

PROJEKT WYKONAWCY UZUPEŁNIAJĄCY

INWESTOR:

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

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt wykonawczy przebudowy 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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) OŚWIADCZAMY, że projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

Branża architektura + konstrukcja

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

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

Branża elektryczna

mgr inż. Roman Jaworski
upr. bud. nr ew. 274/79/WBPP

ROMAN JAWORSKI
mgr inż. elektryczny
Upr. projektowe nr 274/79/WBPP
kier. bud. i robót w specj. instal. inżynier.
w zakresie instal.-elektr. Upr. nr 274/79/W

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, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. OPL/0240/POOS/06

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Projekt zagospodarowania terenu

Opis do projektu zagospodarowania terenu

Część rysunkowa:

Projekt zagospodarowania terenu – Rys. nr 1

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. Część architektoniczno – budowlana

• Opis techniczny

• Część rysunkowa

Inwentaryzacja:

Rzut piwnicy	rys. nr 11
Rzut parteru	rys. nr 21
Rzut I piętra	rys. nr 31
Rzut poddasza	rys. nr 41
Rzut połaci dachowej	rys. nr 51
Przekrój A-A	rys. nr 61
Elewacja południowa (tylna)	rys. nr 71
Elewacja północna (frontowa)	rys. nr 81
Elewacja zachodnia (boczna)	rys. nr 91
Elewacja wschodnia (boczna)	rys. nr 101

Projekt:

Rzut piwnicy	rys. nr 2
Rzut parteru	rys. nr 3
Rzut I piętra	rys. nr 4
Rzut poddasza	rys. nr 5
Rzut połaci dachowej	rys. nr 6
Przekrój A-A	rys. nr 7
Elewacja południowa (tylna)	rys. nr 8
Elewacja północna (frontowa)	rys. nr 9
Elewacja zachodnia (boczna)	rys. nr 10
Elewacja wschodnia (boczna)	rys. nr 11
Zestawienie stolarki drzwi dla piwnicy	rys. nr 12
Zestawienie stolarki okien i drzwi dla parteru	rys. nr 13
Zestawienie stolarki okien i drzwi dla I piętra	rys. nr 14
Zestawienie stolarki okien i drzwi dla poddasza	rys. nr 15
Platforma dla niepełnosprawnych – rzut	rys. nr 16
Platforma dla niepełnosprawnych – przekrój A-A	rys. nr 17
Szczegół montażu okna połaciowego	rys. nr 18

Szczegół montażu poręczy schodów	rys. nr 19
Szczegół montażu balustrady schodów	rys. nr 20
Schemat konstrukcji parteru	rys. nr 1K
Schemat robót budowlanych parteru	
- schemat wyburzenia ścian	rys. nr 2K
Schemat robót budowlanych parteru	
- schemat projektowanych ścian	rys. nr 3K
Schemat konstrukcji I piętra	rys. nr 4K
Schemat robót budowlanych I piętra	
- schemat wyburzenia ścian	rys. nr 5K
Schemat robót budowlanych I piętra	
- schemat projektowanych ścian	rys. nr 6K
Schemat konstrukcji poddasza	rys. nr 7K
Schemat robót budowlanych poddasza	
- schemat wyburzenia ścian	rys. nr 8K
Schemat robót budowlanych poddasza	
- schemat projektowanych ścian	rys. nr 9K
Podjazd dla niepełnosprawnych	
- rzut ław fundamentowych	rys. nr 10K
Podjazd dla niepełnosprawnych	
- przekrój A-A, przekrój B-B	rys. nr 11K
- Schody zewnętrzne	rys. nr 12K
- Nadproże N-1, Nadproże N-2	rys. nr 13K
- Nadproże N-3, Nadproże N-4, Nadproże N-5	rys. nr 14K

IV. Instalacje sanitarne

V. Instalacje elektryczne

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 wewnątrz urbanistycznych i zieleni oraz poszczególne elementy tego układu np. historyczne nawierzchnie, bramy i ogrodzenia oraz historyczne obiekty techniczne - **warunek spełniony**

3.0. 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, wykonaniu wjazdów na teren inwestycji, utwardzenia, miejsc parkingowych, ogrodzenia działki – części muru od frontu działki oraz ogrodzenia z paneli siatkowych, oświetlenia wewnętrznego terenu, 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, rezerwowo 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 wjazdy, 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 częściowo murem od frontu działki oraz drewnianym zniszczonym płotem ze sztachetami.

- Stan projektowany

Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego

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.

Miejsca parkingowe:

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 9,35m 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
- w odległości 13,05 od granicy z działką nr 238/11

Nawierzchnię miejsc postojowych zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego. Miejsca parkingowe, dojazdy wykonane z kostki betonowej w kolorze szarym, miejsca postojowe wydzielić pasami z kostki czerwonej.

Parametry projektowanego parkingu:

- szerokość nawierzchni na wjeździe 4,80m od ul. Polnej
- szerokość nawierzchni na wjeździe 4,89m oraz 2,74m od ul. Słonecznej (zjazd rezerwowy)
- szerokość nawierzchni dojazdu do parkingu 10,05m oraz 6,0m
- szerokość i długość stanowisk parkingowych:
 - Ogólnodostępne 2,5x5,0m, sztuk 13
 - Dla osób niepełnosprawnych 3,60x5,0m, sztuk 1

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 5cm
- tłuczeń kamienny 15cm

- grunt rodzimy

Kolejność wykonani prac:

- prace ziemne: dno wykopu ukształtowane i zagęszczone, w taki sposób, aby odpowiadało powierzchni wraz ze spadkiem

- montaż krawężników: zastosować krawężniki drogowe w obrębie drogi dojazdowej, natomiast krawężniki chodnikowe w obrębie ciągów pieszych. Poziom nawierzchni krawężników wynieść ponad otaczający grunt.

- warstwa podbudowy: podbudowa składa się z tłucznia. Powierzchnię wyrównać oraz zagęścić. Przy tych pracach uwzględnić zmiany poziomów, które nastąpią po zagęszczeniu podkładów.

Na warstwie podbudowy montujemy korytka betonowe – odwodnienie liniowe.

- układanie kostki brukowej: kostka po ułożeniu musi do siebie ciasno przylegać. Całość docisnąć do podłoża. Na koniec całą powierzchnię przykryć warstwą piasku. Resztę piasku wymieść.

- Odwodnienie poprzez spadki 1.5%

Po wykonaniu nawierzchni należy uformować tereny zielone, poprzez odpowiednie rozplantowanie ziemi, tak aby uzyskać pobocze trawiaste z odpowiednimi spadkami. Teren obsiać trawą. Nadmiar ziemi i gruzu wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora w celu utylizacji.

Zjazdy na teren posesji:

Nawierzchnia zjazdu wykonana będzie z kostki kamiennej, granitowej o wymiarze 8x11cm.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka kamienna, granitowa o wymiarze 8x11cm

- podsypka cementowo – piaskowa 5cm

- tłuczeń kamienny 20cm

- grunt rodzimy

Kolejność wykonania prac:

Przygotowanie podłoża pod kostkę granitową:

- wykonać wykop lub podsypać te miejsca, które wykazują odchylenia od pożądanego poziomu

- podbudowa składać się będzie z warstwy mrozochronnej: pospółka o grubości ok.20cm, warstwy nośnej składającej się z tłucznia kamiennego gr. 40cm. Całość należy zagęścić ubijarką

- warstwa wyrównawcza (podsypka) to ok.5cm mialu kamiennego, frakcji 0/5

- brukowanie kostki granitowej:

Kostkę układać według sznura wyznaczającego rzędy i wysokość nawierzchni, z koniecznym spadkiem. Spoiny powinny się mijać o ½, należy zachować właściwą szerokość spoin. Kostkę wbijać w podsypkę lekko ukośnie. Przed wbiciem kostki zrobić dołek młotkiem brukarskim, ale nie dobijać kostki zbyt mocno. Celem zachowania stałej szerokości spoin na bieżąco uzupełniać szczeliny podsypką, pozostawiając 2-3 cm na zasypkę.

- wykonaną nawierzchnię wypełnić zasyпка granitową poprzez rozsypanie na nawierzchni. Zasypkę wmieść w szpary, szlamujemy wodą i ubijamy nawierzchnię.

Po wykonaniu nawierzchni należy uformować tereny zielone, poprzez odpowiednie rozplantowanie ziemi, tak aby uzyskać pobocze trawiaste z odpowiednimi spadkami. Teren obsiać trawą. Nadmiar ziemi i gruzu wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora w celu utylizacji.

Utwardzenie z kostki brukowej betonowej:

Nawierzchnię miejsc postojowych, dojazdów i ciągów pieszych zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 5cm
- tłuczeń kamienny 15cm
- grunt rodzimy

Kolejność wykonani prac:

- prace ziemne: dno wykopu ukształtowane i zagęszczone, w taki sposób, aby odpowiadało powierzchni wraz ze spadkiem
- montaż krawężników: zastosować krawężniki drogowe w obrębie drogi dojazdowej, natomiast krawężniki chodnikowe w obrębie ciągów pieszych. Poziom nawierzchni krawężników wynieść ponad otaczający grunt.
- warstwa podbudowy: podbudowa składa się z tłucznia. Powierzchnię wyrównać oraz zagęścić. Przy tych pracach uwzględnić zmiany poziomów, które nastąpią po zagęszczeniu podkładów. Na warstwie podbudowy montujemy korytka betonowe – odwodnienie liniowe.
- układanie kostki brukowej: kostka po ułożeniu musi do siebie ciasno przylegać. Całość docisnąć do podłoża. Na koniec całą powierzchnię przykryć warstwą piasku. Resztę piasku wymieść.
- Odwodnienie poprzez spadki 1.5%

Po wykonaniu nawierzchni należy uformować tereny zielone, poprzez odpowiednie rozplantowanie ziemi, tak aby uzyskać pobocze trawiaste z odpowiednimi spadkami. Teren obsiać trawą. Nadmiar ziemi i gruzu wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora w celu utylizacji.

Utwardzenie: stabilizacja gruntowa

Nawierzchnia utwardzona w części wykonać jako utwardzenie żwirem i niesortem kamiennym.

Konstrukcja nawierzchni:

- tłuczeń kamienny 20cm
- grunt rodzimy

Kolejność wykonania prac:

- wytyczyć przebieg powierzchni utwardzenia
- usunięcie humusu
- przygotowanie podłoża: wysypanie ok. 20cm warstwy tłucznia
- nie należy stosować kruszywa z miękkich skał lub pokruszonych cegieł, gdyż powodują one pylenie powierzchni.
- Odwodnienie poprzez spadki 1.5%

Po wykonaniu nawierzchni należy uformować tereny zielone, poprzez odpowiednie rozplantowanie ziemi, tak aby uzyskać pobocze trawiaste z odpowiednimi spadkami. Teren obsiać trawą. Nadmiar ziemi i gruzu wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora w celu utylizacji.

Odwodnienie:

Wody opadowe z całej powierzchni planowanej inwestycji zbierane będą przez betonowe korytka (odwodnienie liniowe). Następnie zostaną zebrane przez wpusty deszczowe do studni kanalizacyjnej i wpuszczone grawitacyjnie do kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zebrane do wpustów deszczowych będą przepływały rurociągiem wykonanym z rur PCV.

Niskie ogrodzenie trawników:

Niskie ogrodzenie trawników jest wykonane z kamieni takich samych jak na elewacji budynku głównego. Murek oporowy trawnika przy schodach wejścia głównego jest wykonany jako kaskadowy. Kaskady uzupełnić płytami wykonanymi z kamienia, dopasowanych strukturą oraz kolorem do istniejących kamiennych płyt.

Remont istniejącego ogrodzenia z kamienia łupkowego:

Remontowi zostanie poddane istniejące ogrodzenie z kamienia łupkowego.

Ogrodzenie z kamienia łupkowego (miejscowego, takiego samego jak na elewacji budynku) spoinowanego spoiną wklęsłą na zaprawie cementowo - wapiennej 8 Mpa, a brakujące ubytki wypełnione tym samym kamieniem.

Mur (ogrodzenie) z kamienia łupkowego:

Część zniszczonego ogrodzenia przy murze, od strony ulicy Polnej zostanie zdemontowana. Na istniejącym fundamencie zaprojektowano nowy mur z kamienia łupkowego, swoją bryłą, formą oraz stylem nawiązuje do istniejącego muru. Max. wysokość muru wyniesie 1,80m, a jego szerokość 40cm. Istniejący fundament pod murem ma szerokość 25cm, należy dolać do istniejącego fundamentu fundament o szerokości 15cm, na głębokość istniejącego poziomu posadowienia. Z nowego fundamentu w obszarze „pilastów” wypuścić 4 pręty zbrojeniowe #12. Istniejący fundament należy w górnej jego partii rozebrać do poziomu gruntu. 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.

Ogrodzenie z siatki, panelowe:

Nowe ogrodzenia wzdłuż z granicą działki nr 237/2 oraz 366/ 4 wykonać z siatki z paneli, część ogrodzenia wykonać na istniejącym fundamencie.

Panele z siatki na istniejącym fundamencie:

Panele proste o grubości drutów: pojedyncze druty pionowe Ø5,0mm oraz podwójne poziome Ø0,6mm. Rozstaw drutów wynosi 50x200mm. Słupy wykonane są z kształownika prostokątnego 60x40mm, zamkniętego od góry zaślepką z mrozoodpornego tworzywa. Długość słupa dostosowana do poszczególnych paneli. Słupy zakończone stopami stalowymi z otworami montażowymi, które umożliwiają przykręcenia słupa do istniejącego fundamentu. Obejmy do połączenia paneli ze słupami: początkowe, przelotowe oraz narożne. Odpowiednio montowane na słupy skrajne, pośrednie i w narożach ogrodzenia. Ilość mocowań na słupie: 3.

Panele siatki z podmurówka oraz projektowanymi fundamentami:

Panele proste o grubości drutów: Ø3,5mm pokryte PCV. Słupy wykonane są z kształownika prostokątnego 60x40mm, zamkniętego od góry zaślepką z mrozoodpornego tworzywa. Długość słupa dostosowana do poszczególnych paneli. Słupy osadzone w monolitycznych fundamentach. Należy wykonać w ziemi otwory o średnicy 25cm – 30cm, zalać betonem C12/15, na głębokość min.80cm, licząc od poziomu gruntu. Obejmy do połączenia paneli ze słupami: początkowe, przelotowe oraz narożne. Odpowiednio montowane na słupy skrajne, pośrednie i w narożach ogrodzenia. Ilość mocowań na słupie: 3.

Bramy wjazdowe:

Brama wjazdowa „A” drewniana wjazdu na posesję z okuciami stalowymi zostanie poddana remontowi, okucia pozostaną te same a elementy drewniane wymienione na nowe, wygląd i kolorystyka bram taka sam jak poprzednio. Brama 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.

Bramy wjazdowa wraz z furtką „B” oraz brama wjazdowa „C” na posesję zaprojektowano w konstrukcji stalowej, z kształowników zamkniętych 80x80x5mm, przepierzenie bramy wykonać z twardego drewna (jesion, buk lub dąb) – deski o przekroju 2x12cm. Deski przepierzenia zabezpieczyć od czynników atmosferycznych odpowiednim preparatem.

Oświetlenie zewnętrzne:

Zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne terenu – dwie lampy typu parkowego, zlokalizowane na terenie posesji, przy miejscach postojowych oraz przy dojeździe do miejsc postojowych. Słupy oświetlenia zewnętrznego żeliwne i funkcjonują jako baza słupów stalowych.

4.0. Bilans terenu

Powierzchnia działek razem:	2 260,00m²
Pow. działki nr 366/2:	1 390,00m ²
Pow. działki nr 366/1:	870,00m ²
Pow. zabudowy ist. bud. administracyjno – mieszkalnego:	334,72m ²
Pow. zabudowy ist. budynku gospodarczego:	78,04m ²
Pow. zabudowy ist. budynku gospodarczego:	45,33m ²
Pow. zabudowy ist. Innych zbiorników technicznych:	17,22m ²
Pow. zabudowy proj. podjazdu dla niepełnosprawnych Oraz schodów zewnętrznych z podestem głównym	36,10m ²
Powierzchnia zabudowy razem:	511,41m²
Powierzchnia ist. utwardzona z kostki betonowej:	64,61m ²
Powierzchnia proj. utwardzona ze stabilizacji gruntowej:	118,37m ²
Powierzchnia proj. utwardzona z kostki kamiennej:	71,23m ²
Powierzchnia proj. z kostki betonowej	820,65m ²
Powierzchnia utwardzona razem:	1074,86m²
Powierzchnia proj. biologicznie czynna:	673,73m²

5.0. 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.

6.0. 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 górnictwa, 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.

7.0 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.

8.0 Przyłącza instalacyjne

Dla potrzeb przebudowy budynku administracyjno – mieszkalnego:

- Zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej
- Odprowadzanie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej
- Zaopatrzenie w energię z istniejącej wewnętrznej linii zasilającej elektroenergetycznej WLZ.
- odwodnienie terenu do istniejącej kanalizacji deszczowej

Dla oświetlenie zewnętrznego:

- Zaopatrzenie w energię oświetlenie zewnętrznego z wewnętrznej linii zasilającej elektroenergetycznej WLZ.

9.0. 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).

10. 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.

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko z uchwałą nr IX/55/2011 Rady Miejskiej w Ziębicach nie będzie znacząco oddziaływało na środowisko.

- a) Projektowana inwestycja nie będzie generowała zwiększonej ilości hałasu z uwagi na wyłącznie uporządkowanie dotychczasowej problematyki i parkowania samochodów na terenie inwestycji. Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego nie będzie generowała zwiększonej ilości hałasu. Inwestycja nie będzie generowała zapachów ani szkodliwych substancji.
- b) Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w działce inwestora i nie spowoduje oddziaływania na działki sąsiednie.
- c) Inwestycja nie przyczyni się do zwiększenia produkcji odpadów .
- d) Inwestycja nie będzie generowała wibracji, promieniowania, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- e) Zastosowane w projekcie rozwiązania architektoniczno – instalacyjne nie będą miały niekorzystnego wpływu na zdrowie użytkowników, budynki sąsiednie jak i środowisko naturalne.

