina Ziębice

w sposób i w zakresie zgodnym z Projektem zagospodarowania terenu (Budowa utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu – II etap) oraz rys. nr 9 – 14 ostemplowanymi, jako załączniki do niniejszej decyzji i zawartymi w projekcie budowlanym „Przebudowa budynku administracyjno – mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków – I etap” sporządzonym przez mgr inż. arch. Krzysztofa Łannik (projektant główny, branża architektoniczna) i zespół w czerwcu 2017 r., pełnomocnictwo z

dnia 04.04.2017 r. udzielone przez Nadleśniczego nadleśnictwa Henryków – Piotra Bubniewicz

Termin ważności pozwolenia: 31.12.2019 r.

**Pozwolenie udziela się pod następującymi warunkami:**

1. Zobowiązuje się inwestora do zawiadomienia tut. urzędu o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót na 14 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia, zakończenia prac. W przypadku etapowania prac należy każdorazowo zawiadamiać o rozpoczęciu i zakończeniu poszczególnych etapów.
2. Niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac albo badań.

**UZASADNIENIE**

Odstąpiono w oparciu o art. 107 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego

**Pouczenie:**

1. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art. 117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
3. Uzyskanie pozwolenia konserwatorskiego nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
4. Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik - Tomasz Butwicki (197441-21891-7-R) <sup>123</sup>  
ABT Projekt Sp. z o.o.  
Oława, ul. Brzeska 26/9
2. a/a Henryków układ

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu

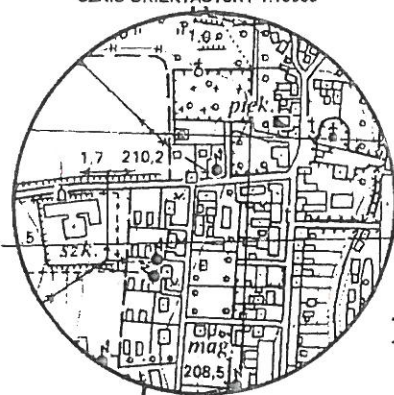
*mgr Maria Plak*  
KIEROWNIK DELEGATURY  
w Wałbrzychu

**Oплата skarbowe:** zwolniono na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 z późn. zm).



Załącznik nr 5  
do decyzji  
Nr. 17.336  
z dnia 26.09.2017

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, w którym dołączono mapy i plany państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący geodezyjne i kartograficzne prace:  
geodezyjne i kartograficzne prace  
Identyfikacja: 17.336  
Data wypisu operatu technicznego do ewidencji materiałów geodezyjnych: 2017.1.20  
Lp. nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: [Podpis]

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.259.2017		
Sekcja mapy	6.138.12.07.1.3		
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	30.03.2017
Miejscowość	HENRYKÓW	nr działki	366/1; 366/3 KM-6
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022406_5	
	nazwa	Ziębice	
Obszar ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Henryków	
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich	2000/18	
	wysokości	Kronstadt 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	MU; LZL; KD; KDL; MW		
Oznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy			
Oznaczenie terenu według MPZP			
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez obciążenia dotyczących służebności gruntowych		

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
2. Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru, wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej.
3. Mapa powstała z digitalizacji mapy zasadniczej.

## USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

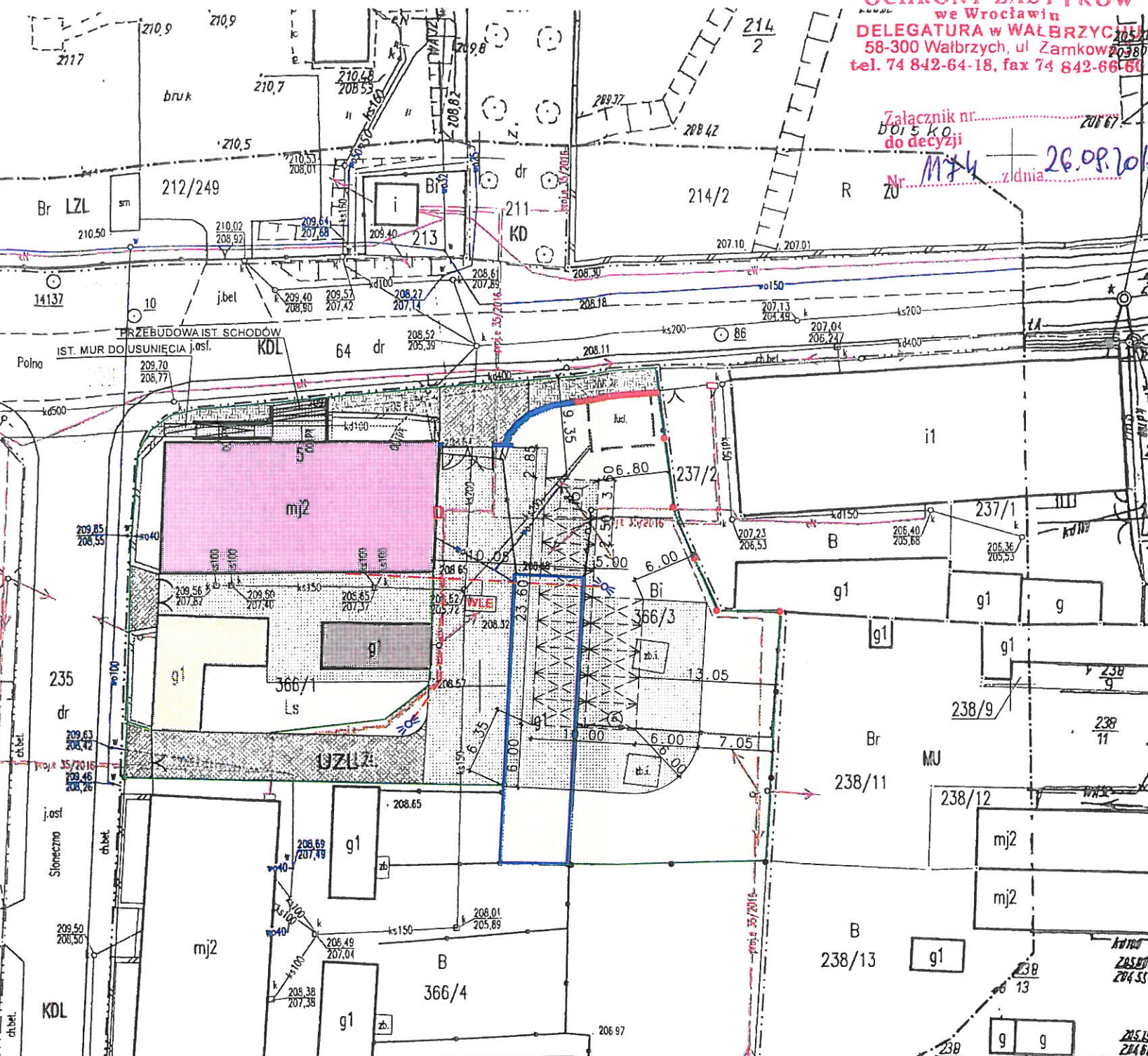
"Geo-Star"  
Feruś Zbigniew  
Rogalica 1 49-315 Mąkoszyce  
tel. 603 471 160 e-mail: geo-star1@wp.pl  
NIP: 747-138-95-67 REGON: 161456407

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. JAROSŁAW CIURLA  
upr. Nr. 18749

GEODETA

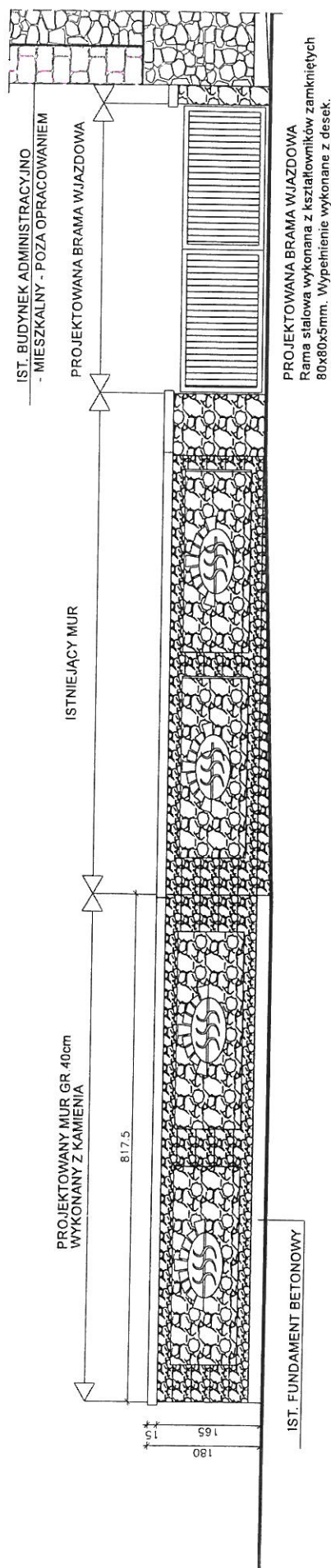
## LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA GEODEZYJNEGO
- GRANICA DZIAŁKI / GRANICA OPRACOWANIA
- PROJ. OGRODZENIE Z PANELI SIATKOWE
- PROJ. OGRODZENIE Z PANELI SIATKOWE NA IST. FUNDAMENCIE
- IST. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - MIESZKALNY NADLEŚNICTWA HENRYKÓW - PRZEBUDOWA
- IST. BUDYNEK GOSPODARCZY
- IST. BUDYNEK GOSPODARCZY DO ROZBIÓRKI decyzja nr 312/2015
- IST. OGRODZENIE - MUR
- PROJ. OGRODZENIE - MUR
- PROJ. TERENY UTWARDZONE - NAWIERZCHNIA KAMIENNA (KAMIEŃ ŁAMANY, SZARY, WYM 8x11cm)
- PROJ. TERENY UTWARDZONE - STABILIZACJA GRUNTOWA (TŁUCZEŃ)
- PROJ. TERENY UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ PROSTOKĄTNEJ
- IST. TERENY UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ PROSTOKĄTNEJ
- PROJ. TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE
- PROJ. SCHODY ZEWNĘTRZNE ORAZ PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - MIESZKALNYM NADLEŚNICTWA HENRYKÓW
- IST. FUNDAMENT
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE 250x500cm
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 360x500cm
- IST. INNY ZBIORNIK TECHNICZNY
- IST. FURTKA WEJŚCIOWA NA POSESJE
- IST. BRAMA WJAZDOWA NA POSESJE
- PROJ. BRAMA WJAZDOWA NA POSESJE
- IST. STUDNIA DO ZASYPIANIA
- IST. PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
- IST. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
- IST. PRZYŁĄCZE DESZCZOWE
- IST. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- PROJ. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- PROJ. WEWNĘTRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA





# WIDOK MURU OD STRONY ULICY





**WOJEWODZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
we Wrocławiu  
**DELEGATURA w WAŁBRZYSZU**  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik nr.....

do decyzji

Nr M 74 z dnia 26.08.2017r

<div><div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</div><div>ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</div></div></div>	INWESTOR		LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW		Data 06.2017
	AUTOR PROJEKTU:		inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03		Podpis: 
	PROJEKTANT		mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA		Podpis:
	SPRAWDZAJĄCA:		mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA		Podpis:
	OBJEKT		Budowa ulwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu Nadleśnictwa Henryków - II etap. jednostka ewidencyjna 022405_5 Ziębice obrob. ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6		Nr rys
NAZWA RYS		OGRODZENIE - MUR			
1:100		9			

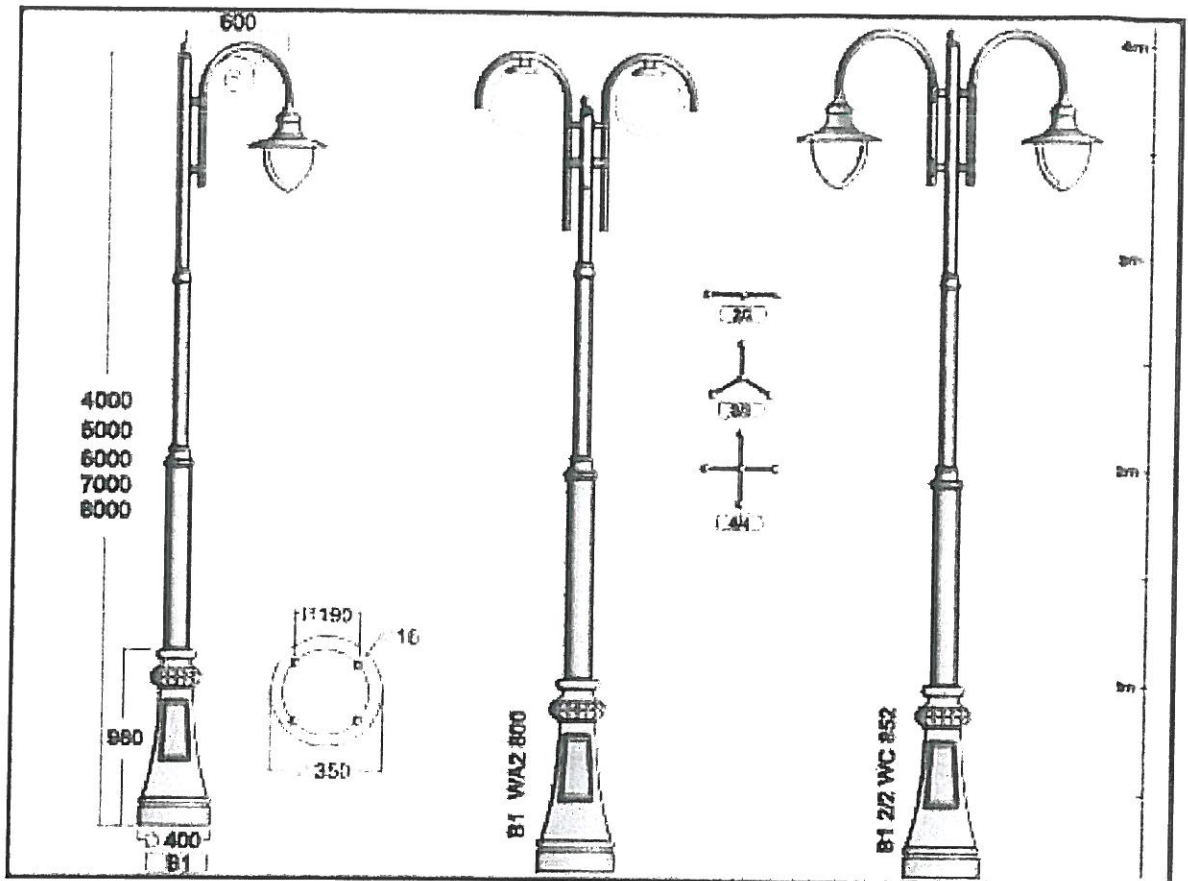
WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik nr.....

do decyzji

Nr. 174 z dnia 26.8.2017r.

## LAMPA PARKOWA

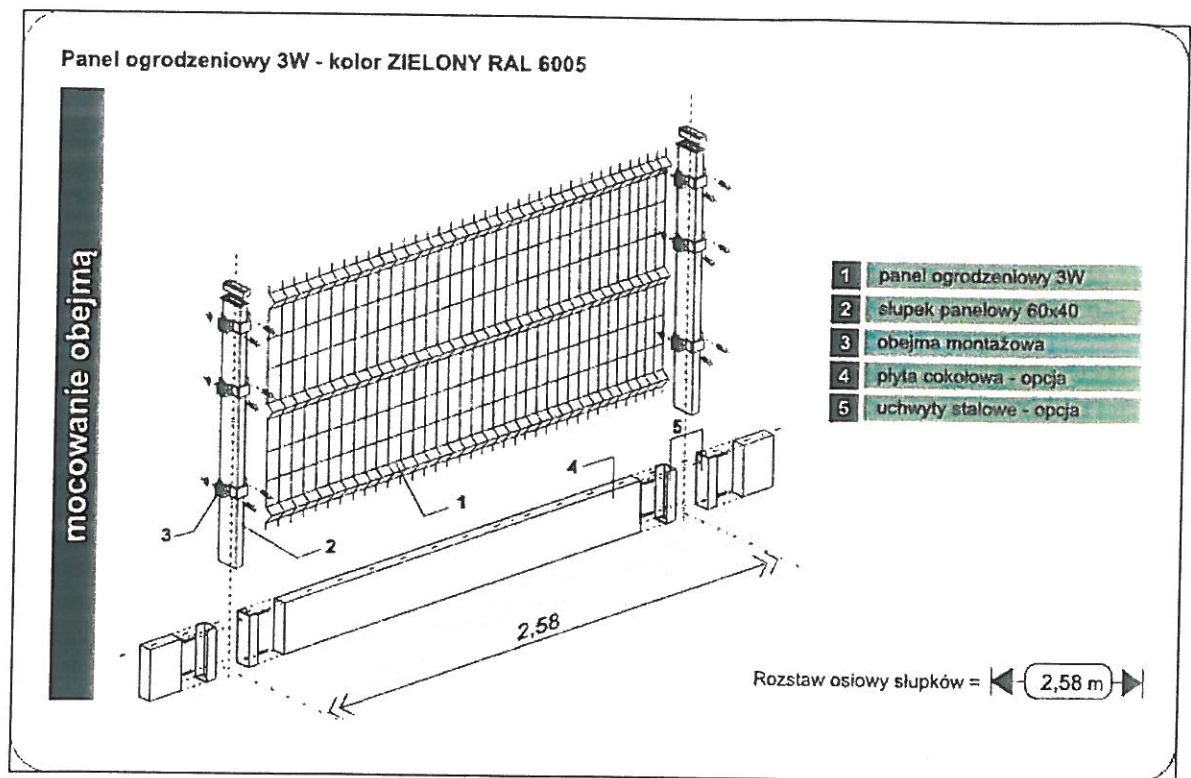


<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p><b>ABT</b></p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: ARCH.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: [Signature]
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis: [Signature]
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis: [Signature]
SKALA	<p>OBIEKT Budowa utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu Nadleśnictwa Henryków - II etap jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6</p>		
NAZWA RYS			Nr rys 10
LAMPA PARKOWA			



WJEWODZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WĄBRZYCHU  
58-300 Wąbrzych, ul. Zamkowa 3  
74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik nr.....  
do decyzji  
Nr 1174 z dnia 26.09.2017r.



Płyty cokołowe zastosować do ogrodzenia z paneli siatkowych tylko w części, gdzie nie ma istniejącego fundamentu.

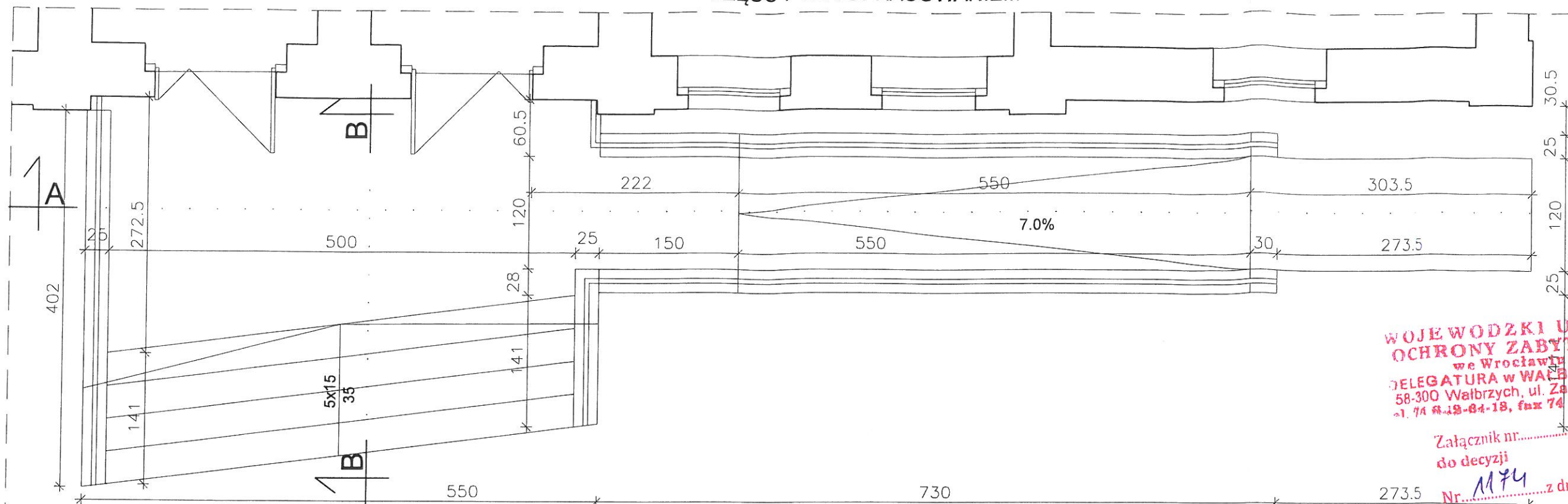
<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p><b>ABT</b></p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM ARCH.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Lannik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	<p>OBIEKT Budowa utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu Nadleśnictwa Henryków - II etap jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6</p>		
NAZWA RYS.			Nr rys. 11
PANEL OGRODZENIOWY			

CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM

CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM

WOJEWODZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYSZACH  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-84-18, fax 74 842-86-60

Załącznik nr.....  
do decyzji  
Nr 1174 z dnia 16.08.2017r.



PRZEKRÓJ A-A



płyta chodnikowa kamienna 5cm  
 podsypka cementowo - piakowa 5cm  
 tłuczeń kamienny 15cm  
 piasek zagęszczony warstwami  
 co 30cm  $I_d=0.98$   
 grunt rodzimy

płyta chodnikowa kamienna 5cm  
 podsypka cementowo - piakowa 5cm  
 tłuczeń kamienny 15cm  
 piasek zagęszczony warstwami  
 co 30cm  $I_d=0.98$   
 grunt rodzimy

PORĘCZ PRZY PODJEŹDZIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH:  
- poręcz na wysokości 75cm i 90cm  
- poręcz o przekroju koła  $\phi r.5cm$ , wykonana ze stali o niewielkiej perforacji. Zewnętrzne krawędzie uchwytu wydłużona na końcu pochwyty o 30cm i zaokrąglone w dół.

PRZEKRÓJ B-B

płyta chodnikowa kamienna 5cm  
 podsypka cementowo - piakowa 5cm  
 tłuczeń kamienny 15cm  
 piasek zagęszczony warstwami  
 co 30cm  $I_d=0.98$   
 grunt rodzimy

słupnice kamienne z piaskowca  
 płyta chropowata, antypoślizgowa

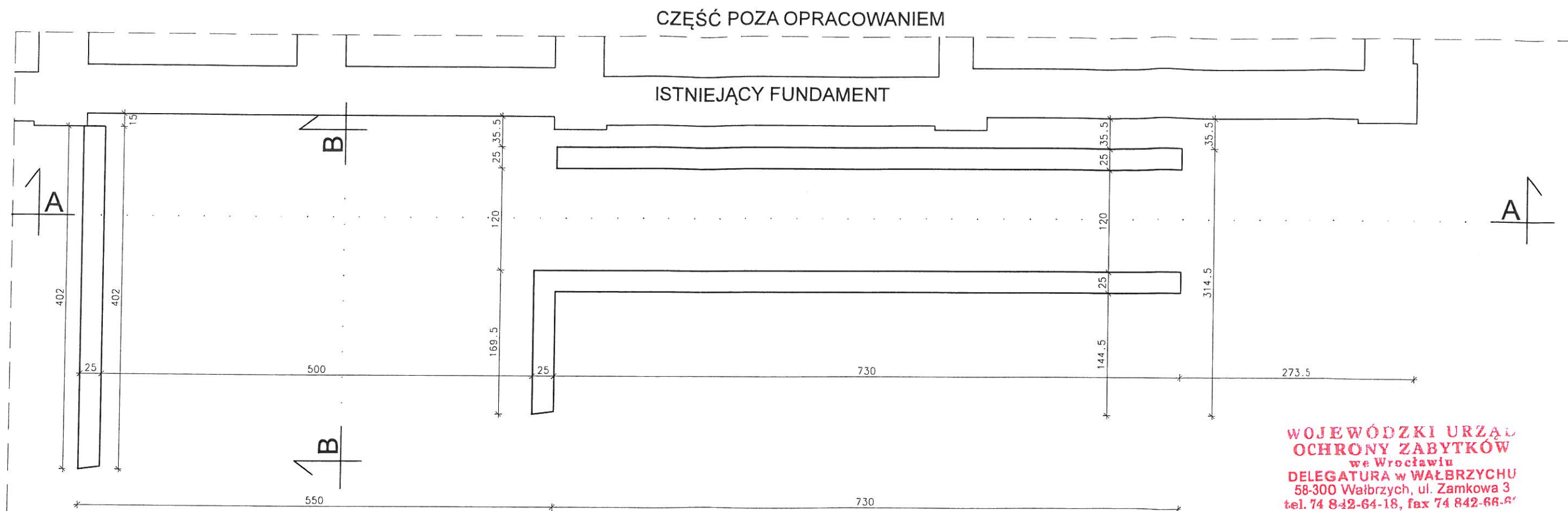
istniejący mur

<p>STADIUM: ARCH. BRANŻA: ARCH. BRANŻA: ARCH. BRANŻA: ARCH. SKALA: A</p>		<p>INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
<p>AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03</p>		<p>PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA</p>		<p>SPRAWDZAJĄCA: mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA</p>	
<p>OBJEKT: Budowa utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu Nadleśnictwa Henryków - II etap jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6</p>		<p>NAZWA RYS: RZUT PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B</p>		<p>Data: 06.2017 Podpis: [Signature] Podpis: [Signature] Podpis: [Signature] Nr rys: 12</p>	

1:50



CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM

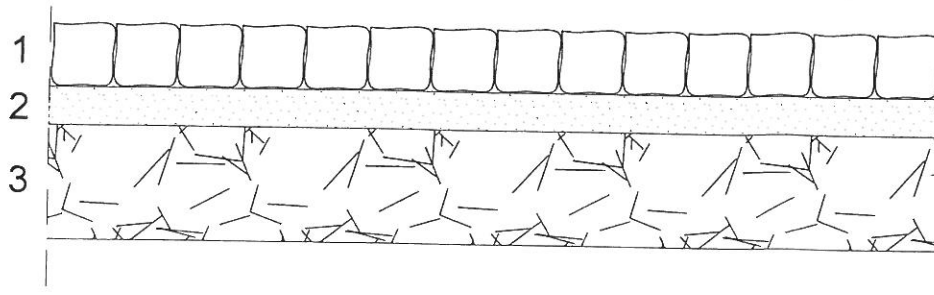


WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-68-68

Załącznik nr.....  
do decyzji  
Nr.....z dnia.....  
1174 26.08.2017r.

P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM. ARCH.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Lannik upr. nr 03/02/OOI.A	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOI.A	Podpis
SKALA	OBIEKT Budowa utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu Nadleśnictwa Henryków - II etap jednostka ewidencyjna 022406, 5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6		
1:50	NAZWA RYS.	PODJAZDU DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH	Nr rys. 13

Przekrój konstrukcyjny projektowanej nawierzchni  
utwardzonej z kamiennej kostki brukowej



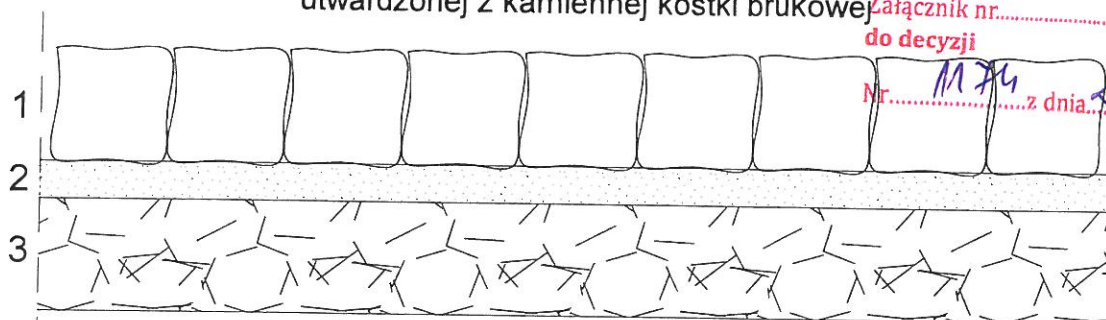
1 kostka granitowa łupana, nieregulowana o wym. 8x8cm.

2 podsypka cementowo - piaskowa 5cm

3 tłuczeń kamienny 15cm

GOŁEWOZDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Przekrój konstrukcyjny projektowanej nawierzchni  
utwardzonej z kamiennej kostki brukowej



1 kostka granitowa łupana, nieregulowana o wym. 15x15cm.

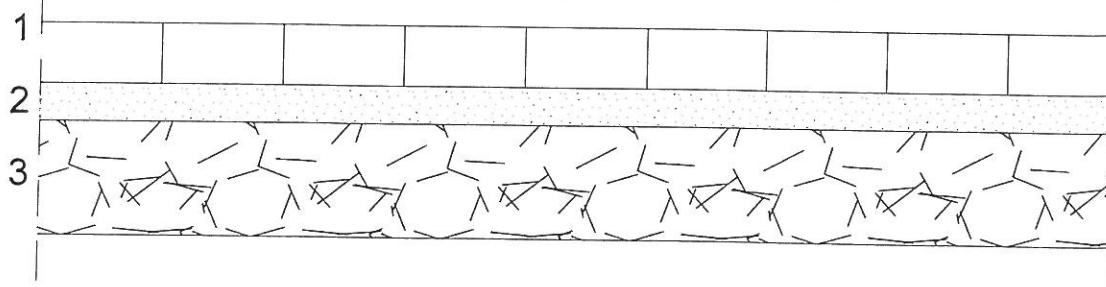
2 podsypka cementowo - piaskowa 5cm

3 tłuczeń kamienny 15cm

Załącznik nr.....  
do decyzji

Nr..... z dnia.....


Przekrój konstrukcyjny projektowanej nawierzchni  
utwardzonej z kostki betonowej



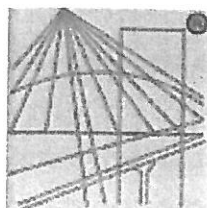
1 kostka betonowa 8cm.

2 podsypka cementowo - piaskowa 5cm

3 tłuczeń kamienny 15cm

		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM ARCH.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż Tomasz Bułwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż arch. Krzysztof Łanicki upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT Budowa utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu Nadleśnictwa Henryków - II etap jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz nr 366/1, 366/3 AM-6		
1:10	NAZWA RYS: PRZEKROJE NAWIERZCHNI UTWARDZENIA		Nr rys. 14





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-D6U-7I4-BF6 \***

**Pan Tomasz Butwicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0089/04  
adres zamieszkania pl. Szymanowskiego 8/10, 55-200 Oława  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-18 roku przez:**

**Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Krzysztof Adam Łannik**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **03/02/OOIA**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0105**.

Członek czynny od: 19-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-04-2017 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Bomersbach, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

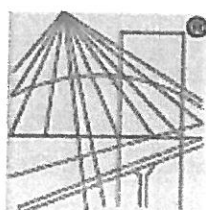
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**OP-0105-A9DA-D2A5-E76A-646Y**

---

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.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-VNE-CWE-972 \*

Pan Jerzy Kazimierz Pawlak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0531/05  
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 61/8, 55-200 Oława  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Grażyna Rajewska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **04/04/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1010**.

Członek czynny od: 28-07-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-03-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1010-2859-8C1E-8462-1YBA**





### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-YNK-QEQ-GW5 \***

**Pan Roman Jaworski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5557/01**

**adres zamieszkania ul. Rydygiera 63/6, 50-248 Wrocław**

**Jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

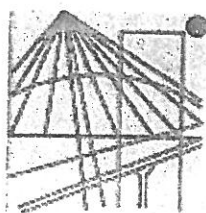
**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-17 roku przez:**

**Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.**



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TZN-2ED-94M \*

Pan Zbigniew Kowaluk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3113/01

adres zamieszkania ul. Kielecka 39, 54-029 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

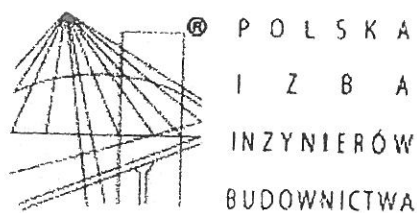
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-PIV-BKC-KXF \*

Pan PAWEŁ TKACZYŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0176/06

adres zamieszkania ul. DZIAŁKOWA 3, 49-304 BRZEG

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

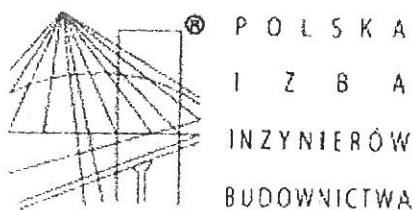
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-10 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UFM-5FY-2EF \*

Pan Zbigniew Kasprzyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2605/01  
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 5, 55-200 Bystrzyca  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

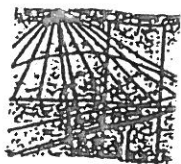
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-12 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

ZAŁĄCZNIK NR 6

OKK.7131.7132-152/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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 późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB  
n a d a j e

Panu  
Tomasz Butwicki  
inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 5 września 1972 r. w Oławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 124/DOŚ/03

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Butwicki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Woś  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Woś
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

trzymują:  
Pan Tomasz Butwicki  
Ul. Szymanowskiego 8/10  
55-200 Oława  
Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
a/a

Pan Tomasz Butwicki jest upoważniony

I. W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b w/w rozporządzenia MGPIB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

II. W specjalności architektonicznej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane - do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ograniczonym zakresie.