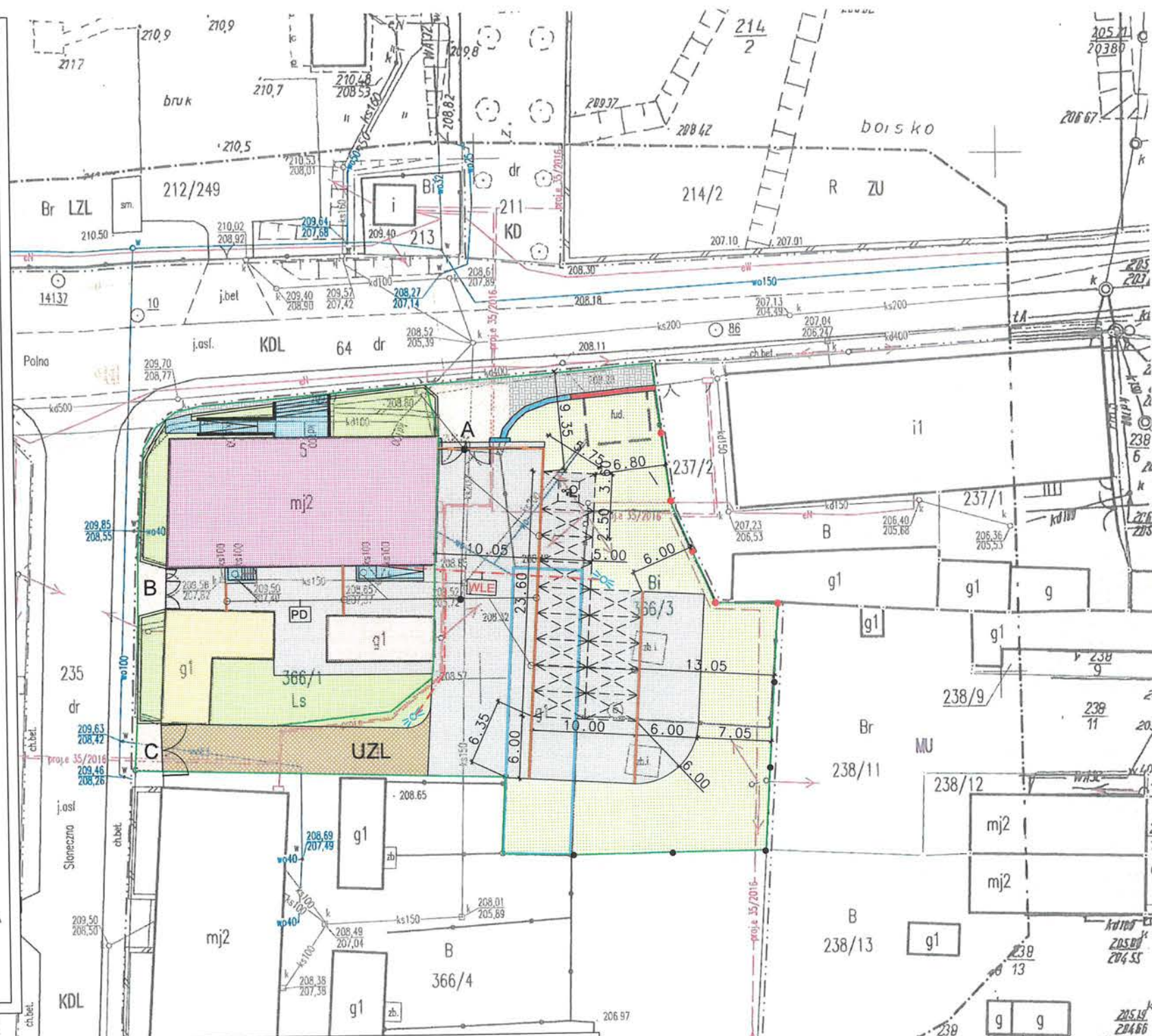
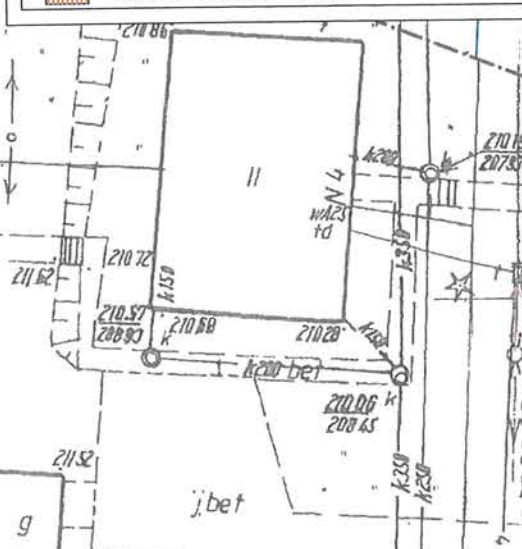
Opracował:

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/DOŚ/03



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
- 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
- A, B, C PROJ. TERENY UTWARDZONE "A", "B", "C" - NAWIERZCHNIA KAMIENNA (KAMIEŃ ŁAMANY, SZARY, WYM. 8x11cm)
- A, B, C PROJ. BRAMY WJAZDOWE
- PROJ. TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE
- PROJ. SCHODY ZEWNĘTRZNE REMONTOWANE SCHODY ZEWNĘTRZNE
- 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. ZBIORNIK TECHNICZNY
- IST. FURTKA WEJŚCIOWA NA POSESJĘ
- IST. BRAMA WJAZDOWA NA POSESJĘ
- PROJ. BRAMA WJAZDOWA NA POSESJĘ
- IST. STUDNIA DO ZASYPIANIA
- IST. PRZYLĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
- IST. PRZYLĄCZE KANALIZACYJNE
- IST. PRZYLĄCZE DESZCZOWE
- IST. PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE
- PROJ. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- PROJ. WEWNĘTRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA (odrębnym opracowaniem)
- PROJ. PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odrębnym opracowaniem)
- PROJ. STUDZIENKI REWIZYJNE
- PROJ. STUDZIENKI WPUSTOWE
- PROJ. ODWODNIENIE LINIOWE



BILANS TERENU

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

STADIUM: PW.	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: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis: [Signature]
BRANŻA: ARCH.	OPRACOWAŁA: mgr inż. Agnieszka Hrydziusko	Podpis: [Signature]
SKALA: 1:500	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
NAZWA RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.259.2017
Sekcja mapy	6.138.12.07.1.3
Skala mapy	1:500
Miejscowość	HENRYKÓW
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	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 obciążen 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"
Ferus 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

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 Olawa
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
Przebudowa oraz remont schodów zewnętrznych
3. Wykonanie ogrodzenia - muru o wysokości 1,80m
4. Wykonanie utwardzenia oraz miejsc postojowych na terenie posesji
 - a) roboty przygotowawcze
 - pomiarowe
 - zdjęcie warstwy humusu i darniny
 - roboty rozbiórkowe
 - b) roboty ziemne
 - wykonanie wykopów
 - transport
 - plantowanie skarp wykopów i nasypów
 - c) podbudowa
 - koryto wraz z profilowaniem
 - ustawienie krawężników na ławie betonowej z oporem

- wykonanie nawierzchni dróg dojazdowych oraz parkingu
- d) roboty wykończeniowe
- e) oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
- 5. Wykonanie oświetlenia zewnętrznego
- 6. Remont ogrodzenia

Roboty instalacyjne:

- Przebudowa wewnętrznej instalacji sanitarnej i elektrycznej.
- Wykonanie wewnętrznej linii elektroenergetycznej.

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.

Woda na potrzeby budowy:

Zapotrzebowanie wody na potrzeby budowy i socjalne 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. 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:

4.1 Przemieszczanie się pracowników:

- a). Upadek na płaszczyźnie
- b). Upadek z maszyn do robót ziemnych, drogowych oraz pojazdów mechanicznych
- c). Upadek do zagłębień
- d). Uderzenie, przygniecenie

4.2. Procesy pracy i sytuacje technologiczne:

- Transport pionowy
- Transport poziomy
- Załadunek i rozładunek pojazdów
- Składowanie materiałów i elementów
- Wykonywanie nasypów
- Układanie krawężnika
- Roboty nawierzchniowe
- Transport ręczny

4.3 Urządzenia i sytuacje techniczne

- Użytkowanie samochodów
- Użytkowanie maszyn do robót ziemnych i drogowych
- Użytkowanie dźwigu

4.4 Rusztowanie

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.

- a) Wyznaczenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- b) Określenie strefy bezpiecznej odległości w pionie i poziomie dla sąsiedztwa instalacji elektrycznej oraz miejsc o znajdujących się przedmiotach trudnych do identyfikacji (niewypały),
- c) Wytyczenie „klina odłamu” przy nasypach, celem ustalenia i wyznaczenia:
 - powierzchni składowania urobku i materiałów
 - strefy ruchu środków transportowych,

**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 CIĄŻY 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 BUTWIŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konserwacyjno-budowlanej
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności architektura wnętrz
UPR BUD nr ew 124/DOŚ/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.

2.0. Opis obiektu

Budynek administracyjno - mieszkalny pochodzi z 1909 roku, został wybudowany z elewacjami z kamienia łupkowego (szarego) i czerwonego piaskowca. Budynek trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem na całej powierzchni zabudowy.

3.0. Istniejący i projektowany układ pomieszczeń:

3.1. Istniejący układ pomieszczeń

■ Piwnica

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
-1.01	komunikacja (klatka schodowa)	17.93	Pos. cementowa
-1.02	archiwum	25.07	Pos. cementowa
-1.03	komunikacja	12.02	Pos. cementowa
-1.04	magazyn	10.31	Pos. cementowa
-1.05	piwnica	22.12	Pos. cementowa
-1.06	magazyn	10.75	Pos. cementowa
-1.07	pomieszczenie porządkowe	7.78	Pos. cementowa
-1.08	pomieszczenie pomocnicze	5.58	Pos. cementowa
-1.09	komunikacja (klatka schodowa)	17.93	Pos. cementowa
-1.10	pomieszczenie pomocnicze	5.58	
-1.11	magazyn	7.78	Pos. cementowa
-1.12	magazyn	10.75	Pos. cementowa
-1.13	skład opału	22.12	Pos. cementowa
-1.14	pomieszczenie piwnicy	10.31	Pos. cementowa
-1.15	komunikacja	12.02	Pos. cementowa
-1.16	kotłownia	13.24	Pos. cementowa
	RAZEM	211.29	

Powierzchnia użytkowa piwnicy: 211,29m²

■ PARTER

CZĘŚĆ BIUROWA

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
0.01	komunikacja	12.31	wykładzina PVC
0.02	biuro	15.05	panele
0.03	serwer	8.96	panele
0.04	biuro	15.49	panele
0.05	biuro	24.30	panele
0.06	WC	8.70	płytki ceramiczne
0.07	biuro	12.47	panele
0.08	klatka schodowa	13.62	płytki gresowe
0.09	komunikacja	6.99	panele
0.10	biuro	6.01	panele
0.11	biuro	19.38	panele
	RAZEM	143.28	

CZĘŚĆ MIESZKALNA:

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
0.12	klatka schodowa	13,83	wykładzina PVC
0.13	przedpokój	9,43	panele
0.14	pokój	15,27	panele
0.15	pokój	25,69	panele
0.16	pokój	8,14	panele
0.17	kuchnia	14,64	płytki ceramiczne
0.18	łazienka	5,96	płytki ceramiczne
	RAZEM	92,96	

Powierzchnia użytkowa parteru: 236,24m²

■ I PIĘTRO

CZĘŚĆ BIUROWA

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
1.01	komunikacja	12.54	wykładzina PVC
1.02	biuro	19.03	parkiet
1.03	sekretariat	12.92	parkiet
1.04	toaleta	9.68	płytki ceramiczne
1.05	sala konferencyjna	50.17	parkiet
1.06	biuro	15.05	parkiet
1.07	klatka schodowa	14.18	wykładzina PVC
1.08	biuro	11.92	parkiet
	RAZEM	145.49	

CZĘŚĆ MIESZKALNA

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
1.09	klatka schodowa	13,63	wykładzina PVC
1.10	przedpokój	9,43	panele
1.11	pokój	15,27	panele
1.12	pokój	25,82	panele
1.13	kuchnia	13,19	plytki ceramiczne
1.14	spiżarnia	3,10	plytki ceramiczne
1.15	pokój	6,40	panele
1.16	łazienka	5,92	plytki ceramiczne
	RAZEM	92,76	

Powierzchnia użytkowa I piętra: 238,25m²**■ PODDASZE****CZĘŚĆ BIUROWA**

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
2.01	komunikacja	11,24	wykładzina PVC
2.02	biuro	14,50	panele
2.03	zaplecze	7,03	panele
2.04	biuro	12,70	panele
2.05	biuro	14,34	panele
2.06	biuro	7,51	panele
2.07	WC	4,50	plytki ceramiczna
2.08	biuro	24,98	panele
2.09	klatka schodowa	13,80	wykładzina PVC
2.10	klatka schodowa	13,36	wykładzina PVC
2.11	komunikacja	11,20	wykładzina PVC
2.12	biuro	14,83	panele
2.13	zaplecze	6,16	deski
2.14	biuro	13,88	panele
2.15	biuro	13,16	panele
2.16	zaplecze	7,49	panele
2.17	WC	4,66	plytki ceramiczna
2.18	zaplecze	14,76	panele
	RAZEM	210,10	

Powierzchnia użytkowa poddasza: 210,10m²

3.2. Projektowany układ pomieszczeń:**■ Piwnica**

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
-1.01	komunikacja (klatka schodowa)	17.93	Pos. cementowa
-1.02	archiwum	25.07	Pos. cementowa
-1.03	komunikacja	12.02	Pos. cementowa
-1.04	magazyn	10.31	Pos. cementowa
-1.05	piwnica	22.12	Pos. cementowa
-1.06	magazyn	10.75	Pos. cementowa
-1.07	pomieszczenie porządkowe	7.78	Pos. cementowa
-1.08	pomieszczenie pomocnicze	5.58	Pos. cementowa
-1.09	komunikacja (klatka schodowa)	17.93	Pos. cementowa
-1.10	pomieszczenie pomocnicze	5.58	
-1.11	magazyn	7.78	Pos. cementowa
-1.12	magazyn	10.75	Pos. cementowa
-1.13	skład opału	22.12	Pos. cementowa
-1.14	pomieszczenie piwnicy	10.31	Pos. cementowa
-1.15	komunikacja	12.02	Pos. cementowa
-1.16	kotłownia	13.24	Pos. cementowa
	RAZEM	211.29	

Powierzchnia użytkowa piwnicy: 211,29m²**■ PARTER****CZĘŚĆ BIUROWA**

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
0.01	komunikacja	12,16	Płytki granitowe
0.02	biuro	15.05	panele
0.03	serwer	8.96	panele
0.04	biuro	15.49	panele
0.05	biuro	24.30	panele
0.06	toaleta (niepełnosprawni)	6,89	plytki ceramiczne
0.07	biuro	45,59	panele
0.08	kasa	4,61	panele
0.09	klatka schodowa	13,62	plytki granitowe
	RAZEM	146,67	

Powierzchnia użytkowa parteru: 146,67m²**CZĘŚĆ MIESZKALNA JEST POZA OPRACOWANIEM.**

■ I PIĘTRO

CZĘŚĆ BIUROWA

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Rodzaj posadzki
1.01	komunikacja	12,54	panele
1.02	biuro	19,03	panele
1.03	biuro	17,77	panele
1.04	komunikacja	3,64	panele
1.05	magazyn	3,36	panele
1.06	toaleta damska	4,74	Płytki ceramiczne
1.07	toaleta męska	4,74	panele
1.08	biuro	25,76	panele
1.09	sekretariat	20,99	panele
1.10	aneks socjalny	2,54	panele
1.11	biuro	15,05	panele
1.12	komunikacja	14,18	Panele nakładki dębowe – stopnice i spocznik schodów
	RAZEM	144,34	panele

Powierzchnia użytkowa I piętra: 144,34m²**CZĘŚĆ MIESZKALNA JEST POZA OPRACOWANIEM.**

■ PODDASZE

CZĘŚĆ BIUROWA

LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa w m ²	Powierzchnia podłogi w m ²	Rodzaj posadzki
2.01	komunikacja	28,45	28,45	panele
2.02	pomieszczenie socjalne	14,50	14,50	panele
2.03	biuro	42,36	53,84	panele
2.04	toaleta męska	6,75	8,67	płytki ceramiczna
2.05	biuro	24,35	31,86	panele
2.06	klatka schodowa	9,42	9,42	nakładki dębowe
2.07	biuro	14,83	14,83	panele
2.08	biuro	20,72	23,32	panele
2.09	biuro	20,91	24,31	panele
2.10	klatka schodowa	9,30	9,30	nakładki dębowe
2.11	biuro	20,07	26,58	panele
	RAZEM	211,66	245,08	

Powierzchnia użytkowa poddasza: 211,66m²

4.0. Zestawienie powierzchni i kubatura całego budynku:

4.1. Istniejąca:

▫ Powierzchnia użytkowa ogółem:	895,88m ²
▫ Powierzchnia użytkowa mieszkań (poza zakresem opracowaniem):	185,72m ²
▫ Powierzchnia użytkowa części biurowej	498,87m ²
▫ Kubatura:	3 359,00 m ³
▫ Wysokość budynku:	14,36 m
▫ Wysokość budynku do góry stropu nad ostatnia kondygnacją:	10,35 m
▫ Długość budynku:	25,57 m
▫ Ilość mieszkań:	2

4.1. Projektowana:

▫ Powierzchnia użytkowa ogółem:	899,68m ²
▫ Powierzchnia użytkowa mieszkań (poza zakresem oprac):	185,72m ²
▫ Powierzchnia użytkowa części biurowej	502,67m ²
▫ Kubatura:	3 359,00 m ³
▫ Wysokość budynku:	14,36 m
▫ Wysokość budynku do góry stropu nad ostatnia kondygnacją:	10,35 m
▫ Długość budynku:	25,57 m
▫ Ilość mieszkań:	2

5.0. 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

Przebudowa oraz remont schodów zewnętrznych

3. Wykonanie ogrodzenia - muru o wysokości 1,80m

4. Wykonanie utwardzenia oraz miejsc postojowych na terenie posesji

a) roboty przygotowawcze

- pomiarowe
- zdjęcie warstwy humusu i darniny
- roboty rozbiórkowe

b) roboty ziemne

- wykonanie wykopów
- transport
- plantowanie skarp wykopów i nasypów

c) podbudowa

- koryto wraz z profilowaniem
- ustawienie krawężników na ławie betonowej z oporem
- wykonanie nawierzchni dróg dojazdowych oraz parkingu

d) roboty wykończeniowe

e) oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

5. Wykonanie oświetlenia zewnętrznego

6. Remont ogrodzenia

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. Przebudowa budynku 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 istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

7.0. Charakterystyka ekologiczna przebudowanego budynku

Dane techniczne obiektu:

- Budynek będzie zaopatrzony w wodę odpowiedniej jakości z gminnej sieci wodociągowej
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych odbywać się będzie przyłączem kanalizacyjnym do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Czynnikiem grzewczym będzie olej opałowy. Kotłownia znajduje się w pomieszczeniu piwnicznym budynku.
- Nie emitowane są zapachy, pyły i zanieczyszczenia płynne.
- Wytwarzane odpady mają charakter socjalno - bytowy.
- Emisja hałasu – nie dotyczy.
- Projektowana przebudowa nie narusza istniejącego drzewostanu, nie oddziałuje na glebę i wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana inwestycja nie ma szkodliwego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty.

8.0. Spełnienie przepisów Prawa Budowlanego

Obiekt spełnia wymagania dotyczące:

- bezpieczeństwa konstrukcji
- bezpieczeństwa pożarowego
- bezpieczeństwa użytkowania
- warunków higieniczno - zdrowotnych
- warunków ochrony środowiska
- ochrony przed hałasem i drganiami
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród budowlanych
- warunków użytkowych zgodnych z parametrami obiektu, w szczególności w zakresie oświetlenia, zaopatrzenia w wodę, odprowadzenia ścieków i usuwania odpadów, ogrzewania, wentylacji.

9.0. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

- Stal zbrojeniowa AIIIIN RB 400, A0 S185;
- Konstrukcja istniejących ścian nośnych z cegły pełnej;
- Beton konstrukcyjny klasy C16/20;

Obciążenia:

- PN-82/B-2000-2004 Obciążenia stałe i zmienne budowli
- PN-80/B-02010 Obciążenia śniegiem - I strefa
- PN-77/B-02011 Obciążenia wiatrem - I strefa
- PN-/B-03150:2000 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych
- PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-87/B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie.

Schematy statyczne

Nadproża stalowe – belki wolnopodparte;

10.0. 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.

Podjazd dla niepełnosprawnych wraz ze schodami zewnętrznymi:

Schody zewnętrzne przy wejściu głównym budynku zostały przebudowane. Schody wyposażono w barierki wysokości 110cm. Do schodów zaprojektowano podjazd dla niepełnosprawnych, rampa o nachyleniu 7%, szerokości 120cm. Zaprojektowano barierki wysokości 75cm oraz 90cm.

11.0. Opis architektoniczny – roboty budowlane

11.1. Wykończenie wewnętrzne

Tynki i malowania:

Tynki na ścianach murowanych, uzupełnieniach po wyburzeniach i na zamurowaniach, wykonać jako kat. III wapienno - cementowe, filcowane i pomalowane farbami emulsyjnymi 2x po zagruntowaniu. Wszystkie ściany istniejące zdrapane z farby, przetarte zaprawą wapienną (filtcowane) i ponownie pomalowane. W pomieszczeniach biurowych zastosować na ścianach i sufitach emulsję lateksową, w jasnych kolorach. Na klatkach schodowych oraz komunikacji na ścianach zastosować farbę hydrofobową, plamoodporną (np. Dulux EasyCare- plamoodporna farba z technologią odpychającą zabrudzenia), w jasnych kolorach. Na sufitach zastosować emulsję lateksową matową, białą. W pomieszczeniach łazienek sufity pomalowane emulsją lateksową matową, białą.

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

W toaletach ściany obłożone płytkami glazurowanymi na całą wysokość pomieszczenia. W pomieszczeniu socjalnym, aneksie socjalnym fartuchy z płytek między dolnymi i górnymi szafkami. Resztę ścian i sufitu pomalować emulsją lateksową, plamoodporną (np. Dulux EasyCare- plamoodporna farba z technologią odpychającą zabrudzenia), w jasnych kolorach. Ściany przed ułożeniem płytek zagruntować dla nieprzepuszczania wilgoci i wody. W narożnikach spoiny wypełnić 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 panele ułożone na istniejących drewnianych podłogach po cyklinowaniu. Należy zastosować listwy przypodłogowe, płaskie, pionowe, wysokości 15cm. Od poziomu parteru na spocznikach i stopnicach zastosować nakładki dębowe, lakierowane 3 krotnie.

Podłogi z płytek ceramicznych antypoślizgowych na wylewce cementowej.

Nowe posadzki z płytek ceramicznych lub granitowych, 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 płytkami granitowymi, antypoślizgowymi na istniejącym podłożu lastrykowym. W piwnicy wszystkie pomieszczenia – posadzka cementowa.

Stolarka wewnętrzna i zewnętrzna okienna i drzwiowa:

Stolarka drzwi wewnętrzna:

Drzwi wewnętrzno-klatkowe antywłamaniowe klasy B:

- drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego
- drzwi w kolorze dąb średni greko
- drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)
- wkładka do zamków z możliwością kodowania
- ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu)

Drzwi antywłamaniowe klasy C:

- drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego
- drzwi w kolorze dąb średni greko
- drzwi z dwoma zamkami
- drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)
- wkładka do zamków z możliwością kodowania
- ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu)

Drzwi wewnętrzne z podcięciem wentylacyjnym:

- drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego
- drzwi w kolorze dąb średni greko
- drzwi z podcięciem wentylacyjnym
- ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu)

Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe LEDA EI30, EI60:

- drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego
- drzwi w kolorze dąb średni greko
- drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)
- wkładka do zamków z możliwością kodowania

Drzwi wejściowe do mieszkań lokatorskich do wymiany.

Stolarka drzwi zewnętrzna:

Drzwi wejściowe drewniane należy wymienić na nowe.

Stolarka okien zewnętrzna:

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

Schody na strych:

Schody na strych należy wymienić na nowe, wymiar schodów należy dobrać na podstawie istniejącego otworu na schody strychowe, a wysokość schodków na podstawie istniejącej wysokości kondygnacji.

Barierka i poręcze schodów wewnętrznych:

Starą drewnianą barierkę schodów należy zdemontować. Zaprojektowano barierkę oraz poręcz ze stali chromowanej, z poręczami drewnianymi.

11.2. Wykończenie zewnętrzne

Elewacja budynku:

Elewacje budynku bez zmian nie podlegają remontowi, dodano tylko na dachu, okna połaciowe firmy np. Velux lub Fakro w celu lepszego doświetlenia pomieszczeń.

Stolarka drzwi i okien:

Stolarka okienna z PCV nie będzie wymieniana w czasie remontu.

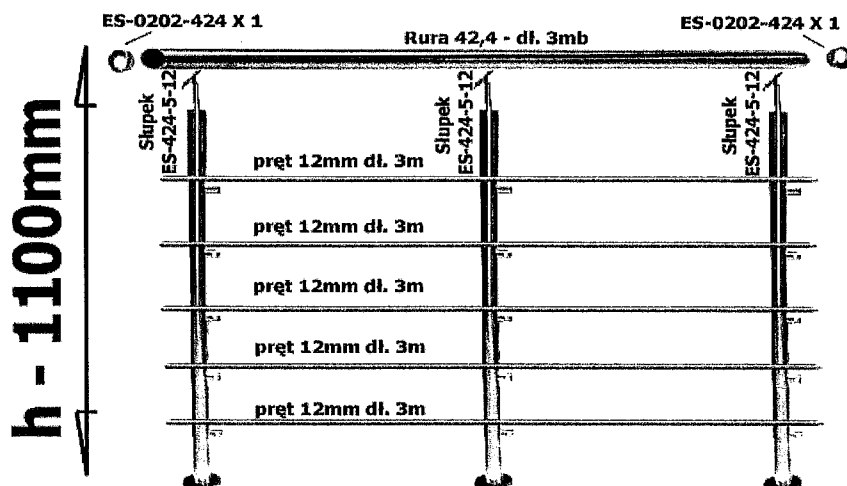
Drzwi wejściowe drewniane należy wymienić na nowe.

Ściany piwniczne:

Ściany piwniczne odkopać i zaizolować mieszanką cementowo - uszczelniającą.

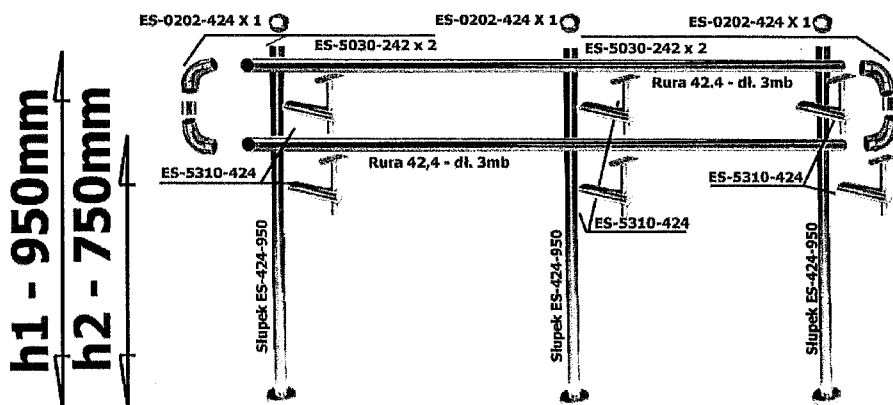
Schody zewnętrzne i pochylnia dla osób niepełnosprawnych.

Przebudowywane schody przy wejściu głównym budynku obłożone piaskowcem, tym samym co jest na budynku. Stopnie schodów z piaskowca czerwonego o przekroju 15x35cm, podest wyłożony płytami z piaskowca gr. 5cm. Przy schodach zamontowane balustrady wysokości 110cm. Balustrady wykonane z rur o średnicy 42,4mm, wypełnienie balustrady rura o średnicy 12mm. Słupki montowane na stopie od góry. Elementy balustrady wykonane ze stali nierdzewnej 304.



Podjazd dla niepełnosprawnych o spadku nachylenia 7%. Pochylnia wykonana z płyt kamiennych, na podbudowie z piasku i tłucznia kamiennego.

Przy podjeździe dla niepełnosprawnych zamontować balustrady dla niepełnosprawnych, o wysokości uchwytów 75cm i 90cm, zewnętrzne krawędzie uchwytu wydłużona o 30cm i zaokrąglona w dół. Elementy balustrady wykonane z stali nierdzewnej, polerowanej, gatunek 304. Słupki balustrady wykonane z rury stalowej ϕ 4,24mm, w rozstawie co ok.60cm, do słupków montowany pochwyty za pomocą prętów ϕ 12. Pochwyty wykonane z rury stalowej ϕ 4,24mm. Konstrukcja montowana do podłoża za pomocą prętów M8, wklejanych na kotwę HILTY – MM Plus.



Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie do pierwszego stopnia i pomalowane farbą olejną chlorokauczukową na czarno x 3, z podkładem antykorozyjnym chlorokauczukowym x2.

Remont schodów zewnętrznych

Schody zewnętrzne (zejście do pomieszczeń piwnicy) zostaną odremontowane – zniszczona okładzina cementowa schodów oraz spocznika zostanie zdemonstrowana, zostanie wylana nowa wylewka cementowa gr.2cm. Przy schodach zamontowane balustrady wysokości 110cm.

Balustrady wykonane z rur o średnicy 42,4mm, wypełnienie balustrady rura o średnicy 12mm.

Słupek montowany na stopie od góry. Elementy balustrady wykonane ze stali nierdzewnej 304.

Przebudowa schodów zewnętrznych

Zaprojektowano schody zewnętrzne o szerokości spocznika 122x150cm, schody szerokości 35cm i wysokości 15cm, wykonane jako płyta żelbetowa zb.Ø10 co 15cm, pręty rozdzielcze Ø6 co 30cm. Ława fundamentowa ścianek oporowych 30x23cm, zb4#12, strzemiona Ø6 co 30cm. Ścianki oporowe wykonane z bloczków cementowych gr.24cm, w co drugim rzędzie w zaprawie cementowej zastosować 2 Ø10.

12.0. Opis konstrukcyjny

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

Ściany działowe:

Nowo projektowane ściany działowe wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr.12cm, klasy 600, na zaprawie cieńkowarstwowej, klejowej. Łączenie ścian działowych ze ścianami nośnymi za pomocą zamontowanych w ścianach nośnych stalowych, nieocynkowanych kotew. Jeden koniec kotwy należy zatopić w poziomej spoinie zaprawy ściany nośnej, a drugi w poziomej spoinie ściany działowej. Ściany działowe należy oddylać od stropu, pozostawiając pomiędzy ścianą a stropem szczelinę gr.1cm i wypełniając ją poliuretanową pianką montażową.

Zamurowania:

Wszelkie zamurowania, przemurowania otworów z cegły pełnej klasy 15 Mpa na zaprawie o wytrzymałości 10 Mpa. Połączenie starych murów z nowymi na strzępia zazębione.

Nadproża:

Nadproża w ścianach działowych gr.12cm należy wykonać z dwóch prętów #12 A-IIIN, umieszczonych w warstwie zaprawy gr. 5cm lub jako nadproża prefabrykowane.

W ścianach nośnych otwory można wykonać po wcześniejszym zabezpieczeniu konstrukcji przed montażem nadproży stalowych. Nadproża stalowe zaprojektowano w postaci belek zespolonych, składających się z dwóch profili dwuteowych, połączonych śrubami.

Nadproża zaprojektowano przy założeniu, że zostaną one wykonane w ścianach murowanych. Nie dopuszcza się wykonania nadproży oraz jakichkolwiek ingerencji w główną konstrukcję szkieletową (podciąg, belki, słupy), powodującej jej osłabienie lub zmianę układu statycznego. Przed wykonaniem każdego z przebić oraz montażem nadproża należy potwierdzić poprzez szczegółowe odkrytki charakter i funkcję danego elementu konstrukcyjnego.

Kolejność prac przy montażu nadproży stalowych:

1. Przygotowanie stalowych belek nadprożowych. Każda z belek składa się z dwóch profili dwuteowych, które po osadzeniu w murze zostaną zespolone w jedną belkę, poprzez

połączenia śrubowe.

2. Zabezpieczenie części stropu poprzez obustronne tymczasowe podstemplowanie stropu oraz ściany nośnej zewnętrznej, w miejscu przewidzianych nowo projektowanych nadproży stalowych. Zastosowane stemple powinny mieć minimalną nośność 20kN, a ich rozstaw nie powinien być większy niż 1,0m. Odległość od lica ściany demontowanej do tymczasowego podparcia nie powinna przekraczać 60cm.
3. Jeżeli po wykonaniu odkrywek górna część ściany jest skruszona, zniszczona bądź wykazuje oznaki korozji, należy fragment ściany pod bezpośrednie ułożenie belek wykuć, a następnie przemurować z cegły pełnej, na zaprawie cementowej na wysokość minimum czterech warstw. Prace należy przeprowadzić etapowo, dla strony wewnętrznej oraz zewnętrznej ściany.
4. Wykonanie poziomej bruzdy z jednej strony ściany nośnej na głębokość max. $\frac{1}{2}$ grubości ściany, bezpośrednio pod dolną powierzchnią stropu (dla istniejących otworów, które zostaną poszerzone należy usunąć część istniejącego nadproża). W następnej kolejności należy wykonać podlewki grubości ok. 5cm, na murze pod oparcie obu końców belek.
5. Osadzenie pierwszych dwóch profili. Należy zagwarantować min. 25cm długości oparcia belki stalowej na murze.
6. Belki stalowe siatkujemy siatką stalową R40 i obrzucamy zaprawą cementową marki M15 i wykańczamy warstwą wierzchnią z tynku wapiennego lub cementowo – wapiennego.
7. Wyklinowanie i wypełnianie przestrzeni między profilami, a ścianą zaprawą cementową – szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np. firmy ATLAS, CERESIT lub równoważne.
8. Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę, wykuć bruzdę i wykonać podlewkę od drugiej strony ściany, w celu umieszczenia dwóch kolejnych profili stalowych.
9. Połączenie ze sobą dwóch profili dwuteowych śrubami M12 stworzy zespoloną belkę nadprożową.
10. Belki stalowe siatkujemy siatką stalową R40 i obrzucamy zaprawą cementową marki M15 i wykańczamy warstwą wierzchnią z tynku wapiennego lub cementowo – wapiennego.
11. Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką, a pozostałą częścią ściany zaprawą cementową – szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np. firmy ATLAS, CERESIT lub równoważne.
12. Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (min. tydzień lub wg zaleceń producenta), można przystąpić do rozkucia ścian murowanych, pod projektowany otwór.
13. Nie dopuszcza się wykonywania jednocześnie dwóch sąsiadujących nadproży.
14. Długości elementów stalowych dostosować na budowie.

Kominy wentylacyjne i dymowe:

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

Zaprojektowano wentylację grawitacyjną w pomieszczeniu 2.02 (pomieszczenie socjalne) w

kondygnacji I piętra oraz w pomieszczeniach w kondygnacji poddasza. Przewody wentylacyjne NRO zakończone ponad połacią dachu systemowymi kominkami wentylacyjnymi. Wentylacje przechodzące przez pomieszczenia obudować płytami gipsowo – kartonowymi ognioodpornymi GKF1x2 (2x12,5mm=25mm).

Platforma dla niepełnosprawnych:

Schody istniejące bez zmian, na parterze i do piwnicy o konstrukcji żelbetowej, na wyższe piętra o konstrukcji drewnianej z podsufitką otynkowaną. Z półpiętra na parter na klatce schodowej zostanie zamontowana platforma dla niepełnosprawnych. W tym celu zostanie wykuta nisza w ścianie nośnej o głębokości 20cm. Nisza od góry zostanie zabezpieczona 2 dwuteownikami. Platformę dla niepełnosprawnych należy zamontować do ściany wg wytycznych producenta.

Obudowa elementów budynków płytami gipsowo – kartonowymi:

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.

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

Dach:

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. W dachu dla lepszego doświetlenia pomieszczeń zostaną zamontowane okna połaciowe.

Kominki wentylacyjne

- Perfekta DN110 kompletny komin wentylacyjny z profilowanym przejściem dachowym, montowany bezpośrednio na dachówce. WiroVent – to system kominka wentylacyjnego o regulowanym kącie nachylenia, w wersji izolowanej. Wymiary kominka wentylacyjnego DN110/H500mm

Obróbka blacharska

Montaż obróbki blacharskiej w kolorze ceglastym. Obróbki blacharskie - rynny Ø150mm i rury spustowe Ø100 z PVC, obróbki blacharskie (kominowe) z blachy stalowej ocynkowanej (zaleca się z powłoką z PVC w kolorze rynny i pokrycia dachu - ceglany).

Okna połaciowe

Przed montażem okien połaciowych należy sprawdzić stan konstrukcyjnych elementów więźby dachowej, w miejscu gdzie będzie montowane okno dachowe. Jeżeli będzie wymagane usunięcie części krokwi pod montaż okna połaciowego należy w tym miejscu zastosować wymiany.

13.0. 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. Pomiędzy rurami wentylacyjnymi wypełnienie z twardej wełny mineralnej.

14.0. 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 wnętrz 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. **W trakcie prowadzenia prac budowlanych, po dokonaniu odkrywek głównych elementów konstrukcyjnych budynku, do których nie było dostępu podczas wykonywania inwentaryzacji, należy wezwać projektanta konstrukcji, w celu oceny stanu technicznego danego elementu konstrukcyjnego.**

Stan techniczny lokalu umożliwia wykonanie planowanej inwestycji.

(Dz. U. Z 2002r. Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami, § 206 ust.2).

15.0. 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.)

15.1. Dane dotyczące obiektu objętego opracowaniem.

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

15.2. 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.

15.3. Kategoria zagrożenia ludzi.

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

15.4. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Cały budynek posiada 2 strefy pożarowe.

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

Strefy mają własne układy komunikacyjne.

15.5. 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, dla budynku miejskiego, niskiego, o wysokości 10,35m do stropu::

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
Wymagane	REI30	nie wymagane	REI30	EI30	nie wymagane	nie wymagane
Projektowane i istniejące	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.

W budynku istnieją instalacje alarmowe z czujnikiem dymu oraz hydrantowa p.poż., która nie zmienia się w trakcie przebudowy.

15.6.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. Zastosować oświetlenie ewakuacyjne 5lx.

15.7. 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 /.

15.8. 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

15.9. Gaśnice.

Strefa ZL III wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy tj. 1 gaśnica o masie środka gaśniczego min. 2kg./ 100m². tej strefy. Zastosować min.4kg/100m² tej strefy.

15.10. 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.

15.11. 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.

16.0. 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.