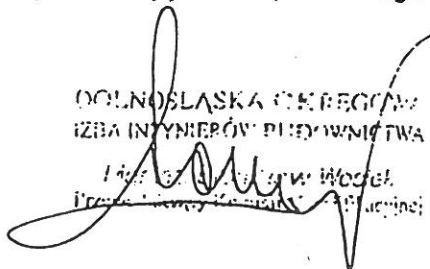
Zgodnie z § 5 ust. 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia w specjalności architektonicznej, stanowią podstawę do projektowania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych obiektów.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

ODOLNOSŁASKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. Tomasz Butwicki  
Prezesa Izby Inżynierów Budownictwa







IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OOIA-OKK/7131/03/02/19/03

Opole, dnia 24 stycznia 2003 r.

## DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r. w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA OPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW  
NADAJE

**Panu Krzysztofowi Adamowi Łannikowi**  
**magistrowi inżynierowi architektowi**  
urodzonemu dnia 29 stycznia 1968 roku w Kędzierzynie-Koźlu

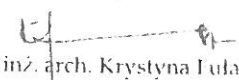
**uprawnienia budowlane**  
**nr ewidencyjny 03/02/OOIA**  
**do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej**

### Uzasadnienie:

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdziła, że Pan mgr inż. arch. Krzysztof Adam Łannik, posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał(a) pozytywny wynik z egzaminu na uprawnienia budowlane przed Zespołem Egzaminacyjnym powołanym przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Przewodniczący  
Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Izby Architektów

  
mgr inż. arch. Krystyna Fułat-Szczepańska

OOIA  
OPOLSKA OKRĘGOWA  
IZBA ARCHITEKTÓW



I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-54/2005/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB  
n a d a j e

Panu

**Jerzy Kazimierz Pawlak**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 4 marca 1972 r. w Oławie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 35/DOŚ/05

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jerzy Kazimierz Pawlak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przyjmują:  
Pan Jerzy Kazimierz Pawlak  
Ul. Iwaszkiewicza 61/8  
55-200 Oława  
Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



inżynier Kazimierz Pawlak jest uprawniony.

I. W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b w/w rozporządzenia MGPIB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według słosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janińczyk



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 21.05.2004 r.

DOIA-OKK/7131/07/04/407/04

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Grażyna Rajewska**

(tytuł zawodowy)

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr ewidencyjny 04/04/DOIA

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

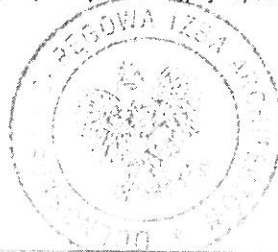
Od decyzji niniejszej przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	Przewodniczący OKK
<u>Krzysztof Tomaszewicz</u>	V-ce Przewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	Sekretarz OKK
<u>Leszek Link</u>	Członek OKK
<u>Jan Matkowski</u>	Członek OKK
<u>Piotr Kociolek</u>	Członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	Członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u>	Członek OKK

Otrzymują:

(podpisy członków okręgowej komisji kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji))

1. Strona (wnioskodawca): Pani Grażyna Rajewska  
ul. Rycerska 19/5, 56-400 Oleśnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.



44

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO  
i Miasta Wrocław  
wrocławiu  
pl. Powstańców Warszawy 1  
50-951 WROCŁAW  
/3/ 0514377  
Nr 274/79/WBPP

Wrocław, dnia 29.10. 1979 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Roman J A W O R S K I  
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 5 czerwca 1949 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g



ywatel (ka) Roman Jaworski jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

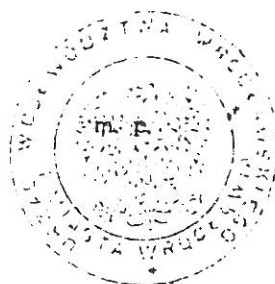
1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Roman Jaworski  
ul. Rydygiera 63 m 6  
50-248 Wrocław

OL. ARCHITEKT  
mgr inż. Jan Tarczyński  
50-248 Wrocław  
DYREKTOR BIURA

mgr inż. Jan Tarczyński



(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO  
I MIASTA WROCŁAWIA  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska  
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 25 kwietnia 1977r.

Nr ..... 155/77/Wm

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, 87

pkt 4.lit.d.... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i  
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-  
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/  
stwierdza się, że

Obywatel ..... Zbigniew KOWALUK

mgr inż. elektryk

urodzony dnia 13 października 1943 r. w Zagrobeli - ZSR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta sp. instalacyjno-inżynieryjnej w zakr.  
Obywatel Zbigniew KOWALUK instalacji elektrycznych

- jest upoważniony do:
1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
  2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i  
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania  
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Pieczęć urzędowa

Otrzymuje:  
Ob. Zbigniew Kowaluk

50-202 Wrocław, ul. Świdwida 31/1

z up. WOJEWODY

mgr inż. elektryk



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.7131/0274/06

Opole, dnia 3 czerwca 2006 rok

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r., Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIB**

nadaje uprawnienia i stwierdza że

**Pan mgr inż. inżynierii sanitarnej Paweł Tkaczyński**

urodzony w dniu 27 stycznia 1967 roku w Brzegu

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/0240/POOS/06**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Paweł Tkaczyński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Paweł Tkaczyński  
ul.Działkowa nr 3  
49-304 Brzeg
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek ..... *[signature]*
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz ..... *[signature]*
3. mgr inż. Leon Musiol ..... *[signature]*



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Paweł Tkaczyński jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
  3. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.

Wrocław, dnia 14 grudnia 1998 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późn. zm./ w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego oraz na podstawie oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**n a d a j ę**

Panu Zbigniewowi Kasprzykowi  
mgr inż. inżynierii sanitarnej  
urodzonemu dnia 2 października 1966 r. w Iłży

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ewid. 318/98/UW

**do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 23 listopada 1995 r. posiadania przez Pana Zbigniewa Kasprzyka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnych wyników egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Wrocławskiego.

Otrzymują :

1. Pan Zbigniew Kasprzyk  
Godzikowice 76  
55-200 Olawa
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
*mgr inż. arch. Włodzimierz Szostek*

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r)

### **INFORMACJE OGÓLNE**

**INWESTOR:** LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW  
ul. Polna 5, 57-210 Henryków

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:** Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków  
wraz z niezbędną infrastrukturą

**KATEGORIA OBIEKTU:** XVI, XIII

**ADRES INWESTYCJI:** JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 022406\_5, Ziębice  
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0007, Henryków  
DZIAŁKA NR 366/1, 366/3, AM-6

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Pracownia Projektowa „ABT”  
ul. Brzeska 26/9, 55-200 Oława  
tel/fax 71 303-36-99 www.abtprojekt.pl e-mail: abt\_olawa@o2.pl



## **Część opisowa**

### **1.0. Podstawa opracowania:**

- Projekt architektoniczno – budowlany,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
Dz. U. Nr 12, poz.1126;
- RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz.93;
- RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy  
Dz. U. Nr 37, poz.138;

### **2.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

1. Przebudowa budynku administracyjno – mieszkalnego:
  - Przebudowa pomieszczeń w poziomie parteru i piętra budynku administracyjno - mieszkalnego
  - Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej;
  - Wykonanie paneli podłogowych oraz posadzek ceramicznych;
  - Wybicie nowych otworów i drzwi
  - Wyburzenie części ścian działowych,
  - Wyburzenie części ścian nośnych wewnętrznych,
  - Malowanie ścian i sufitów
  - Montaż platformy dla niepełnosprawnych
2. Przebudowa schodów zewnętrznych głównych oraz budowa podjazdu dla niepełnosprawnych
3. Wykonanie ogrodzenia - muru o wysokości 1,80m
4. Wykonanie utwardzenia oraz miejsc postojowych na terenie posesji
5. Wykonanie oświetlenia zewnętrznego
6. Remont ogrodzenia

#### **Roboty instalacyjne:**

- Przebudowa wewnętrznej instalacji sanitarnej i elektrycznej.
- Wykonanie wewnętrzna linia elektroenergetyczna.

#### **Organizacja robót:**

- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie robót instalacyjnych: trasy przyłącza
- wykonanie robót około fundamentowych
- wykonanie robót konstrukcyjnych

- wykonanie przebudowy budynku mieszkalno - administracyjnego
- wykonanie robót wykończeniowych

#### **Cykl realizacji robót:**

Zgodnie z harmonogramem robót budowlanych sporządzonego przez Kierownika Budowy.

#### **Zaplecze budowy:**

Przewiduje się wydzielenie powierzchni placu budowy z zapleczem magazynowym i socjalnym na terenie działki. Teren zaplecza budowy należy wygrodzić od reszty działki i zapewnić mu oświetlenie zewnętrzne oraz wyposażyć w sprzęt przeciwpożarowy. W widocznym miejscu ustawić tablice informacyjną z adresem Generalnego Wykonawcy, Kierownika budowy oraz Inspektora Nadzoru.

#### **Zapotrzebowanie na energię elektryczną na potrzeby placu budowy:**

Energia na potrzeby budowy: miejsce poboru energii elektrycznej należy uzgodnić z inwestorem. Pobór powinien być opomiarowany i rozliczany. Koszt licznika energii elektrycznej łącznie z jego zainstalowaniem ponosi wykonawca robót. Możliwy jest inny sposób rozliczenia kosztów pobranej przez budowę energii elektrycznej, akceptowany przez udostępniającego energię i pobierającego.

#### **Woda na potrzeby budowy:**

Zapotrzebowanie wody na potrzeby produkcji budowlanej i socjalne budowy przewiduje się z sieci wodociągowej, w przypadku braku możliwości podłączenia się do sieci wodociągowej ze zbiornika na wodę, do którego woda będzie dowożona beczkowozem. Pobór wody z sieci wodociągowej powinien być opomiarowany i rozliczany. Koszty doprowadzenia wody na budowę ponosi wykonawca robót. Pomieszczenia WC dla budowy: przenośna, typu TOI.

#### **Zatrudnienie na budowie:**

Zatrudnienie pracowników na budowie jest związane z uzgodnionym harmonogramem robót budowlanych. Przewidywane zatrudnienie w okresie maksymalnego natężenia robót określa się wstępnie na około 15 osób i dla takiej liczby powinno być przygotowane zaplecze socjalne.

#### **3.0. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych:**

Działka zabudowana budynkiem mieszkalno – administracyjnym oraz budynkami gospodarczymi. Jeden z budynków przeznaczony do rozbiórki decyzją nr 312/2015

#### **4.0. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- rusztowanie,
- przemieszczanie się i dostęp osób trzecich,
- pojazdy,

## **5.0. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas przebudowy:**

### **1.0 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5,0 m a w szczególności:**

- wybicie nowych otworów w murze: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
- zamurowanie części istniejących otworów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;

### **2.0 Wykonywanie prac rozbiórkowych (ściany działowe oraz nośne wewnętrzne)**

- ryzyko upadku pracownika z wysokości powyżej 1m. Przewiduje się prace na wysokość do 3,5m, przy demontażu ścian wewnętrznych budynku;
- upadek materiału, podczas demontażu (szczególnie gruz);
- potrącenie pracownika ładunkiem;
- przygniecenie pracownika;
- uszkodzenie ciała substancjami agresywnymi;
- okaleczenia wystającymi gwoździami, pociętymi elementami stalowymi i innymi ostrymi elementami;

### **3.0 Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m: wykonywanie fundamentów:**

- niebezpieczeństwo przysypania ziemią;
- Praca maszyn i urządzeń budowlanych: wciągarki, rusztowania, koparki,
- Zagrożenie wynikające z prowadzenia prac w pobliżu ulicy,
- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas używania sprzętu zasilanego energią elektryczną.

## **6.0 Stosowanie środków ochrony indywidualnej:**

Do ochrony oczu stosować okulary ochronne. Z odzieży ochronnej stosować kurtki przeciwdeszczowe i rękawice ochronne. Przy pracy w głębokim wykopie i zagrożeniu spadającymi z góry elementami, konieczne stosować kaski ochronne.

## **7.0 Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi:**

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy wyznacza osoby kierujące tymi robotami. Ustala zakres robót, kolejność ich wykonywania oraz szczegółowe warunki BHP.

## **8.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

### **▪ Przy wykonywaniu wykopów:**

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 10 – Roboty ziemne, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.



▪ Przy wykonywaniu podłogi na gruncie:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 10 – Roboty ziemne, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

▪ Przy wykonywaniu ścian:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8- Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie.

▪ Przy rozbiórce ścian wewnętrznych:

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych kierownik robót powinien:

- udzielić instruktażu stanowiskowego dla zatrudnionych na obiekcie robotników, ze szczególnym uwzględnieniem zapoznania pracowników ze specyfiką prowadzonych robót oraz z podstawowymi wymogami BHP, jakie muszą przestrzegać na budowie,
- zapoznać z zabezpieczeniami i środkami ochrony osobistej, udzieleniem pierwszej pomocy oraz podstawowymi zasadami higieny i kultury pracy,
- przestrzegać zasad BHP oraz przewidywać powstanie zagrożeń,
- przestrzegać bezwzględnie trzeźwości pracowników,
- przestrzegać na placu budowy podstawowych zasad ochrony osobistej, tj. kaski, odpowiednie ochronne obuwie, okulary, maski, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekuracje przez osoby towarzyszące,
- oznakować plac budowy tablicami informacyjnymi,
- chronić barierkami wolne przestrzenie o wysokości powyżej 0,5m,
- utrzymać porządek na placu robót, z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych, składowania materiałów i narzędzi oraz wywożenia gruzu,
- używać narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem,
- przy wykonywaniu robót budowlanych, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe ustawienie rusztowań ochronnych, siatek i zadaszeń zabezpieczających oraz wyposażenia w odzież ochronną, zgodnie z przepisami,

W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany

egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Pracownicy powinni być też wyposażeni w odpowiedni do charakteru pracy sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

**9.0. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia**

**Zdrowia:**

Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;

W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy;

Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym;

Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym;

Pasy i linki zabezpieczające przy pracy na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym;

Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szer. 15 cm, poręcze umieszczone na wysokości 1,1m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

Rozmieścić tablice ostrzegawcze;

Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną;

**NA KIEROWNIKU BUDOWY CIAŻY OBOWIĄZEK PRZYGOTOWANIA PLANU BIOZ**

Kierownik budowy winien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz doświadczenie zawodowe.

Obowiązkiem kierownika budowy jest sprawdzenie znajomości przepisów bhp przez zatrudnionych pracowników wykonujących roboty specjalistyczne.

Opracował:  
**inż. TOMASZ BUTWICKI**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami: bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w ograniaczonej zakresie  
w specjalności architektonicznej  
UPR BUD nr ew 124/DQS/03

## CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

**INWESTOR:** LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW  
ul. Polna 5, 57-210 Henryków

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:** Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków  
wraz z niezbędną infrastrukturą

**KATEGORIA OBIEKTU:** XVI, XIII

**ADRES INWESTYCJI:** JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 022406\_5, Ziębice  
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0007, Henryków  
DZIAŁKA NR 366/1, 366/3, AM-6

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Pracownia Projektowa „ABT”  
ul. Brzeska 26/9, 55-200 Oława  
tel/fax 71 303-36-99 www.abtprojekt.pl e-mail: abt\_olawa@o2.pl



## **OPIS TECHNICZNY/EKSPERTYZA TECHNICZNA**

### **1.0. Przedmiot opracowania**

Celem opracowania jest projekt przebudowy polegający na wykonaniu nowego podziału pomieszczeń w celu polepszenia komfortu pracy ich funkcjonalności oraz dostosowaniu dla osób niepełnosprawnych, projekt budowy utwardzenia, miejsc parkingowych, podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz oświetlenia wewnętrznego terenu.

### **2.0. Opis obiektu**

#### **Budynek administracyjno – mieszkalny:**

Budynek trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem na całej powierzchni zabudowy.

▫ Powierzchnia użytkowa ogółem:  $\Sigma$  899,68 m<sup>2</sup>

W tym:

▫ Powierzchnia pomieszczeń biurowych: 493,37m<sup>2</sup>

▫ Powierzchnia mieszkalna z klatką schodową: 195,02 m<sup>2</sup>

▫ Pow. piwnic pomieszczeń gospodarczych z komunikacją: 211,29m<sup>2</sup>

▫ Kubatura: 2 590,07m<sup>3</sup>

▫ Wysokość budynku: 14,36 m

▫ Wysokość budynku do góry stropu nad ostatnią kondygnacją: 10,35 m

▫ Długość budynku: 25,57 m

▫ Ilość mieszkań: 2

#### **Miejsca postojowe:**

Miejsce postojowe o wymiarze 2,5x5,0m, miejsce postojowe dla niepełnosprawnych o wymiarze 3,6x5,0m.

#### **Podjazd dla niepełnosprawnych:**

Zaprojektowano podjazd dla niepełnosprawnych o szerokości 1,20m oraz o nachyleniu 7%. Wysokość poręczy przy pojeździe 75cm oraz 90cm.

### **3.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

#### **1. Przebudowa budynku administracyjno – mieszkalnego:**

- Przebudowa pomieszczeń w poziomie parteru i piętra budynku administracyjno - mieszkalnego
- Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej;

- Wykonanie paneli podłogowych oraz posadzek ceramicznych;
  - Wybicie nowych otworów i drzwi
  - Wyburzenie części ścian działowych,
  - Wyburzenie części ścian nośnych wewnętrznych,
  - Malowanie ścian i sufitów
  - Montaż platformy dla niepełnosprawnych
2. Przebudowa schodów zewnętrznych głównych oraz budowa podjazdu dla niepełnosprawnych
  3. Wykonanie ogrodzenia - muru o wysokości 1,80m
  4. Wykonanie utwardzenia oraz miejsc postojowych na terenie posesji
  5. Wykonanie oświetlenia zewnętrznego
  6. Remont ogrodzenia

#### **4.0. Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne**

##### **Budynek administracyjno - mieszkalny**

Projekt obejmuje remont i przebudowę części administracyjnej budynku. Wymianę instalacji centralnego ogrzewania na całym budynku, częściowo zmianę instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Całkowitą wymianę instalacji elektrycznych. Zmiany funkcjonalne budynku, na parterze, piętrze i poddaszu: inaczej zorganizowane będą biura. Obiekt w części biurowej przystosowuje się do dostępności dla osób niepełnosprawnych, projektuje się zewnętrzną pochylnię prowadzącą do wejścia głównego i powiększenie podestu przy wejściu. Osoba niepełnosprawna po dostaniu się na podest klatki schodowej dalej na parter transportowana platformą schodową przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.

Elewacje budynku bez zmian, tylko na dachu zamontowane będą okna połaciowe.

##### **Powierzchnie utwardzone:**

Powierzchnia utwardzona oraz miejsca postojowe na terenie posesji wykonana będzie z kostki betonowej, na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego.

Nawierzchnia w części wykonać jako utwardzenie żwirem i niesortem kamiennym.

##### **Podjazd dla niepełnosprawnych wraz ze schodami zewnętrznymi:**

Podjazd oraz schody zewnętrzne wykonanć z płyt kamiennych (piaskowiec), na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego.

## **5.0. Opis architektoniczny – roboty budowlane**

### **5.1. Wykończenie wewnętrzne**

#### **▫ Tynki i malowania:**

Tynki na ścianach murowanych, uzupełnieniach po wyburzeniach i na zamurowaniach kat. III wapienno - cementowe, filcowane i pomalowane farbami emulsyjnymi 2x po zagruntowaniu. Wszystkie ściany istniejące zdrapane z farby, przetarte zaprawą wapienna (filtcowane) i ponownie pomalowane.

Pod wszystkimi stropami i schodami, wykonać okładzinę z 2 warstw z płyt ognioochronnych 2 x GKF1 2x 12,5= 25 mm na ruszcie stalowym.

W w.c., łazienkach, pomieszczeniu porządkowym w piwnicy, ściany obłożone płytkami glazurowanymi na całą wysokość pomieszczenia. W pomieszczeniu socjalnym, aneksie socjalnym i w aneksach kuchennych w pokojach gościnnych, fartuchy z płytek między dolnymi i górnymi szafkami.

Ściany przed ułożeniem płytek zagruntowane dla nieprzepuszczania wilgoci i wody. W narożnikach spoiny wypełnione fugą silikonową.

#### **▫ Posadzki, podłogi:**

W biurach na parterze i poddaszu z paneli przeznaczonych do pomieszczeń o bardzo dużym natężeniu ruchu klasy AC5 (powyżej 6500 obrotów) W5 (powyżej 25000 obrotów). W biurach i pokojach, panele ułożone na istniejących drewnianych podłogach po cyklinowaniu. Podłogi z płytek ceramicznych antypoślizgowych na wylewce cementowej. Nowe posadzki z płytek ceramicznych granitogresowych antypoślizgowych, ułożone na zaprawie klejącej np. Ceresit CL50 „Easy Flex”. Podłoże zagruntowane np. Bitumicznym preparatem gruntującym Ceresit BT 26, w pomieszczeniach mokrych łazienkach, pomieszczeniu porządkowym, izolacja przeciwwodna np. Ceresit CR 166, наносzona 2x pędzlem. W miejscach połączeń ze ścianą na styku należy wykonać wzmocnienie taśmą np. CL 152. Płytki dylatowane przy użyciu elastycznych dylatacji. Od wejścia do budynku do poziomu parteru i piwnicy schody obłożone również płytkami granito - gresowymi antypoślizgowymi na istniejącym podłożu lastrykowym.

W piwnicy wszystkie pomieszczenia – posadzka cementowa.

#### **▫ Stolarka wewnętrzna i zewnętrzna okienna i drzwiowa:**

Stolarka wewnętrzna i zewnętrzna - drewniana. Stare drzwi płycinowe oczyścić z istniejącej farby, oszlifować i pomalować lakierobejcą 2 razy.

Nowe drzwi drewniane z ościeżnicami drewnianymi o wyglądzie jak istniejące



Stolarka drewniana polakierowana tak by była widoczna faktura drewna w kolorze mahoniowym. Drzwi zewnętrznie istniejące odrestaurowane i polakierowane również tak by była widoczna faktura drewna.

Stolarka okienna z PCV pozostaje istniejąca (była wymieniana w czasie remontu ok. 5 lat temu). Parapety bez zmian.

Uwaga: mieszkania na parterze i piętrze pierwszej klatki schodowej nie będą remontowane- poza zakresem opracowania. Wszystkie biura będą klimatyzowane.

## **5.2. Wykończenie zewnętrzne**

Elewacje budynku bez zmian nie podlegają remontowi, dodano tylko na dachu, okna połaciowe firmy Velux lub Fakro w celu lepszego doświetlenia pomieszczeń, Solarka okienna z PCV zamontowana była około 5 lat temu nie będzie wymieniana w czasie remontu.

Drzwi wejściowe drewniane należy wymienić na nowe.

Ściany piwniczne poniżej gruntu odkopać i zaizolować mieszanką cementowo-uszczelniającą. Warstwę żwirową zakończyć od góry otoczkami i obrzeżem trawnikowym 8x30x100cm.

Schody zewnętrzne i pochylnia dla osób niepełnosprawnych.

Przebudowywane schody obłożone piaskowcem, tym samym co jest na budynku. Stopnie schodów z piaskowca czerwonego o przekroju 15x35cm, podest wyłożony płytami z piaskowca gr. 5cm. Pochylnia wykonana z płyt kamiennych, na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego.

Drogi dojazdowe i place są częściowo wybrukowane kostką betonową. Podbudowa pod nawierzchnie drogowe i parkingowe z tłucznia i kłińca gr. 30cm.

Ogrodzenie z kamienia łupkowego (miejscowego, takiego samego jak na elewacji budynku) spoinowanego spoiną wklęsłą na zaprawie cementowo - wapiennej 8 Mpa. Czapki cokołów i słupków ogrodzenia z piaskowca czerwonego tego samego który występuje na obramieniach okiennych i narożach elewacji budynku. Oba gatunki kamieni są wydobywane na Dolnym Śląsku. Ogrodzenie dylatowane co 3 przęsła około 10 m. Elementy stalowe z rur R48,3x3,6mm.( R35) zabezpieczone antykorozyjnie do pierwszego stopnia i pomalowane farbą olejną chlorokauczukową na czarno x 3, z podkładem antykorozyjnym chlorokauczukowym x2.

Remontowi zostanie poddane istniejące ogrodzenie z kamienia łupkowego, zostanie

ponownie wyspoinowane a brakujące ubytki wypełnione tym samym kamieniem. Bramy drewniane wjazdu na posesję z okuciami stalowymi zostaną podane remontowi, okucia pozostaną te same a elementy drewniane wymienione na nowe, wygląd i kolorystyka bram taki sam jak poprzednio. Bramy z drewna świerkowego, polakierować lakierobejcą Sadolin Extra w kolorze mahoniowym, okucia farbą olejną chlorokauczukową na czarno x3, z podkładem antykorozyjnym chlorokauczukowym x2, po oczyszczeniu do pierwszego stopnia czystości.

Nowe ogrodzenie przy parkingu z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej na słupkach stalowych z rur 70x4mm o wysokości 180 cm. Cokół ogrodzenia betonowy, dylatowany co 10 m.

### **6.0. Opis konstrukcyjny**

Projektowana przebudowa nie wprowadza dużych zmian konstrukcyjnych w budynku. Nie wprowadza się nowych ścian nośnych, tylko zamurowania otworów drzwiowych.

Słupy drewniane na poddaszu obłożone płytami gipsowo – kartonowymi ognioodpornymi GKF1x2 (2x12,5mm=25mm).

Wszelkie zamurowania, przemurowania otworów z cegły pełnej klasy 15 Mpa na zaprawie o wytrzymałości 8 Mpa. Połączenie starych murów z nowymi na strzępia zazębione.

Nadproża nowe z prefabrykowanych belek typu L19, lub belek stalowych z dwuteowników - ze stali S235JR.

Podciąg główny w biurze na parterze z 4 dwuteowników I-220 ze stali S235 JR, oparty na przemurowniu z cegły klasy 15 Mpa na zaprawie o wytrzymałości 10 Mpa. Pod belkami położona blacha 12x250x520 mm.

Kominy wentylacyjne i dymowy istniejące z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej bez zmian..

Schody istniejące bez zmian, na parterze i do piwnicy o konstrukcji żelbetowej, na wyższe piętra o konstrukcji drewnianej z podsufitką otynkowaną.

Wszystkie stopy, schody i dach dodatkowo dla zabezpieczenia przeciwpożarowego obłożone od spodu płytami gipsowo kartonowymi 2xGKF1 ( 2x12,5mm) dla uzyskania EI60. Stropy istniejące nad piwnicą w postaci sklepień ceglanych w dobrym stanie technicznym bez zmian.

Dach mansardowy o konstrukcji drewnianej, krokwie i płatwie w dobrym stanie nie będą wymieniane. Elementy drewniane należy pomalować środkiem ognioochronnym do klasy nierozprzestrzeniania ognia, np. Fobosem 4M wg instrukcji

producenta. Słupy podpierające konstrukcję dachową jak i cała konstrukcja od wewnątrz obłożona dla zabezpieczenia przeciwpożarowego do EI 60 płytami GKF1 2 x12,5mm.

Schody zewnętrzne i rampa dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji żelbetowej z betonu klasy B25 Mpa (C20/25) zbrojonego stalą klasy A-IIIN Bst500s i A-I S235. Balustrady rampy z rur R48,3x 3,6 i kształtowników zimnogiętych zamkniętych ze stali nierdzewnej. Mocowanie do płyty żelbetowej przy pomocy wklejanych prętów M10 ze stali nierdzewnej na żywicę Hilti HIT-HY 150.

Podłoże pod schody piaszczysto-gliniaste o maksymalnym oporze obliczeniowym podłoża  $q_{fxm} = 0,18$  Mpa.

Ogrodzenie, z kamieni łupkowych (takich samych jak na elewacji budynku) spoinowanych spoina wklęsłą na zaprawie cementowo - wapiennej 8 Mpa.

Czapki cokołu i słupków ogrodzenia z piaskowca czerwonego. Oba gatunki kamieni są wydobywane na Dolnym Śląsku. Fundament ogrodzenia z betonu B25 Mpa zbrojonego stalą zbrojonego stalą klasy A-IIIN BSt500s i A-I S235.

Pod cokołem podbeton gr. 10cm z betonu klasy B10 Mpa . Cokół izolowany

Dysperbitem x 22 i obłożony folia kubełkową. Ogrodzenie dylatowane co 3 przęsła około 10 m. Elementy stalowe z rur R48,3x3,6mm. R35.

## **6.0. instalacje**

W całym budynku projektuje się wymianę instalacji centralnego ogrzewania. Całkowitą wymianę instalacji elektrycznych.

Budynek wyposażony będzie w klimatyzację we wszystkich pomieszczeniach biurowych budynku.

Zapotrzebowanie w media dla budynku na podobnym poziomie jak przed remontem, jest wystarczające, zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną jest zapewnione.

W pomieszczeniach w.c wentylatory włączane przy zapaleniu światła. Pomędzy rurami wentylacyjnymi wypełnienie z twardej wełny mineralnej.

## **7.0. Ekspertyza Techniczna**

Budynek administracyjno - mieszkalny został wybudowany w latach 1919 do 1920 roku.

Był remontowany ok. 5 i 30 lat temu. Obiekt użytkowany jest jako biurowiec dla

Nadleśnictwa Henryków z dwoma mieszkaniami funkcyjnymi dla pracowników.

Budynek wraz z sąsiednim i budynkami gospodarczymi zaprojektowany był od samego



początku dla pełnienia funkcji nadzorczych w leśnictwie. Kompleks stanowi jedną bardzo ciekawą całość architektoniczną.

Ściany zewnętrzne warstwowe z cegły ceramicznej pełnej gr.27cm, pustki powietrznej gr. 15cm i warstwy zewnętrznej elewacyjnej z kamieni łupkowych gr. 15cm. Wewnętrzne ściany z cegły ceramicznej pełnej. Wszystkie ściany na zaprawie wapiennej w dobrym stanie technicznym, były naprawiane w czasie remontu około 30 lata temu.

Nadproża w postaci ceglanych sklepień pozornych i ze stalowych belek w dobrym stanie technicznym.

Ściany piwniczne pełne kamienno - ceglane na zaprawie wapiennej w dobrym stanie technicznym. Występują na nich niewielkie zawilgocenia spowodowane głównie brakiem izolacji pionowych i nawiewów przy oknach.

Stropy: nad piwnicą w postaci sklepień ceglanych, ogólnie w dobrym stanie technicznym. Nad wyższymi kondygnacjami stropy drewniane w dobrym stanie technicznym, przy funkcji biurowo - mieszkalnej budynku przeniosą przypadające na nie obciążenia.

Klatka schodowa: na parter budynku i do piwnicy żelbetowa, na wyższych piętrach o konstrukcji drewnianej z podsufitką tynkowana tynkiem w dobrym stanie technicznym.

Dach o konstrukcji drewnianej dobrze zachowanej nie wymaga wzmocnienia. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną czerwoną, niedawno zmienione w dobrym stanie technicznym.

Ocieplenie dachu wełną mineralną w dobrym stanie technicznym.

Okna PCV ( niedawno wymieniane) w stanie technicznym wymagają wymiany.

Wykończenie wszystkich wewnątrz wymaga remontu i zmiany.

Przyłącza i instalacje w dobrym stanie technicznym, obiekt ma zapewnioną dostawę mediów na wystarczającym poziomie. Zwiększone zapotrzebowania na energię elektryczną jest również zapewnione.

Instalacje wewnętrzne jak: elektryczna, c.o częściowo wodociągowa i kanalizacyjna wymagają wymiany.

Ogólnie budynek o konstrukcji w dobrym stanie technicznym. Obiekt nadaje się do przebudowy.

## **8.0. Ochrona przeciwpożarowa**

Ochronę przeciwpożarową opracowano na podstawie obowiązujących przepisów:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. [1](Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2009r.nr 56 poz.461 )
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07. czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenu. [2] ( Dz. U. z 2010 nr 109 poz. 719).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dr→pożarowych. [3](Dz. U. z 2009 r nr 124, poz. 1030.)

7.1. Dane dotyczące obiektu objętego opracowaniem.

Wysokość budynku 14,36m. a wysokość określana dla warunków techniczno - użytkowych 10,35m.

7.2. Lokalizacja i usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Budynek istniejący zlokalizowany jest przy ul. Polnej 3-5 na skrzyżowaniu z ulicą Słoneczną we wsi Henryków. Granica działki budowlanej budynku biegnie: od strony wschodniej 21m, od południa 72m w części zachodniej po 2,5m od budynku, przylega do działki drogowej, od strony północnej przylega do działki drogowej w odległości 1,57 do 4,65m.

7.3. Kategoria zagrożenia ludzi.

Część mieszkalną ( pierwszą klatkę schodową nr 3) kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, część mieszkalna od parteru do poddasza na II-gim piętrze. Przebudowywana część biurową ( druga klatka budynku) kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII

7.4. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Cały budynek posiada 2 strefy pożarowe.