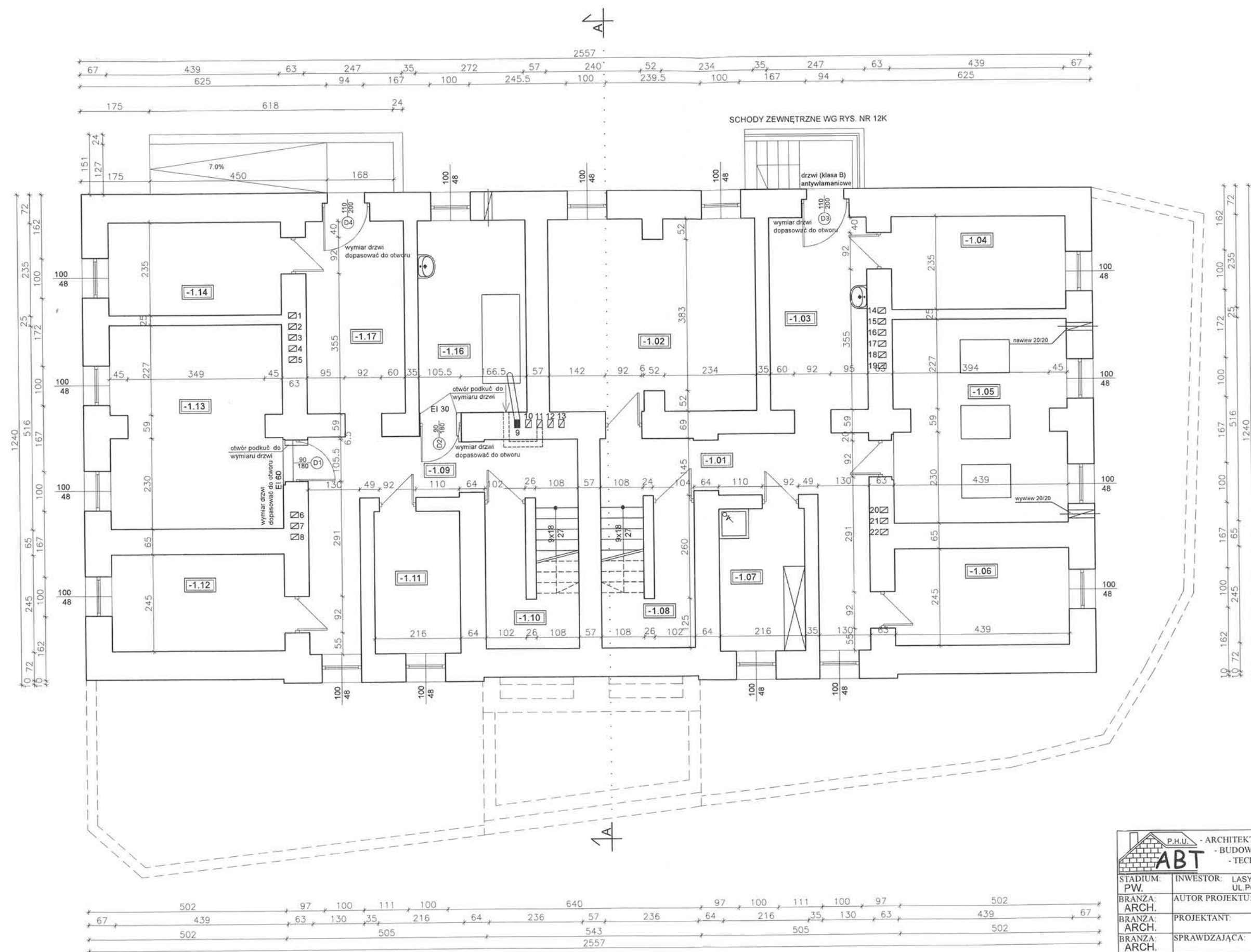
PN-99/B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Uwaga!

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

Opracował:

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



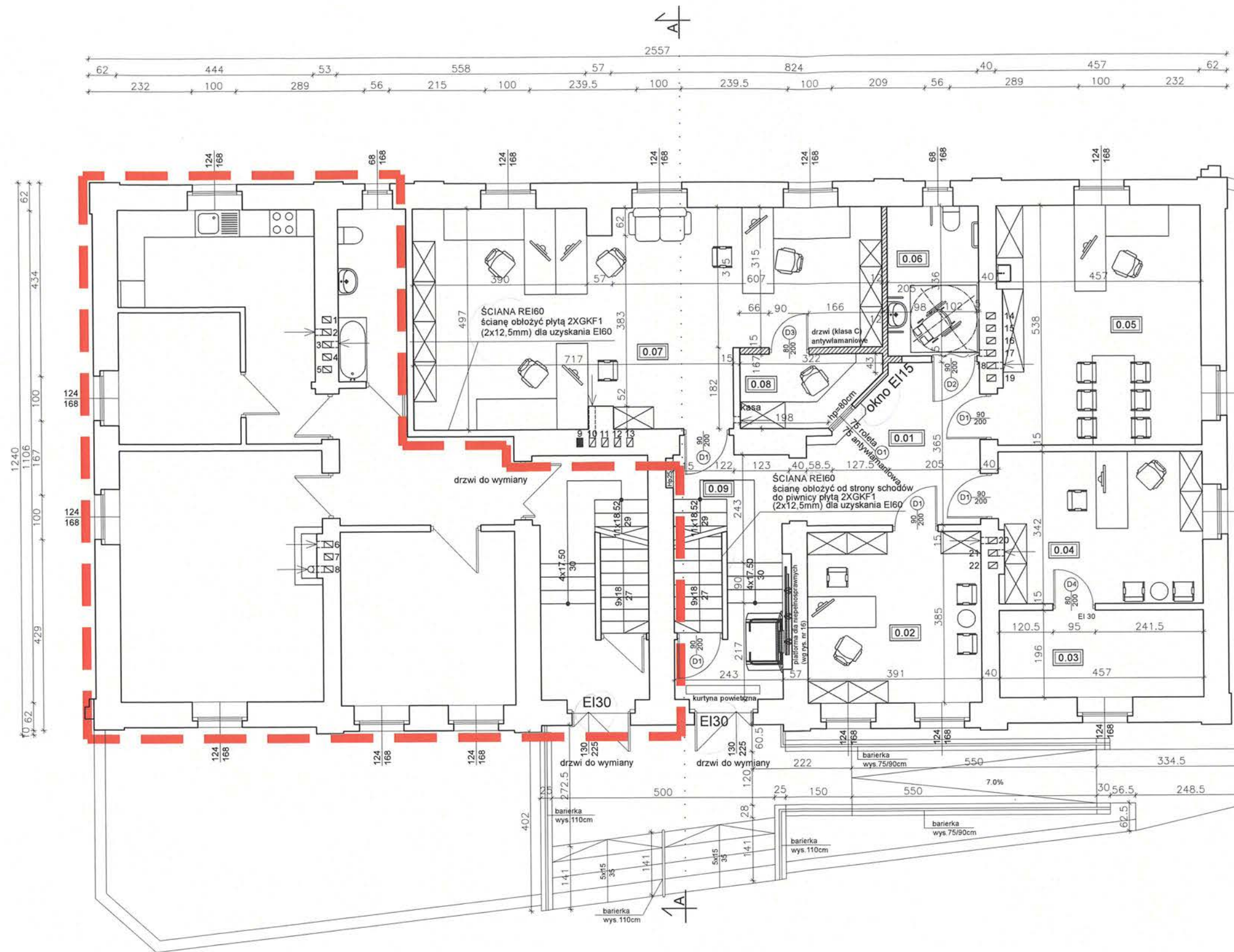
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

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

LEGENDA:

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE

		- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03			Podpis:
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:				Podpis:
SKALA:	OBIEKT:	Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębica obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6			Nr rys.:
1:100	NAZWA RYS.:	RZUT PIWNICY			2



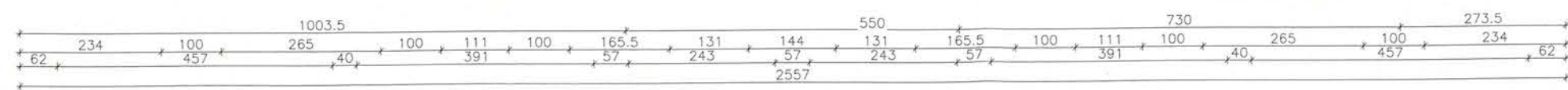
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:
część biurowa:

0.01	komunikacja
12.16m ²	płytki granitowe
0.02	biuro
15.05m ²	panele
0.03	serwer
8.96m ²	panele
0.04	biuro
15.49m ²	panele
0.05	biuro
24.30m ²	panele
0.06	toaleta (niepełnosprawni)
6.89m ²	płytki ceramiczne
0.07	biuro
45.59m ²	panele
0.08	kasa
4.61m ²	panele
0.09	klatka schodowa
13.62m ²	płytki granitowe

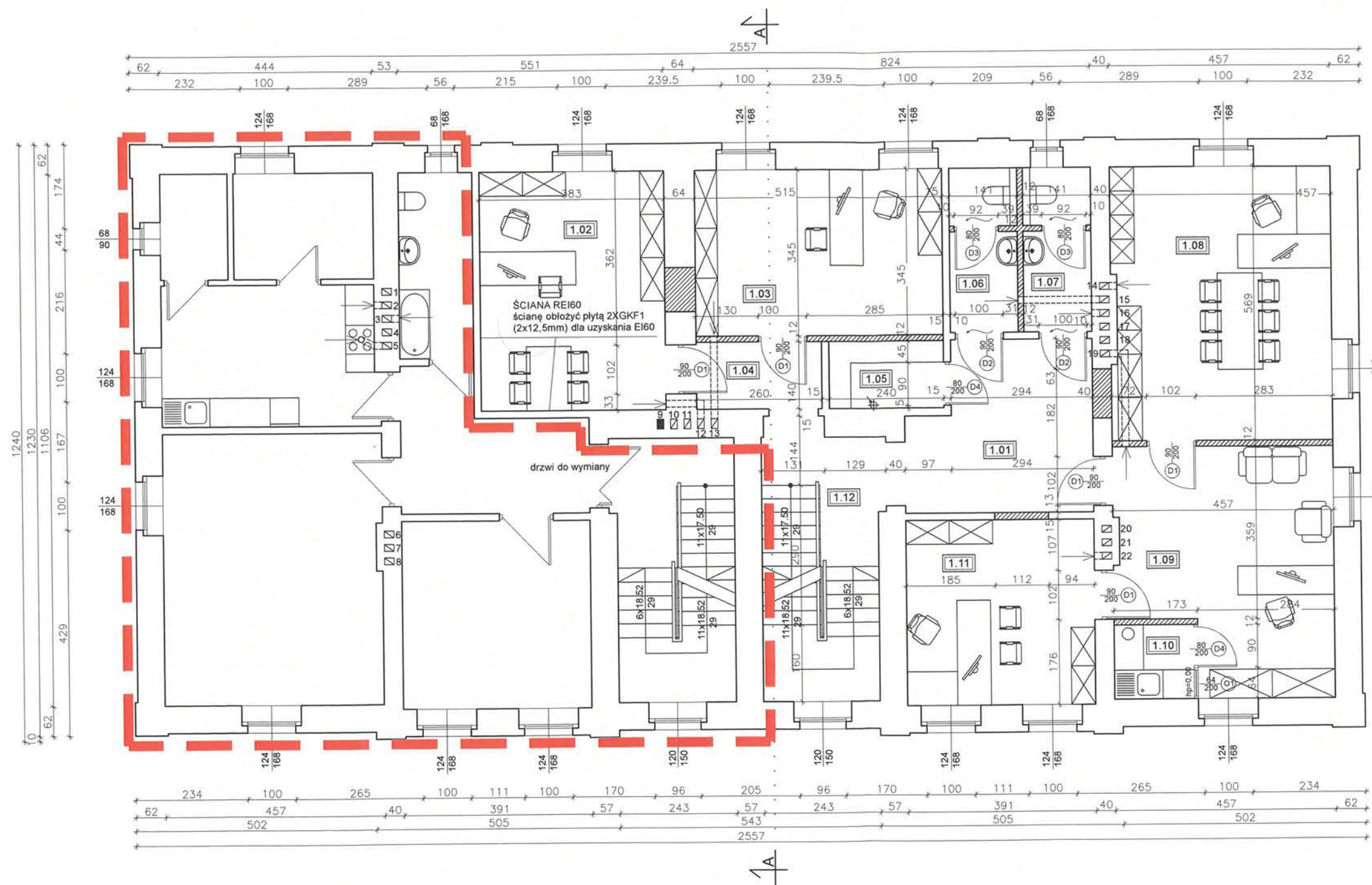
Nakładki na stopnice schodów - płytki granitowe.

pow. użytkowa razem : 146,67m²

- LEGENDA:**
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - ŚCIANY PROJEKTOWANE
 - OTWORY DO ZAMUROWANIA
 - CZĘŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



ABT P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"	
	55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:	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 PARTERU	3



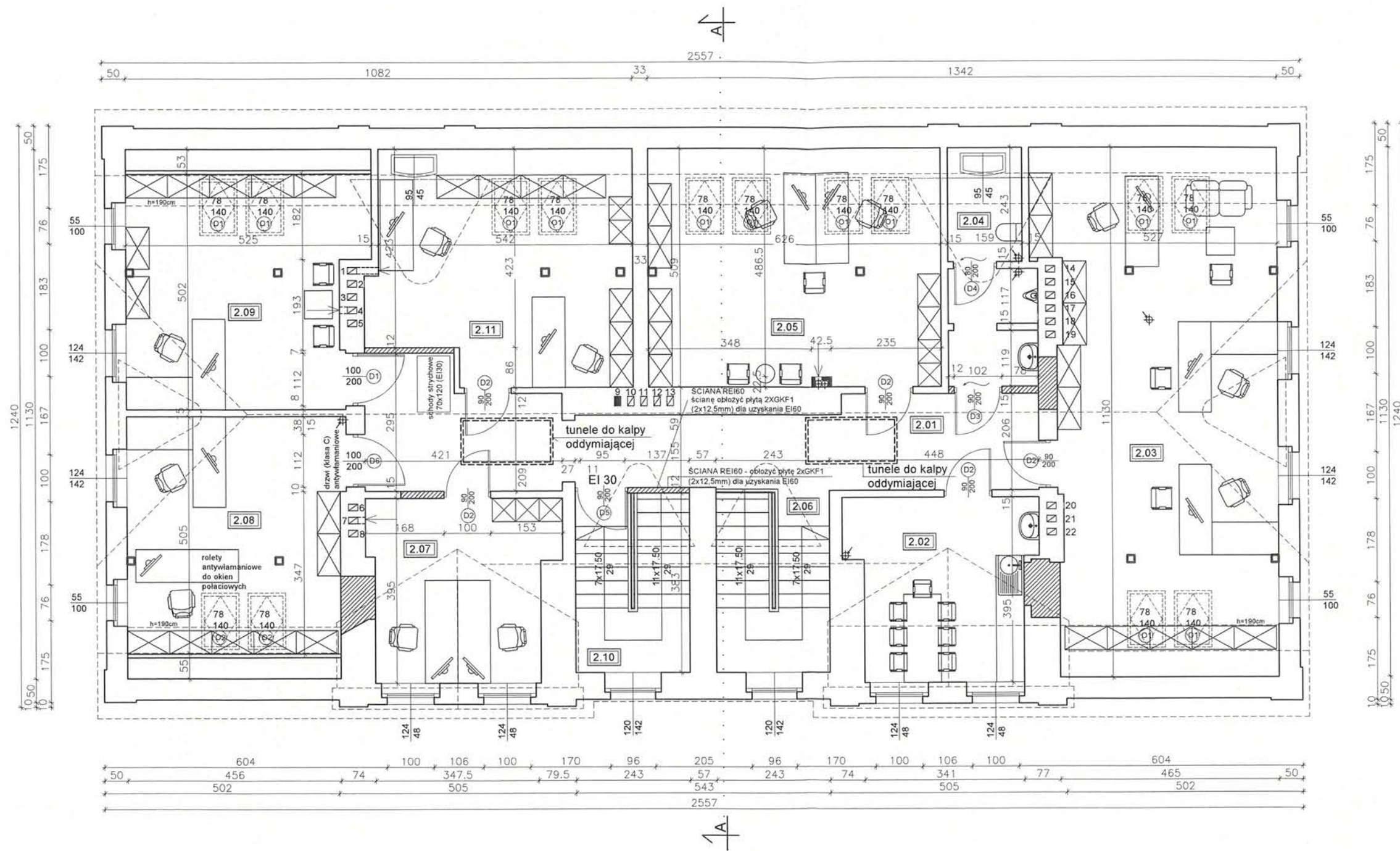
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

1.01	komunikacja
12,54m ²	panele
1.02	biuro
19,03m ²	panele
1.03	biuro
17,77m ²	panele
1.04	komunikacja
3,64m ²	panele
1.05	magazyn
3,36m ²	panele
1.06	toaleta damska
4,74m ²	plytki ceramiczne
1.07	toaleta męska
4,74m ²	plytki ceramiczne
1.08	biuro
25,76m ²	panele
1.09	sekretariat
20,99m ²	panele
1.10	aneks socjalny
2,54m ²	panele
1.11	biuro
15,05m ²	panele
1.12	komunikacja
14,18m ²	panele
Nakładki na stopnice schodów oraz spoczniki - dębowe.	
pow. użytkowa razem : 144,34m ²	

LEGENDA:

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

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</p> <p>55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	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:
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:		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 I PIĘTRA		4



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

część biurowa:

2.01	komunikacja
28.45m²	panele
2.02	pom. socjalne
14.50m²	panele
2.03	biuro
42.36m²	panele
pow. podłogi: 53,84m²	
2.04	toaleta męska
6.75m²	płytki ceramiczne
pow. podłogi: 8,67m²	
2.05	biuro
24.35m²	panele
pow. podłogi: 31,86m²	
2.06	klatka schodowa
9.42m²	nakładki dębowe
2.07	biuro
14.83m²	panele
2.08	biuro
20.72m²	panele
pow. podłogi: 23,32m²	
2.09	biuro
20.91m²	panele
pow. podłogi: 24,31m²	
2.10	klatka schodowa
9.30m²	nakładki dębowe
2.11	biuro
20.07m²	panele
pow. podłogi: 26,58m²	
pow. użytkowa razem : 211,66m²	

LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ▨ ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ▩ OTWORY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:
POWIERZCHNIA CZYNNA WSZYSTKICH KLAP (OKIEN) POŁCIOWYCH ODDYMIAJĄCYCH min.2,5m²
OKABLOWANIE SYSTEMU ODDYMIANIA NIEŻY WYKONAĆ PRZEWODAMI O PARAMETRACH TECHNICZNYCH ZGODNYCH Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, WYMAGANIAMI STAWIANYMI INSTALACJĄ W OBIEKcie I WYTICZNYMI PRODUCENTA.