Strefa I- część mieszkalna. Strefa II – część usługowa biura . Ściana obudowy między klatkami schodowymi jako oddzielenie przeciwpożarowe REI 120.

Strefy mają własne układy komunikacyjne.

7.5. Klasa odporności pożarowej – odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych dla przebudowy -projektowana.

Biorąc pod uwagę wysokość budynku, odrębne wydzielone jako strefy pożarowe kategorie zagrożenia ludzi ZL III i ZL IV budynek dla strefy pożarowej ZL III odpowiada klasie C odporności pożarowej dla strefy ZL IV klasie D odporności pożarowej a elementy budowlane odpowiadają n/w. klasom odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDYNKU „D”					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wymagane</b>	REI30	nie wymagane	REI30	EI30	nie wymagane	nie wymagane
<b>Projektowane i istniejące</b>	REI240	RE30	REI240	EI240	EI120	RE30

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku spełniają wymagane klasy odporności ogniowej.

Uwaga.

- Konstrukcje drewniane – dachu i przekrycia z zabezpieczeniem środkiem ogniochronnym do właściwości nierozprzestrzeniania ognia.
- Pomieszczenia użytkowe części poddasza oddzielone od konstrukcji i przekrycia dachu przegrodą o klasie odporności ogniowej EI 60.
- Wszystkie stropy o konstrukcji drewnianej od spodu obłożono przegrodą o klasie odporności ogniowej EI60 z 2 warstw płyty gipsowo-kartonowej 2x 12,5mm GKF-1 Na klatce schodowej również biegi spoczniki i podesty obłożyć płytami gipsowo-kartonowej 2x 12,5mm GKF-1= 25mm.

#### 7.6.Drogi ewakuacyjne.

Strefa ZL III posiada własne niezależne wyjścia na zewnątrz budynku długość dojścia ewakuacyjnego jest spełniona mniejsza od 30m w tym w poziomie 20m. W strefie ZLIV długość dojścia ewakuacyjnego 60m w tym w poziomie do 20m jest spełniona. Ze strefy pożarowej ZL III i ZL IV prowadzą na zewnątrz wyjścia o szerokości 130cm.

#### 7.7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

Przewody instalacji użytkowych prowadzone w przepustach instalacyjnych o klasie odporności ogniowej tych elementów budowlanych a przestrzeń między przepustem instalacyjnym a elementem budowlanym wypełniona masą ogniochronną o klasie odporności ogniowej tegoż elementu budowlanego. / wym→ nie dotyczy pojedynczych przewodów obsługujących pomieszczenia higieniczno-sanitarne /.



#### 7.8. Urządzenia przeciwpożarowe:

- Instalacja elektryczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy klatce schodowej budynku i oznakowany. Przy oddzielnych zasilaniach elektrycznych dla strefy pożarowej ZL III. Inne zabezpieczenia – instalacja odgromowa.  
/branża elektryczna/ bez zmian

#### 7.9. Gaśnice.

Strefa ZL III wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy tj. 1 gaśnica o masie środka gaśniczego min. 2kg./ 100m<sup>2</sup>. tej strefy.

#### 7.10. Drogi pożarowe.

Dojazd dla jednostek straży pożarnej do obiektu jest zapewniony istniejącymi ulicami. Polną i Słoneczną o parametrach jak dla drogi pożarowej, dalej drogą wewnętrzną utwardzoną.

#### 7.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Gaszenie pożaru z hydrantów ulicznych usytuowanych w ulicy Słonecznej do której przylega budynek w odległości do 3m od budynku i w ulicy Henryka Brodatego 100m.

### **9.0. Literatura i normy**

Obliczenia statyczne warsztatu znajdują się w egzemplarzu archiwalnym u projektanta. Obiekt przyjmuje obciążenie wiatrem dla III strefy obciążenia i śniegiem dla I strefy (Henryków).

Statyczne obliczenia z następującymi normami:

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia i projektowanie.

PN-82/b-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenie technologiczne i montażowe.

PN-84/B-02011 Obciążenie wiatrem.

PN-80/B-02010 Obciążenie śniegiem.

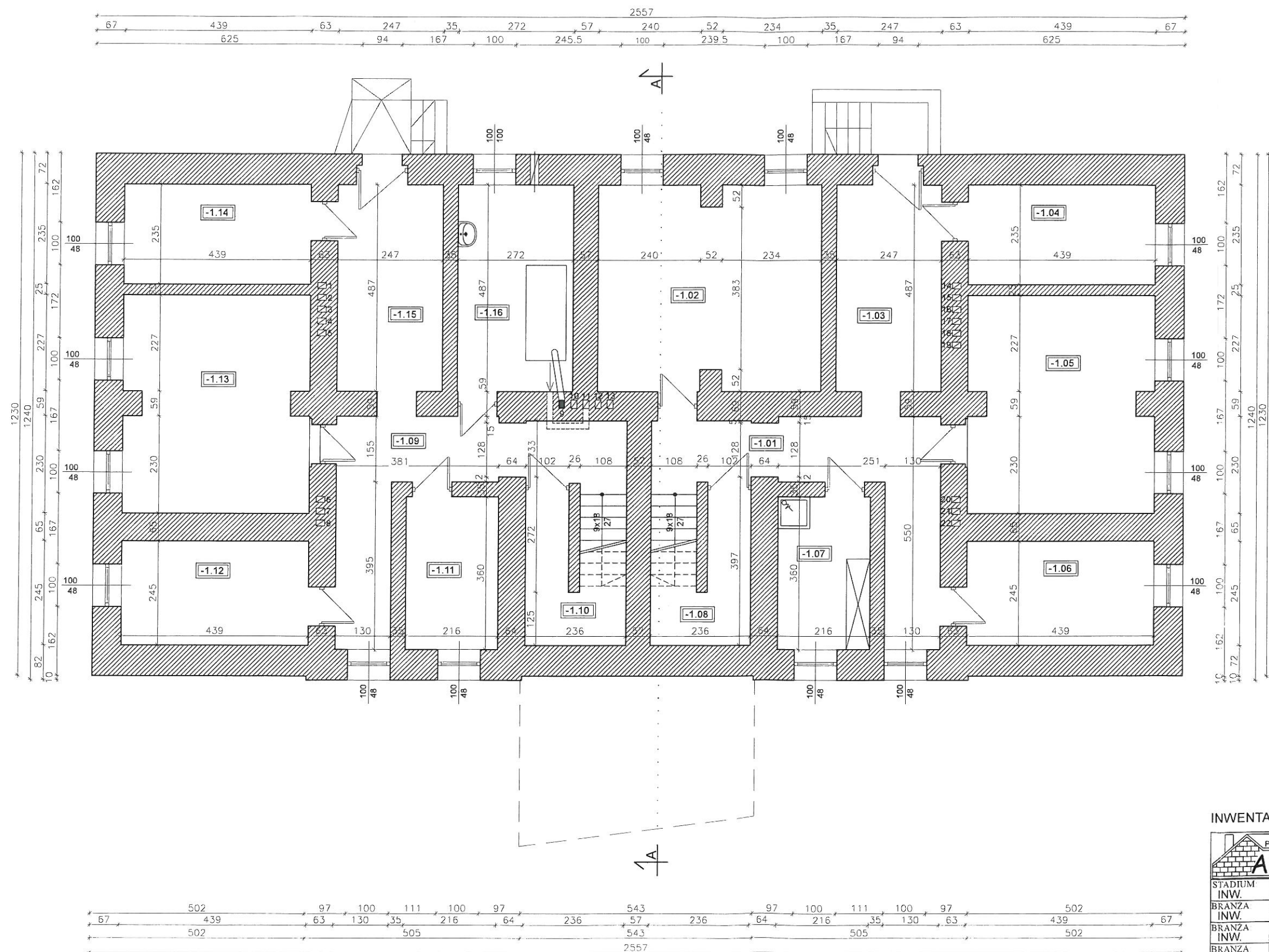
PN-99/B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

#### **Uwaga!**

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami, sztuką budowlaną i z zachowaniem przepisów bhp. Sprawy wątpliwe konsultować z projektantem.

Opracował: **inż. TOMASZ BUDWICKI**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bhp, wyrażone  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w branżach: technologicznej  
i w budownictwie ogólnym  
HBB BUD nr 124/PQS/DQ





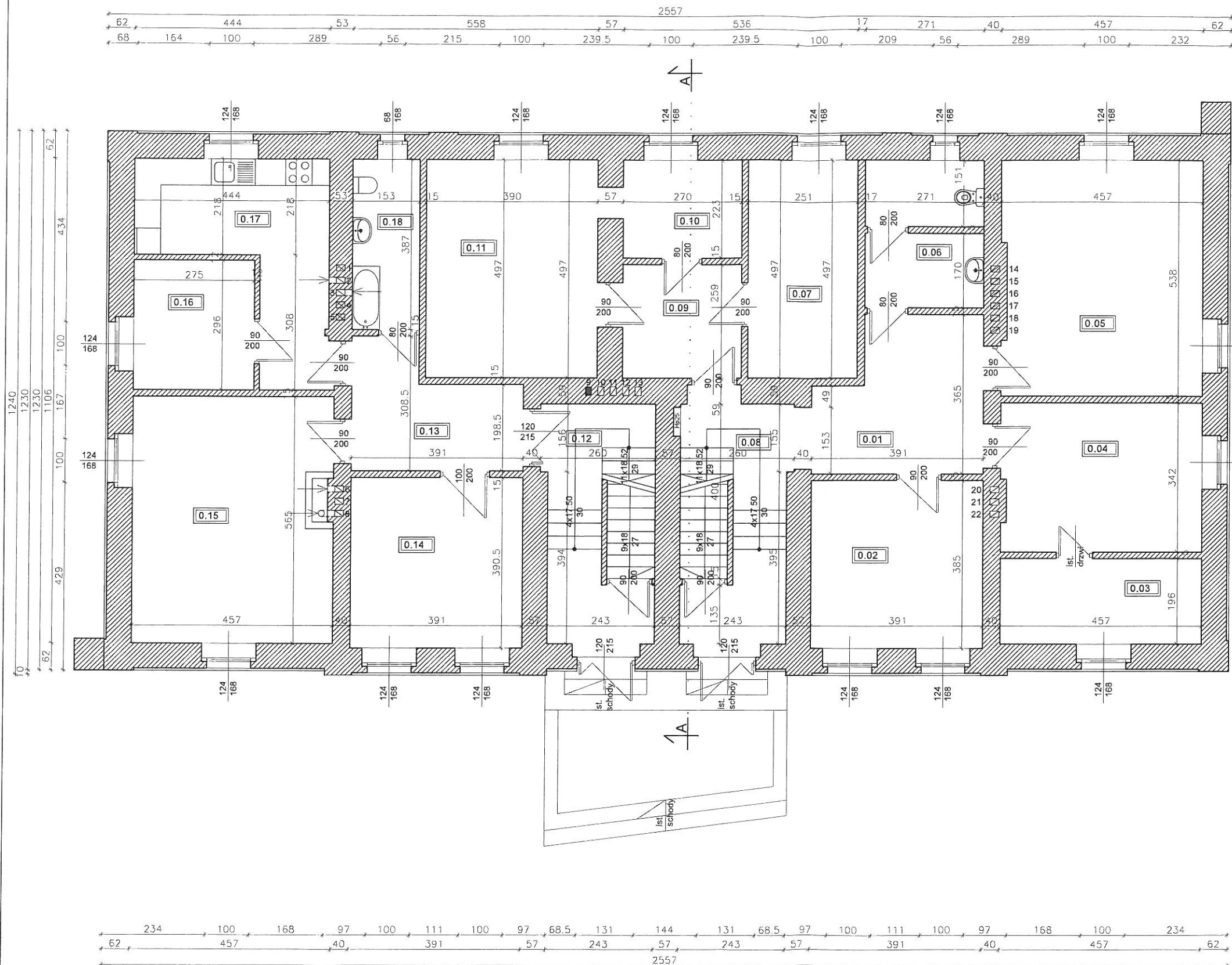
#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

-1.01	komunikacja (+klatka schodowa)
17,93m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.02	archiwum
25,07m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.03	komunikacja
12,02m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.04	magazyn
10,31m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.05	piwnica
22,12m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.06	magazyn
10,75m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.07	pom. porządkowe
7,78m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.08	pom. pomocnicze
5,58m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.09	komunikacja (+klatka schodowa)
17,93m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.10	pom. pomocnicze
5,58m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.11	magazyn
7,78m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.12	magazyn
10,75m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.13	skład opału
22,12m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.14	pom. piwnicy
10,31m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.15	komunikacja
12,02m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.16	kotłownia
13,24m <sup>2</sup>	pos.cementowa
Razem :	211,29m <sup>2</sup>

#### INWENTARYZACJA

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</b> 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM INW.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INW.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INW.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INW.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Żyniewicz	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS	ZRZUT PIWNIICY	11

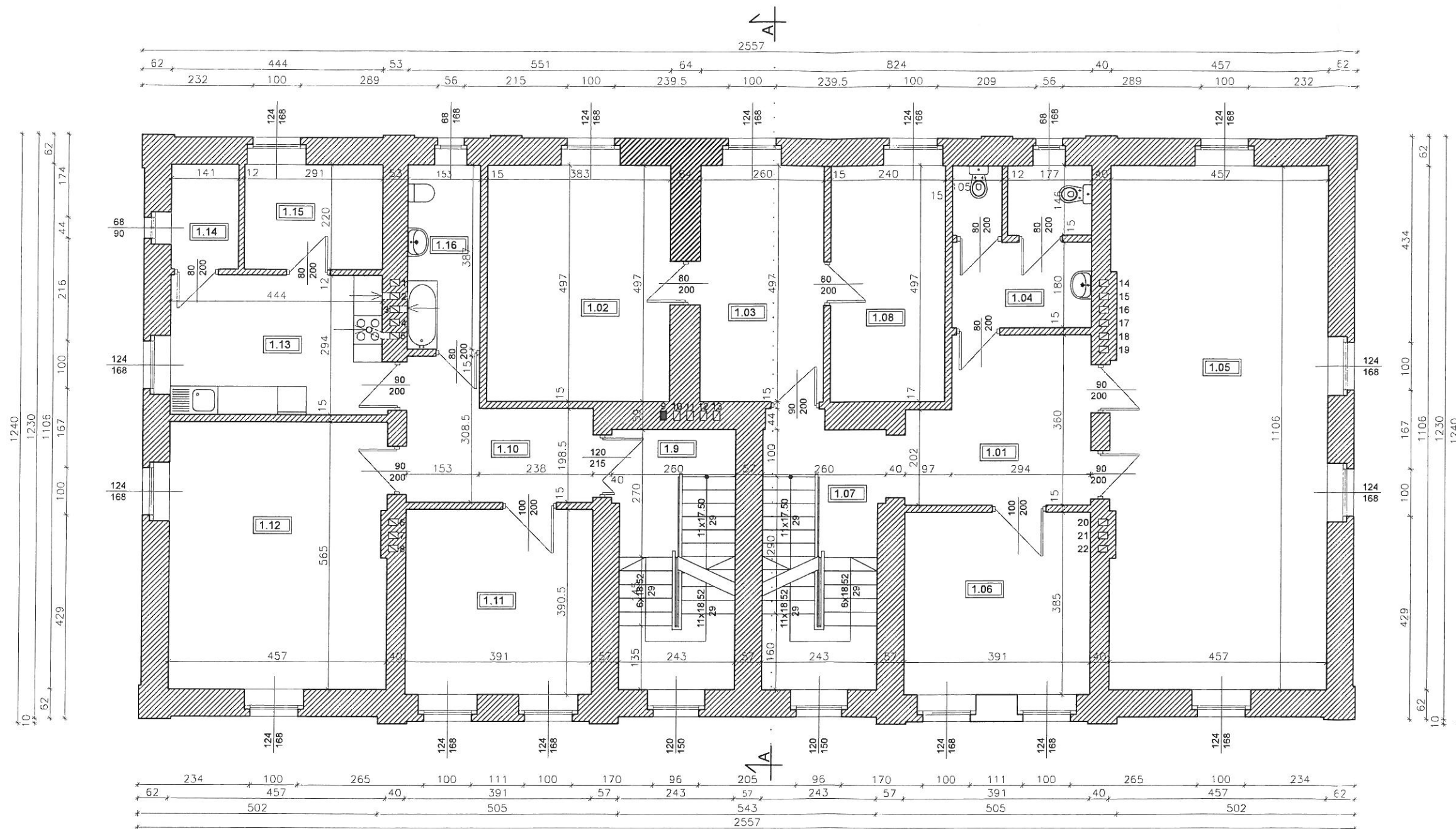




# INWENTARYZACJA

		- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul BRZESKA 26	
STADIUM INW.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW			Data 06.2017
BRANŻA INW.	AUTOR PROJEKTU	inż Tomasz Butwicki upr nr 124/DOS/03			Podpis 
BRANŻA INW.	PROJEKTANT	inż Tomasz Butwicki upr nr 124/DOS/03			Podpis 
BRANŻA INW.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Zyniewicz			Podpis 
SKALA	OBJEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6			Nr rys
1:100					21
	NAZWA RYS.	RZUT PARTERU			





# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

część biurowa:

1.01	komunikacja
12,54m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
1.02	biuro
19,03m <sup>2</sup>	parkiet
1.03	sekretnariat
12,92m <sup>2</sup>	parkiet
1.04	toaleta
9,68m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
1.05	sala konferencyjna
50,17m <sup>2</sup>	parkiet
1.06	biuro
15,05m <sup>2</sup>	parkiet
1.07	klatka schodowa
14,18m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
1.08	biuro
11,92m <sup>2</sup>	parkiet

pow. użytkowa razem : 145,49m<sup>2</sup>

część mieszkalna:

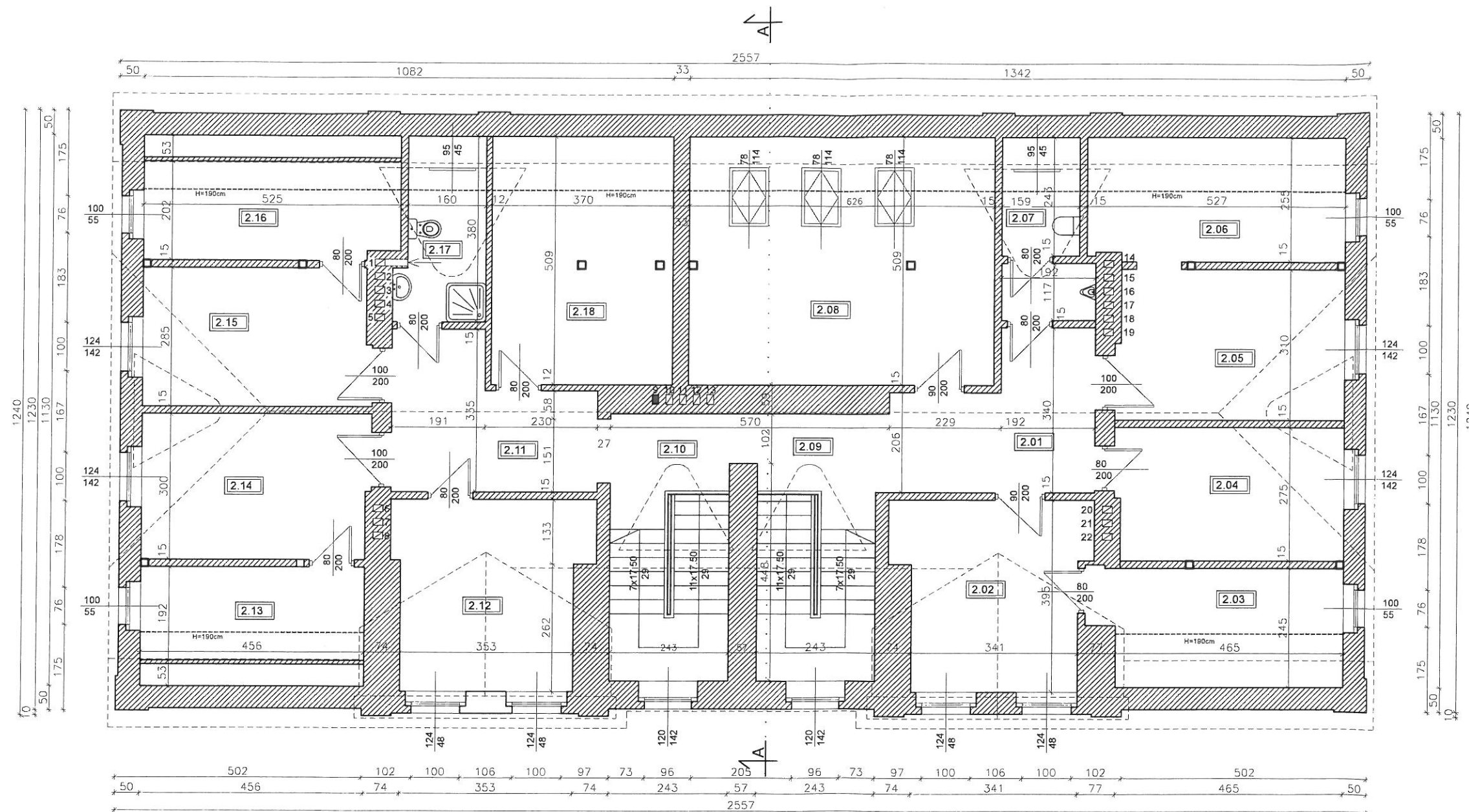
1.9	klatka schodowa
13,63m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
1.10	przedpokój
9,43m <sup>2</sup>	panele
1.11	pokój
15,27m <sup>2</sup>	panele
1.12	pokój
25,82m <sup>2</sup>	panele
1.13	kuchnia
13,19m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
1.14	spiżarnia
3,10m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
1.15	pokój
6,40m <sup>2</sup>	panele
1.16	łazienka
5,92m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne

pow. mieszkania użytkowa : 92,76m<sup>2</sup>

pow. użytkowa I piętro razem : 238,25m<sup>2</sup>

## INWENTARYZACJA

<p>ABT - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM INV.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INV.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INV.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INV.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agnieszka Zyniewicz	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS	ZRUT I PIĘTRA	31



# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

2.01	komunikacja
11,24m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.02	biuro
14,50m <sup>2</sup>	panele
2.03	zaplecze
7,03m <sup>2</sup>	panele
2.04	biuro
12,70m <sup>2</sup>	panele
2.05	biuro
14,34m <sup>2</sup>	panele
2.06	biuro
7,51m <sup>2</sup>	panele
2.07	WC
4,50m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
2.08	biuro
24,98m <sup>2</sup>	panele
2.09	klatka schodowa
13,80m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.10	klatka schodowa
13,36m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.11	komunikacja
11,20m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.12	biuro
14,83m <sup>2</sup>	panele
2.13	zaplecze
6,16m <sup>2</sup>	deski
2.14	biuro
13,88m <sup>2</sup>	panele
2.15	biuro
13,16m <sup>2</sup>	panele
2.16	zaplecze
7,49m <sup>2</sup>	deski
2.17	WC
4,66m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
2.18	zaplecze
14,76m <sup>2</sup>	panele

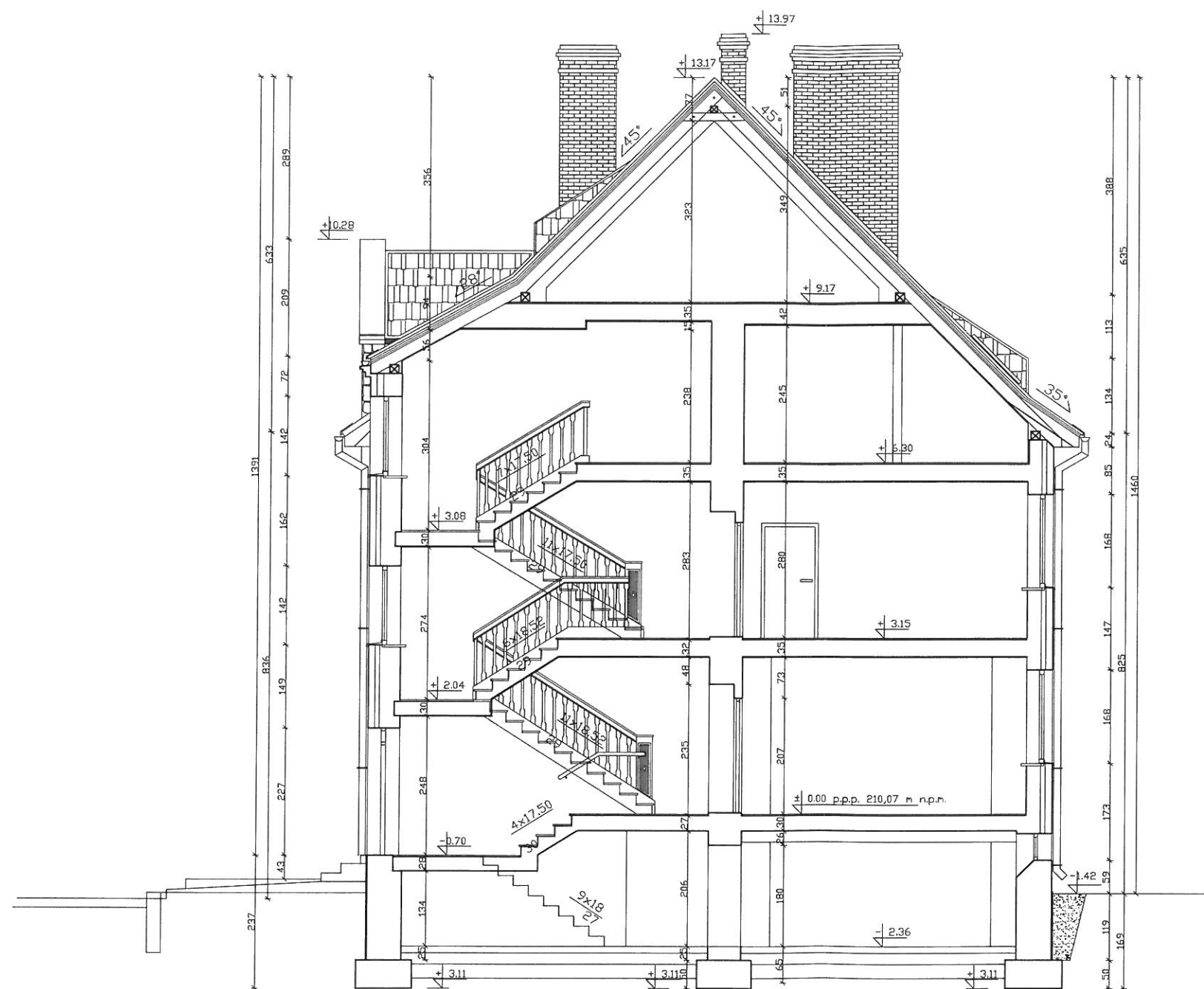
powierzchnia razem: 210,10m<sup>2</sup>

## INWENTARYZACJA

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p><b>ABT</b></p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM INV.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INV.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA INV.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA INV.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Żyniewicz	Podpis
SKALA	OBJEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS.	RZUT PODDASZA	41



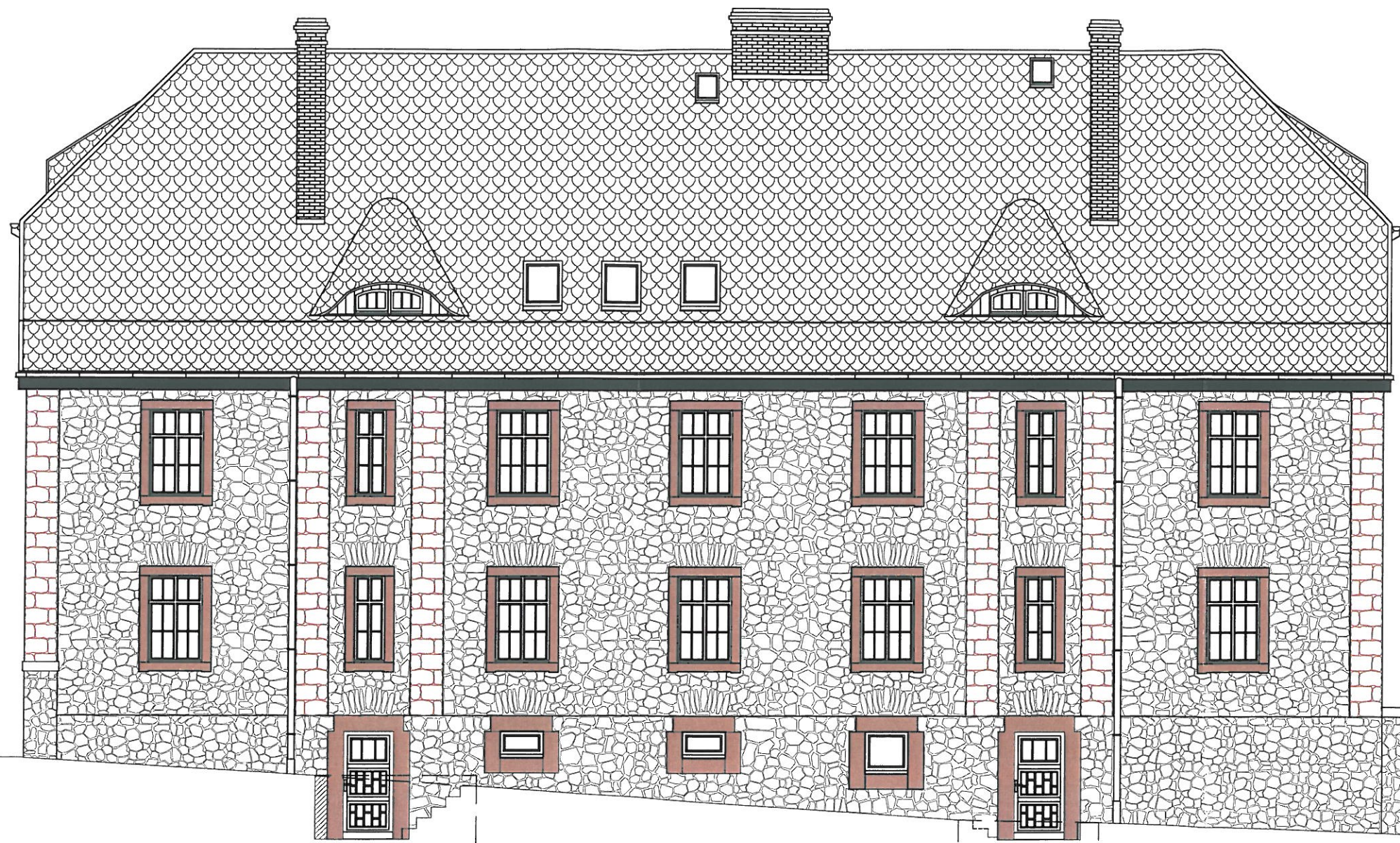




# INWENTARYZACJA





<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p><b>ABT</b></p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM INV.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INV.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INV.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INV.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Żyniewicz	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno-mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS. PRZĘKROJ A-A		61





ELEWACJA POŁUDNIOWA (TYLNA)

INWENTARYZACJA





		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</b> 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM INV.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INV.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 
BRANŻA INV.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 
BRANŻA INV.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Żyniewicz	Podpis 
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS	ELEWACJA POŁUDNIOWA (TYLNA)	71





ELEWACJA PÓŁNOCNA (FRONTOWA)

INWENTARYZACJA





 <p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p>		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM INV.	INWESTOR	LASY PANSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INV.	AUTOR PROJEKTU	inż Tomasz Butwiski upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis 
BRANŻA INV.	PROJEKTANT	inż Tomasz Butwiski upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis 
BRANŻA INV.	OPRACOWAŁA	mgr inż arch. Agata Żyniewicz	Podpis 
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS	ELEWACJA PÓŁNOCNA (FRONTOWA)	81





ELEWACJA ZACHODNIA (BOCZNA)

INWENTARYZACJA


		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul BRZESKA 26	
STADIUM INW.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INW.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 
BRANŻA INW.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 
BRANŻA INW.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Żyniewicz	Podpis 
SKALA	OBJEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS ELEWACJA ZACHODNIA (BOCZNA)		91





ELEWACJA WSCHODNIA (BOCZNA)