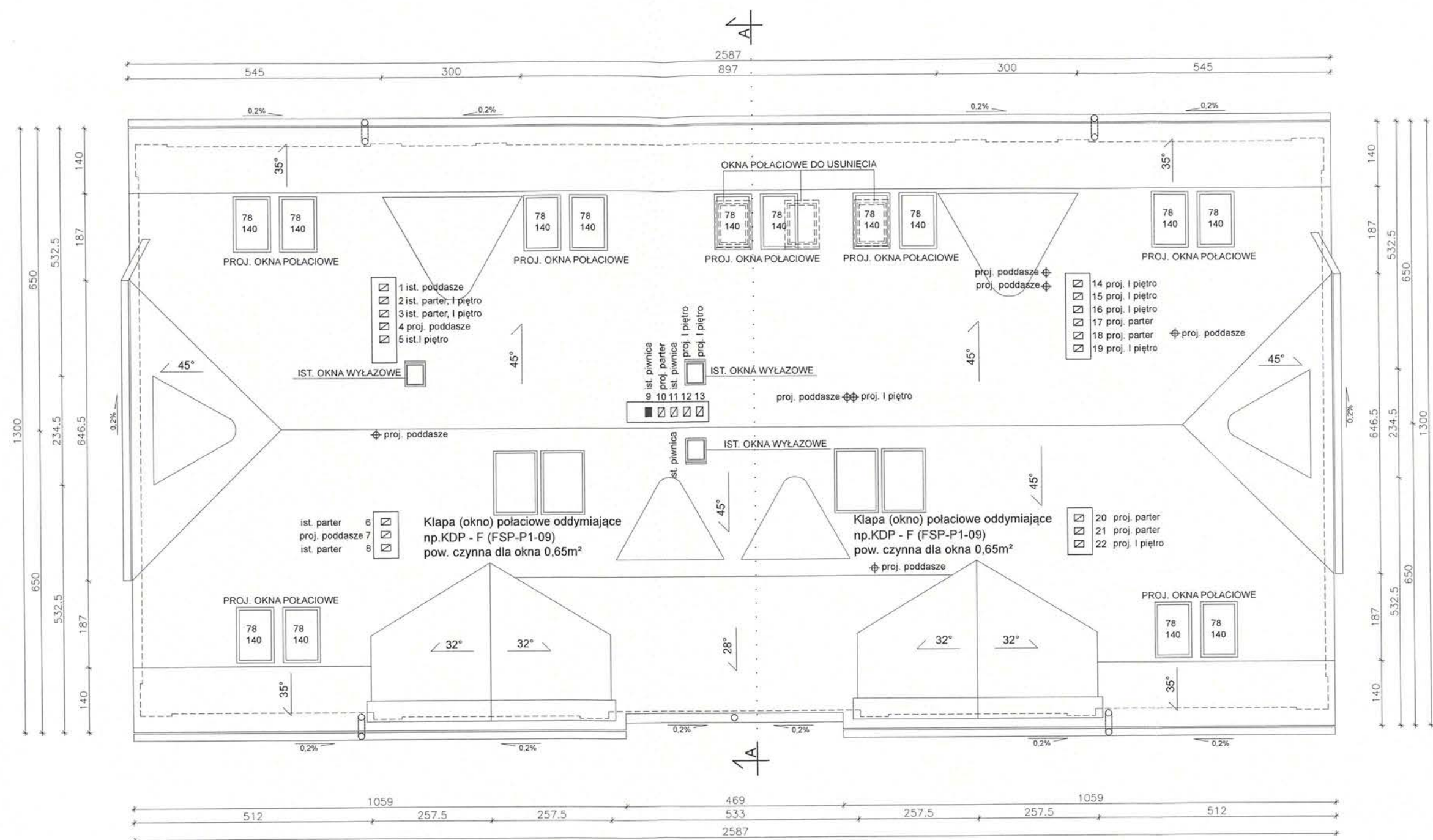
CENTRALNE ODDYMIANIA URUCHAMIANE BĘDĄ AUTOMATYCZNIE Z CZUJEK SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU I RĘCZNIE Z PRZYCIŚKU ODDYMIANIA. SYSTEM UMOŻLIWIA RĘCZNE PRZEWIETRZENIE KLATKI POPRZECZ UCHYLENIE OKIEN UAKTYWNIANE ZA POMOCĄ PRZYCIŚKU.

W PRZYPADKU ALARMU POŻAROWEGO (WYKRYCIE DYMU PRZECZ DETEKTORY DYMU SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU LUB WŁĄCZENIA PRZYCIŚKU ODDYMIANIA) CSO ZGŁOSI ALARM I PODA NAPIĘCIE NA SIŁOWNIKI, KTÓRE OTWORZĄ KLAPY/OKNA ODDYMIAJĄCE ORAZ DRZWI I OKNA SŁUŻĄCE DO NAPIĘTRZANIA. SYSTEM ALARMOWY MA PIORYTET PRZECZ STEROWANIEM PRZEWIETRZENIA.

UWAGA:
POWIERZCHNIA CZYNNA WSZYSTKICH KLAP (OKIEN) POŁCIOWYCH ODDYMIAJĄCYCH min.2,5m²

RYSUNEK UZUPEŁNIAJĄCY

 <div>P.H.U. ABT</div>		- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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: 
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03			Podpis: 
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:				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.:				5
	RZUT PODDASZA				



UWAGA:
POWIERZCHNIA CZYNNNA WSZYSTKICH KŁAP
(OKIEN) POŁCOWYCH ODDYMIAJĄCYCH min. 2,5m²
OKABLOWANIE SYSTEMU ODDYMIAŃ NIELEŻY WYKONAĆ
PRZEWODAMI O PARAMETRACH TECHNICZNYCH
ZGODNYCH Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
WYMAGANIAMI STAWIANYMI INSTALACJĄ W OBIEKcie I
WYTICZNYMI PRODUCENTA.

CENTRALNE ODDYMIAŃ URUCHAMIANE BĘDĄ
AUTOMATYCZNIE Z CZUJEK SYSTEMU SYGNALIZACJI
POŻARU I RĘCZNIE Z PRZYCIŚKU ODDYMIAŃ.
SYSTEM UMOŻLIWIA RĘCZNE PRZEWIETRZENIE KŁATKI
POPRAZ UCHYLENIE OKIEN UAKTYWNIANE ZA POMOCĄ
PRZYCIŚKU.

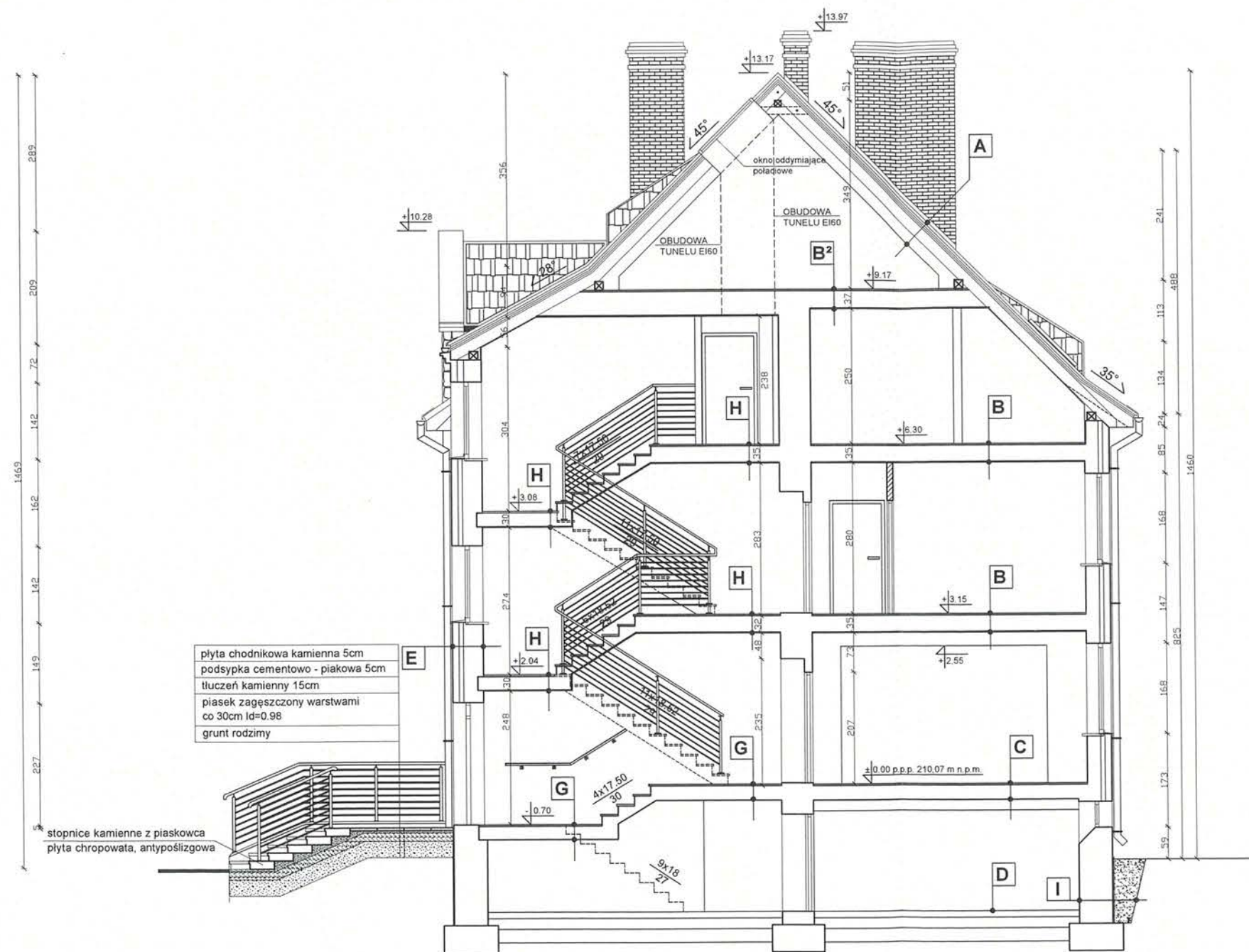
W PRZYPADKU ALARMU POŻAROWEGO (WYKRYCIE DYMU
PRZECZ DETEKTORY DYMU SYSTEMU SYGNALIZACJI
POŻARU LUB WŁĄCZENIA PRZYCIŚKU ODDYMIAŃ) CSO
ZGŁOSI ALARM I PODA NAPIĘCIE NA SIŁOWNIKI, KTÓRE
OTWORZĄ KŁAPY/OKNA ODDYMIAJĄCE ORAZ DRZWI I
OKNA SŁUŻĄCE DO NAWIETRZANIA.
SYSTEM ALARMOWY MA PRIORYTET PRZED STEROWANIEM
PRZEWIETRZENIA.

UWAGI:

1. Rynny Ø 150mm
Spadek rynien 0,2%
2. Rury spustowe Ø 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)

RYSUNEK UZUPEŁNIAJĄCY

		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: 
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:		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 POŁACI DACHOWEJ	6



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

stopnice kamienne z piaskowca
 płyta chropowata, antypoślizgowa

UWAGA:
 POWIERZCHNIA CZYNNNA WSZYSTKICH KŁAP
 (OKIEN) POŁCZOWYCH ODDYMIAJĄCYCH min. 2,5m²
 OKABLOWANIE SYSTEMU ODDYMIANIA NLEŻY WYKONAĆ
 PRZEWODAMI O PARAMETRACH TECHNICZNYCH
 ZGODNYCH Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 WYMAGANIAMI STAWIANYMI INSTALACJĄ W OBIEKCIE I
 WYTYCZNYMI PRODUCENTA.

CENTRALNE ODDYMIANIA URUCHAMIANE BĘDĄ
 AUTOMATYCZNIE Z CZUJEK SYSTEMU SYGNALIZACJI
 POŻARU I RĘCZNIE Z PRZYCIŚKU ODDYMIANIA.
 SYSTEM UMOŻLIWIA RĘCZNE PRZEWIETRZENIE KŁATKI
 POPRZECZ UCHYLENIE OKIEN UAKTYWNIANE ZA POMOCĄ
 PRZYCIŚKU.

W PRZYPADKU ALARMU POŻAROWEGO (WYKRYCIE DYMU
 PRZECZ DETEKTORY DYMU SYSTEMU SYGNALIZACJI
 POŻARU LUB WŁĄCZENIA PRZYCIŚKU ODDYMIANIA) CSO
 ZGŁOSI ALARM I PODA NAPIĘCIE NA SIŁOWNIKI, KTÓRE
 OTWORZĄ KŁAPY/OKNA ODDYMIAJĄCE ORAZ DRZWI I
 OKNA SŁUŻĄCE DO NAPIĘCIE.
 SYSTEM ALARMOWY MA PRIORYTET PRZED STEROWANIEM
 PRZEWIETRZENIA.

A - DACHOWKA CERAMICZNA -2.5cm
 - DESKI 2.5/8 cm -0.1mm
 - MEMBRANA DACHOWA PAROPRZEPUSZCZALNA -3cm
 - PUSTKA POWIETRZNA 8/20cm
 IMPREGNACJA DREWNIANEJ WIEŻBY I ELEMENTÓW
 KONSTRUKCJI DACHU DO STOPNIA NIEZAPALNOŚCI NRO
 - WĘŁNA MINERALNA -20cm
 - FOLIA DACHOWA PAROSZCZELNA -0.2mm
 - PŁYTY OSB -2.2cm

B - PANELE
 - BELKI STROPOWE + ŚLEPY PUŁAP Z ZASYPKĄ
 - PŁYTA 2xGKF1 (2x12.5mm) REI60

B² - PANELE
 - BELKI STROPOWE + ŚLEPY PUŁAP Z ZASYPKĄ
 - PŁYTA 2xGKF1 (2x12.5mm) REI60

C - PANELE
 - STROP ODCINKOWY
 - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

D - WYRÓWNIANIE IST. POSADZKI

E - WARSTWA LICOWA Z ŁUPKĄ -12 cm
 - PUSTKA POWIETRZNA -8 cm
 - MUR Z CEGŁY PEŁNEJ -25/38 cm
 - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

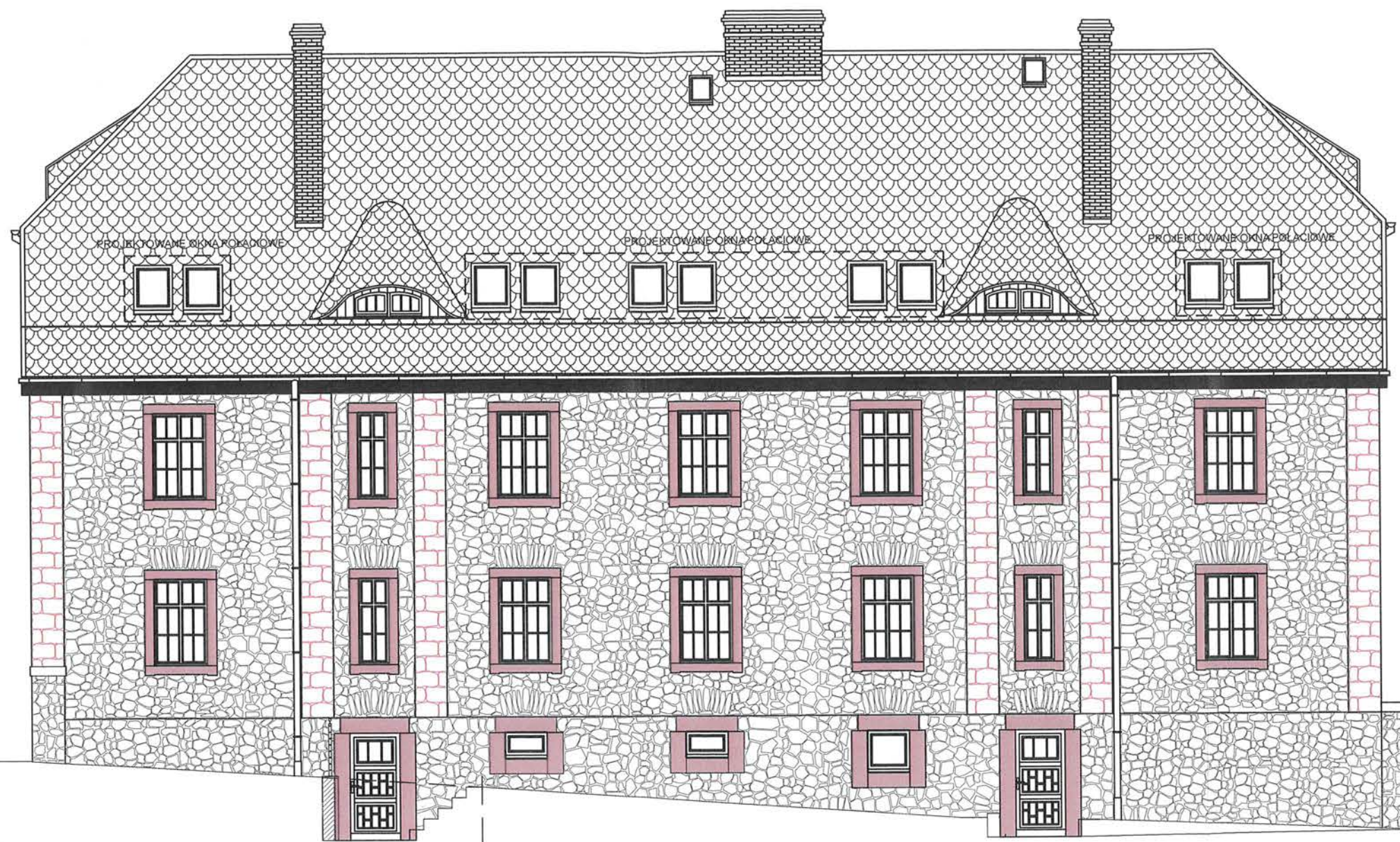
G - PŁYTKI GRANITOWE -2cm
 - STROP ODCINKOWY -25 cm
 - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY -1.5 cm

H - PANELE
 - NKŁADKI DEBOWE NA SPOCZNIKACH
 I STOPNICACH SCHODÓW (IMPREGNACJA
 DO STOPNIA NIEZAPALNOŚCI)
 - BELKI DREWNIANE (ŚLEPY PUŁAP)
 - DESKI -3,2 cm
 - PŁYTA 2xGKF1 (2x12.5mm) REI60

I - MUR Z CEGŁY/ KAMIEŃ -62cm
 - IZOLACJA PIONOWA SZLAMOWANIE
 - OSŁONA ŚCIANY
 - OBSYPKA

RYSUNEK UZUPEŁNIAJĄCY

ABT - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU:	inz. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis: <i>[Signature]</i>
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inz. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis: <i>[Signature]</i>
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:		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.:	PRZEKRÓJ A-A	7



ELEVACJA POŁUDNIOWA (TYLNA)

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU:	inz. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inz. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:		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)

UWAGA:
POWIERZCHNIA CZYNNĄ WSZYSTKICH KŁAP (OKIEN) POŁACIOWYCH ODDYMIAJĄCYCH min. 2,5m²
OKABLOWANIE SYSTEMU ODDYMIANIA NIEŁEŻY WYKONAĆ PRZEWODAMI O PARAMETRACH TECHNICZNYCH ZGODNYCH Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, WYMAGANIAMI STAWIANYMI INSTALACJĄ W OBIEKCIE I WYTICZNYMI PRODUCENTA.

CENTRALNE ODDYMIANIA URUCHAMIANE BĘDĄ AUTOMATYCZNIE Z CZUJEK SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU I RĘCZNIE Z PRZYCISKU ODDYMIANIA. SYSTEM UMOŻLIWIA RĘCZNE PRZEWIETRZENIE KLATKI POPRZECZ UCHYLENIE OKIEN UAKTYWNIANE ZA POMOCĄ PRZYCISKU.

W PRZYPADKU ALARMU POŻAROWEGO (WYKRYCIE DYMU PRZECZ DETEKTORY DYMU SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU LUB WŁĄCZENIA PRZYCISKU ODDYMIANIA) CSO ZGŁOSI ALARM I PODA NAPIĘCIE NA SIŁOWNIKI, KTÓRE OTWORZĄ KŁAPY/OKNA ODDYMIAJĄCE ORAZ DRZWI I OKNA SŁUŻĄCE DO NAPIĘTRZANIA. SYSTEM ALARMOWY MA PIORYTET PRZECZ STEROWANIEM PRZEWIETRZENIA.