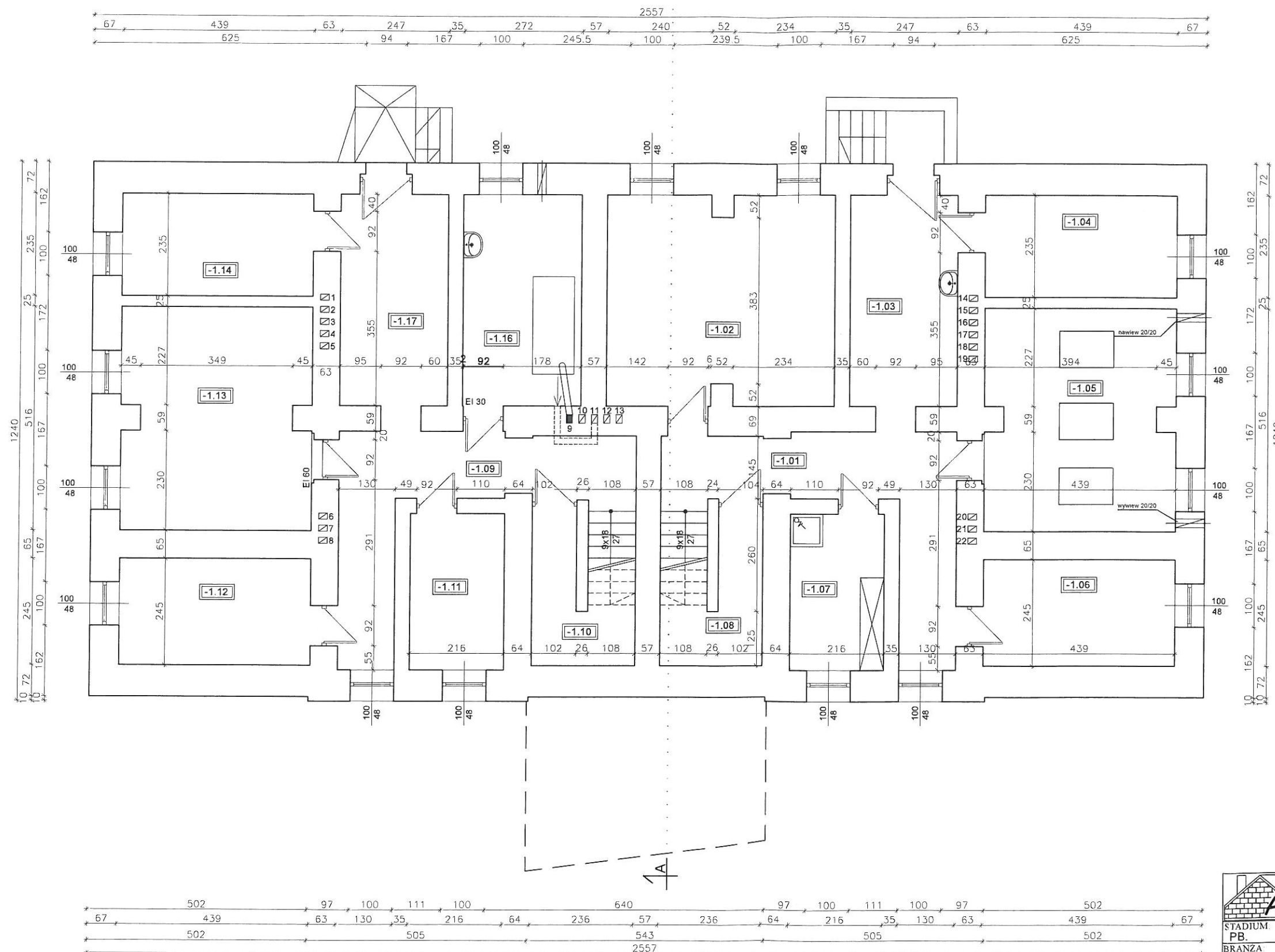
INWENTARYZACJA

 <p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p>		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM INV.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA INV.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INV.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA INV.	OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agata Żyniewicz	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS	ELEWACJA WSCHODNIA (BOCZNA)	101



KONSTRUKCJA: PROJEKTANT  
inż. TOMASZ BUTWICKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności architektonicznej,  
UPR BUD nr ew 124/DOŚ/03

KONSTRUKCJA: SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. JERZY PAWLAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,  
UPR BUD nr ew 35/DOŚ/03



#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

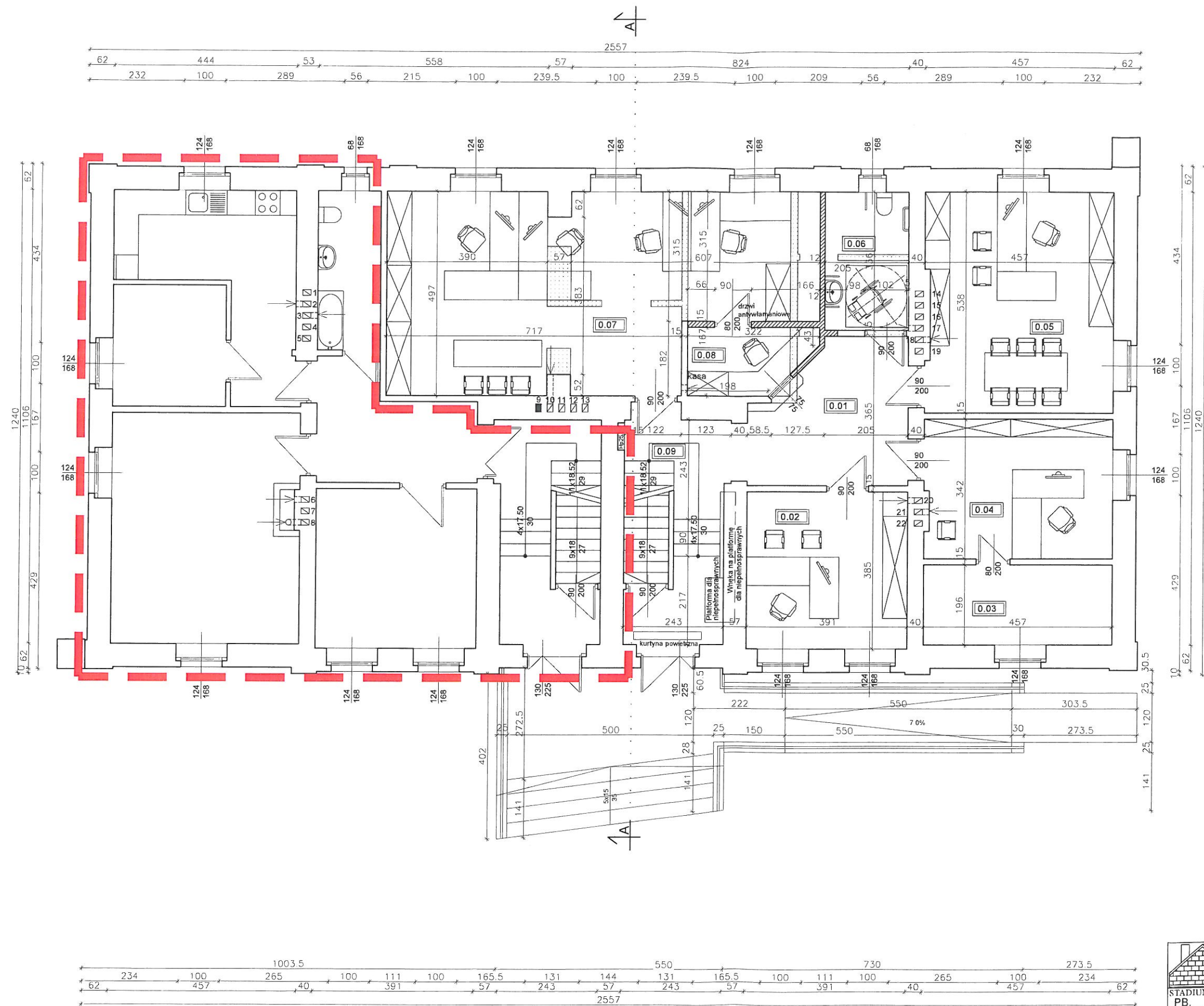
-1.01	komunikacja (+klatka schodowa)
17,93m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.02	archiwum
25,07m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.03	komunikacja
12,02m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.04	magazyn
10,31m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.05	piwnica
22,12m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.06	magazyn
10,75m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.07	pom. porządkowe
7,78m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.08	pom. pomocnicze
5,58m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.09	komunikacja (+klatka schodowa)
17,93m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.10	pom. pomocnicze
5,58m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.11	magazyn
7,78m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.12	magazyn
10,75m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.13	skład opału
22,12m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.14	pom. piwniczne
10,31m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.15	komunikacja
12,02m <sup>2</sup>	pos.cementowa
-1.16	kotłownia
13,24m <sup>2</sup>	pos.cementowa
razem : 211,29m <sup>2</sup>	

#### LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- OTWORY DO ZAMUROWANIA
- OTWORY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY DO WYBURZENIA

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS. RZUT PIWNICY		2





#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

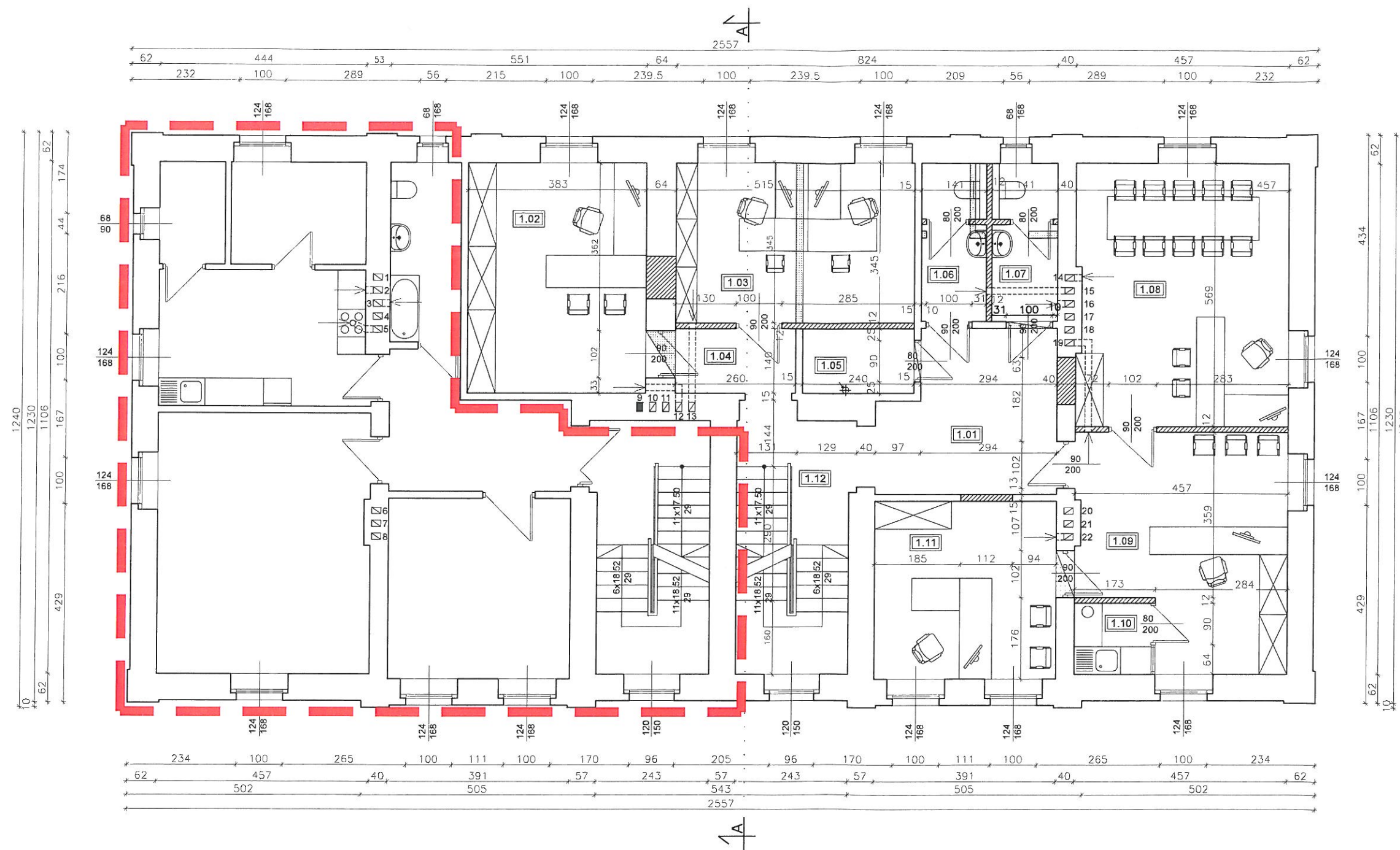
0.01	komunikacja
12.16m <sup>2</sup>	panele
0.02	biuro
15.05m <sup>2</sup>	panele
0.03	serwer
8.96m <sup>2</sup>	panele
0.04	biuro
15.49m <sup>2</sup>	panele
0.05	biuro
24.30m <sup>2</sup>	panele
0.06	toaleta (niepełnosprawni)
6.89m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
0.07	biuro
45.59m <sup>2</sup>	panele
0.08	kasa
4.61m <sup>2</sup>	panele
0.09	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	płytki gresowe
pow. użytkowa razem : 146,67m <sup>2</sup>	

#### LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- OTWORY DO ZAMUROWANIA
- OTWORY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- CZĘŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

<p><b>ABT</b> - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OIOA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OIOA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS. RZUT PARTERU		3





# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

1.01	komunikacja
12,54m <sup>2</sup>	panele
1.02	biuro
19,03m <sup>2</sup>	panele
1.03	biuro
17,77m <sup>2</sup>	panele
1.04	komunikacja
3,64m <sup>2</sup>	panele
1.05	magazyn
3,36m <sup>2</sup>	panele
1.06	toaleta damska
4,74m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
1.07	toaleta męska
4,74m <sup>2</sup>	płytki ceramiczne
1.08	biuro
25,76m <sup>2</sup>	panele
1.09	sekreтариат
20,99m <sup>2</sup>	panele
1.10	aneks socjalny
2,54m <sup>2</sup>	panele
1.11	biuro
15,05m <sup>2</sup>	panele
1.12	komunikacja
14,18m <sup>2</sup>	panele/drewno
pow. użytkowa razem : 144,34m <sup>2</sup>	

## LEGENDA:

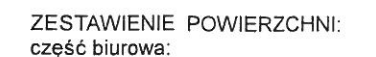
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- OTWORY DO ZAMUROWANIA
- OTWORY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- CZĘŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

<p>ARCHITEKTURA BUDOWNICTWO TECHNOLOGIE</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łannik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS.		4

RZUT I PIĘTRA



KONSTRUKCJA I PROJEKTOWANIE  
mgr inż. JERZY PAWLAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
UPR BUD nr ew 35005/05

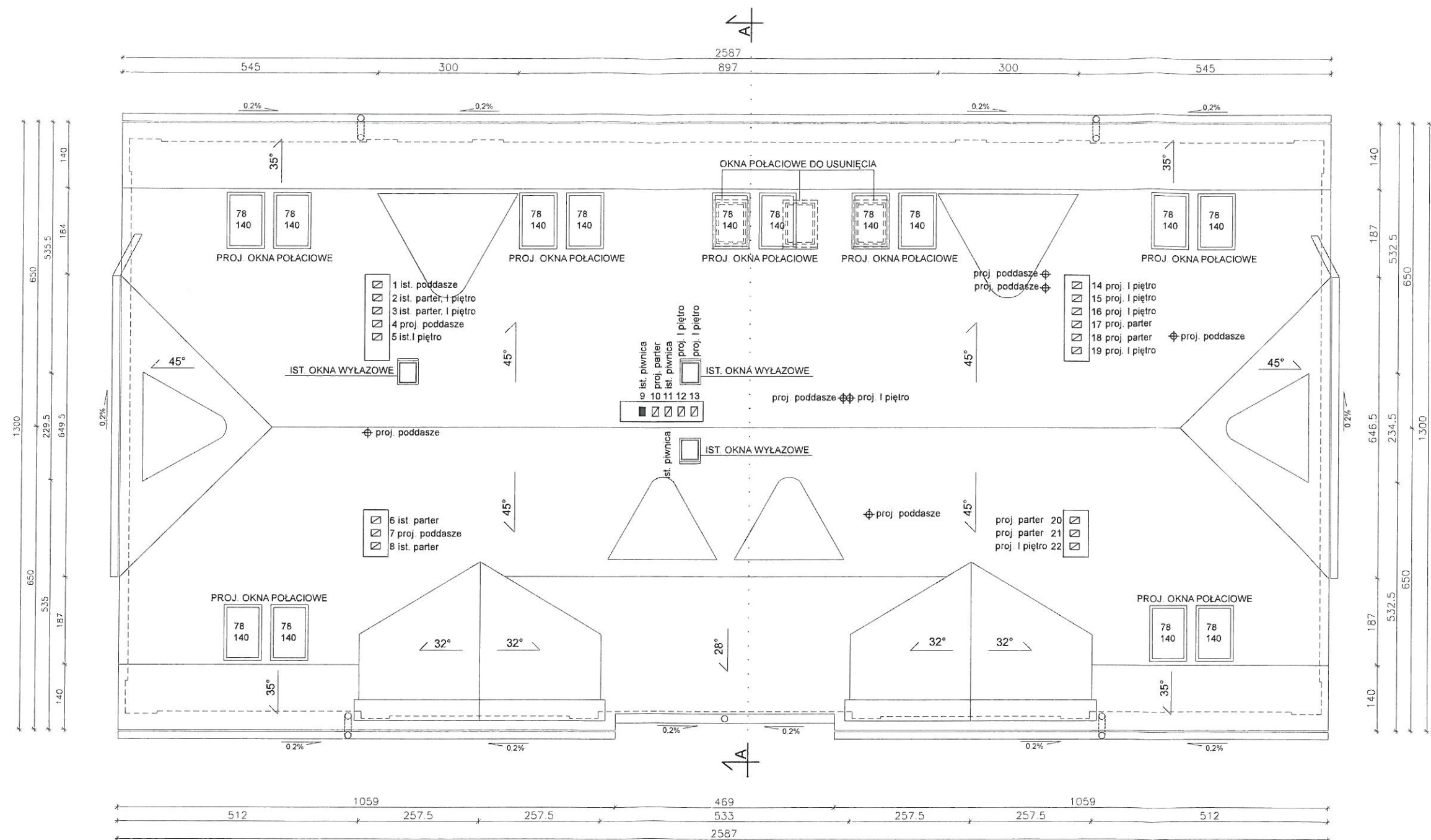


**LEGENDA:**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
|  | ŚCIANY ISTNIEJĄCE     |
|  | ŚCIANY PROJEKTOWANE   |
|  | OTWORY DO ZAMUROWANIA |
|  | OTWORY DO WYBURZENIA  |
|  | ŚCIANY DO WYBURZENIA  |

		PRACOWNIA PROJEKTOWA - "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanicki upr. nr 03/02/OIOA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/DOA	Podpis
SKALA	OBJEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków; dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS.	RZUT PODDASZA	5





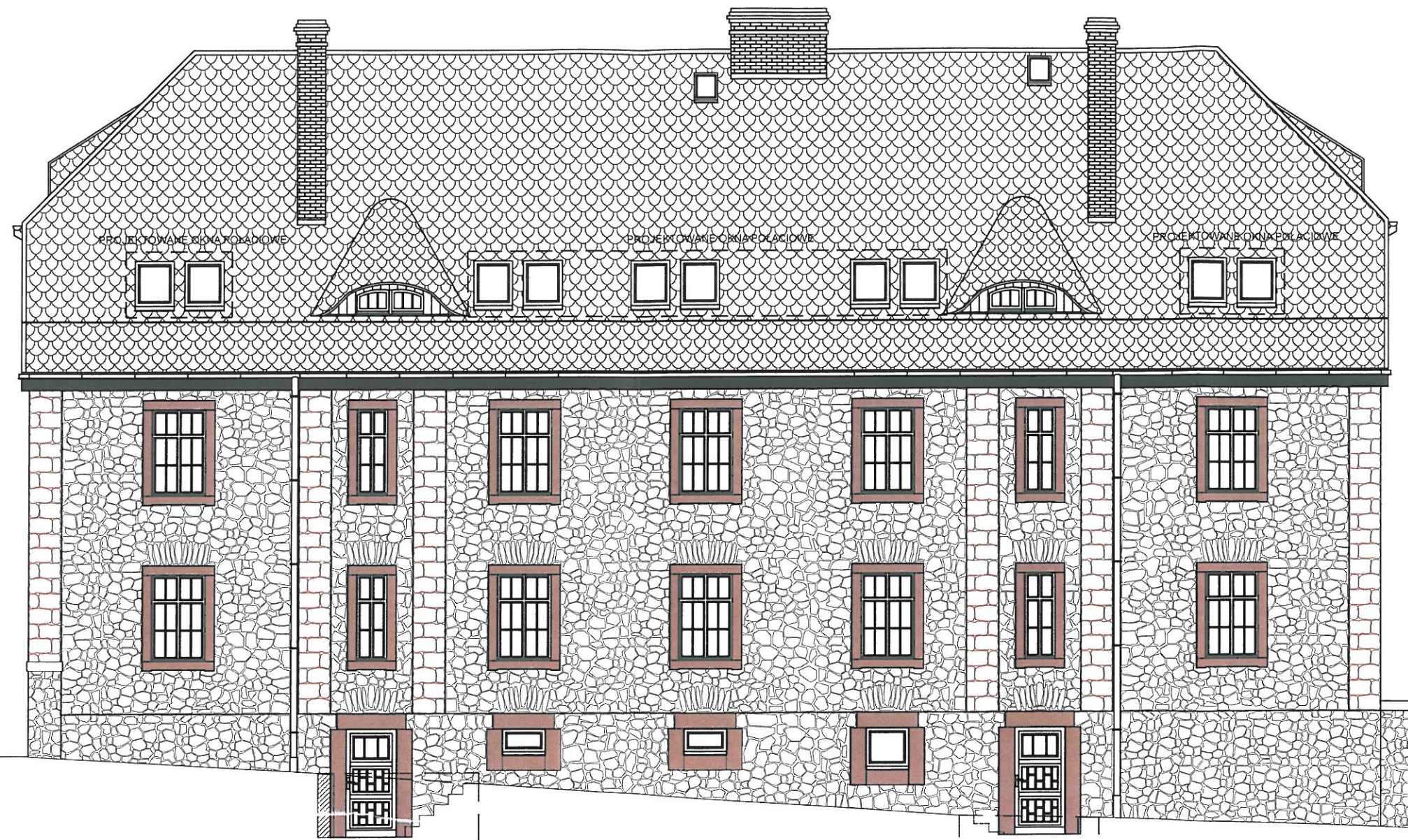
#### UWAGI:

1. Rynny  $\varnothing$  150mm  
Spadek rynien 0,2%
2. Rury spustowe  $\varnothing$  100mm
3. Kąt nachylenia połaci dachowej 45°, 32°, 28°
4. Istniejąca instalacja odgromowa
5. Podłączenia wentylacji nr 14, 15, 16, 17, 18, 19  
zostaną sprawdzone podczas remontu (wg opinii 066388)

<b>ABT</b> P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis <i>[Signature]</i>
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OIOA	Podpis <i>[Signature]</i>
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OIOA	Podpis <i>[Signature]</i>
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys. 6
1:100	NAZWA RYS. RZUT POŁACI DACHOWEJ		







ELEVACJA POŁUDNIOWA (TYLNA)

		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS	ELEVACJA POŁUDNIOWA (TYLNA)	8





ELEWACJA PÓŁNOCNA (FRONTOWA)

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 05.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys 9
1:100	NAZWA RYS ELEWACJA PÓŁNOCNA (FRONTOWA)		





ELEWACJA ZACHODNIA (BOCZNA)

<div><div><div></div><div>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</div></div><div>ABT</div></div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Bułwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOI.A	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOI.A	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS.	ELEWACJA ZACHODNIA (BOCZNA)	10





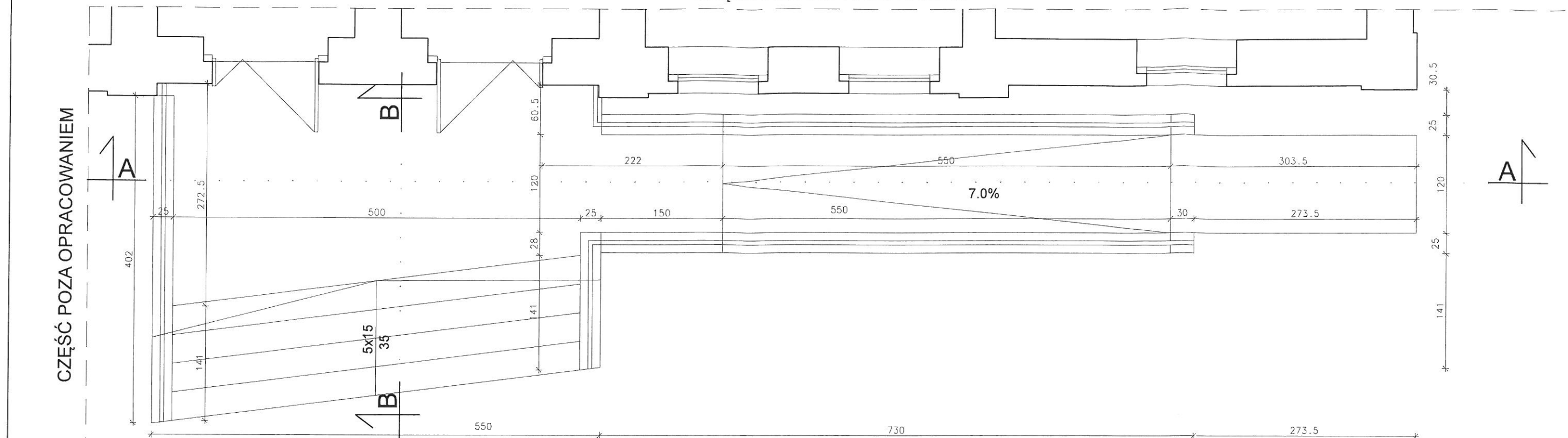
ELEWACJA WSCHODNIA (BOCZNA)

<div><div><div><div></div><div>P.H.U.</div><div>ARCHITEKTURA</div><div>BUDOWNICTWO</div><div>TECHNOLOGIE</div></div><div>ABT</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"</div><div>55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</div></div>			
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Bułwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOI/A	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOI/A	Podpis
SKALA	OBJEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:100	NAZWA RYS	ELEWACJA WSCHODNIA (BOCZNA)	11

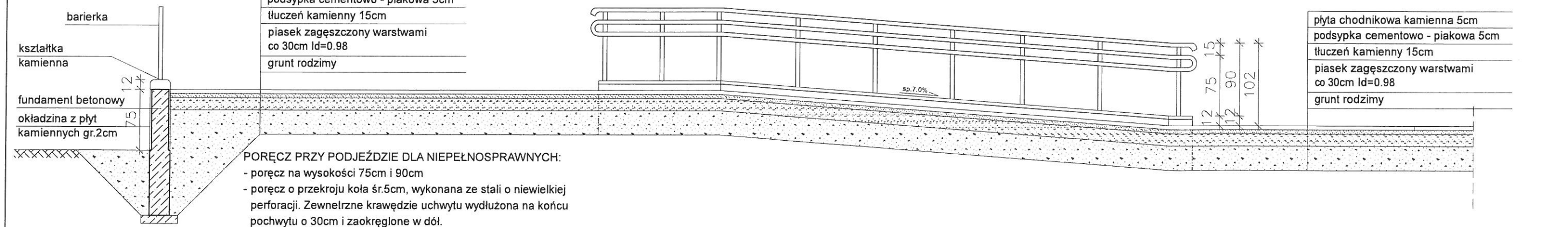


# CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM

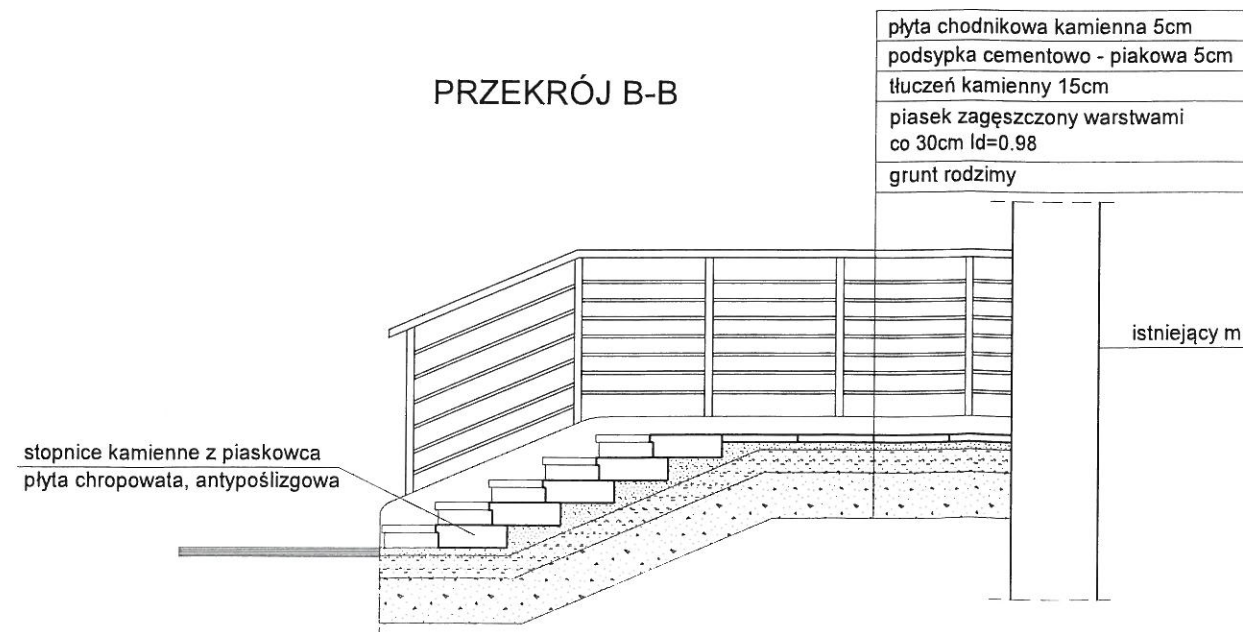
## CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM



## PRZESZKÓJ A-A



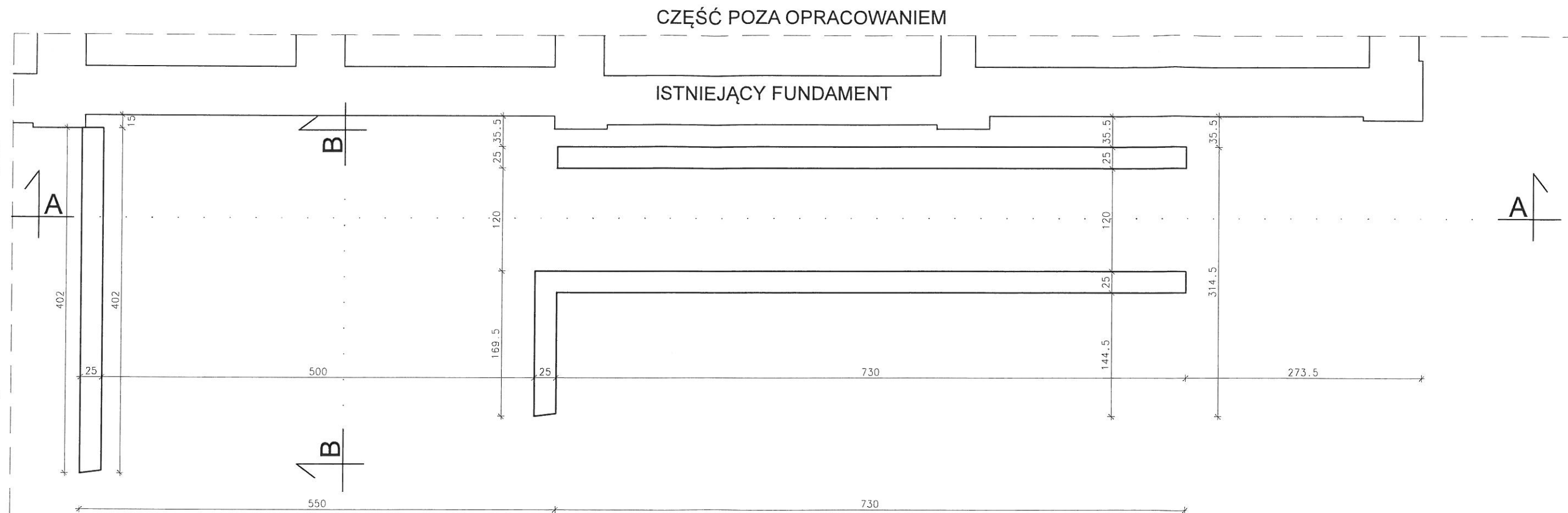
## PRZESZKÓJ B-B



PORĘCZ PRZY PODJEŹDZIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH:  
 - poręcz na wysokości 75cm i 90cm  
 - poręcz o przekroju koła śr.5cm, wykonana ze stali o niewielkiej perforacji. Zewnętrzne krawędzie uchwytu wydłużona na końcu pochwyty o 30cm i zaokrąglone w dół.