RYSUNEK UZUPEŁNIAJĄCY

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	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:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: <i>[Signature]</i>
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:		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)	







01



ELEWACJA WSCHODNIA (BOCZNA)

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	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:
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA		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)	11

ZESTAWIENIE STOLARKI - DRZWI DLA PIWNICY

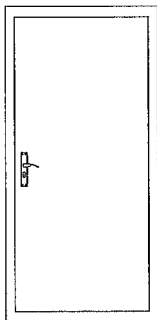
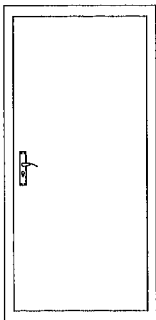
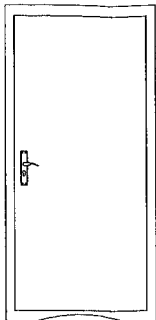
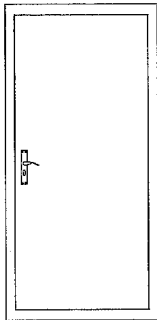
TYP		DRZWI		DRZWI		DRZWI		DRZWI		UWAGI: DRZWI D1, D2 WEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE PRZECIWPOŻAROWE LEDA EI30, EI60: - Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego - Kolor drzwi: dąb średni greko - Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem) - Wkładka do zamka z możliwością kodowania DRZWI D3 ZEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE KLASY B: - Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego - Kolor drzwi: dopasowany do istniejącej stolaki zewnętrznej okien i drzwi DRZWI D4 ZEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE: - Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego - Kolor drzwi: dopasowany do istniejącej stolaki zewnętrznej okien i drzwi	
OZNACZENIE		D1		D2		D3		D4			
SCHEMAT											
		1055		1055		1200		1200			
		1850		1850		2001		2001			
		L		P		L		P			L
WYMIAR OTWORU		SZEROKOŚĆ So		SZEROKOŚĆ So		SZEROKOŚĆ So		SZEROKOŚĆ So		SZEROKOŚĆ So	
		WYSOKOŚĆ Ho		WYSOKOŚĆ Ho		WYSOKOŚĆ Ho		WYSOKOŚĆ Ho		WYSOKOŚĆ Ho	
ILOŚĆ SZTUK		1		1		1		1		1	
RODZAJ SKRZYDŁA		1		1		1		1		1	
UWAGI		drzwi wewnętrzne EI 60		drzwi wewnętrzne EI 30		drzwi (klasa B) antywłamaniowe					

PRZED ZAKUPEM STOLARKI DRZWIOWEJ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ JEJ WYMIAR Z WYMIARAMI OTWORÓW NA BUDOWIE

RYSunek ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 2

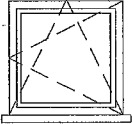
		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PB.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANZA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANZA: ARCH.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	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:
NAZWA RYS.: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWI DLA PIWNICY			12

ZESTAWIENIE STOLARKI - DRZWI DLA PARTERU

TYP		DRZWI		DRZWI		DRZWI		DRZWI		UWAGI:		
OZNACZENIE		D1		D2		D3		D4		<p>DRZWI D1 WEWNĘTRZNOKLATKOWE ANTYWŁAMANIOWE KLASY B:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)- Wkładka do zamków z możliwością kodowania- Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D2 WEWNĘTRZNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D3 WEWNĘTRZNE ANTYWŁAMANIOWE KLASY C:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Drzwi z dwoma zamkami- Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)- Wkładka do zamków z możliwością kodowania- Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D4 WEWNĘTRZNE PRZECIWPOŻAROWE LEDA EI30:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)- Wkładka do zamka z możliwością kodowania		
SCHEMAT												
		SZEROKOŚĆ So		1000		1000		900			955	
		WYSOKOŚĆ Ho		2070		2070		2070			2088	
		ILOŚĆ SZTUK		L P		L P		L P			L P	
RODZAJ SKRZYDŁA		3 2		1		1				1		
UWAGI		drzwi wewnętrzne antywłamaniowe klasy B		drzwi wewnętrzne kratka wentylacyjna		drzwi wewnętrzne antywłamaniowe klasy C		drzwi wewnętrzne EI 30				

PRZED ZAKUPEM STOLARKI DRZWIOWEJ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ JEJ WYMIAR Z WYMIARAMI OTWORÓW NA BUDOWIE

ZESTAWIENIE STOLARKI - OKNA DLA PARTERU





TYP		OKNO	UWAGI:
SYMBOL		O1	Zastosować roletę antywłamaniową
SCHEMAT			
WYMIAR OTWORU	SZEROKOŚĆ So	750	
	WYSOKOŚĆ Ho	750	
ILOŚĆ SZTUK		1	

PRZED ZAKUPEM STOLARKI OKIENNEJ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ JEJ WYMIAR Z WYMIARAMI OTWORÓW NA BUDOWIE

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 3

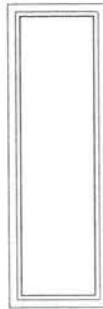
<div><div><div>P.H.U.</div><div>ABT</div><div>- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</div></div></div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</div>		
STADIUM: PB.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL.POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis: 
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	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:
NAZWA RYS.: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIEN I DRZWI DLA PARTERU		13

ZESTAWIENIE STOLARKI - DRZWI DLA I PIĘTRA

TYP	DRZWI	DRZWI	DRZWI	DRZWI	UWAGI:
OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	
SCHEMAT					<p>DRZWI D1 WEWNĘTRZNOKLATKOWE ANTYWŁAMANIOWE KLASY B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego - Kolor drzwi: dąb średni greko - Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem) - Wkładka do zamków z możliwością kodowania - Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D2 WEWNĘTRZNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego - Kolor drzwi: dąb średni greko - Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D3 WEWNĘTRZNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego - Kolor drzwi: dąb średni greko - Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D4 WEWNĘTRZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego - Kolor drzwi: dąb średni greko - Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu)
WYMIAR OTWORU	SZEROKOŚĆ So	1000	1000	900	900
	WYSOKOŚĆ Ho	2070	2070	2070	2070
ILOŚĆ SZTUK		L P	L P	L P	L P
RODZAJ SKRZYDŁA		2 3	2	1 1	1
UWAGI		drzwi wewnętrzne antywłamaniowe klasy B	drzwi wewnętrzne kratka wentylacyjna	drzwi wewnętrzne kratka wentylacyjna	drzwi wewnętrzne

PRZED ZAKUPEM STOLARKI DRZWIOWEJ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ JEJ WYMIAR Z WYMIARAMI OTWORÓW NA BUDOWIE

ZESTAWIENIE STOLARKI - OKNA DLA I PIĘTRA





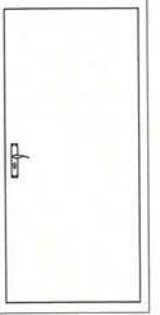

TYP		OKNO
SYMBOL		O1
SCHEMAT		
WYMIAR OTWORU	SZEROKOŚĆ So	750
	WYSOKOŚĆ Ho	750
ILOŚĆ SZTUK		1
		okno typu "FIX"

PRZED ZAKUPEM STOLARKI OKIENNEJ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ JEJ WYMIAR Z WYMIARAMI OTWORÓW NA BUDOWIE

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 4


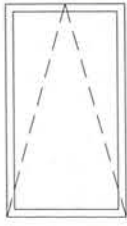
<p>ARCHITEKTURA BUDOWNICTWO TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"</p> <p>55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PB.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	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:
<p>NAZWA RYS:</p> <p>ZESTAWIENIE STOLARKI OKIEN I DRZWI DLA I PIĘTRA</p>			

ZESTAWIENIE STOLARKI - DRZWI DLA PODDASZA

TYP	DRZWI	DRZWI	DRZWI	DRZWI	DRZWI	DRZWI	UWAGI:
OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
SCHEMAT							<p>DRZWI D1, D2 WEWNĘTRZNOKLATKOWE ANTYWŁAMANIOWE KLASY B:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)- Wkładka do zamków z możliwością kodowania- Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D3, D4 WEWNĘTRZNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu) <p>DRZWI D5 WEWNĘTRZNE PRZECIWPÓŻAROWE LEDA EI30:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)- Wkładka do zamka z możliwością kodowania <p>DRZWI D6 WEWNĘTRZNE ANTYWŁAMANIOWE KLASY C:</p> <ul style="list-style-type: none">- Drzwi należy wpasować wymiarami do otworu drzwiowego- Kolor drzwi: dąb średni greko- Drzwi z dwoma zamkami- Drzwi wyposażone w szyld (klamka z zamkiem)- Wkładka do zamków z możliwością kodowania- Ościeżnica opaskowa (tam gdzie jest możliwość jej montażu)
WYMIAR OTWORU	SZEROKOŚĆ So	1100	1000	1000	900	900	1100
	WYSOKOŚĆ Ho	2070	2070	2070	2070	2070	2070
ILOŚĆ SZTUK		L P	L P	L P	L P	L P	L P
RODZAJ SKRZYDŁA		1	5	1	1	1	1
UWAGI		drzwi wewnętrzne antywłamaniowe klasy B	drzwi wewnętrzne antywłamaniowe klasy B	drzwi wewnętrzne kratka wentylacyjna	drzwi wewnętrzne kratka wentylacyjna	drzwi wewnętrzne odporność ogniowa EI30	drzwi wewnętrzne antywłamaniowe klasy C

PRZED ZAKUPEM STOLARKI DRZWIOWEJ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ JEJ WYMIAR Z WYMIARAMI OTWORÓW NA BUDOWIE

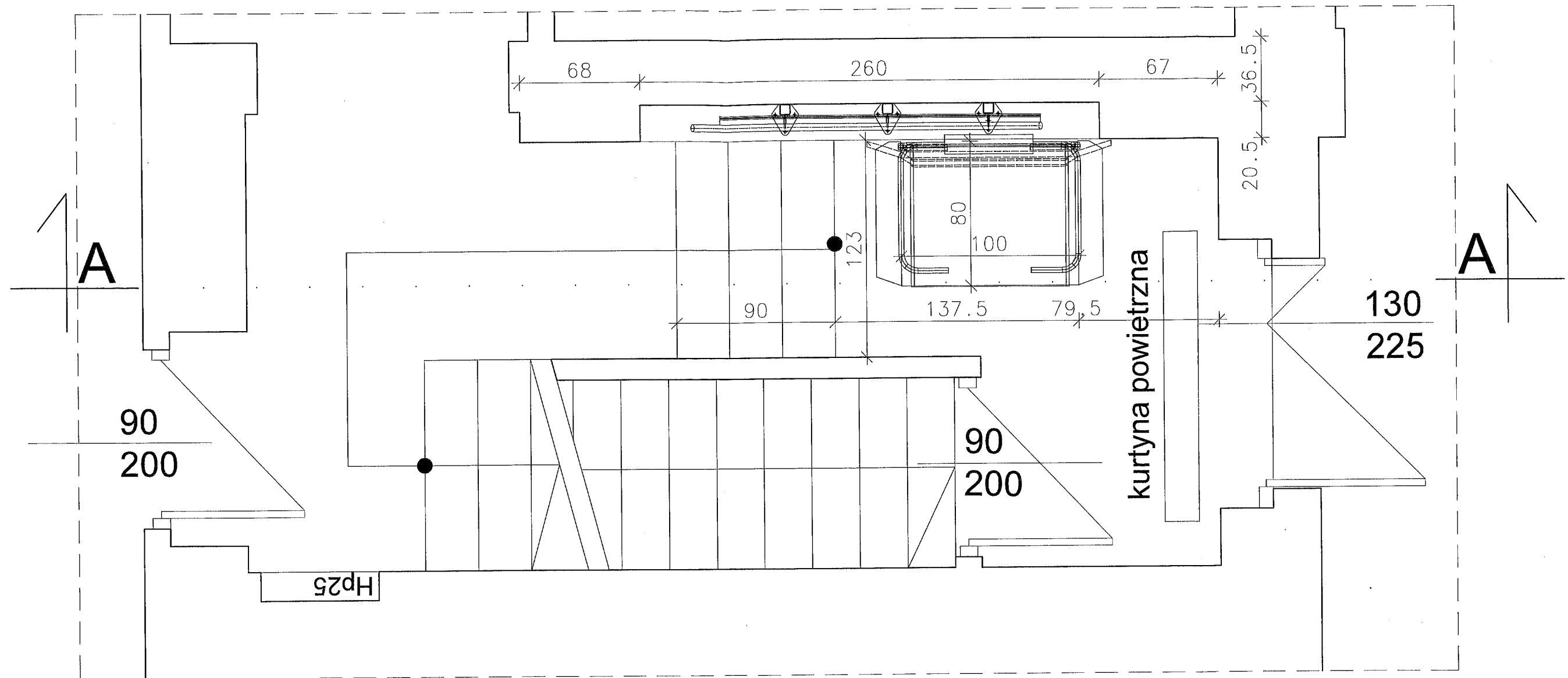
ZESTAWIENIE STOLARKI - OKNA PODDASZA

TYP	OKNO	OKNO	UWAGI:
SYMBOL	O1	O2	W oknach połaciowych O2 zastosować roletę antywłamaniową
SCHEMAT			
WYMIAR OTWORU	SZEROKOŚĆ So	780	780
	WYSOKOŚĆ Ho	1400	1400
ILOŚĆ SZTUK		12	2
		okno połaciowe	okno połaciowe

PRZED ZAKUPEM STOLARKI OKIENNEJ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ JEJ WYMIAR Z WYMIARAMI OTWORÓW NA BUDOWIE

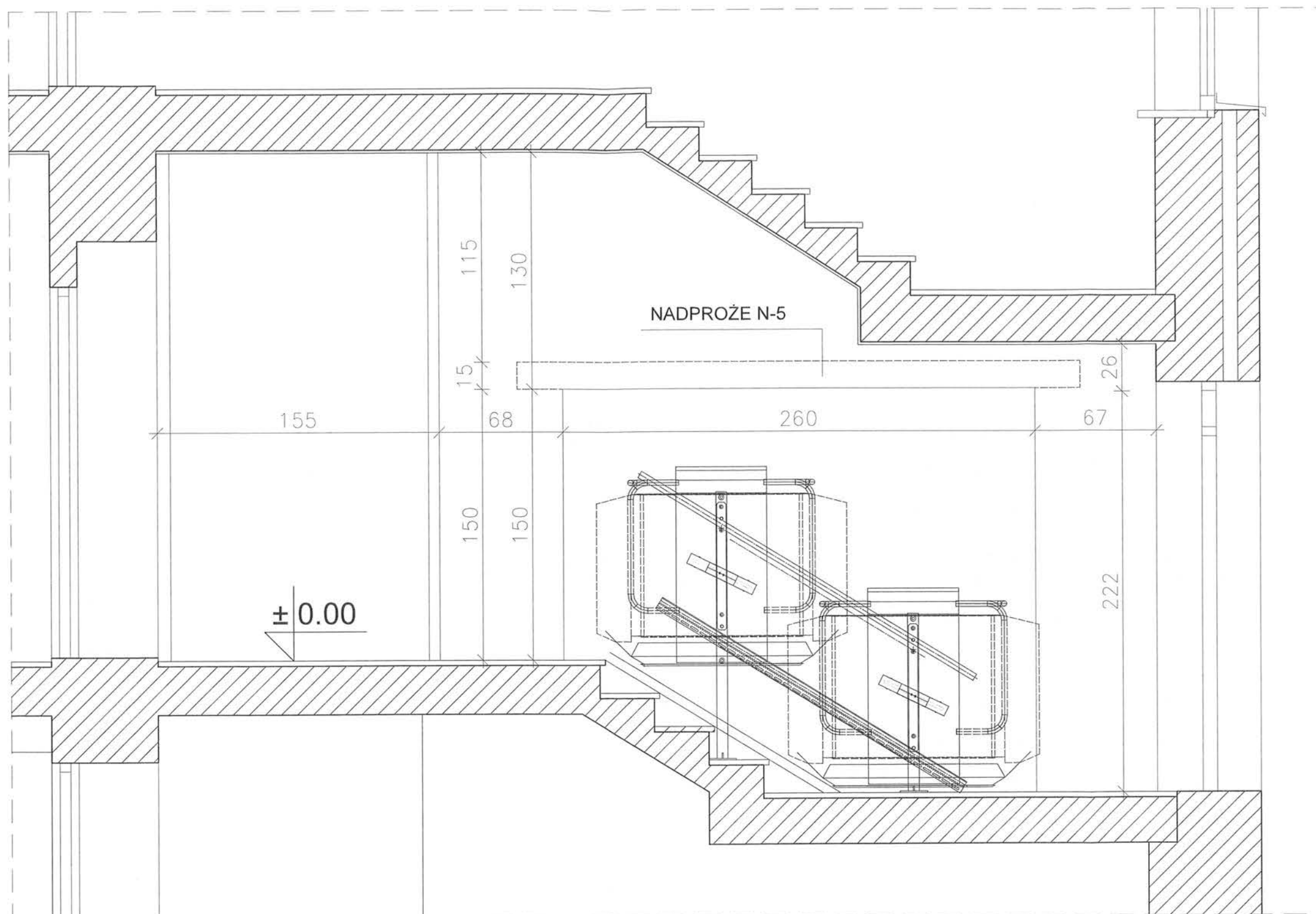
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 5

 - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PB.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 67-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	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.:
NAZWA RYS.: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIEN I DRZWI DLA PODDASZA			15



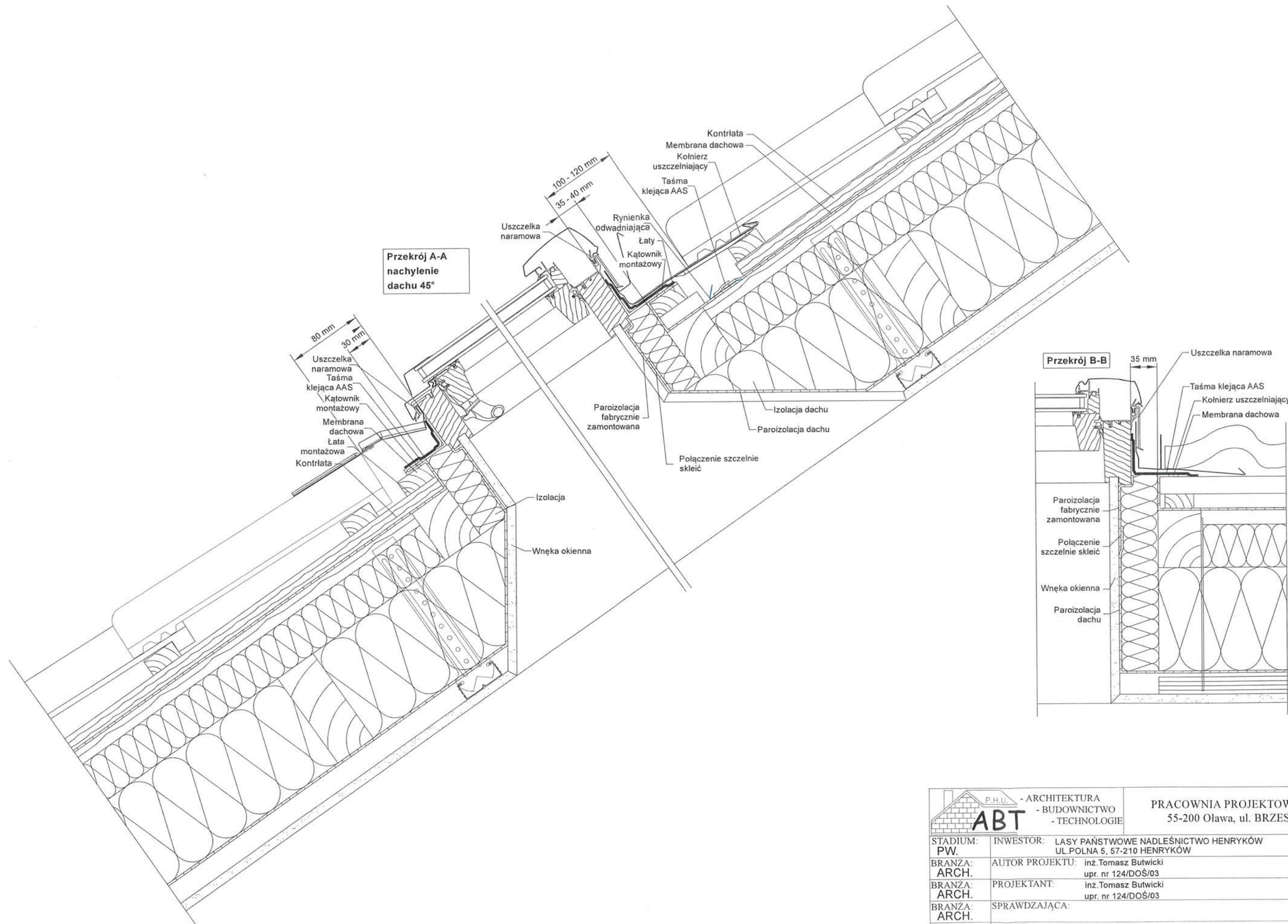
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 3, 17