<p>ABT - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 6.6.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.
1:50	NAZWA RYS.	RZUT PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZESZKÓJ A-A, PRZESZKÓJ B-B	12

CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM

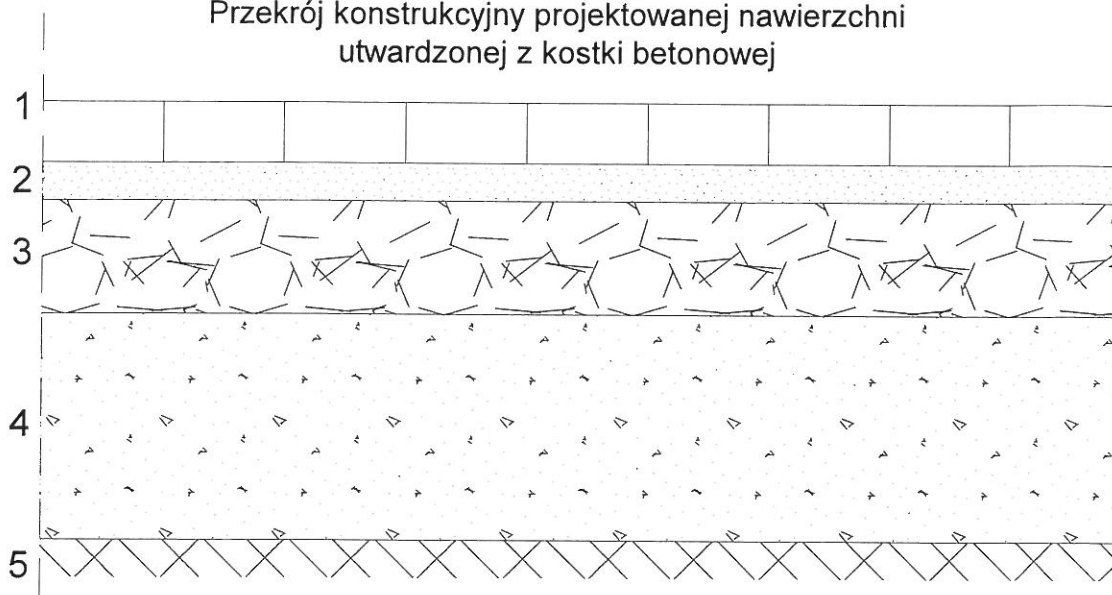


BETON C12/15 podlewka  
C16/20 ławy  
STAL A-0 S185 strzemiona  
A-III RB400 pręty konstrukcyjne  
OTULINA min.5cm


 P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PB	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA: KONSTR.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA: KONSTR.	PROJEKTANT	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA: KONSTR.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Jerzy Pawlak upr. nr 35/DOŚ/05	Podpis
SKALA	OBIEKT: Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6		Nr rys 13
1:50	NAZWA RYS: PODJAZDU DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH		



Przekrój konstrukcyjny projektowanej nawierzchni  
utwardzonej z kostki betonowej

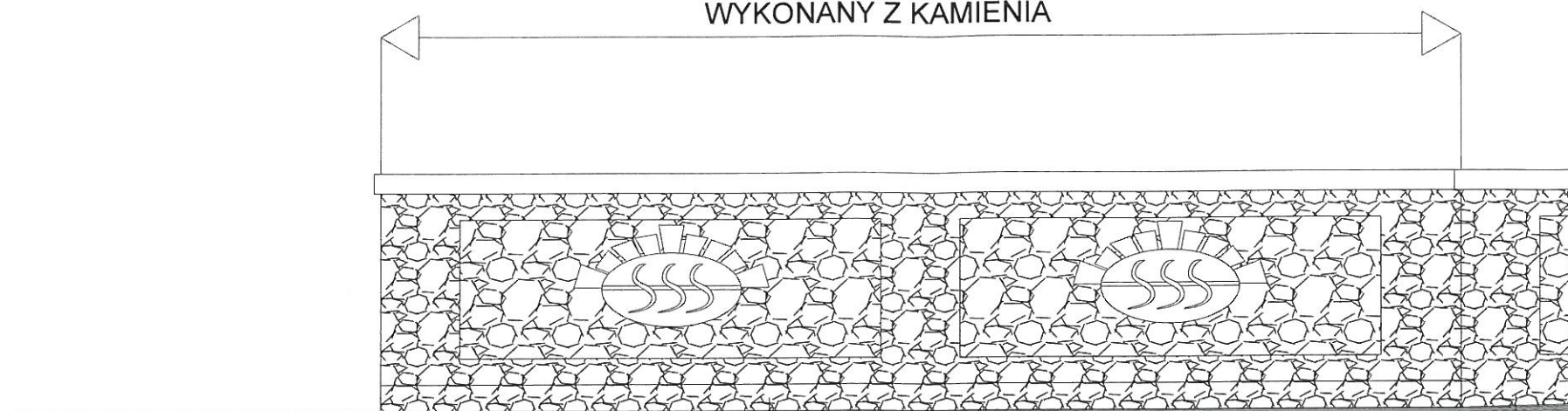


- 1 kostka betonowa 8cm.
- 2 podsypka cementowo - piaskowa 5cm
- 3 łuczeń kamienny 15cm
- 4 piasek zagęszczony warstwami co 30cm  $I_d=0.98$
- 5 grunt rodzimy

 P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys
1:10	NAZWA RYS.	PRZEKROJE NAWIERZCHNI UTWARDZENIA	14

# WIDOK MURU OD STRONY ULICY

PROJEKTOWANY MUR GR.40cm  
WYKONANY Z KAMIENIA



IST. FUNDAMENT BETONOWY ROZEBRAĆ  
DO POZIOMU CHODNIKA I WYMUROWAĆ  
Z KAMIENIA.

IST. MUR

IST. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO  
- MIESZKALNY - POZA OPRACOWANIEM

PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA

IST. MUR

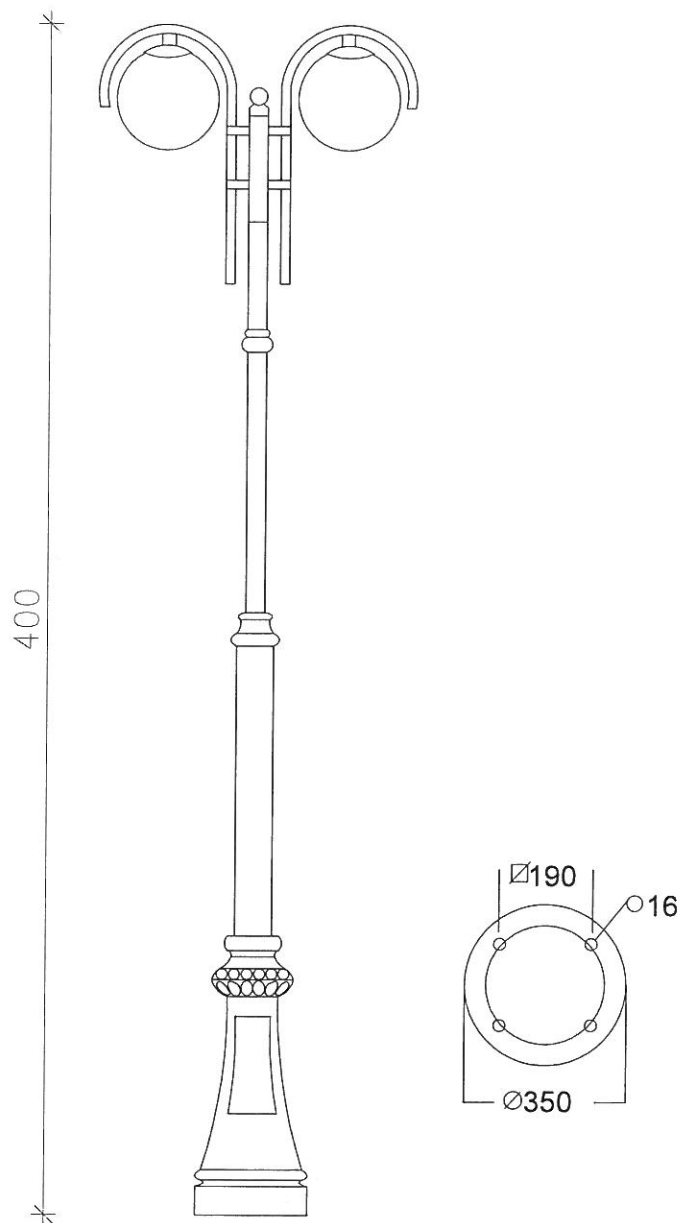



PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA  
Rama stalowa wykonana z kształtowników zamkniętych  
80x80x5mm. Wypełnienie wykonane z desek.

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p><b>ABT</b></p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 08.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: <i>[Signature]</i>
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis: <i>[Signature]</i>
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis: <i>[Signature]</i>
SKALA	<p>OBJEKT Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6</p>		Nr rys: 15
1:50	NAZWA RYS OGRODZENIE - MUR		

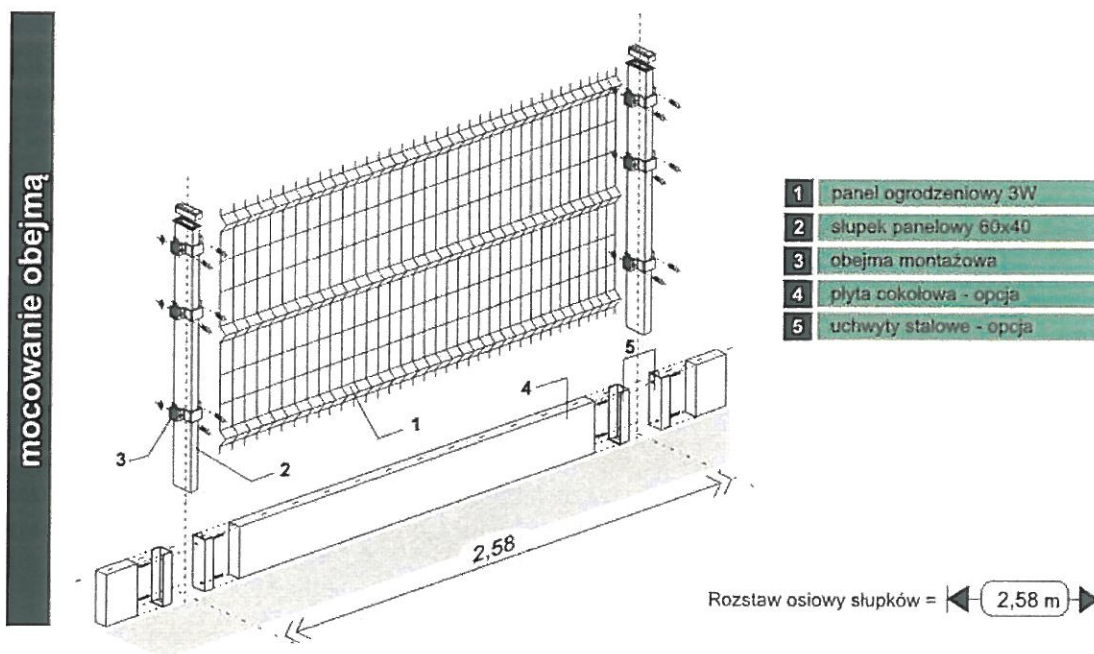


# LAMPA PARKOWA



 P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOI/A	Podpis:
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOI/A	Podpis:
SKALA	OBIEKT: Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6		Nr rys.: 16
1:25	NAZWA RYS:		
	LAMPA PARKOWA		

Panel ogrodzeniowy 3W - kolor ZIELONY RAL 6005



Płyty cokołowe zastosować do ogrodzenia z paneli siatkowych tylko w części, gdzie nie ma istniejącego fundamentu.

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p><b>ABT</b></p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ARCH.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA ARCH.	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Krzysztof Łanik upr. nr 03/02/OOIA	Podpis
BRANŻA ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/OOIA	Podpis
SKALA	OBIEKT	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys 17
		NAZWA RYS:	PANEL OGRODZENIOWY



# INSTALACJE SANITARNE

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

## **OPIS TECHNICZNY**

### **WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

Opis do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej dla projektowanej przebudowy budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa w Henrykowie.

#### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- Projekt budowlany
- założenia uzgodnione z inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy.

#### **2. Zakres projektu**

- prowadzenie wewnętrznych instalacji zimnej wody oraz ciepłej wody użytkowej
- prowadzenie wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej

#### **3. Dane ogólne**

Projektem objęto instalację zimnej wody , ciepłej wody użytkowej oraz wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla projektowanej przebudowy budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa w Henrykowie.

Wewnętrzną instalację zimnej wody oraz ciepłej wody użytkowej zaprojektowano z rur TECE - flex PE - Xc łączonych według technologii producenta w otulinie pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm. Rury instalacyjne zimnej wody i ciepłej wody użytkowej należy prowadzić pod tynkiem na ścianie lub w warstwach podłogowych.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCW o średnicach zaznaczonych na rzucie kondygnacji parteru. Odprowadzanie ścieków sanitarnych zostanie zrealizowane poprzez podłączenie leżaków kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej w budynku. Zaopatrzenie w wodę obiektu będzie realizowane poprzez istniejące przyłącze wodociągowe wA32.

#### **4. Wewnętrzna instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej**

doprowadzenie zimnej wody do wszystkich przyborów sanitarnych w budynku zostanie zrealizowane poprzez doprowadzenie podłączeń w z istniejącego przyłącza wodociągowego. Wpięcie zostanie wykonane w projektowaną instalację w budynku.

Doprowadzenie ciepłej wody użytkowej do wszystkich przyborów sanitarnych zostanie zrealizowane poprzez podgrzewacz elektryczny. Prowadzenie wewnętrznej instalacji c. w. u. i zimnej wody należy zrealizować zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na rzucie poszczególnych kondygnacji .

Doprowadzenie zimnej wody do budynku będzie zrealizowane za pomocą istniejącego przyłącza wodociągowego wA32.

### **5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PCW zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na rzucie kondygnacji parteru.

Odpowietrzenia pionu kanalizacji sanitarnej należy zrealizować poprzez wyprowadzenie rury wywiewnej ponad dach. Wszystkie wyprowadzenie rury wywiewnej należy zakończyć typowym daszkiem.

Na pionach kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnic w szachcie należy zamontować czyszczak, który będzie służył do rewizji wykonanego pionu.

### **6. Przepisy BHP**

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

### **7. Uwagi ogólne**

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „ opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Próby szczelności instalacji wody ciepłej i zimnej należy wykonać na ciśnienie  $P=0,6$  MPa przez 1 godzinę. Instalację kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić próbą bezciśnieniową wykonanych połączeń.

### **8. Dobór wodomierza.**

Na terenie projektowanego budynku zostanie za zamontowany wodomierz zlokalizowany w pomieszczeniu piwnic w części podpiwniczonej projektowanego budynku.

#### ***DOBÓR GŁÓWNEGO WODOMIERZA***

Do rozliczania za zużytą wodę tuż za wejściem przyłączy do budynku zaprojektowano umieszczenie wodomierza.

Obliczenia wykonano w oparciu o standard podstawowego wyposażenia domu w urządzenia techniczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-01706.

Rodzaj przyboru	Ilość Szt.	qn l/s	$\Sigma qn$ l/s
Umywal./zlewom.	20	0,15	3,0
Pł. Zbiornikowa Pisuar/pralka	9	0,15	1,35
Prysznic	4	0,30	1,20
Razem			5,55

0,45

Przepływ obliczeniowy wynosi:  $q=0,682 \times 5,55 - 0,14 = 1,33$  l/s = 4,78 m<sup>3</sup>/h

Ze względu na hydranty HP25 zlokalizowany na parterze:

1,0 l/s = 3,60 m<sup>3</sup>/h

Do pomiaru rozbioru wody przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy typ JS6,0 DN32



Parametry.

- Do wody zimnej max. 50 st. C - model 10
- Max Ciśnienie robocze - 1,6 MPa
- Zestaw natynkowy ZWN . pozycja wbudowana pozioma
- Strumień objętości nominalny =  $q_n$  6,0 m<sup>3</sup>/h
- Strumień objętości max  $Q_{max}$  = 12 m<sup>3</sup>/h
- Max Strata ciśnienia przy  $q_n$ -0,02 MPa

Montaż zestawu wodomierzowego w pozycji poziomej 40 cm nad posadzką.

Wykonanie zestawu zgodnie z PN-B- 10720 , 1998 r.

Opracował : mgr inż. Paweł Tkaczyński



## OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Opis do projektu centralnego ogrzewania dla projektowanego remontu i przebudowy budynku biurowego nadleśnictwa w Henrykowie.

### 1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie.
2. Przeprowadzona inwentaryzacja obiektu i projekt budowlany.
3. Założenia uzgodnione z inwestorem.
4. Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Zakres projektu

1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.
2. Dobór grzejników do poszczególnych pomieszczeń.
3. Kompensacje wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

### 3. Dane ogólne

Projektem objęto instalację centralnego ogrzewania projektowanego budynku biurowego nadleśnictwa Henryków. Kocioł na paliwo stałe PER-EKO Seria KSW Plus KSW100 o mocy 100kW i jest zamontowany w pomieszczeniu kotłowni na poziomie kondygnacji piwnicy. W projekcie przeliczono zapotrzebowanie ciepła i zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania dla III strefy klimatycznej przy  $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur miedzianych przeznaczonych do instalacji centralnego ogrzewania. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń wykonano zgodnie z normą PN-94/B-03406, przyjmując temperatury wewnątrz pomieszczeń wg normy PN-82/B-02402. Dobór grzejników dokonano w oparciu o dane katalogowe wydajności cieplnej grzejników podane w aprobatkach technicznych dopuszczających grzejniki do stosowania w budownictwie. W budynku zostaną zainstalowane grzejniki konwektorowe firmy Brugman. Obliczenia instalacji centralnego ogrzewania przeprowadzono dla parametrów pracy ogrzewania etażowego 80/60  $^{\circ}\text{C}$ .

W układach tradycyjnych wstępny dobór średnic przewodów przeprowadzono w oparciu o kryterium prędkości wody w przewodach. Obliczenia wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania zawarte są w egzemplarzu archiwalnym opracowania projektowego.

### 4. Budowa systemu ogrzewania

Dla systemu c.o. zastosowano indywidualny układ pompowy wodny. Układ zostanie zaopatrzony w pompę obiegową typu 20POe45C

Źródłem ciepła dla budynku będzie kocioł na paliwo stałe Eko-groszek PER-EKO Seria KSW Plus KSW100 o mocy 100kW. Układ zabezpieczony zostanie naczyniem wzbiorczym systemu otwartego o pojemności  $V=100\text{ ltr.}$ , które będzie umieszczone na poziomie kondygnacji poddasza w pomieszczeniu strychu. Podłączenie przewodu dymowego i realizacja wentylacji nawiewno-wywiewnej zostanie zrealizowana zgodnie z częścią budowlaną opracowania. Wentylacja wywiewna z pomieszczenia kotłowni zostanie wykonana za pomocą kanału wentylacyjnego wskazanego w projekcie budowlanym, który należy uzbroić w kratkę o wymiarach 25x14 cm pod

stropem – kratka bez możliwości regulacji. Nawiew do pomieszczenia kotłowni zostanie wykonany przez otwór o wymiarach 15x25 cm, który należy wykonać w ścianie na wysokości 30 cm ponad poziomem posadzki. Otwór należy uzbroić obustronnie w kratki bez możliwości regulacji. W celu ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano układ zasilania z rozprowadzeniem dolnym. Na każdym pionie instalacji c.o. w najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawór samoodpowietrzający poprzedzony zaworem kulowym do gorącej wody. Na gałęzkach tuż przed grzejnikami należy zainstalować zawory termoregulacyjne z nastawą wstępną- dystrybutor zaworów wg wyboru inwestora /zalecane zawory Haymayera/. Główne przewody zasilające i powrotne prowadzone będą przy posadzce i w listwach przypodłogowych. Odpowietrzenie zładu przyjęto centralne przy pomocy przewodów odpowietrzających  $\varnothing$  10 mm prowadzonych pod stropem mieszkania i włączonych do naczynia wzbiórczego umieszczonego w pomieszczeniu korytarza na poddaszu. Przewody odpowietrzające łączyć ze sobą syfonem o wysokości 30 cm, prowadzić je ze spadkiem 3% w kierunku pionów.

Przyjęto naczynie wzbiórcze systemu otwartego o pojemności użytkowej  $V= 30$  litrów. Naczynie wzbiórcze należy połączyć z kotłem węglowym za pomocą wznosnej i opadowej rury bezpieczeństwa o średnicach  $\varnothing$  40-stalowej. Naczynie wzbiórcze należy uzbroić w rurę przelewową i w rurę sygnalizacyjną. Rurę przelewową należy wyprowadzić w taki sposób, aby uniemożliwić poparzenie mieszkańców podczas przelewania się nadmiaru wody. Przelew podłączyć do kanalizacji sanitarnej. Na pionach odpowietrzających montować zawory odpowietrzające z kurkiem napowietrzającym. W śrubunkach tych zaworów zamontować kryzy o średnicy  $\varnothing$  2 mm. Odwodnienie instalacji c.o. przewidziano przy rozdzielaczu w pomieszczeniu kuchni. Wszystkie przewody c.o. prowadzone w piwnicach należy izolować izolacją z pianki poliuretanowej typu Thermaflex. Przejścia przez strop i ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych, natomiast przejścia gałęzek przez ściany działowe w rozetach.

## **5. Przepisy BHP**

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

## **6. Uwagi ogólne**

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „ opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

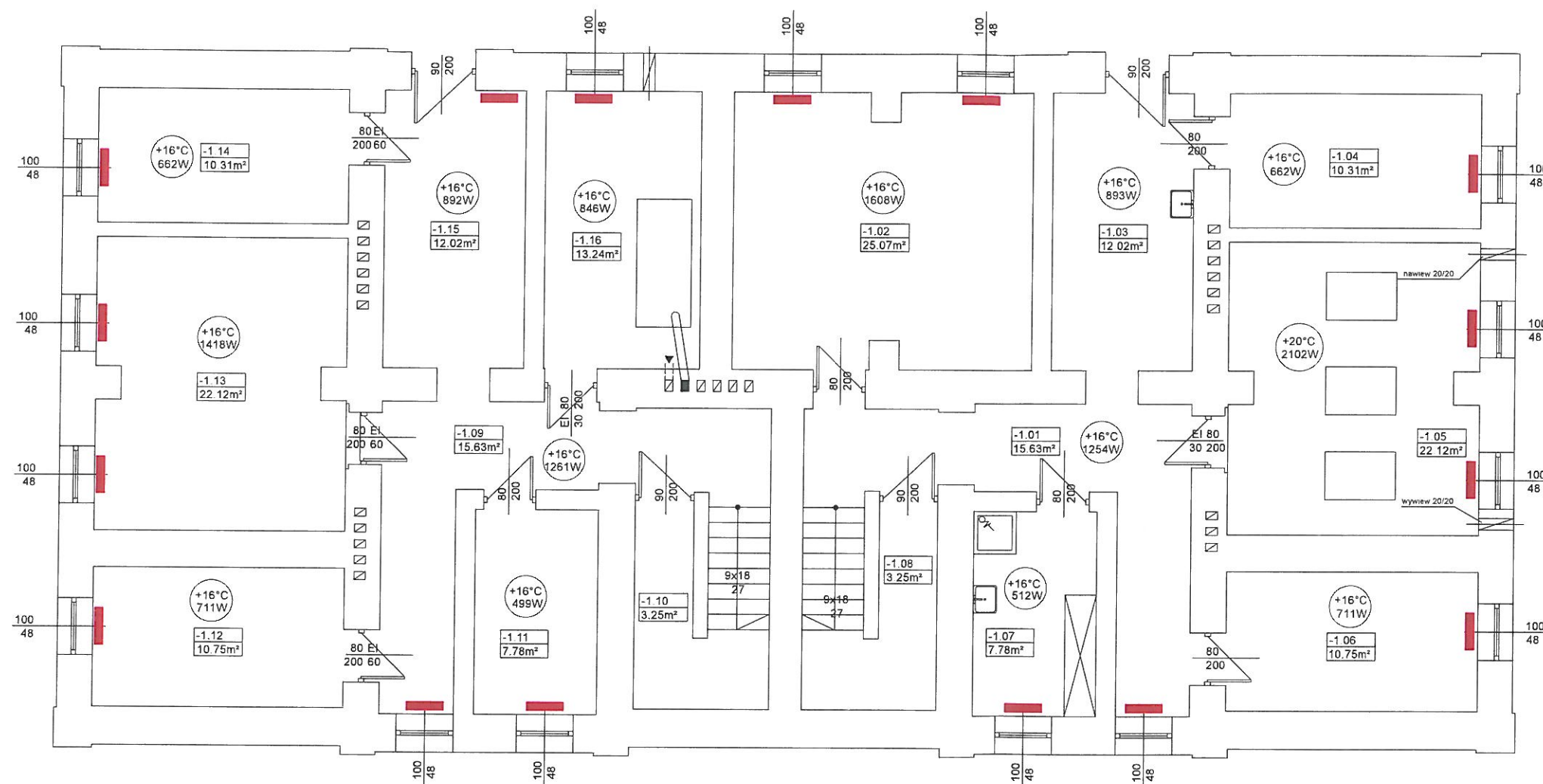
## **7. Kompensacja rurociągów**

Wydłużenia termiczne rurociągów skompensowano w sposób naturalny poprzez załamania i łuki oraz kompensatory U - kształtne zamontowane w miejscach zaznaczonych na projekcie.

Opracował : mgr inż. Paweł Tkaczyński







# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

-1.01	komunikacja
15.63m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.02	archiwum
25.07m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.03	komunikacja
12.02m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.04	magazyn
10.31m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.05	klimatyzatornia
22.12m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.06	magazyn
10.75m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.07	pom. porządkowe
7.78m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.08	pom. pomocnicze
3.25m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.09	komunikacja
15.63m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.10	pom. pomocnicze
3.25m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.11	magazyn
7.78m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.12	magazyn
10.75m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.13	skład opału
22.12m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.14	skład opału
10.31m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.15	komunikacja
12.02m <sup>2</sup>	plytki gresowe
-1.16	kotłownia
13.24m <sup>2</sup>	plytki gresowe
razem :	202.03m <sup>2</sup>

## UWAGI:

Instalacje centralnego ogrzewania wykonać z rur TECE - flex - Xc lub równoważnychmiedzianych rozporowadzonych w warstwach stropowych lub w ścianach w otulinie z pianki izolacyjnej. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne stalowe lub z PCVo Dn 20mm, większym od rozporowadzonej instalacji.

Na początku pionów zamontować zawory podpionowe odcinające. Na końcu pionów zamontować zawór samoodpowietrzający Ø6mm poprzedzony zaworem 2kØ15mm.

Piony wykonać w bruzdach ścian.

Zasilanie i powrót rozdzielczy wykonać z rur Ø20x2,25

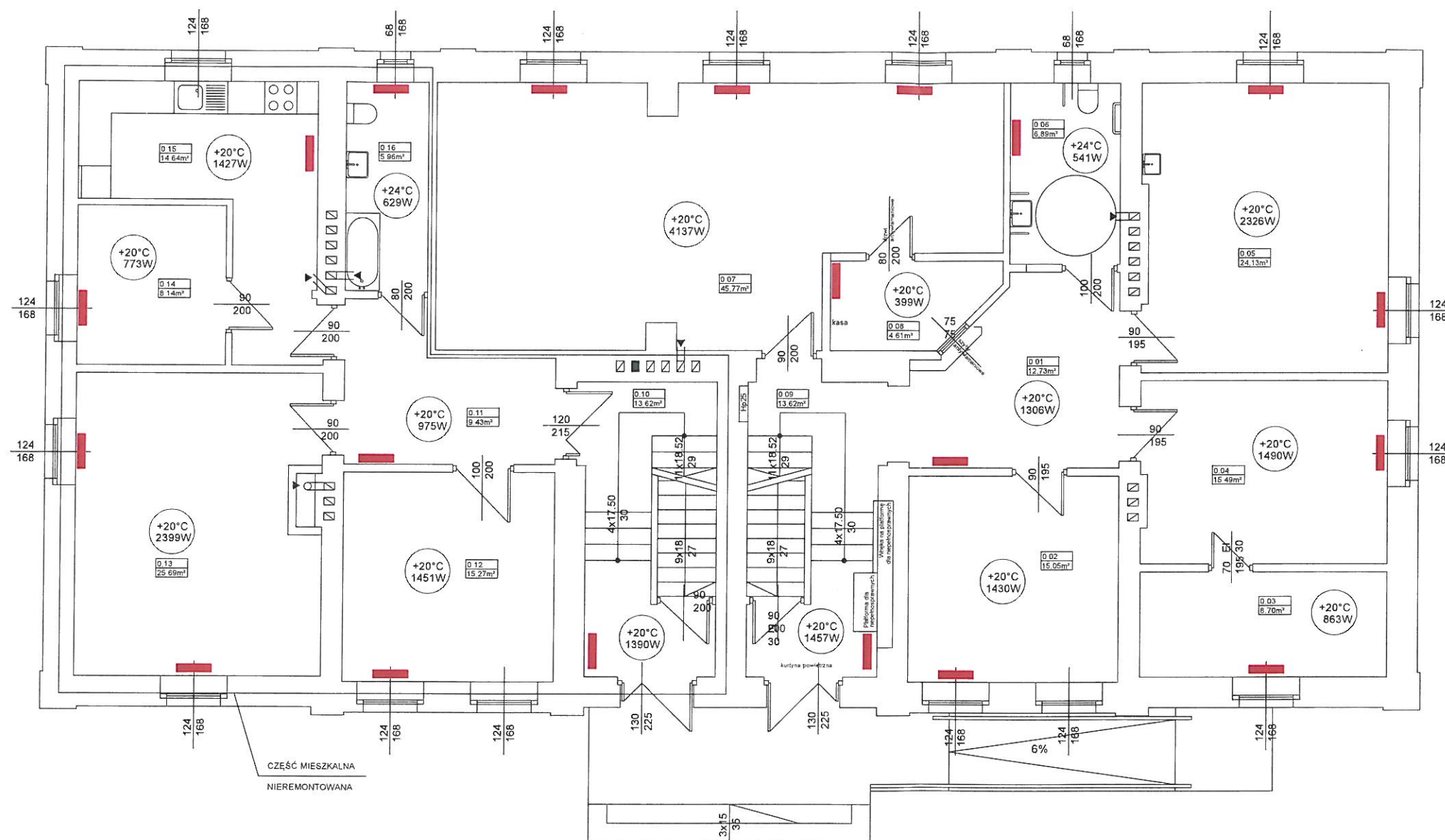
Zasilanie i powrót grzejników wykonać z rur Ø16x2.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.

Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<div> <div> <div>PHU</div> <div>ARCHITEKTURA</div> <div>BUDOWNICTWO</div> <div>TECHNOLOGIE</div> </div> <div> <div>ABT</div> </div> </div>		<div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"</div> <div>55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</div> </div>	
STADIUM PB.	INWESTOR LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017	
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 	
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis 	
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis 	
SKALA	OBIEKT BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys. 1S	
1:100	NAZWA RYS RZUT PIWNICY - INSTALACJA C.O.		



# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

0.01	komunikacja	12.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.02	biuro (zastępca gł. księgowej)	15.05m <sup>2</sup>	panele
0.03	serwer	8.70m <sup>2</sup>	panele
0.04	biuro (informatyk)	15.49m <sup>2</sup>	panele
0.05	biuro (główna księgowa)	24.13m <sup>2</sup>	panele
0.06	toaleta / nps	6.89m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.07	biuro (księgowość)	45.77m <sup>2</sup>	panele
0.08	kasa	4.61m <sup>2</sup>	panele
0.09	klatka schodowa	13.62m <sup>2</sup>	plytki gresowe
biura razem :		113.75m <sup>2</sup>	
komunikacja razem :		26.35m <sup>2</sup>	
ogółem :		146.63m <sup>2</sup>	

## część mieszkalna:

0.10	klatka schodowa	13.62m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.11	przedpokój	9.43m <sup>2</sup>	panele
0.12	pokój	15.27m <sup>2</sup>	panele
0.13	pokój	25.69m <sup>2</sup>	panele
0.14	pokój	8.14m <sup>2</sup>	panele
0.15	kuchnia	14.64m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.16	łazienka	5.96m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
mieszkanie razem :		79.07m <sup>2</sup>	
komunikacja razem :		13.62m <sup>2</sup>	
ogółem :		92.69m <sup>2</sup>	
parter całość :		239.32m <sup>2</sup>	

## UWAGI:

Instalacje centralnego ogrzewania wykonać z rur TECE - flex - Xc lub równoważnych miedzianych rozporowadzonych w warstwach stropowych lub w ścianach w otulinie z pianki izolacyjnej. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne stalowe lub z PCVo Dn 20mm, większym od rozporowadzonej instalacji.

Na początku pionów zamontować zawory podpionowe odcinające. Na końcu pionów zamontować zawór samoodpowietrzający Ø6mm poprzedzony zaworem 2kØ15mm.

Piony wykonać w bruzdach ścian.

Zasilanie i powrót rozdzielczy wykonać z rur Ø20x2,25

Zasilanie i powrót grzejników wykonać z rur Ø16x2.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.

Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

 <div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"</div><div>55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</div></div>			
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczynski upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis 
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzycki upr. nr 318/98/UW	Podpis 
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW, UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW, NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys 1
1:100	NAZWA RYS		2S
RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.			



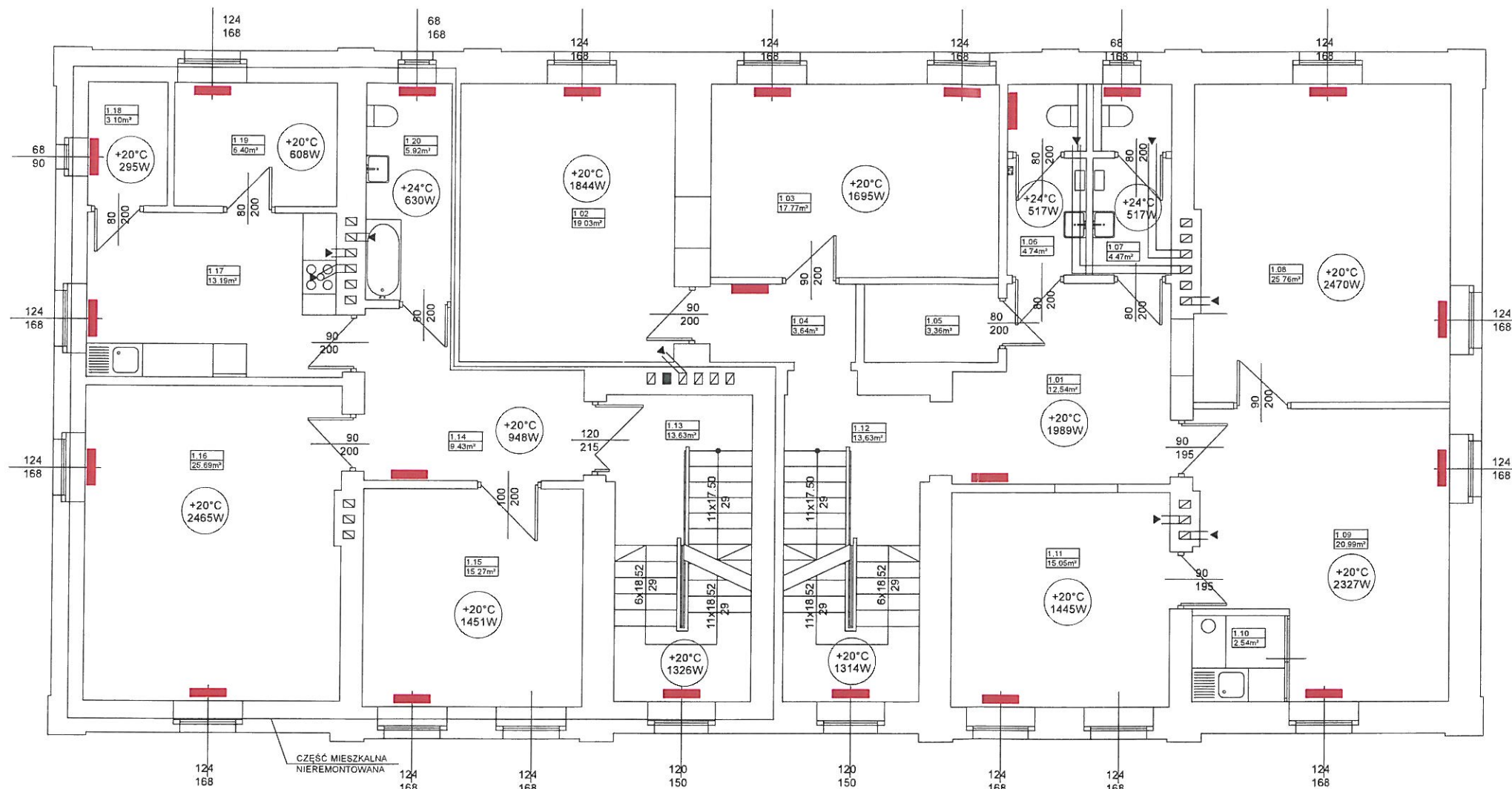
# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

1.01	komunikacja	
20.18m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
1.02	biuro (kadry)	
19.03m <sup>2</sup>	parkiet	
1.03	biuro	
21.41m <sup>2</sup>	parkiet	
1.04	komunikacja	
3.64m <sup>2</sup>	parkiet	
1.05	magazyn	
3.36m <sup>2</sup>	parkiet	
1.06	toaleta damska	
4.74m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.07	toaleta męska	
4.74m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.08	biuro (nadleśniczy)	
25.76m <sup>2</sup>	parkiet	
1.09	sekretariat	
20.99m <sup>2</sup>	parkiet	
1.10	aneks socjalny	
2.64m <sup>2</sup>	parkiet	
1.11	biuro (zastępca nadleśniczego)	
15.05m <sup>2</sup>	parkiet	
1.12	komunikacja	
13.63m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
biura razem :		105.60m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		37.45m <sup>2</sup>
ogółem :		155.07m <sup>2</sup>

## część mieszkalna:

1.12	klauzura schodowa	
13.63m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
1.13	przedpokój	
9.43m <sup>2</sup>	panele	
1.14	pokój	
15.27m <sup>2</sup>	panele	
1.15	pokój	
25.69m <sup>2</sup>	panele	
1.16	kuchnia	
13.19m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.17	spizarnia	
3.10m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.18	pokój	
6.40m <sup>2</sup>	panele	
1.19	łazienka	
5.92m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
mieszkanie razem :		79.00m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		13.63m <sup>2</sup>
ogółem :		92.63m <sup>2</sup>
I piętro całość :		247.70m <sup>2</sup>



## UWAGI:

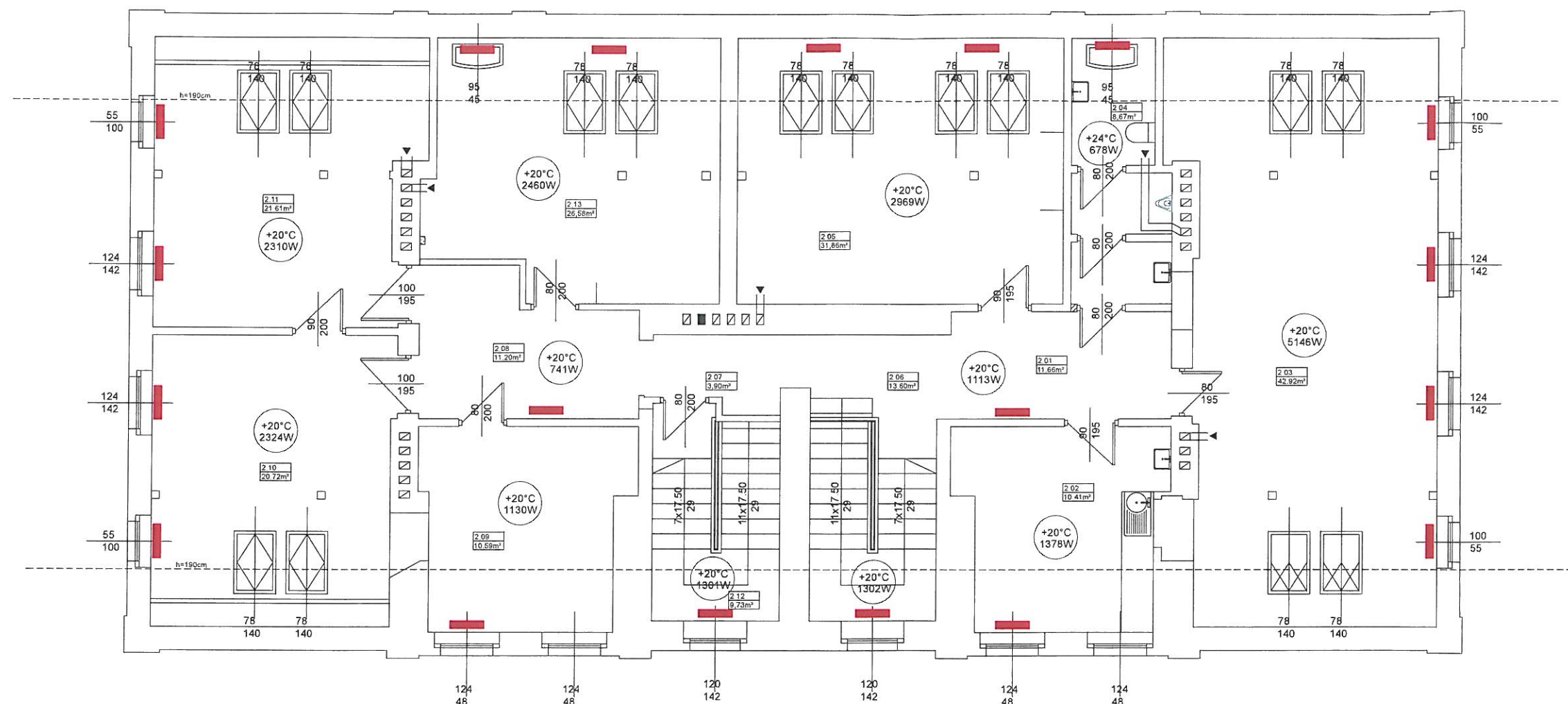
Instalacje centralnego ogrzewania wykonać z rur TECE - flex - Xc lub równoważnych miedzianych rozporowadzonych w warstwach stropowych lub w ścianach w otulinie z pianki izolacyjnej. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne stalowe lub z PCV Dn 20mm, większym od rozporowadzonej instalacji. Na początku pionów zamontować zawory podpionowe odcinające. Na końcu pionów zamontować zawór samoodpowietrzający Ø6mm poprzedzony zaworem 2kØ15mm. Piony wykonać w bruzdach ścian. Zasilanie i powrót rozdzielczy wykonać z rur Ø20x2,25. Zasilanie i powrót grzejników wykonać z rur Ø16x2.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</p> <p>55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Podpis
1:100	NAZWA RYS.	<p>ZRUT I PIĘTRO - INSTALACJA C.O.</p>	





#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

##### część biurowa:

2.01	komunikacja	
11.66m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.02	pom. socjalne	
10.41m <sup>2</sup>	panele	
2.03	biuro (dział techniczny)	
42.93m <sup>2</sup>	panele	
2.04	toaleta męska	
8.67m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
2.05	biuro	
24.94m <sup>2</sup>	panele	
2.06	klatka schodowa	
13.60m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.07	komunikacja	
4.07m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.08	komunikacja	
11.20m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.09	biuro	
14.83m <sup>2</sup>	panele	
2.10	biuro	
20.72m <sup>2</sup>	panele	
2.11	biuro	
21.61m <sup>2</sup>	panele	
2.12	klatka schodowa	
9.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.13	biuro	
26.58m <sup>2</sup>	panele	
biura razem :		151.61m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		50.26m <sup>2</sup>
ogółem :		220.95m <sup>2</sup>

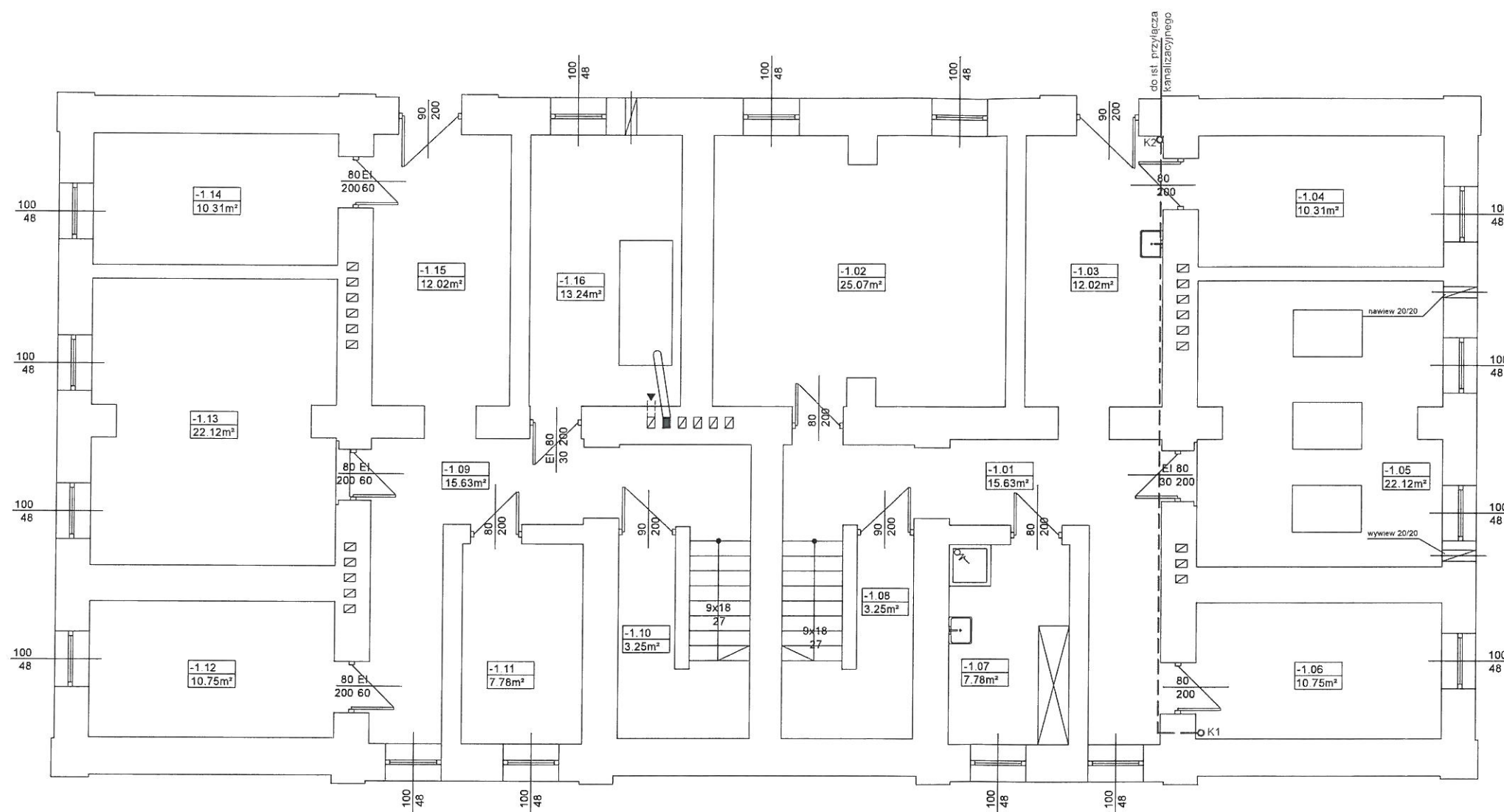
#### UWAGI:

Instalacje centralnego ogrzewania wykonać z rur TECE - flex - Xc lub równoważnych miedzianych rozporowadzonych w warstwach stropowych lub w ścianach w otulinie z pianki izolacyjnej. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne stalowe lub z PCV o Dn 20mm, większym od rozporowadzonej instalacji. Na początku pionów zamontować zawory podpionowe odcinające. Na końcu pionów zamontować zawór samoodpowietrzający Ø6mm poprzedzony zaworem 2kØ15mm. Piony wykonać w bruzdach ścian. Zasilanie i powrót rozdzielczy wykonać z rur Ø20x2,25. Zasilanie i powrót grzejników wykonać z rur Ø16x2.

#### UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

PHU - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys
1:100	NAZWA RYS.	ZRZUT PODDASZA - INSTALACJA C.O.	4S



# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

-1.01	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.02	archiwum
25.07m²	plytki gresowe
-1.03	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.04	magazyn
10.31m²	plytki gresowe
-1.05	klimatyzatoria
22.12m²	plytki gresowe
-1.06	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.07	pom. porządkowe
7.78m²	plytki gresowe
-1.08	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.09	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.10	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.11	magazyn
7.78m²	plytki gresowe
-1.12	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.13	skład opału
22.12m²	plytki gresowe
-1.14	skład opału
10.31m²	plytki gresowe
-1.15	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.16	kotłownia
13.24m²	plytki gresowe
razem:	202.03m²

## UWAGI:

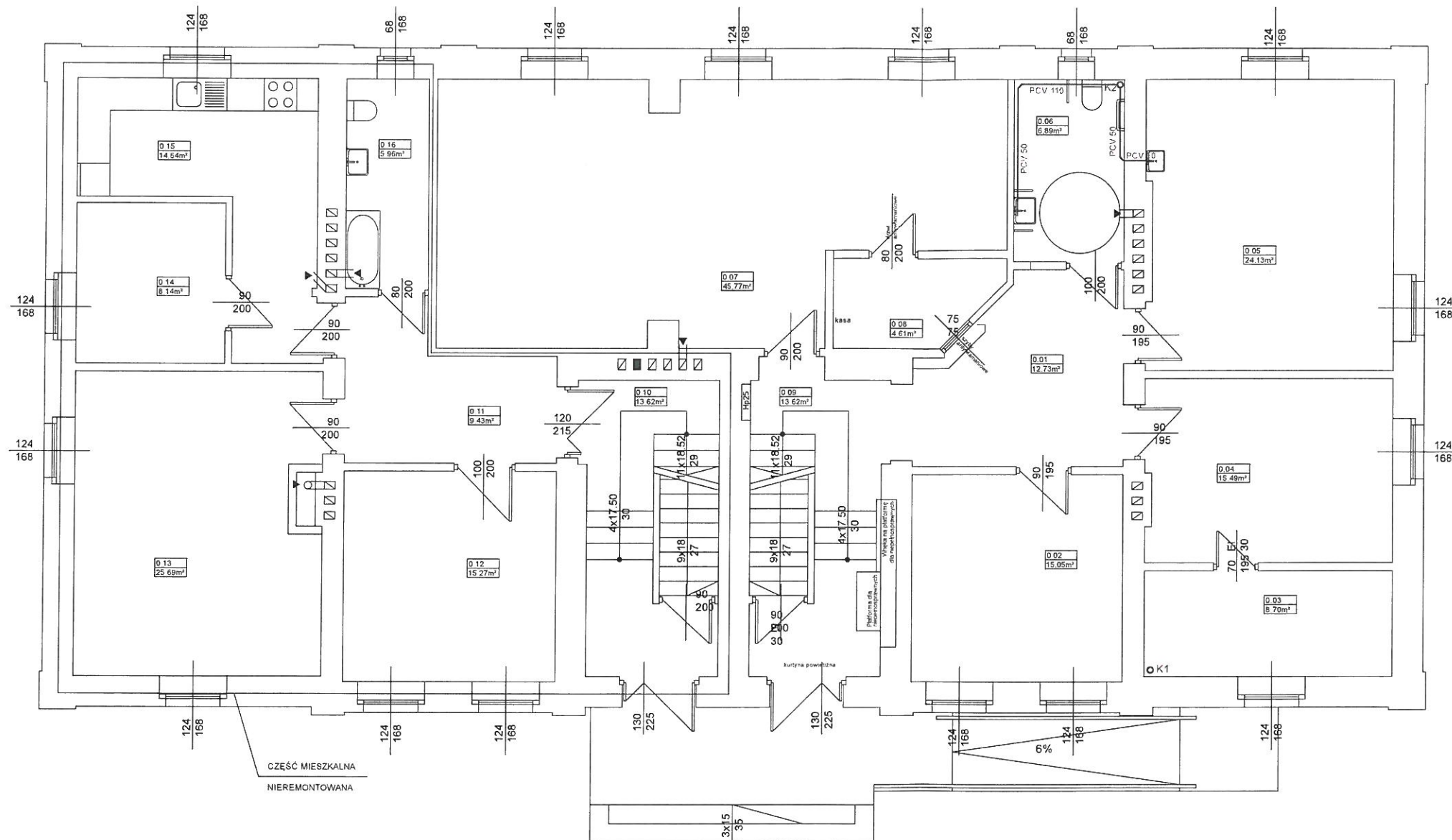
Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PCV  
 Poziome przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w spadku min. 1,5% max. 2,0%  
 Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PCV o dn Ø200mm, większe od prowadzonej instalacji  
 Na końcach pionów kanalizacji sanitarnej montować wywiewki wyprowadzone ponad dach  
 Na początku pionu montować czyszczaki w warstwach posadzkowych  
 Wszystkie piony kanalizacji sanitarnej należy zabudować lub prowadzić w brudzie.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.  
 Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<p>PHU - ARCHITEKTURA          - BUDOWNICTWO          - TECHNOLOGIE</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"          55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 05.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UV	Podpis
SKALA	OBJEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS. RZUT PIWNICY - INSTALACJA KANALIZACJI		5S





# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

0.01	komunikacja	
12.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
0.02	biuro (zastępca gł. księgowej)	
15.05m <sup>2</sup>	panele	
0.03	serwer	
8.70m <sup>2</sup>	panele	
0.04	biuro (informatyk)	
15.49m <sup>2</sup>	panele	
0.05	biuro (główna księgowa)	
24.13m <sup>2</sup>	panele	
0.06	toaleta / nps	
6.89m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
0.07	biuro (księgowość)	
45.77m <sup>2</sup>	panele	
0.08	kasa	
4.61m <sup>2</sup>	panele	
0.09	klatka schodowa	
13.62m <sup>2</sup>	plytki gresowe	
biura razem :		113.75m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		26.35m <sup>2</sup>
ogółem :		146.63m <sup>2</sup>

## część mieszkalna:

część mieszkalna:	
0.10	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
<hr/>	
0.11	przedpokój
9.43m <sup>2</sup>	panele
<hr/>	
0.12	pokój
15.27m <sup>2</sup>	panele
<hr/>	
0.13	pokój
25.69m <sup>2</sup>	panele
<hr/>	
0.14	pokój
8.14m <sup>2</sup>	panele
<hr/>	
0.15	kuchnia
14.64m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
<hr/>	
0.16	łazienka
5.96m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
<hr/>	
mieszkanie razem :	
79.07m <sup>2</sup>	
<hr/>	
komunikacja razem :	
13.62m <sup>2</sup>	
<hr/>	
ogółem :	
92.69m <sup>2</sup>	
<hr/>	
parter całość :	
239.32m <sup>2</sup>	

## UWAGI:

Instalacje kanalizacyjną wykonać z rur PCV  
Poziome przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w spadku min. 1,5% max. 2,0%  
Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PCV o dn Ø200mm, większe od prowadzonej instalacji  
Na końcach pionów kanalizacji sanitarnej montować wywiewki wyprowadzone ponad dach  
Na początku pionu montować czyszczaki w warstwach posadzkowych  
Wszystkie piony kanalizacji sanitarnej należy zabudować lub prowadzić w bruzdzie.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.  
Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<b>ABT</b> - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr. inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS. RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI		

6S



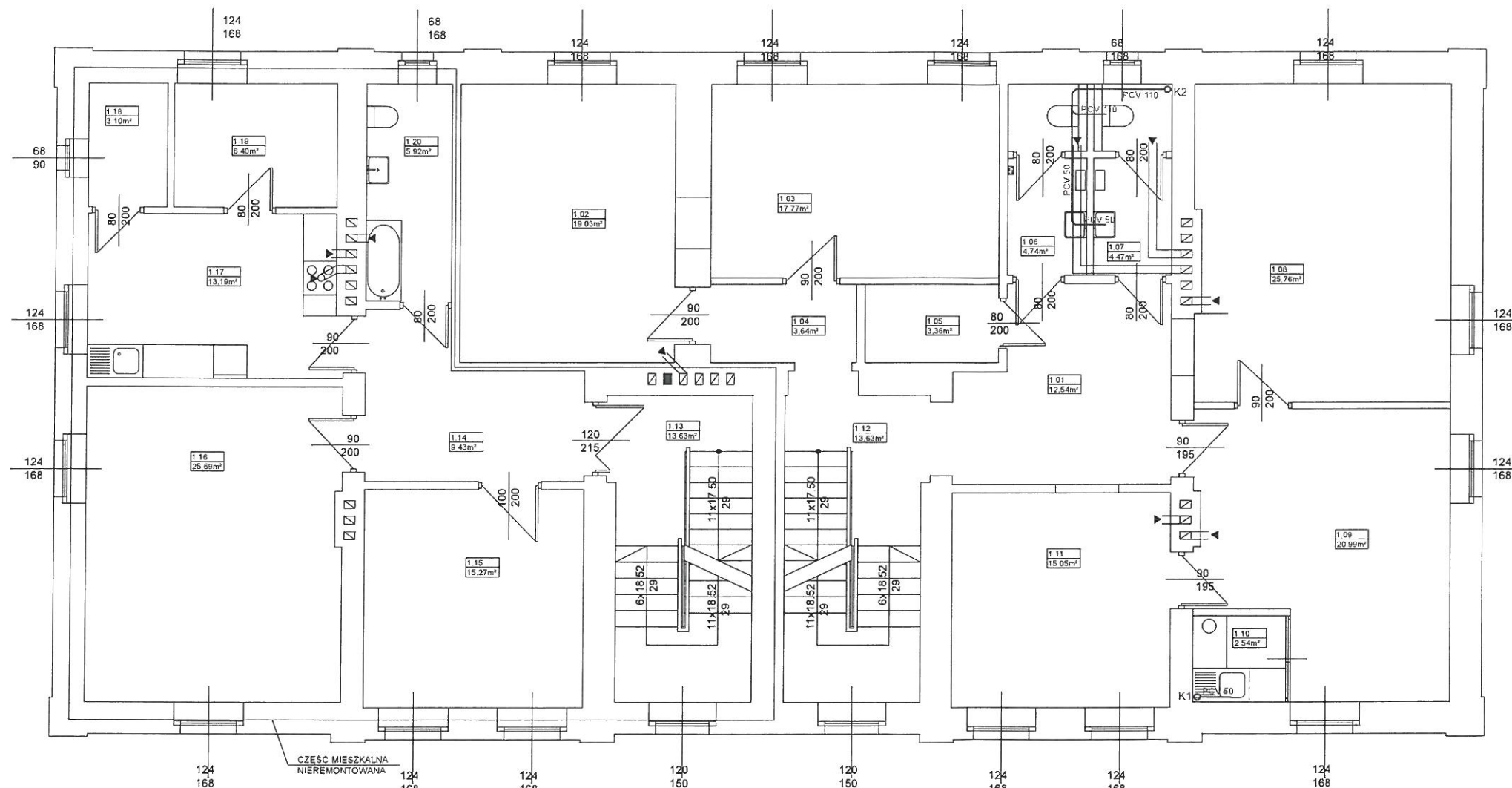
# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

1.01	komunikacja	
20.18m²	wykładzina PVC	
1.02	biuro (kadry)	
19.03m²	parkiet	
1.03	biuro	
21.41m²	parkiet	
1.04	komunikacja	
3.64m²	parkiet	
1.05	magazyn	
3.36m²	parkiet	
1.06	toaleta damska	
4.74m²	plytki ceramiczne	
1.07	toaleta męska	
4.74m²	plytki ceramiczne	
1.08	biuro (nadleśniczy)	
25.76m²	parkiet	
1.09	sekretariat	
20.99m²	parkiet	
1.10	aneks socjalny	
2.54m²	parkiet	
1.11	biuro (zastępca nadleśniczego)	
15.05m²	parkiet	
1.12	komunikacja	
13.63m²	wykładzina PVC	
biura razem :		105.60m²
komunikacja razem :		37.45m²
ogółem :		155.07m²

## część mieszkalna:

1.12	klatka schodowa	
13.63m²	wykładzina PVC	
1.13	przedpokój	
9.43m²	panele	
1.14	pokój	
15.27m²	panele	
1.15	pokój	
25.69m²	panele	
1.16	kuchnia	
13.19m²	plytki ceramiczne	
1.17	spizarnia	
3.10m²	plytki ceramiczne	
1.18	pokój	
6.40m²	panele	
1.19	łazienka	
5.92m²	plytki ceramiczne	
mieszkanie razem :		79.00m²
komunikacja razem :		13.63m²
ogółem :		92.63m²
I piętro całość		247.70m²



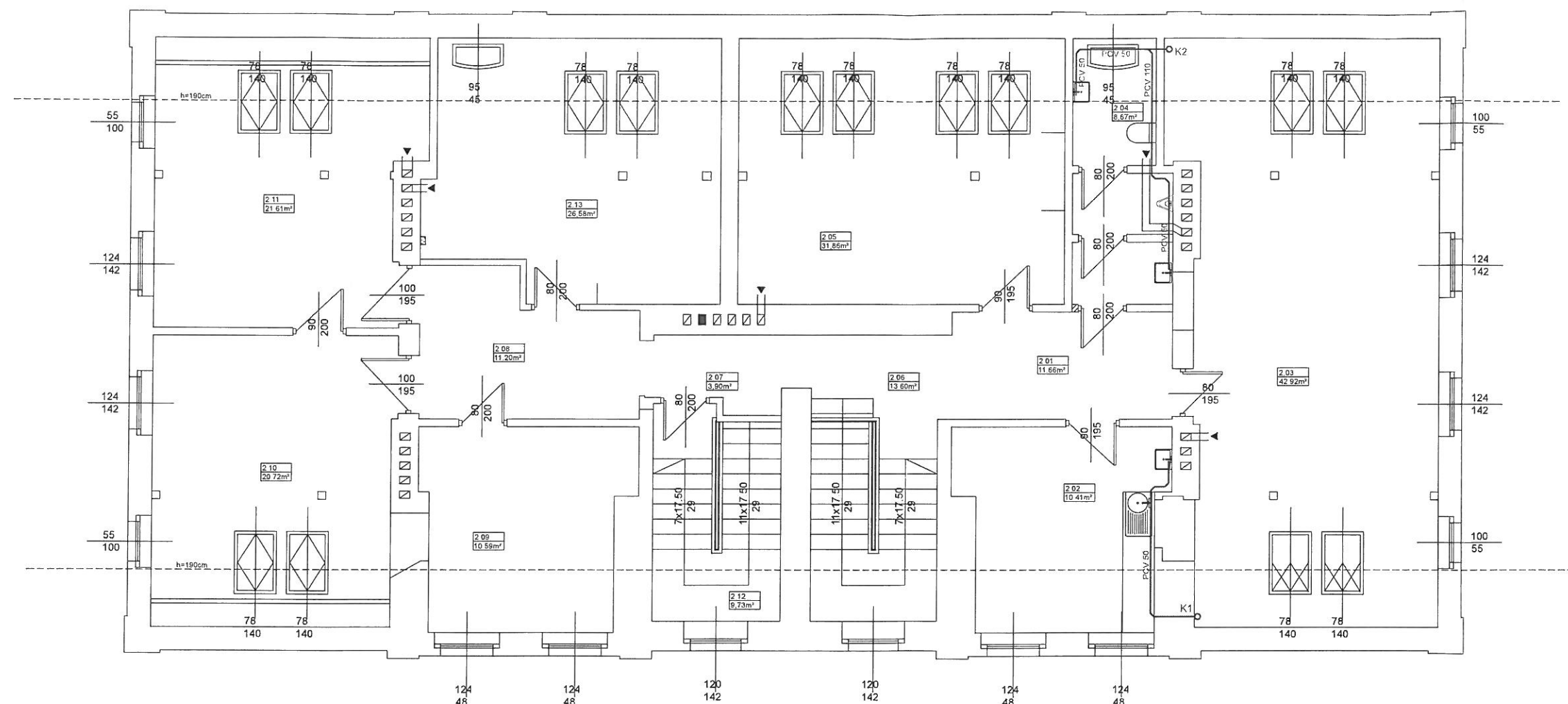
## UWAGI:

Instalacje kanalizacyjną wykonać z rur PCV  
 Poziome przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w spadku min. 1,5% max. 2,0%  
 Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PCV o dn Ø200mm, większe od prowadzonej instalacji  
 Na końcach pionów kanalizacji sanitarnej montować wywiewki wyprowadzone ponad dach  
 Na początku pionu montować czyszczaki w warstwach posadzkowych  
 Wszystkie piony kanalizacji sanitarnej należy zabudować lub prowadzić w bruzdzie.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.  
 Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<div> <div> <div>PHU</div> <div>ARCHITEKTURA</div> </div> <div> <div>ABT</div> <div>BUDOWNICTWO</div> <div>TECHNOLOGIE</div> </div> </div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"	
STADIUM PB.		INWESTOR LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW	
BRANŻA SANIT.		UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	
BRANŻA SANIT.		AUTOR PROJEKTU inż. Tomasz Butwicki	
BRANŻA SANIT.		mgr inż. Paweł Tkaczyński	
BRANŻA SANIT.		mgr inż. Zbigniew Kasprzyk	
SKALA		OBIEKT BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW	
1:100		UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	
NAZWA RYS		NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	
RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA KANALIZACJI		7S	



# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

2.01	komunikacja	
11.66m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.02	pom. socjalne	
10.41m <sup>2</sup>	panele	
2.03	biuro (dział techniczny)	
42.93m <sup>2</sup>	panele	
2.04	toaleta męska	
8.67m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
2.05	biuro	
24.94m <sup>2</sup>	panele	
2.06	klatka schodowa	
13.60m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.07	komunikacja	
4.07m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.08	komunikacja	
11.20m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.09	biuro	
14.83m <sup>2</sup>	panele	
2.10	biuro	
20.72m <sup>2</sup>	panele	
2.11	biuro	
21.61m <sup>2</sup>	panele	
2.12	klatka schodowa	
9.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.13	biuro	
26.58m <sup>2</sup>	panele	
biura razem :		151.61m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		50.26m <sup>2</sup>
ogółem :		220.95m <sup>2</sup>