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	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:
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:		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.:	PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RZUT	

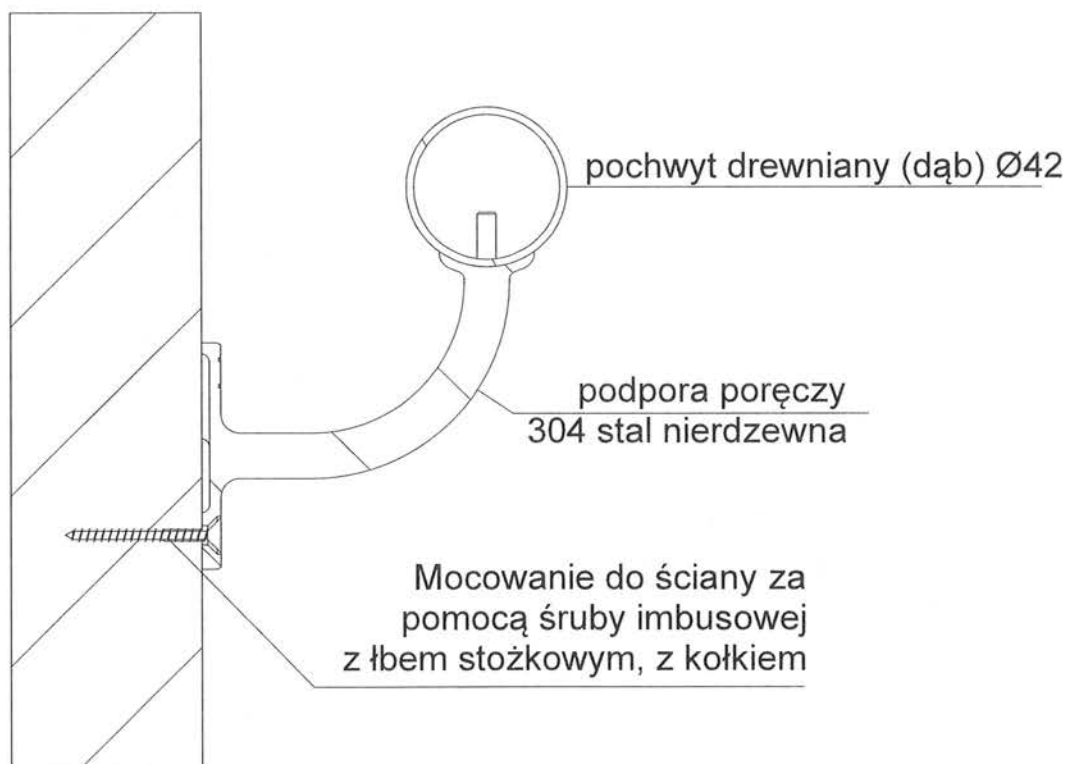
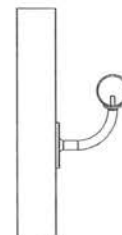
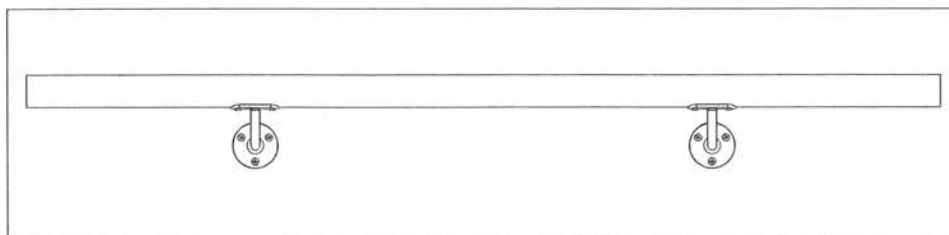



RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 3,16

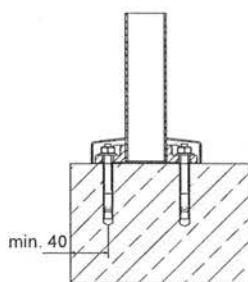
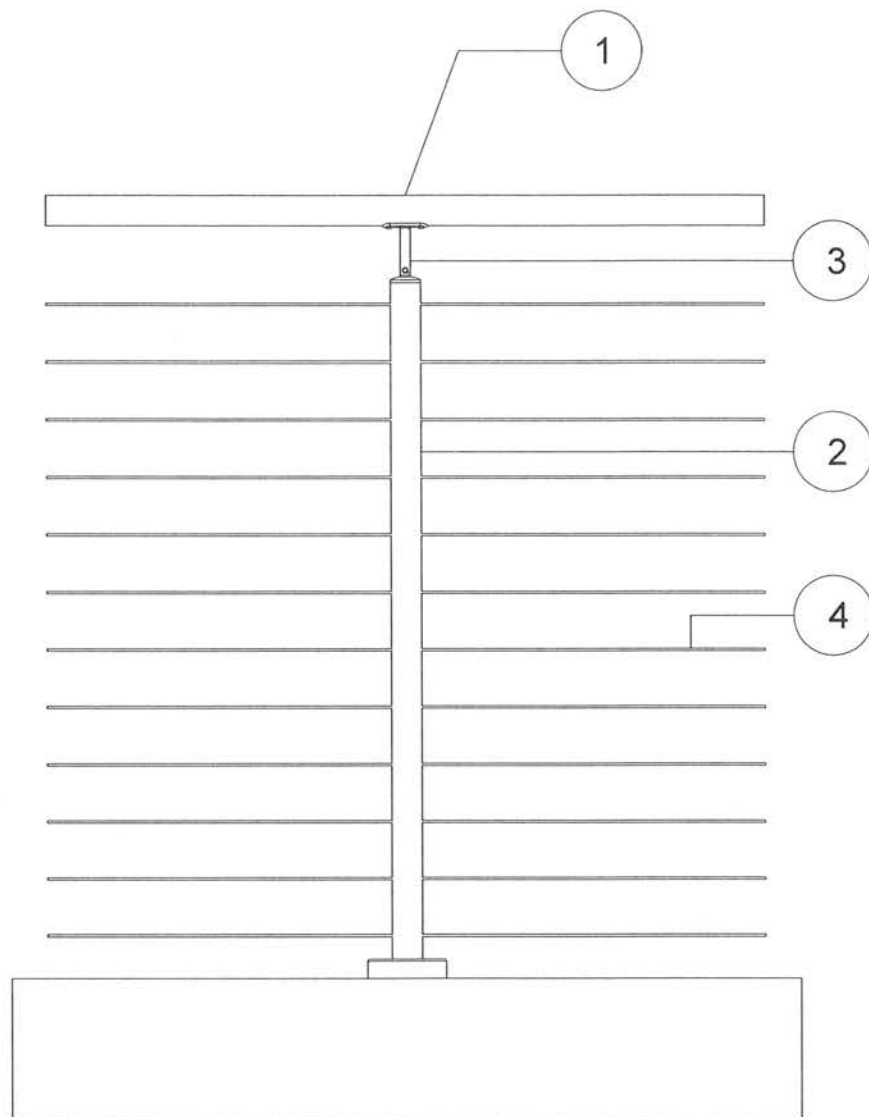
	- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE	PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26
STADIUM: PW.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis: 
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis: 
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA	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.:
1:25	NAZWA RYS.: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZEKRÓJ A-A	17



		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:	
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:	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.:	18
1:5	NAZWA RYS.: SZCZEGÓŁ MONTAŻU OKNA POŁACIOWEGO		



 P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: 
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:		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.:	SZCZEGÓŁ MONTAŻU PORĘCZY SCHODÓW	19



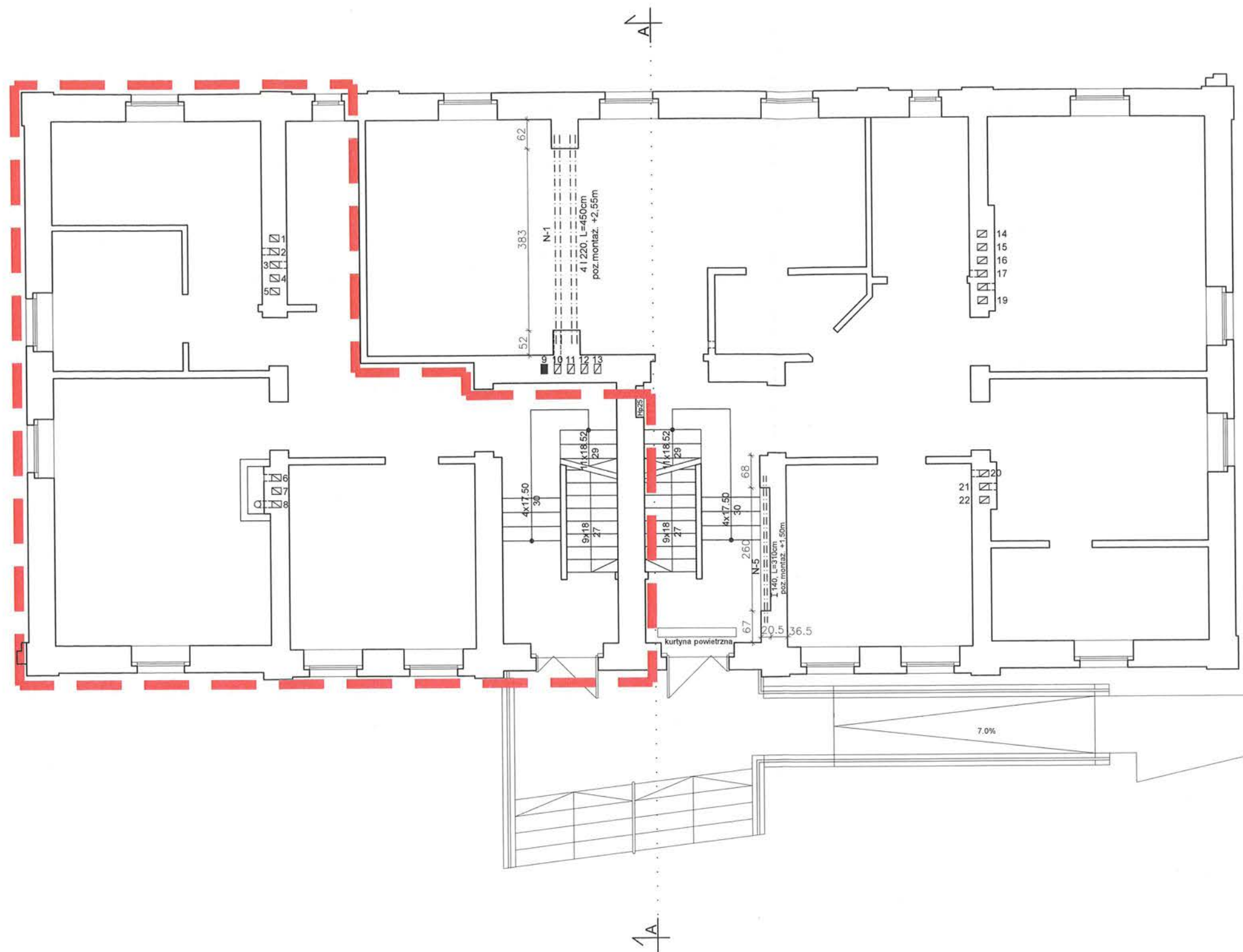
Mocowanie do stopnic za pomocą śrub M10

- 1 pochwyt drewniany (dąb) Ø42
- 2 rura słupka wys.97mm, Ø42.4mm
304 stal nierdzewna
- 3 podpora poręczy
304 stal nierdzewna
- 4 linka Ø3.2mm, 316 stal nierdzewna
mocowane przez rurę słupka



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

STADIUM: PW.	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: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:
BRANŻA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:	Podpis:
SKALA: 1:10	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.: 20
	NAZWA RYS.: SZCZEGÓŁ MONTAŻU BALUSTRADY SCHODÓW	





ZESTAWIENIE NADPROŻY DLA PARTERU

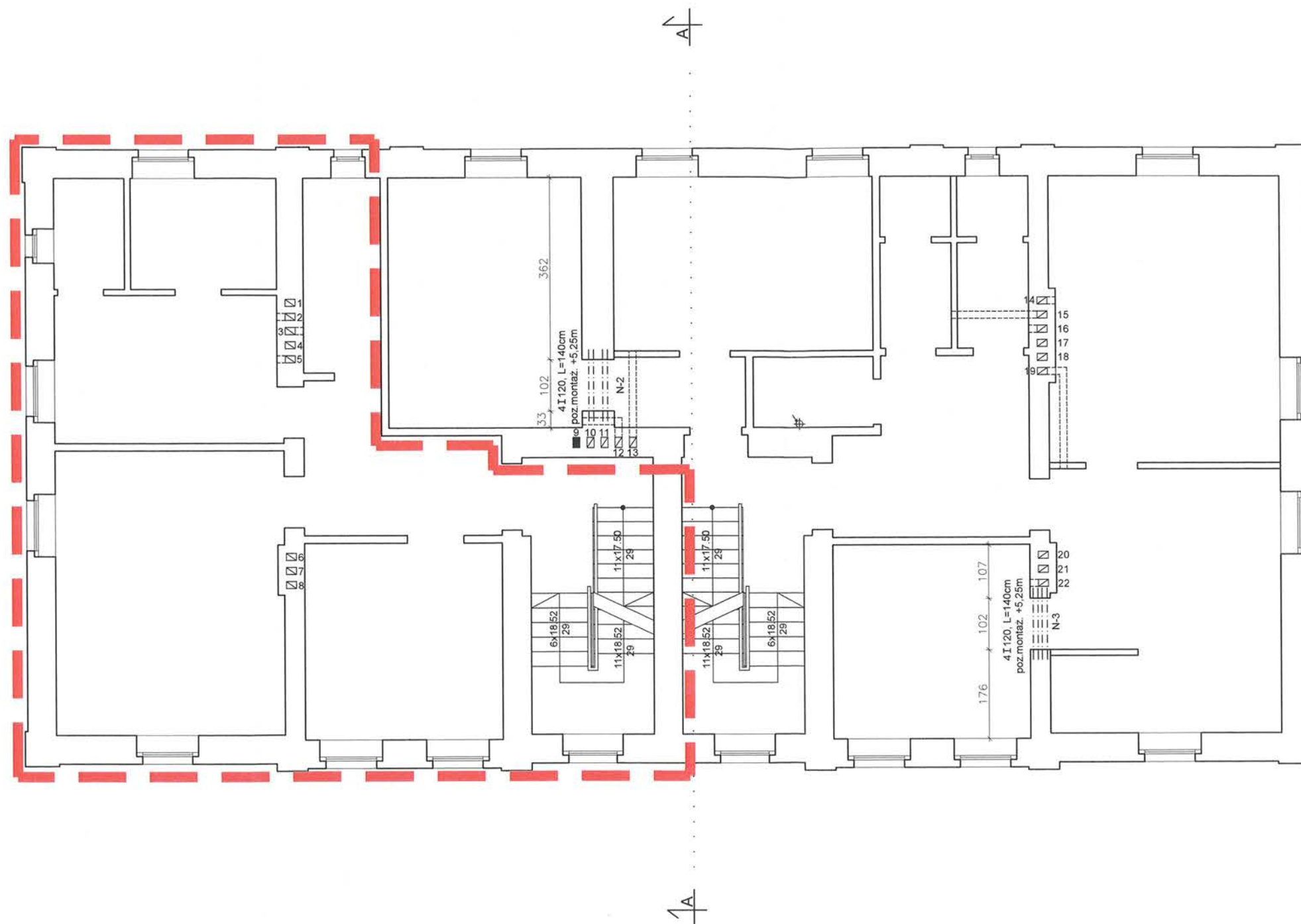
L.p	SYMBOL	DŁUGOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [szt.]
1	HEB 220/430	430	2
2	I 140/310	310	2

WSZYSTKIE OTWORY DOPASOWAĆ POD WZGLĘDEM SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI DO NOWEJ STOLARKI. PRZY OTWORACH, KTÓRE WYMAGAJĄ ZWIEKSZENIA WYSOKOŚCI NALEŻY WYKONAĆ NOWE NADPOŻA CERAMICZNE.

LEGENDA:

-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  CZĘŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

 P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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:		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.:	SCHEMAT KONSTRUKCJI PARTERU	1K



WSZYSTKIE OTWORY DOPASOWAĆ POD WZGLĘDEM SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI DO NOWEJ STOLARKI. PRZY OTWORACH, KTÓRE WYMAGAJĄ ZWIEKSZENIA WYSOKOŚCI NALEŻY WYKONAĆ NOWE NADPOŻA CERAMICZNE.