## UWAGI:

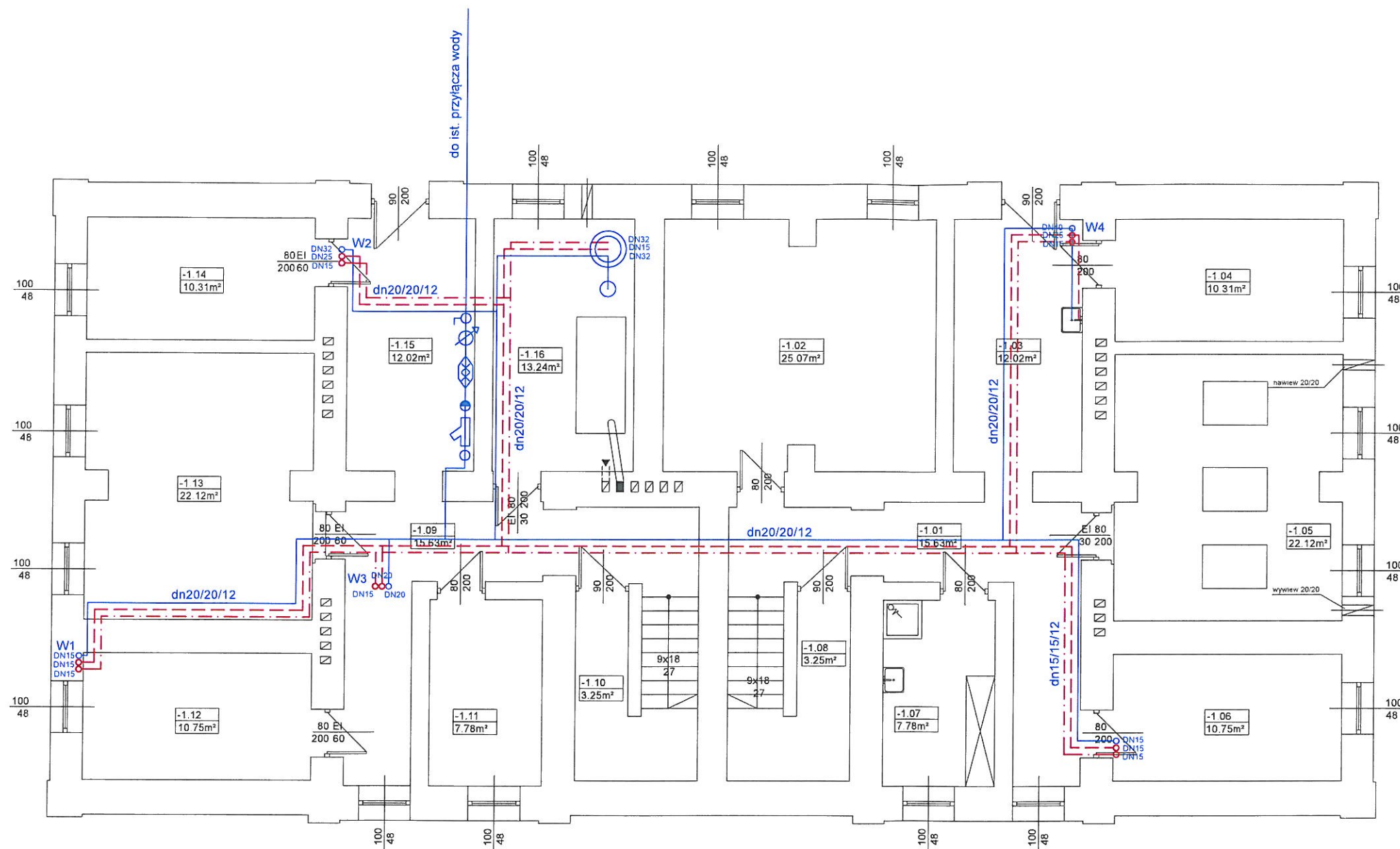
Instalacje kanalizacyjną wykonać z rur PCV  
Poziome przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w spadku min. 1,5% max. 2,0%  
Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PCV o dn Ø200mm, większe od prowadzonej instalacji  
Na końcach pionów kanalizacji sanitarnej montować wywiewki wyprowadzone ponad dach  
Na początku pionu montować czyszczaki w warstwach posadzkowych  
Wszystkie piony kanalizacji sanitarnej należy zabudować lub prowadzić w bruździe.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.  
Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<div> <div> <div>PHU</div> <div>ARCHITEKTURA</div> </div> <div> <div>ABT</div> <div>BUDOWNICTWO</div> <div>TECHNOLOGIE</div> </div> </div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS. RZUT PODDASZA - INSTALACJA KANALIZACJI		8S





# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

-1.01	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.02	archiwum
25.07m²	plytki gresowe
-1.03	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.04	magazyn
10.31m²	plytki gresowe
-1.05	klimatyzatornia
22.12m²	plytki gresowe
-1.06	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.07	pom. porządkowe
7.78m²	plytki gresowe
-1.08	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.09	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.10	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.11	magazyn
7.78m²	plytki gresowe
-1.12	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.13	skład opału
22.12m²	plytki gresowe
-1.14	skład opału
10.31m²	plytki gresowe
-1.15	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.16	kotłownia
13.24m²	plytki gresowe
razem :	202.03m²

## UWAGI:

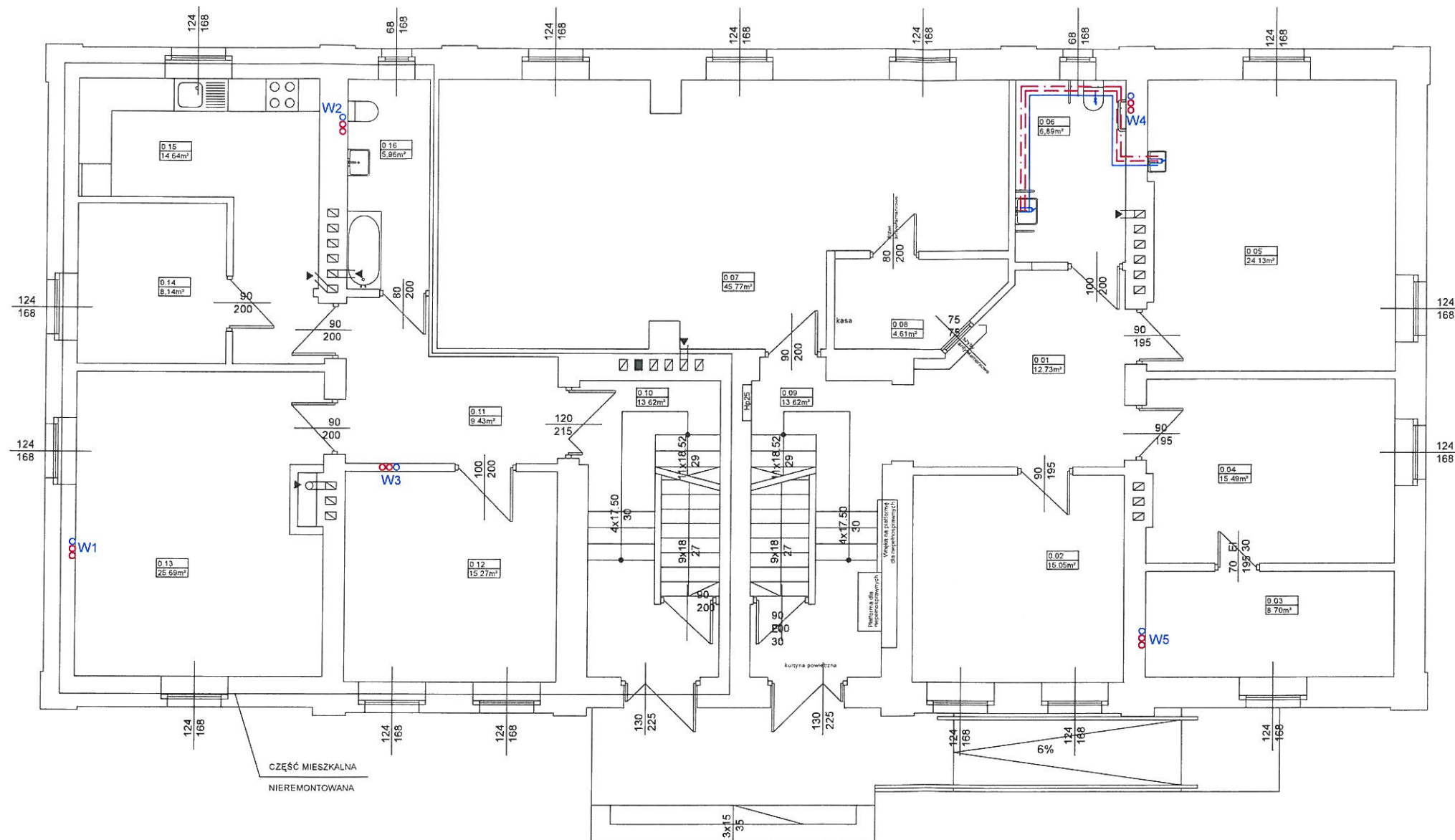
Instalacje ciepłej oraz zimnej wody użytkowej wykonać z rur TECE - flex - Xc lub równoważnych miedzianych rozporowadzonych w warstwach. Przed pionami montować zawory odcinające o średnicy pionu. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PVC dn 200, większym od prowadzonej instalacji.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

 <p>P.H.U. <b>ABT</b></p>		- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW			Data: 06.2017
BRANŻA: SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03			Podpis: 
BRANŻA: SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczynski upr. nr OPL/0240/POOS/06			Podpis: 
BRANŻA: SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW			Podpis: 
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW, UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW, NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW			Nr rys: _____
1:100	NAZWA RYS				
	RZUT PIWNICY - INSTALACJA WODY				
					9S





#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

<b>część biurowa:</b>	
0.01	komunikacja
12.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.02	biuro (zastępca gł. księgowej)
15.05m <sup>2</sup>	panele
0.03	serwer
8.70m <sup>2</sup>	panele
0.04	biuro (informatyk)
15.49m <sup>2</sup>	panele
0.05	biuro (główna księgowa)
24.13m <sup>2</sup>	panele
0.06	toaleta / nps
6.89m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.07	biuro (księgowość)
45.77m <sup>2</sup>	panele
0.08	kasa
4.61m <sup>2</sup>	panele
0.09	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	plytki gresowe
<b>biura razem :</b>	
113.75m <sup>2</sup>	
<b>komunikacja razem :</b>	
26.35m <sup>2</sup>	
<b>ogółem :</b>	
146.63m <sup>2</sup>	

<b>część mieszkalna:</b>	
0.10	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.11	przedpokój
9.43m <sup>2</sup>	panele
0.12	pokój
15.27m <sup>2</sup>	panele
0.13	pokój
25.69m <sup>2</sup>	panele
0.14	pokój
8.14m <sup>2</sup>	panele
0.15	kuchnia
14.64m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.16	łazienka
5.96m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
<b>mieszkanie razem :</b>	
79.07m <sup>2</sup>	
<b>komunikacja razem :</b>	
13.62m <sup>2</sup>	
<b>ogółem :</b>	
92.69m <sup>2</sup>	
<b>parter całość :</b>	
239.32m <sup>2</sup>	

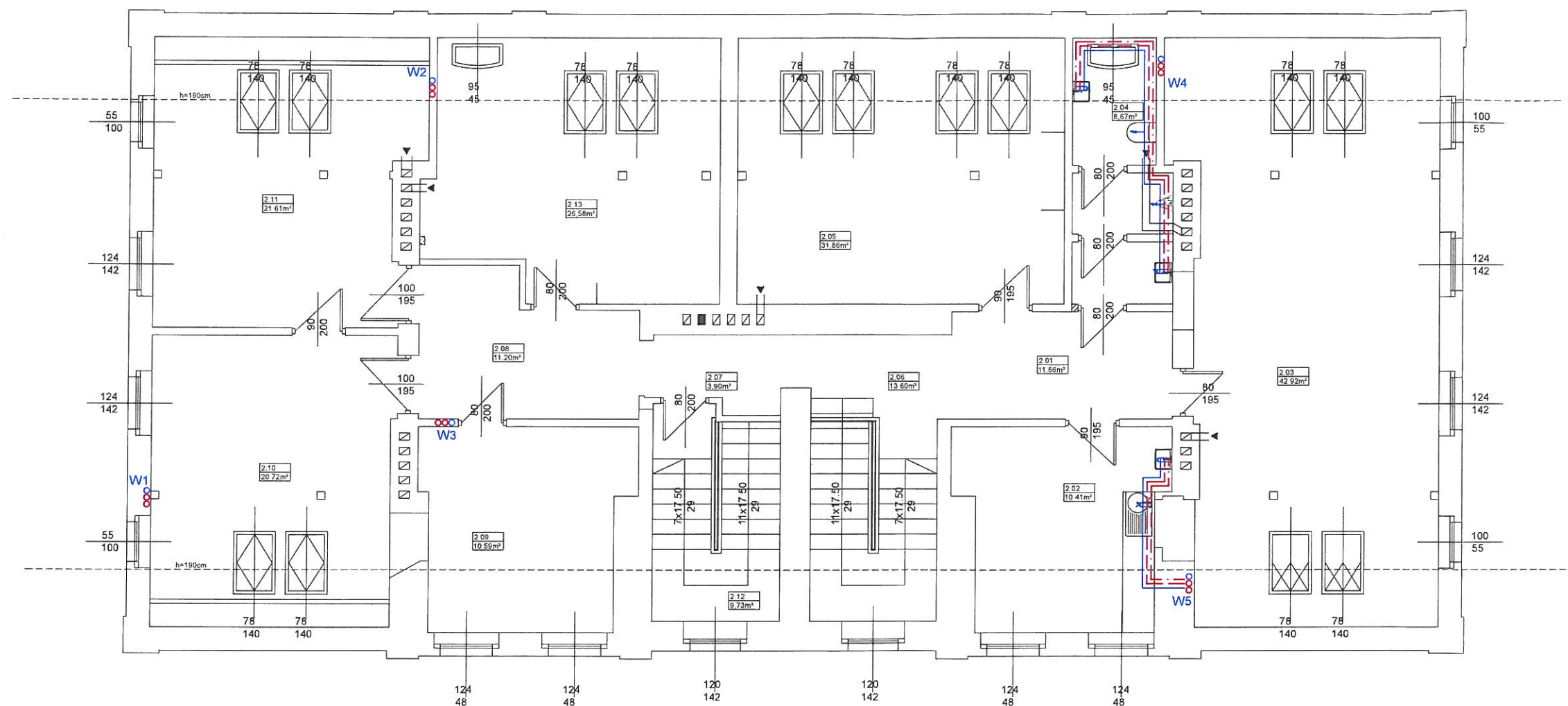
**UWAGI:**  
Instalacje ciepłej oraz zimnej wody użytkowej wykonać z rur TECE - flex - Xc lub równoważnych miedzianych rozporowadzonych w warstwach  
Przed pionami montować zawory odcinające o średnicy pionu  
Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PVC dn Ø20, większym od prowadzonej instalacji.

**UWAGI:**  
Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.  
Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"	
UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW		55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW	Narys
1:100	NAZWA RYS	UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	
RZUT PARTERU - INSTALACJA WODY		10S	







# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

2.01	komunikacja
11.66m²	wykładzina PVC
2.02	pom. socjalne
10.41m²	panele
2.03	biuro (dział techniczny)
42.93m²	panele
2.04	toaleta męska
8.67m²	plytki ceramiczne
2.05	biuro
24.94m²	panele
2.06	klatka schodowa
13.60m²	wykładzina PVC
2.07	komunikacja
4.07m²	wykładzina PVC
2.08	komunikacja
11.20m²	wykładzina PVC
2.09	biuro
14.83m²	panele
2.10	biuro
20.72m²	panele
2.11	biuro
21.61m²	panele
2.12	klatka schodowa
9.73m²	wykładzina PVC
2.13	biuro
26.58m²	panele
biura razem :	
151.61m²	
komunikacja razem :	
50.26m²	
ogółem :	
220.95m²	

## UWAGI:

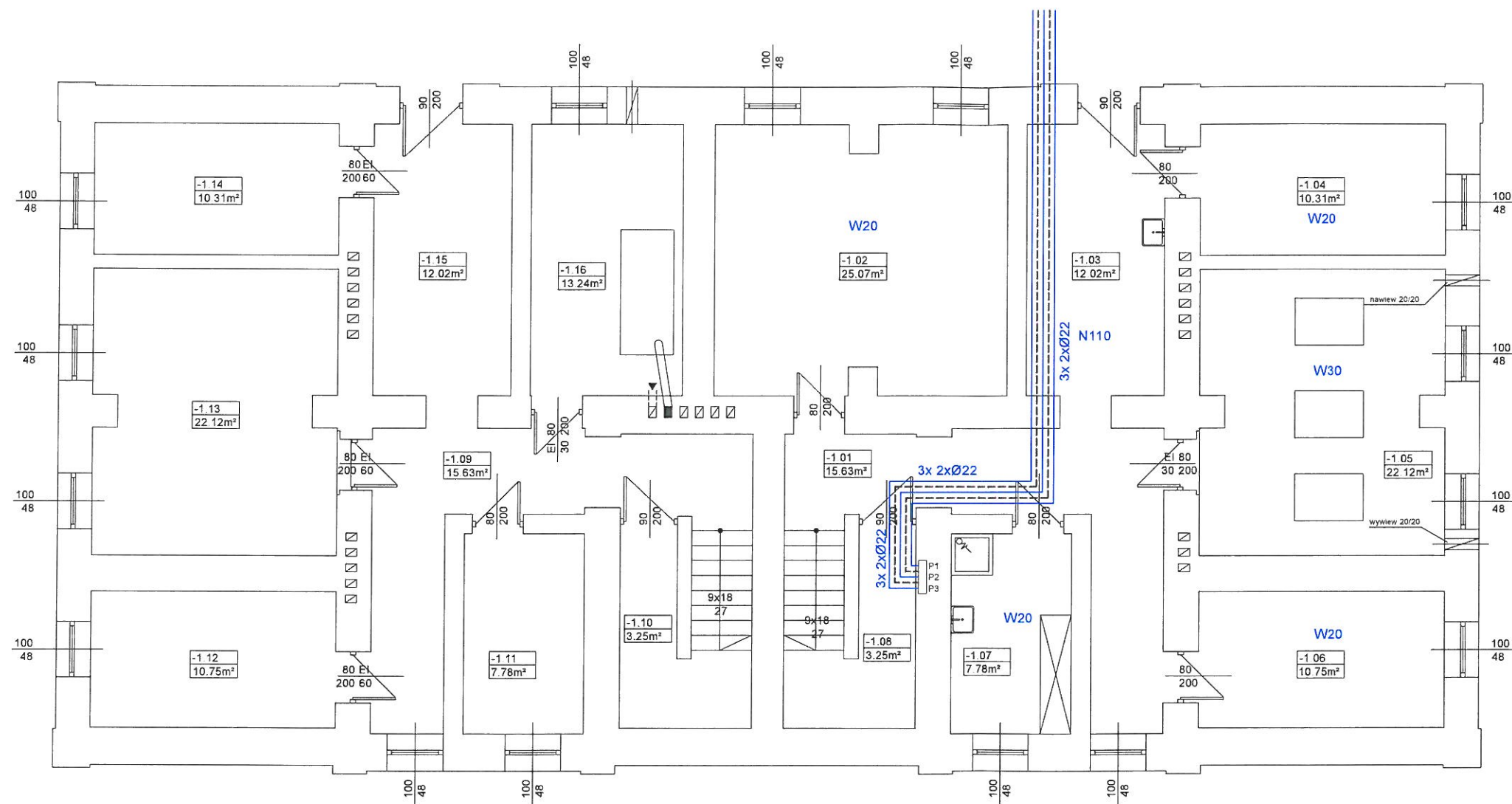
Instalacje ciepłej oraz zimnej wody użytkowej wykonać z rur TECE - flex - Xc lub równoważnych miedzianych rozporowadzonych w warstwach. Przed pionami montować zawory odcinające o średnicy pionu. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PVC dn Ø20, większym od prowadzonej instalacji.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<div> <div> <div>PHU</div> <div>ARCHITEKTURA</div> </div> <div> <div>ABT</div> <div>BUDOWNICTWO</div> <div>TECHNOLOGIE</div> </div> </div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</div> <div>55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</div>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys
1:100	NAZWA RYS	RZUT PODDASZA - INSTALACJA WODY	12S





# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

-1.01	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.02	archiwum
25.07m²	plytki gresowe
-1.03	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.04	magazyn
10.31m²	plytki gresowe
-1.05	klimatyzatornia
22.12m²	plytki gresowe
-1.06	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.07	pom. porządkowe
7.78m²	plytki gresowe
-1.08	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.09	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.10	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.11	magazyn
7.78m²	plytki gresowe
-1.12	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.13	skład opału
22.12m²	plytki gresowe
-1.14	skład opału
10.31m²	plytki gresowe
-1.15	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.16	koloniwnia
13.24m²	plytki gresowe
razem	202.03m²

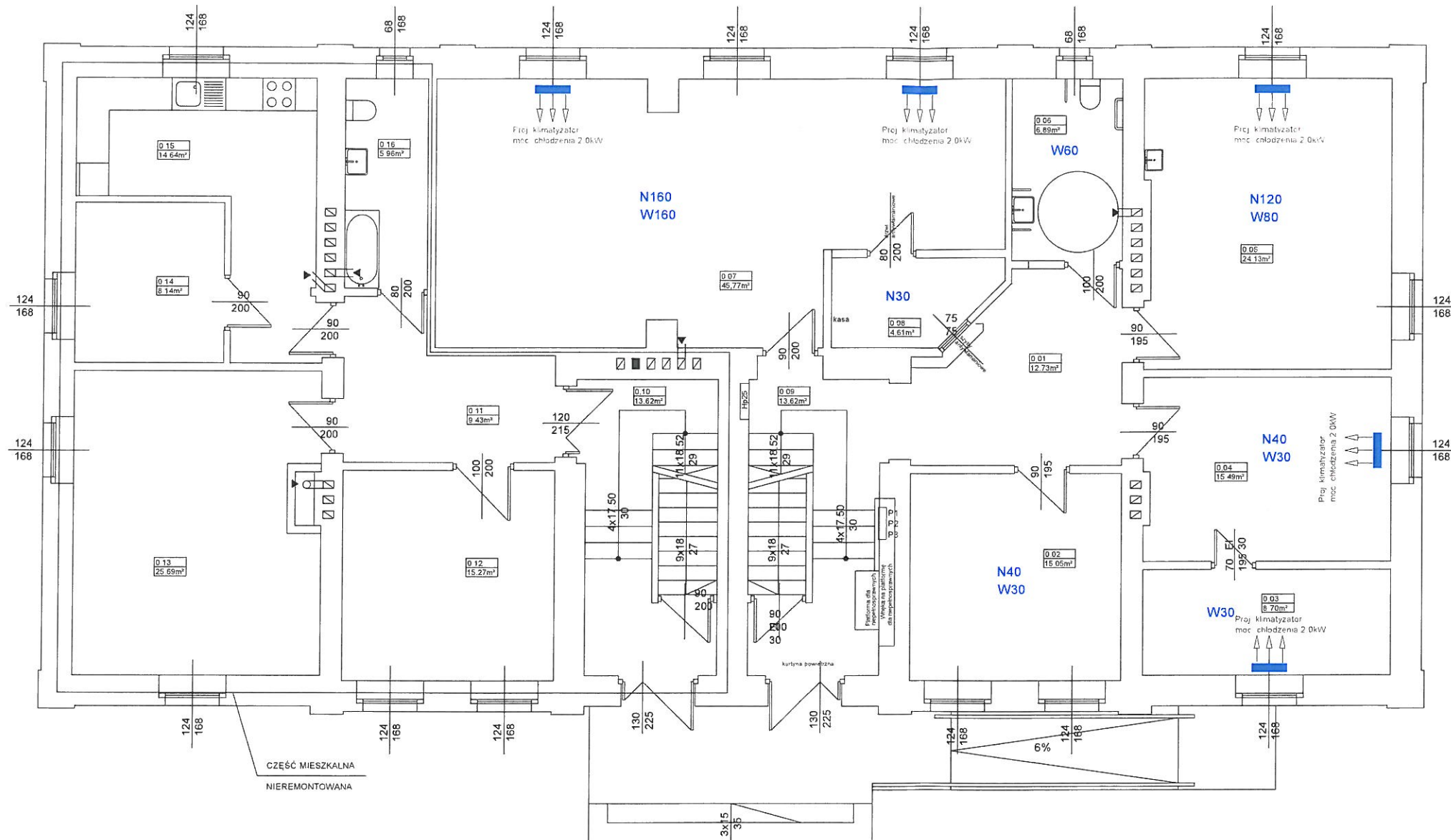
## UWAGI:

Instalacje wykonać z rur typu spiro lub stalowych przeznaczonych do wentylacji mechanicznej  
Połączenie urządzeń między sobą wykonać z rur miedzianych lub stalowych  
Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PCV dn Ø20 większym od prowadzonej

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji.  
Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<div> <div> <div>PHU</div> <div>ARCHITEKTURA</div> </div> <div> <div>ABT</div> <div>BUDOWNICTWO</div> <div>TECHNOLOGIE</div> </div> </div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"</div> <div>55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</div>	
STADIUM PB.	INWESTOR	ŁASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS.	ZRZUT PIWNICY - KLIMATYZACJA	13S



#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

##### część biurowa:

0.01	komunikacja
12.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.02	biuro (zastępca gł. księgowej)
15.05m <sup>2</sup>	panele
0.03	serwer
8.70m <sup>2</sup>	panele
0.04	biuro (informatyk)
15.49m <sup>2</sup>	panele
0.05	biuro (główna księgowa)
24.13m <sup>2</sup>	panele
0.06	toaleta / nps
6.89m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.07	biuro (księgowość)
45.77m <sup>2</sup>	panele
0.08	kasa
4.61m <sup>2</sup>	panele
0.09	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	plytki gresowe
biura razem :	
113.75m <sup>2</sup>	
komunikacja razem :	
26.35m <sup>2</sup>	
ogółem :	
146.63m <sup>2</sup>	

##### część mieszkalna:

0.10	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.11	przedpokój
9.43m <sup>2</sup>	panele
0.12	pokój
15.27m <sup>2</sup>	panele
0.13	pokój
25.69m <sup>2</sup>	panele
0.14	pokój
8.14m <sup>2</sup>	panele
0.15	kuchnia
14.64m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.16	łazienka
5.96m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
mieszkanie razem :	
79.07m <sup>2</sup>	
komunikacja razem :	
13.62m <sup>2</sup>	
ogółem :	
92.69m <sup>2</sup>	
parter całość :	
239.32m <sup>2</sup>	

#### UWAGI:

Instalacje wykonać z rur typu spiro lub stalowych przeznaczonych do wentylacji mechanicznej. Połączenie urządzeń między sobą wykonać z rur miedzianych lub stalowych. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PCV dn Ø20 większym od prowadzonej.

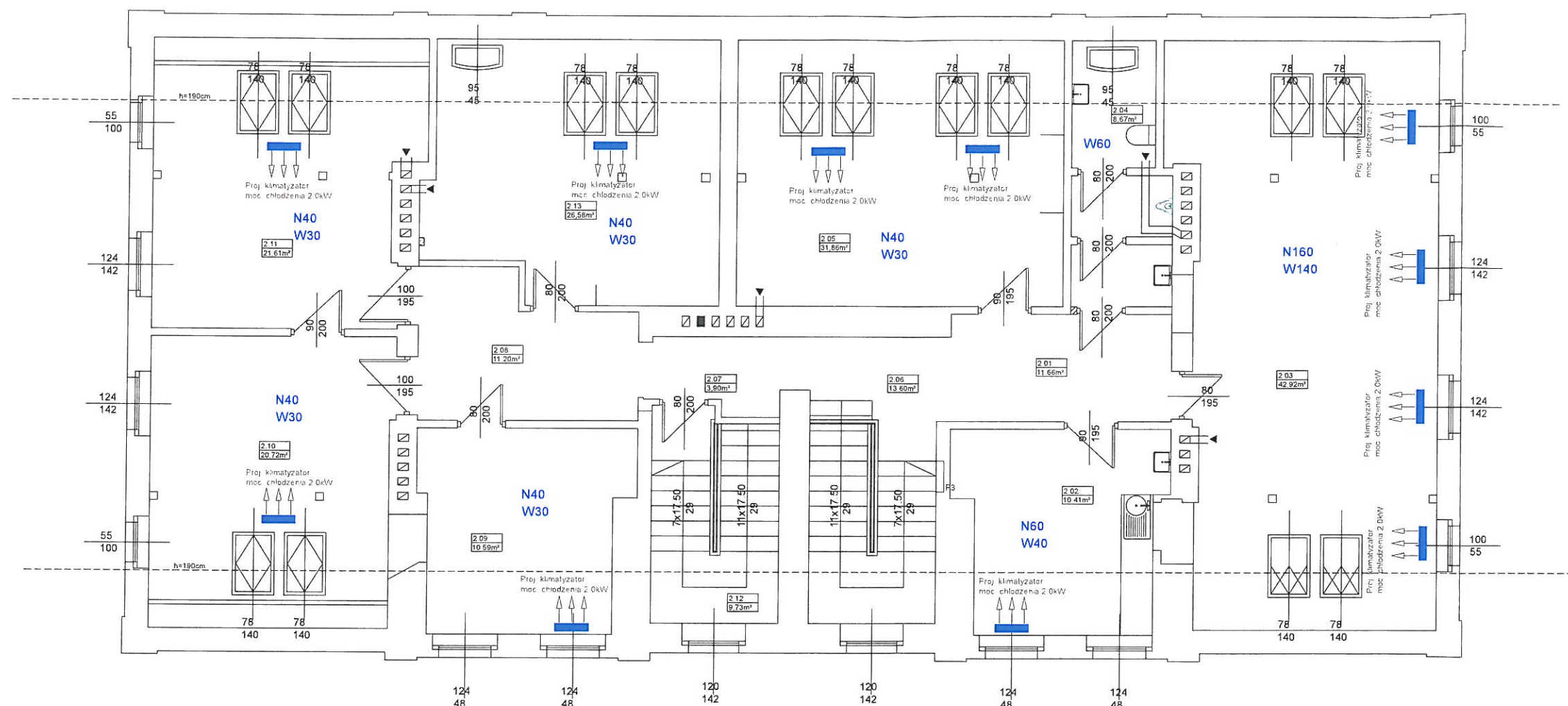
#### UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 05.2017	
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 	
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT mgr inż. Paweł Tkaczynski mgr inż. OPL/0240/POOS/03	Podpis 	
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UJV	Podpis 	
SKALA 1:100	OBIEKT BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys. 14S	
NAZWA RYS. RZUT PARTERU - KLIMATYZACJA			







# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

2.01	komunikacja
11.66m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.02	pom. socjalne
10.41m <sup>2</sup>	panele
2.03	biuro (dział techniczny)
42.93m <sup>2</sup>	panele
2.04	toaleta męska
8.67m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
2.05	biuro
24.94m <sup>2</sup>	panele
2.06	klatka schodowa
13.60m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.07	komunikacja
4.07m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.08	komunikacja
11.20m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.09	biuro
14.83m <sup>2</sup>	panele
2.10	biuro
20.72m <sup>2</sup>	panele
2.11	biuro
21.61m <sup>2</sup>	panele
2.12	klatka schodowa
9.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
2.13	biuro
26.58m <sup>2</sup>	panele
biura razem : 151.61m <sup>2</sup>	
komunikacja razem : 50.26m <sup>2</sup>	
ogółem : 220.95m <sup>2</sup>	

## UWAGI:

Instalacje wykonać z rur typu spiro lub stalowych przeznaczonych do wentylacji mechanicznej. Połączenie urządzeń między sobą wykonać z rur miedzianych lub stalowych. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować rury ochronne PCV dn Ø20 większym od prowadzonej.

## UWAGI:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji, architektury, konstrukcji. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

<div> <div> <div>PHU</div> <div>ABT</div> </div> <div> <div>- ARCHITEKTURA</div> <div>- BUDOWNICTWO</div> <div>- TECHNOLOGIE</div> </div> </div>		<div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</div> <div>55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</div> </div>	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 05.2017
BRANŻA SANIT.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis
BRANŻA SANIT.	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis
BRANŻA SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.
1:100	NAZWA RYS.	ZRZUT PODDASZA - KLIMATYZACJA	16S



# INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

### **1.0. Dane techniczne**

#### **1.1. Zasilanie**

zgodnie z warunkami przyłączenia układ pomiarowo - rozliczeniowy zlokalizować w istniejącym zestawie ZK1-1P na zewnątrz obiektu.

#### **1.2 Wewnętrzne linie zasilające**

Od złącza kablowego pomiarowego zaprojektowano linię zasilającą kablem YKY 5x16mm<sup>2</sup> do tablicy T1 usytuowanej w piwnicy. Od T1 zaprojektowano 4 wewnętrzne linie zasilające przewodami YDY 5x10mm<sup>2</sup> do tablic T2, T3, i T4 oraz linię przewodem YDY 5x6mm<sup>2</sup> do tablic T5 i T6. Do tablicy Tk zaprojektowano linię przewodami YDY 5x6mm<sup>2</sup>.

#### **1.3. Tablice rozdzielcze**

TK – rozdzielnie tablicowe natynkowa zaprojektowano w miejscu pokazanym na rzucie piwnic.

#### **1.4. Instalacja odbiorcza**

Obwody oświetleniowe przewodami YDYp 3 i 4 x 1,5mm<sup>2</sup> wt. obwody gniazd wtyczkowych przewodami YDYp 3 x 2,5mm<sup>2</sup> wt. Osprzęt plastikowy w piwnicy pt. w piwnicy osprzęt bakelitowy szczelny nt. oprawy oświetleniowe ledowe lub oprawy jarzeniowe dobrane przez Inwestora. Oprawy oznaczone literą „A” są oprawami oświetlenia awaryjnego do 2 godzin oświetlenia w razie zaniku napięcia.

#### **1.5. Instalacja domofonowa**

Nie projektuje się.

#### **1.6. Instalacja odgromowa**

W istniejącej instalacji odgromowej należy przeprowadzić badania okresowe. Wykonać pomiary ciągłości zwodów poziomych i przewodów odprowadzających oraz przewodów uziemiających. Zauważone usterki należy uzupełnić i wykonać końcowe pomiary uziomów odgromowych.



### 1.7 Ochrona przed porażeniem

Instalację wewnętrzną zaprojektowano w układzie sieciowym TN-S.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez samoczynne wyłączanie napięcia za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych oraz wyłączników instalacyjnych których parametry pokazano na schemacie instalacji elektrycznej. W celu zwiększenia skuteczności działania ochrony przeciwpożarowej należy zastosować połączenia wyrównawcze. Do szyny wyrównawczej przyłączyć przewód ochronny PE, przewód ochronno-neutralny PEN.

## 2.0 Obliczenia techniczne

### 2.1 Linia zasilająca do tablicy T1

Moc zainstalowana:	$P = 37,5 \text{ kW}$
Współczynniki jednoczesności:	$k_j = 0,8$
Moc szczytowa:	$P_{sz} = 37,5 \times 0,8 = 30 \text{ kW}$
Prąd obciążenia:	$I = 30 \times 10^3 / 1,73 \times 400 = 43,4 \text{ A}$
Spadek napięcia:	$\Delta U = 30 \times 18 \times 10^5 / 57 \times 16 \times 400^2 = 0,37\%$
Przyjęto kabel YKY 5 x 16 mm <sup>2</sup> o $I_d = 84 \text{ A}$ oraz zabezpieczenie w złączu wkładką o $I_b = 63 \text{ A}$ .	

## 3.0 Wnioski i warunki końcowe

Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę posiadającą uprawnienia do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych.

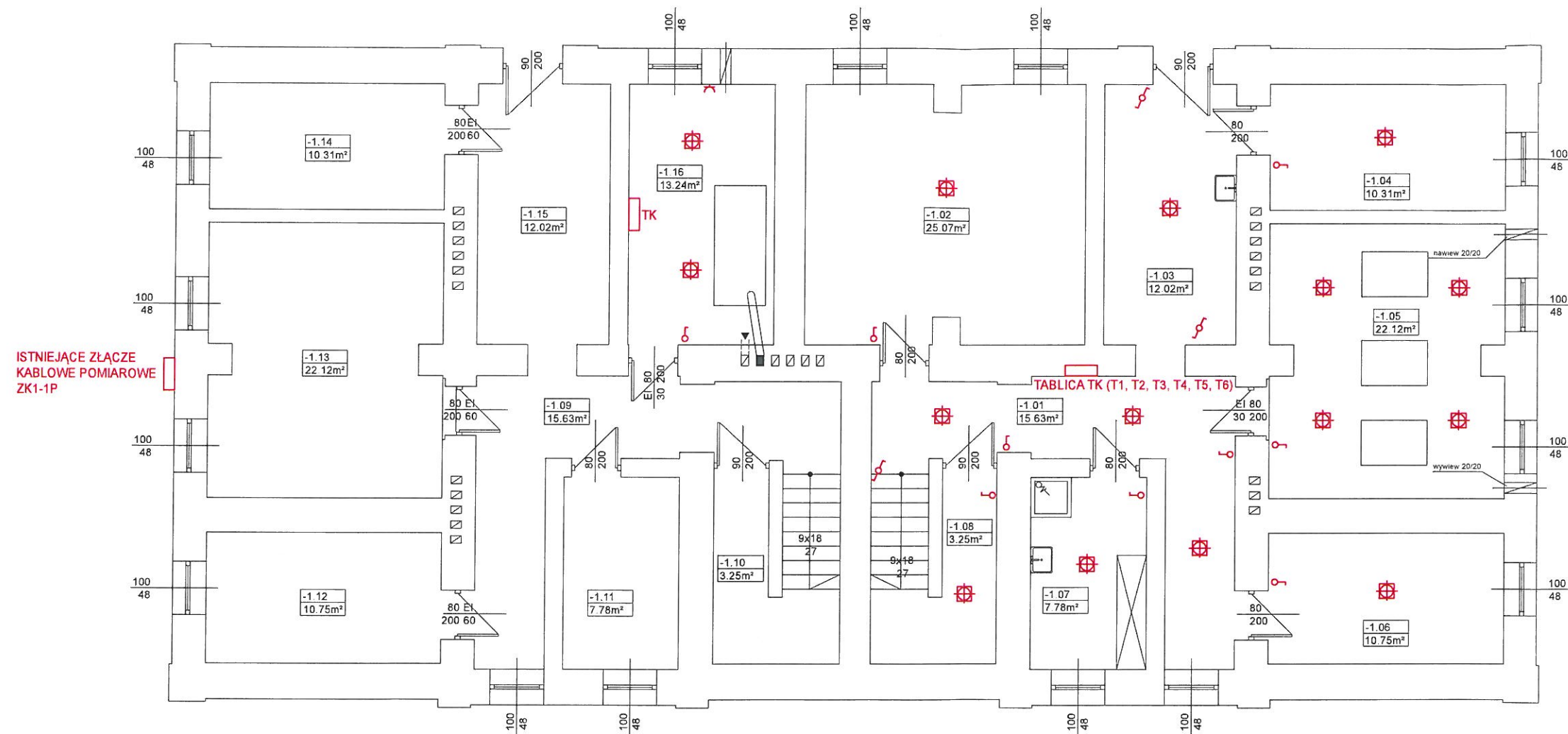
Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem instalacji należy dokonać pomiarów:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- rezystancji izolacji i ciągłości żył przewodów
- rezystancji uziemienia

Do odbioru końcowego należy przedstawić:

- dokumentację powykonawczą potwierdzaną przez wykonawcę robót i inspektora nadzoru w zakresie wprowadzenia zmian i uzupełnień,
- oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,
- wymagane atesty i certyfikaty na zabudowaną aparaturę i osprzęt.

Opracował : mgr inż. Roman Jaworski



ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE  
KABLOWE POMIAROWE  
ZK1-1P

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

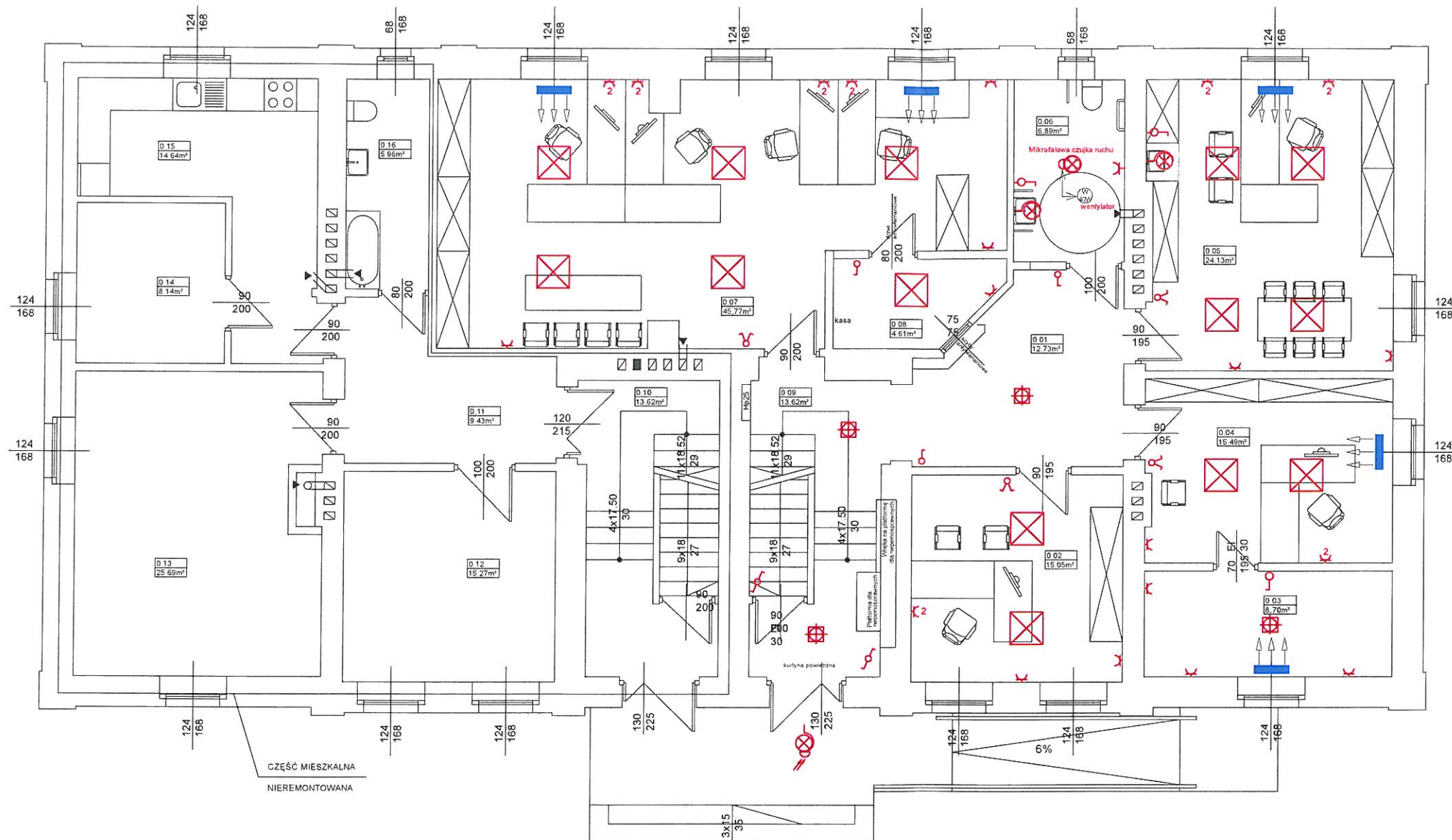
-1.01	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.02	archiwum
25.07m²	plytki gresowe
-1.03	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.04	magazyn
10.31m²	plytki gresowe
-1.05	klimatyzatornia
22.12m²	plytki gresowe
-1.06	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.07	pom. porządkowe
7.78m²	plytki gresowe
-1.08	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.09	komunikacja
15.63m²	plytki gresowe
-1.10	pom. pomocnicze
3.25m²	plytki gresowe
-1.11	magazyn
7.78m²	plytki gresowe
-1.12	magazyn
10.75m²	plytki gresowe
-1.13	skład opału
22.12m²	plytki gresowe
-1.14	skład opału
10.31m²	plytki gresowe
-1.15	komunikacja
12.02m²	plytki gresowe
-1.16	kolonia
13.24m²	plytki gresowe
razem	202.03m²

#### LEGENDA :












- ⊠ Oprawa oświetleniowa ledowa, np. Eero LED Panel, 54W, 230V, Kod 01-005-034-02, kolor ciepły biały (BERGMEN)
- ⊞ Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system TITANIA LED 400, 36W/230V (ES-System)
- ⊙ Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302 (ES-System)
- ⊙ Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, z mikrofalową czujką ruchu (ES-System)
- ⊙ Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, ścienna (ES-System)
- ⌚ Wyłącznik ośw. p/t, pojedynczy
- ⌚ Wyłącznik ośw. p/t, podwójny (świecznikowy)
- ⌚ Wyłącznik ośw. p/t, schodowy
- ⌚ Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, po.
- ⌚ Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, podwójne

<b>ABT</b> PHU - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA ELEKTR.	PROJEKTANT	mgr inż. Roman Jaworski upr. nr 274/79/WBPP	Podpis
BRANŻA ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kowaluk upr. nr 155/77/Wwm	Podpis
SKALA	OBJEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nazwa
1:100	NAZWA RYS.	RZUT PIWNICY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
			1E





#### LEGENDA:

-  Oprawa oświetleniowa ledowa, np. Eero LED Panel, 54W, 230V, Kod 01-005-034-02, kolor ciepły biały (BERGMEN)
-  Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system TITANIA LED 400, 36W/230V (ES-System)
-  Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302 (ES-System)
-  Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, z mikrofalową czujką ruchu (ES-System)
-  Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, ścienna (ES-System)
-  Wyłącznik ośw. p/t, pojedynczy
-  Wyłącznik ośw. p/t, podwójny (świecznikowy)
-  Wyłącznik ośw. p/t, schodowy
-  Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, poj.
-  Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, podwójne
-  Klimatyzator

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

##### część biurowa:

0.01	komunikacja
12.73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.02	biuro (zastępca gł. księgowej)
15.05m <sup>2</sup>	panele
0.03	serwer
8.70m <sup>2</sup>	panele
0.04	biuro (informatyk)
15.49m <sup>2</sup>	panele
0.05	biuro (główna księgowa)
24.13m <sup>2</sup>	panele
0.06	toaleta / nps.
6.89m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.07	biuro (księgowość)
45.77m <sup>2</sup>	panele
0.08	kasa
4.61m <sup>2</sup>	panele
0.09	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	plytki gresowe
biura razem :	
113.75m <sup>2</sup>	
komunikacja razem :	
26.35m <sup>2</sup>	
ogółem :	
146.63m <sup>2</sup>	

##### część mieszkalna:

0.10	klatka schodowa
13.62m <sup>2</sup>	wykładzina PVC
0.11	przedpokój
9.43m <sup>2</sup>	panele
0.12	pokój
15.27m <sup>2</sup>	panele
0.13	pokój
25.69m <sup>2</sup>	panele
0.14	pokój
8.14m <sup>2</sup>	panele
0.15	kuchnia
14.64m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
0.16	łazienka
5.96m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne
mieszkanie razem :	
79.07m <sup>2</sup>	
komunikacja razem :	
13.62m <sup>2</sup>	
ogółem :	
92.69m <sup>2</sup>	
parter całość :	
239.32m <sup>2</sup>	

PHU - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis
BRANŻA ELEKTR.	PROJEKTANT	mgr inż. Roman Jaworski upr. nr 274/79/WBPP	Podpis
BRANŻA ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kowaluk upr. nr 155/77/Wwm	Podpis
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.
1:100	INAZWA RYS	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2E



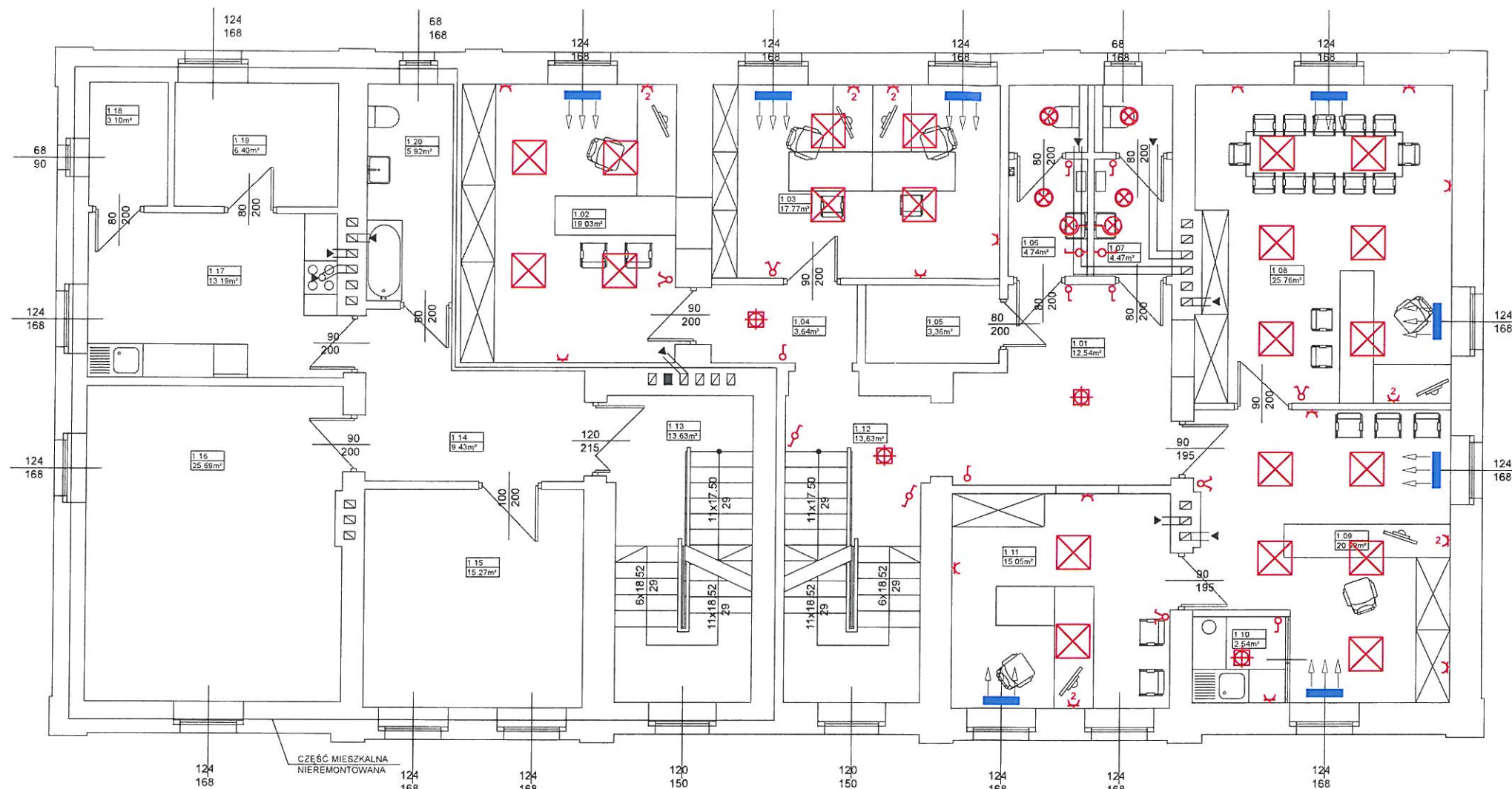
# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

## część biurowa:

1.01	komunikacja	
20.18m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
1.02	biuro (kadry)	
19.03m <sup>2</sup>	parkiet	
1.03	biuro	
21.41m <sup>2</sup>	parkiet	
1.04	komunikacja	
3.64m <sup>2</sup>	parkiet	
1.05	magazyn	
3.36m <sup>2</sup>	parkiet	
1.06	toaleta damska	
4.74m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.07	toaleta męska	
4.74m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.08	biuro (nadleśniczy)	
25.76m <sup>2</sup>	parkiet	
1.09	sekretnariat	
20.99m <sup>2</sup>	parkiet	
1.10	aneks socjalny	
2.54m <sup>2</sup>	parkiet	
1.11	biuro (zastępca nadleśniczego)	
15.05m <sup>2</sup>	parkiet	
1.12	komunikacja	
13.63m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
biura razem :		105.60m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		37.45m <sup>2</sup>
ogółem :		155.07m <sup>2</sup>

## część mieszkalna:

1.12	klatka schodowa	
13.63m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
1.13	przedpokój	
9.43m <sup>2</sup>	panele	
1.14	pokój	
15.27m <sup>2</sup>	panele	
1.15	pokój	
25.69m <sup>2</sup>	panele	
1.16	kuchnia	
13.19m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.17	spizarnia	
3.10m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
1.18	pokój	
6.40m <sup>2</sup>	panele	
1.19	łazienka	
5.92m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
mieszkanie razem :		79.00m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		13.63m <sup>2</sup>
ogółem :		92.63m <sup>2</sup>
I piętro całość :		247.70m <sup>2</sup>



## LEGENDA :

- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. Eero LED Panel, 54W, 230V, Kod 01-005-034-02, kolor ciepły biały (BERGMEN)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system TITANIA LED 400, 36W/230V (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302 (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, z mikrofalową czujką ruchu (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, ścienna (ES-System)
- Wyłącznik ośw. p/t, pojedynczy
- Wyłącznik ośw. p/t, podwójny (świecznikowy)
- Wyłącznik ośw. p/t, schodowy
- Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, poj
- Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, podwójne
- Klimatyzator

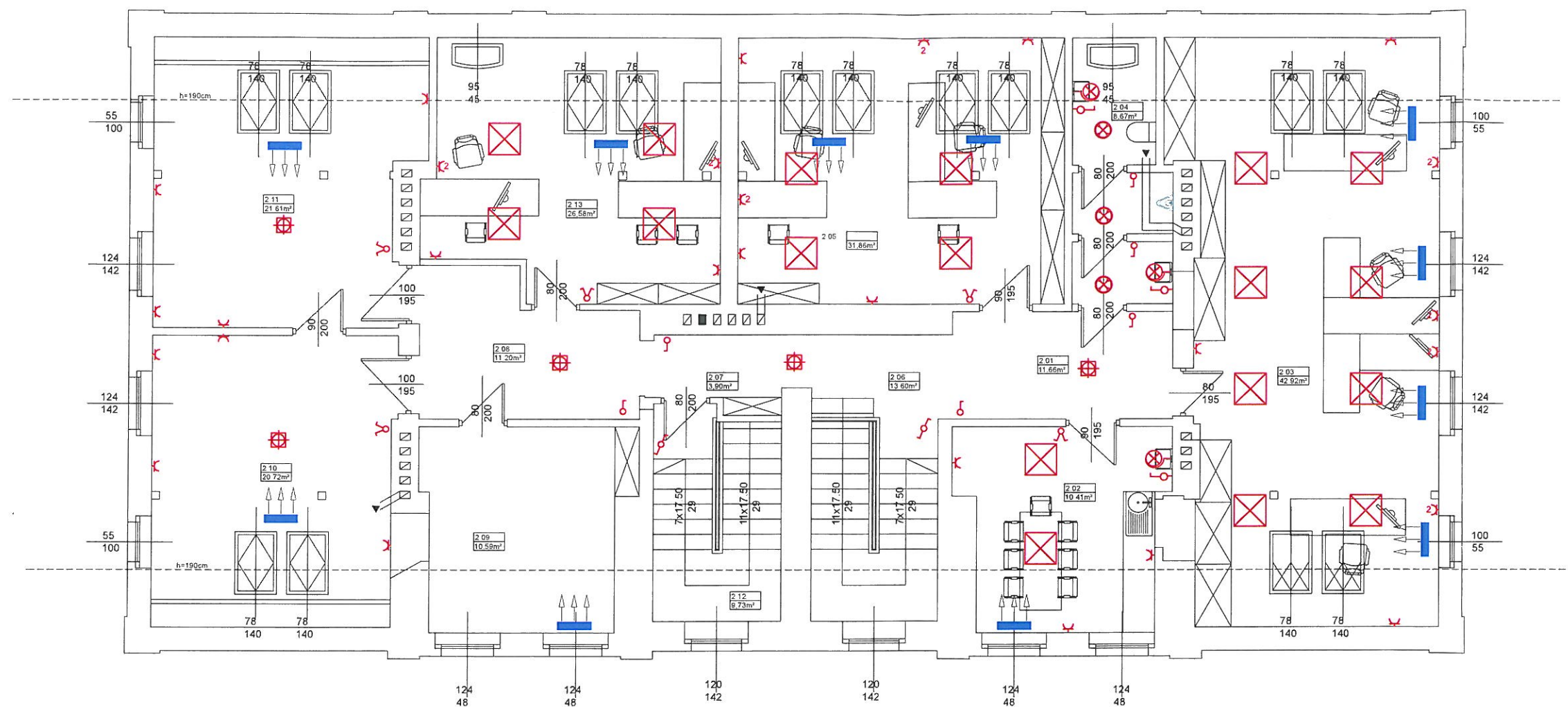


PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"

55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26

STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/OŚ	Podpis 
BRANŻA ELEKTR.	PROJEKTANT	mgr inż. Roman Jaworski upr. nr 274/79/WBP	Podpis 
BRANŻA ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kowaluk upr. nr 155/77/Vvm	Podpis 
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys
1:100	NAZWA RYS RZUT I PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		3E





#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

##### część biurowa:

Część II		
2.01	komunikacja	
11,66m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.02	pom. socjalne	
10,41m <sup>2</sup>	panele	
2.03	biuro (dział techniczny)	
42,93m <sup>2</sup>	panele	
2.04	toaleta męska	
8,67m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne	
2.05	biuro	
24,94m <sup>2</sup>	panele	
2.06	klatka schodowa	
13,60m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.07	komunikacja	
4,07m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.08	komunikacja	
11,20m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.09	biuro	
14,83m <sup>2</sup>	panele	
2.10	biuro	
20,72m <sup>2</sup>	panele	
2.11	biuro	
21,61m <sup>2</sup>	panele	
2.12	klatka schodowa	
9,73m <sup>2</sup>	wykładzina PVC	
2.13	biuro	
26,58m <sup>2</sup>	panele	
biura razem :		151,61m <sup>2</sup>
komunikacja razem :		50,26m <sup>2</sup>
ogółem :		220,95m <sup>2</sup>

#### LEGENDA :

- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. Eero LED Panel, 54W, 230V, Kod 01-005-034-02, kolor ciepły biały (BERGMEN)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system TITANIA LED 400, 36W/230V (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302 (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, z mikrofalową czujką ruchu (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302, ścienna (ES-System)
- Wyłącznik ośw. p/t, pojedynczy
- Wyłącznik ośw. p/t, podwójny (świecznikowy)
- Wyłącznik ośw. p/t, schodowy
- Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, po.
- Gniazdo wtykowe 1-fazowe, 16A/Z, 230V, p/t, podwójne

Klimatyzator

- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
STADIUM PB.	INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data 06.2017
BRANŻA ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis 
BRANŻA ELEKTR.	PROJEKTANT	mgr inż. Roman Jaworski upr. nr 274/79/WBPF	Podpis 
BRANŻA ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kowaluk upr. nr 155/77/Wn.	Podpis 
SKALA	OBIEKT	BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW.	Nr rys. 4E
1:100	NAZWA RYS. RZUT PODDASZA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

**INWESTOR:** LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW  
ul. Polna 5, 57-210 Henryków

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:** Charakterystyka energetyczna budynku administracyjno – mieszkalnego  
Nadleśnictwa Henryków

**ADRES INWESTYCJI:** JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 022406\_5, Ziębice  
OBREB EWIDENCYJNY: 0007, Henryków  
DZIAŁKA NR 366/1, 366/3, AM-6

**OPRACOWAŁ:** inż. Tomasz Butwicki  
upr. bud. nr ew. 124/DOŚ/03

inż. TOMASZ BUTWICKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w ogólnym zakresie  
w specjalności architekturalnej  
UPR. BUD. nr ew. 124/DOŚ/03



Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło  $Q_{H,nd}$  dla każdej strefy
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę  $Q_{W,nd}$
- 4) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 7) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami

# 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m <sup>2</sup> K]	Wsp.U wg WT 2008 [W/m <sup>2</sup> K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,28	0,30	Tak
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m <sup>2</sup> K]	Wsp.U wg WT 2008 [W/m <sup>2</sup> K]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,23	0,25	Tak
III. Przegrody ściany wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m <sup>2</sup> K]	Wsp.U wg WT 2008 [W/m <sup>2</sup> K]	Warunek spełniony
1	Ściana wewnętrzna	SW 1	1,00	Brak wymagań	Tak
IV. Przegrody stropy wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m <sup>2</sup> K]	Wsp.U wg WT 2008 [W/m <sup>2</sup> K]	Warunek spełniony
1	Strop wewnętrzny	STW 1	0,24	0,25	Tak

Parametry przegród przezroczystych							
V. Okna zewnętrzne							
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m <sup>2</sup> K]	Wsp.oszklenia g	Udział pow. oszklonej C	Wsp.U wg WT 2008 [W/m <sup>2</sup> K]	Warunek spełniony
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,75	0,70	Brak wymagań	Tak



## 2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy kancelaria												
Temperatura wewnętrzna strefy	$\theta_i$	20,0	°C									
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	$A_f$	95,6	m <sup>2</sup>									
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	$q_{int}$	15,0	W/m <sup>2</sup>									
Pojemność cieplna budynku	$C_m$	15780600	J/K									
Stała czasowa budynku	$\tau$	31,9	h									
Udział granicznych potrzeb ciepła	$\gamma_{H,lim}$	1,3	-									
-	$a_H$	3,1	-									
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna $\theta_e$ , °C	-0,6	-0,2	4,3	8,9	12,9	17,7	16,9	18,4	13,9	9,4	4,7	0,3
Liczba godzin w miesiącu $t_m$ , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	1202	1065	916	627	414	130	181	93	345	619	864	1150
Miesięczna strata ciepła przez wentylację $Q_{ve}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	900,8 2	797,8 5	686,5 5	469,7 4	310,4 8	0,00	0,00	0,00	258,1 4	463,5 3	647,4 8	861,4 7
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{ve}$ kWh/m-c	2103	1863	1603	1097	725	130	181	93	603	1082	1512	2011
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia $Q_{sol}$ , kWh/m-c	77	84	197	276	377	371	387	327	223	139	77	61
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1067	964	1067	1033	1067	1033	1067	1067	1033	1067	1033	1067
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	1144	1048	1264	1309	1444	1404	1454	1394	1256	1206	1110	1129
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,54	0,56	0,79	1,19	1,99	6,18	4,59	8,54	2,08	1,11	0,73	0,56
$\gamma_{H,1}$	0,55	0,55	0,68	0,99	1,59	0,00	0,00	0,00	1,60	0,92	0,65	0,55

$\gamma_{H,2}$	0,55	0,68	0,99	1,59	4,09	0,00	0,00	0,00	5,31	1,60	0,92	0,65
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,93	0,92	0,84	0,69	0,47	0,16	0,22	0,12	0,45	0,72	0,86	0,92
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{V,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	901	798	687	470	310	97	136	70	258	464	647	861
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{V,e}$ kWh/m-c	2103	1863	1603	1097	725	227	316	163	603	1082	1512	2011
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$ , kWh/rok											4298,7	

całość budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	$A_f$	$V$	$\theta_i$	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	°C	kWh/rok
1	kancelaria	95,64	481,64	20,0	4298,66
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					4298,66



### 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
całość budynku		
Ciepło właściwe wody, $c_W$	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, $\rho_W$	1000	kg/m <sup>3</sup>
Temperatura ciepłej wody, $\theta_{CW}$	55	°C
Temperatura zimnej wody, $\theta_O$	10	°C
Współczynnik korekcyjny, $k_t$	1,00	-
Liczba jednostek odniesienia, $L_j$	3	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, $V_{CW}$	48,00	dm <sup>3</sup> /j.o.·d
Mnożnik na przerwy urlopowe	1,00	-
Czas użytkowania instalacji, $t_{Uz}$	365,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	2294,03	kWh/rok

#### 4) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

całość budynku		
Nazwa źródła	piec na ekogroszek	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - węgiel kamienny	
Współczynnik $W_H$	1,10	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	4298,66	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły węglowe wyprodukowane po 2000r.	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,82	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy)	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	Bufor w systemie grzewczym o parametrach 55/45 °C wewnątrz osłony termicznej budynku	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,97	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,64	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	1658,00	kWh/rok

## 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

całość budynku		
Nazwa źródła	piec na ekogroszek	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - węgiel kamienny	
Współczynnik $W_W$	1,10	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	2294,03	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły stałotemperaturowe (tylko ciepła woda)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,56	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody z obiegami cyrkulacyjnymi, piony instalacyjne nie izolowane, przewody rozprowadzające izolowane	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Instalacje małe, do 30 punktów poboru ciepłej wody	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,84	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,28	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	754,60	kWh/rok



## 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

całość budynku		
Nazwa źródła	oświetlenie pomieszczeń	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik $W_L$	3,00	
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,i}\%$	0,81	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń $A_f$	95,64	m <sup>2</sup>
Czas użytkowania oświetlenia dzień $t_D$	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc $t_N$	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Automatyczna	
Wpływ światła dziennego $F_D$	0,90	-
Rodzaj regulacji	Regulacja światła z uwzględnieniem światła dziennego	
Wpływ nieobecności pracowników $F_O$	0,90	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia $F_C$	0,90	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L}\%$	103,24	kWh/rok

## 7) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

całość budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	piec na ekogroszek	4298,66	6755,51	12405,06
Suma		4298,66	6755,51	12405,06
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	piec na ekogroszek	2294,03	8127,92	11204,52
Suma		2294,03	8127,92	11204,52
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	oświetlenie pomieszczeń	-	77,40	541,91
Suma		-	77,40	541,91
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			7,48	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$			16,89	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			24151,48	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			27,40	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)

Budynek referencyjny wg WT 2008			
Suma pól powierzchni wszystkich przegród budynku, oddzielających część ogrzewaną budynku od powierzchni zewnętrznej, gruntu i przyległych pomieszczeń nieogrzewanych, liczone po obrysie zewnętrznym	A	61,37	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewanej części budynku, liczoną po obrysie zewnętrznym	V <sub>e</sub>	546,05	m <sup>3</sup>
Współczynnik kształtu	A/V <sub>e</sub>	0,11	1/m
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A <sub>f</sub>	881,34	m <sup>2</sup>
Powierzchnia ściany zewnętrznej budynku, liczona po obrysie zewnętrznym	A <sub>w,e</sub>	34,62	m <sup>2</sup>
Dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do przygotowania ciepłej wody w ciągu roku	EP <sub>W</sub>	5,96	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do oświetlenia wbudowanego w ciągu roku	EP <sub>L</sub>	135,00	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP <sub>max</sub>	213,96	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m <sup>2</sup> •rok)		EP <sub>max</sub> kWh/(m <sup>2</sup> •rok)	Uwagi
31,22	<	213,96	Warunek spełniony

inż. TOMASZ BUTWICKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w ogólnym zakresie  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
UPR. BUD. nr ew. 124/DOŚ/03