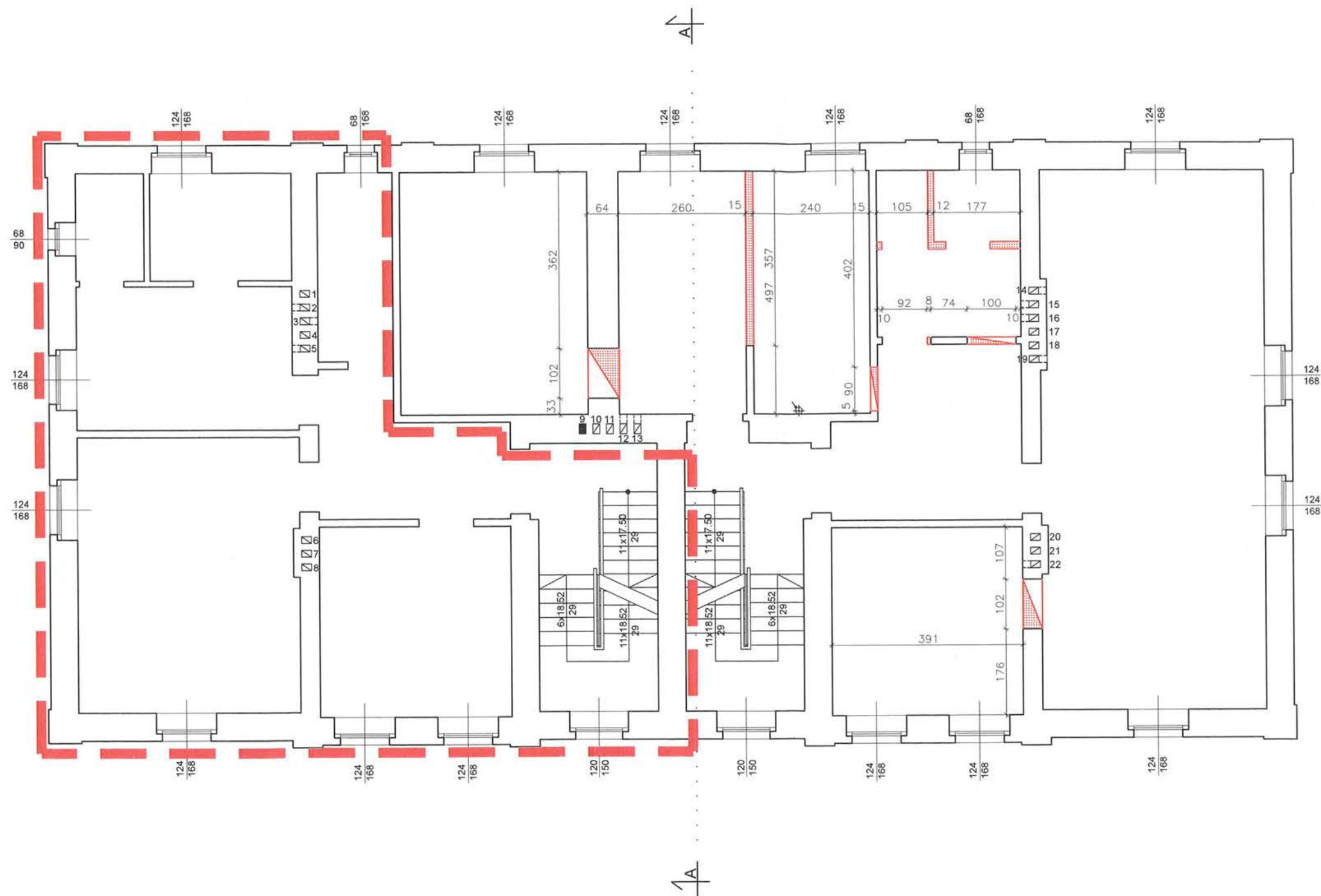
ZESTAWIENIE NADPROŻY DLA PARTERU

L.p	SYMBOL	DŁUGOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [szt.]
1	I 120/140	140	8

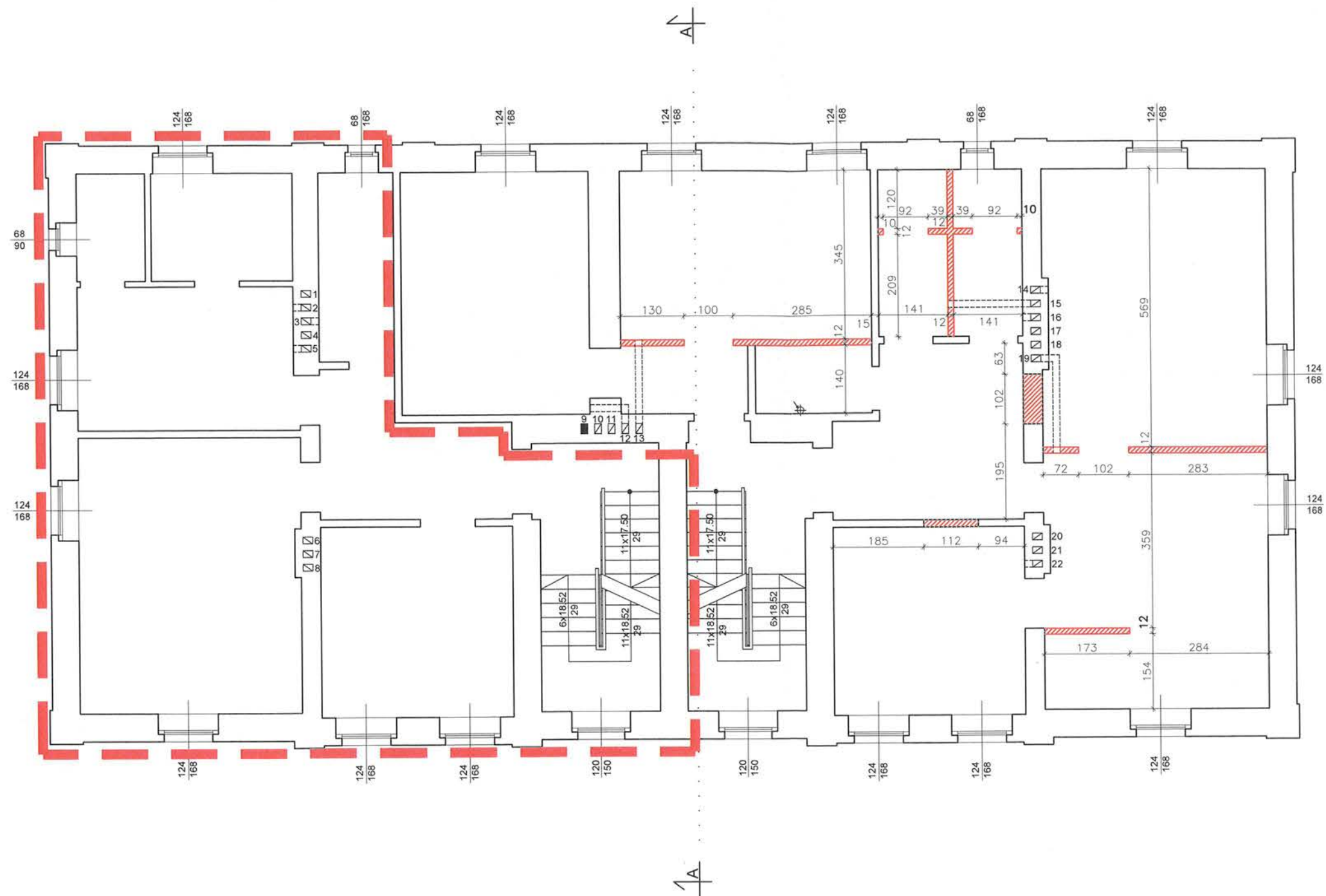
LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 CZĘŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: KONSTR.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: KONSTR.	PROJEKTANT:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANŻA: KONSTR.	SPRAWDZAJĄCA:		Podpis:
SKALA: KONSTR.	OBIĘKT:	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.: 4K
1:100	NAZWA RYS:	SCHEMAT KONSTRUKCJI I PIĘTRA	



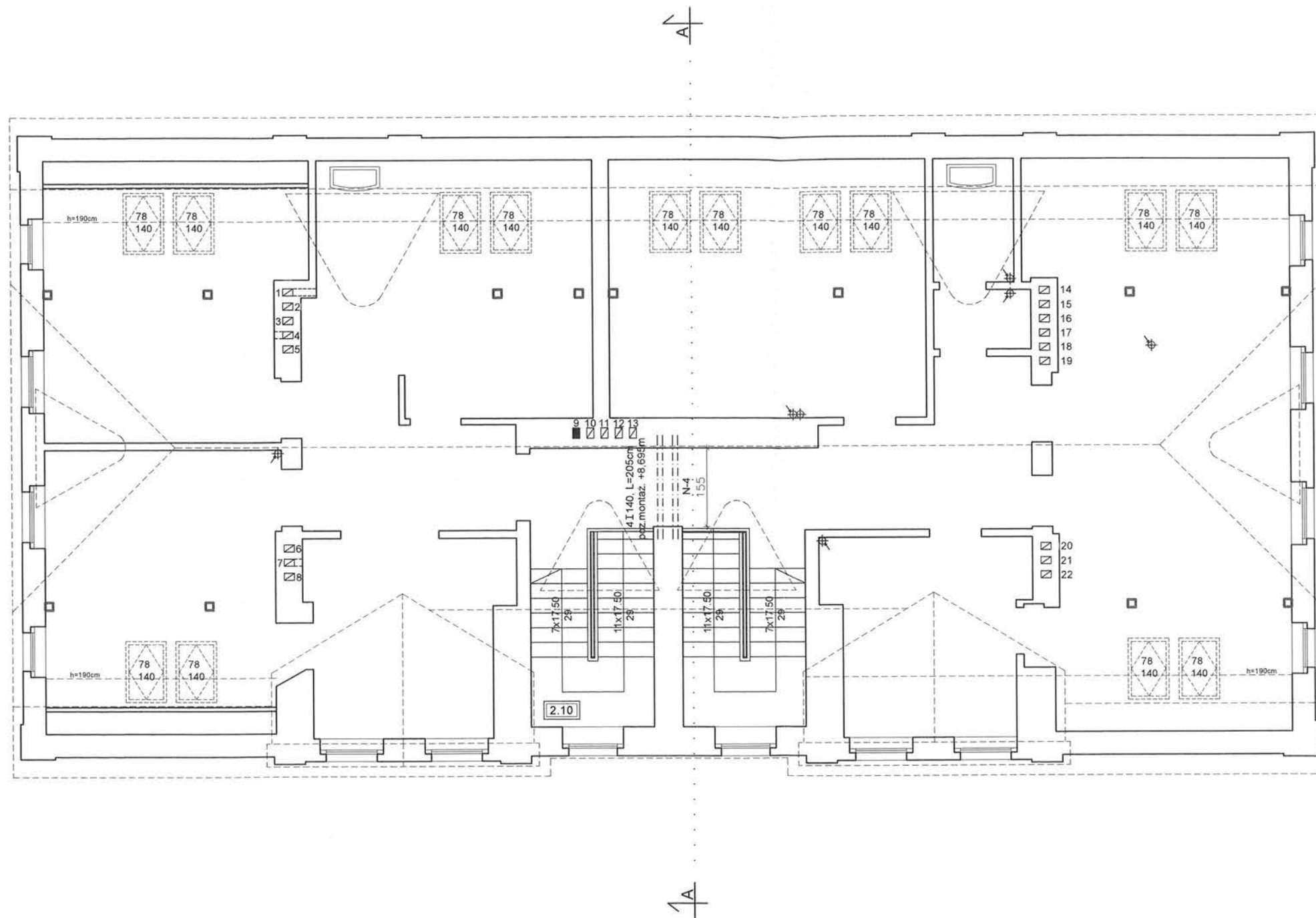
<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017	
BRANŻA: KONSTR.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:	
BRANŻA: KONSTR.	PROJEKTANT: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:	
BRANŻA: KONSTR.	SPRAWDZAJĄCA:	Podpis:	
SKALA: KONSTR.	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.: 5K	
1:100	NAZWA RYS.: SCHEMAT ROBÓT BUDOWLANYCH I PIĘTRA SCHEMAT WYBURZEŃ ŚCIAN		



LEGENDA:

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

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	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:		Podpis:
SKALA: KONSTR.	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.:	SCHEMAT ROBÓT BUDOWLANYCH I PIĘTRA SCHEMAT PROJEKTOWANYCH ŚCIAN	6K



WSZYSTKIE OTWORY DOPASOWAĆ POD WZGLĘDEM SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI DO NOWEJ STOLARKI. PRZY OTWORACH, KTÓRE WYMAGAJĄ ZWIEKSZENIA WYSOKOŚCI NALEŻY WYKONAĆ NOWE NADPOŻA CERAMICZNE.

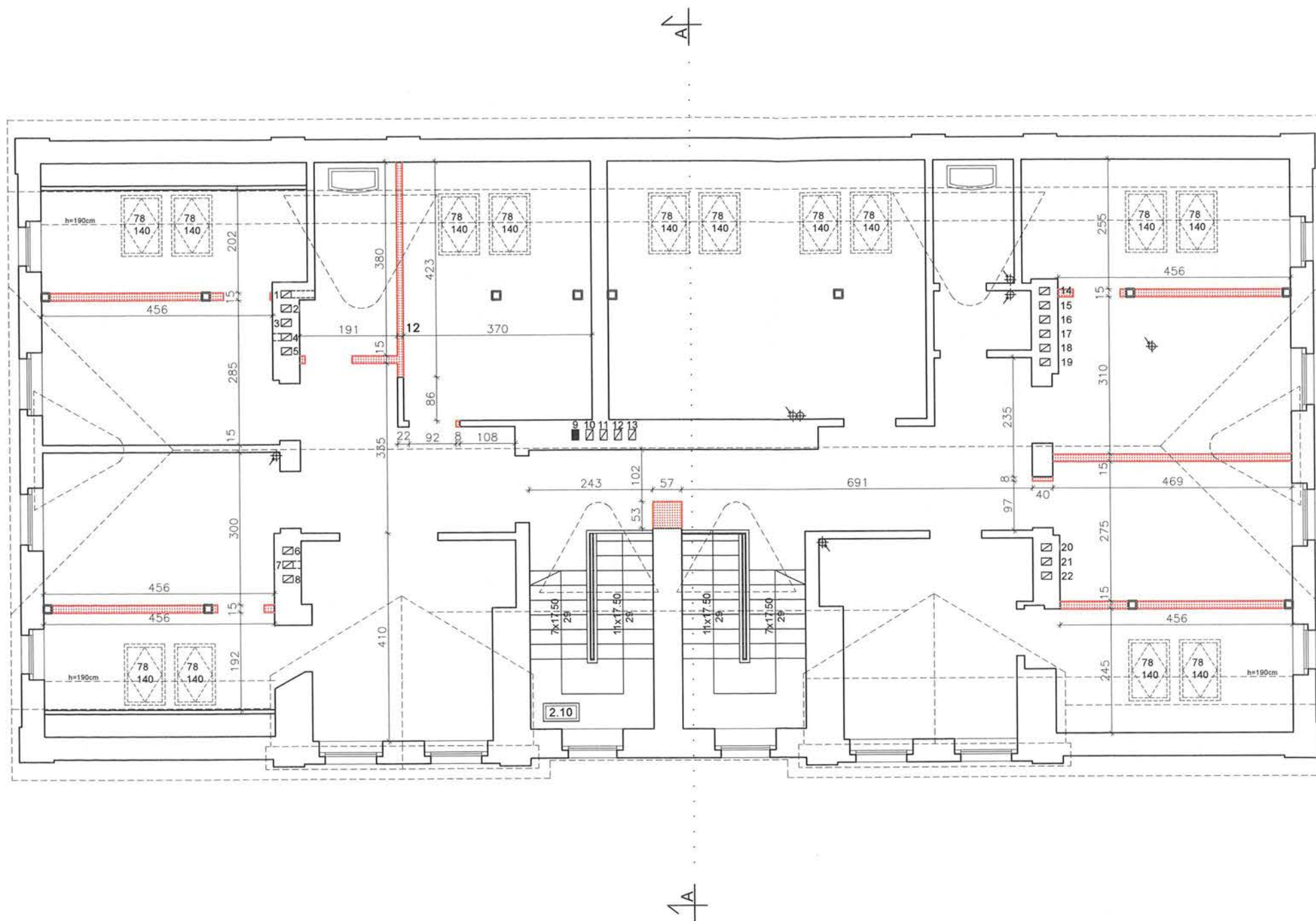
ZESTAWIENIE NADPROŻY DLA PODDASZA

L.p	SYMBOL	DŁUGOŚĆ [cm]	IŁOŚĆ [szt.]
1	I 140/205	205	4

LEGENDA:

SCIANY ISTNIEJĄCE

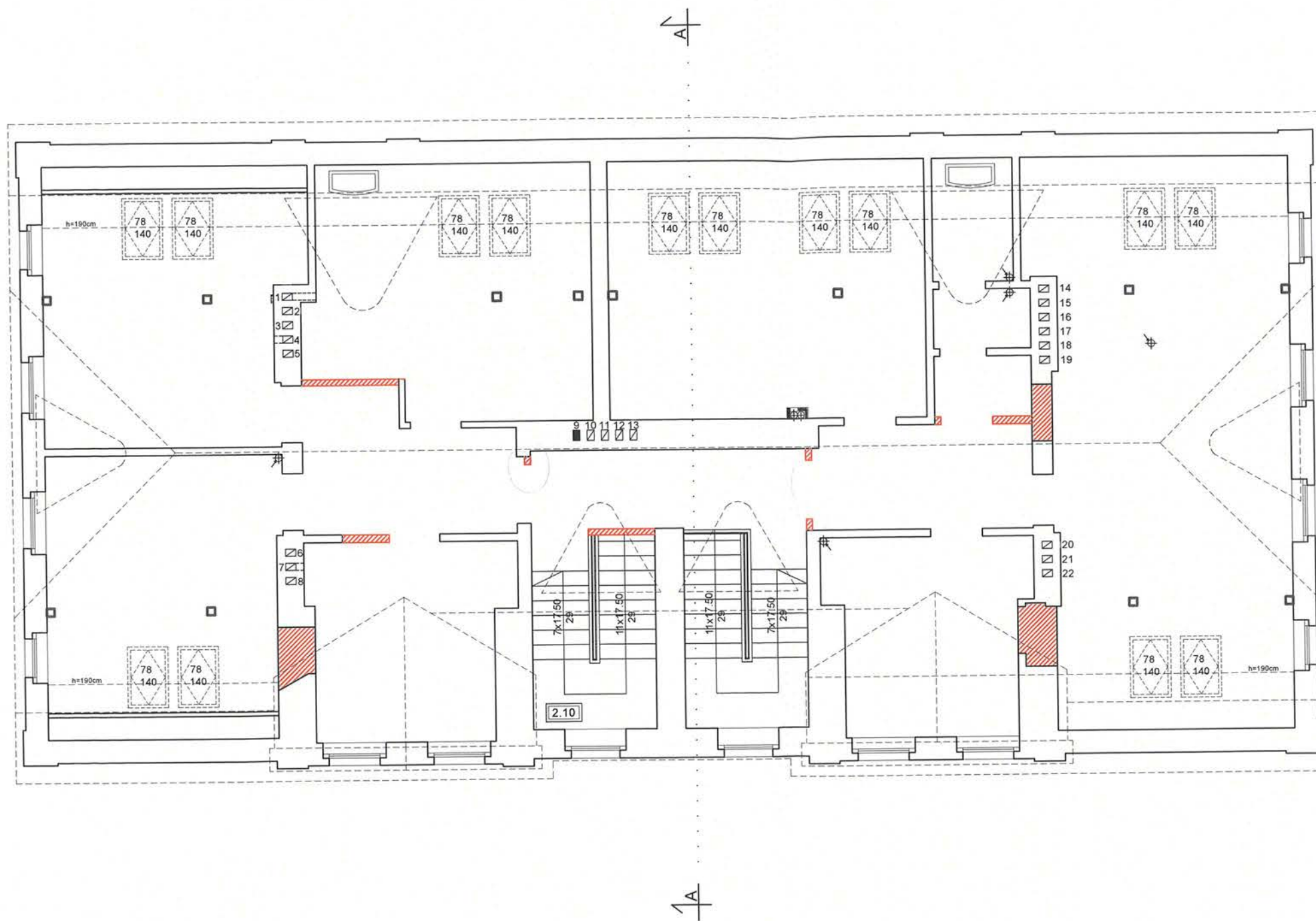
<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data:	06.2017
BRANŻA: KONSTR.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:	
BRANŻA: KONSTR.	PROJEKTANT: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:	
BRANŻA: KONSTR.	SPRAWDZAJĄCA:	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.:	7K
1:100	NAZWA RYS.: SCHEMAT KONSTRUKCJI PODDASZA		



LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>P.H.U. ABT</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE </div> </div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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:		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.: SCHEMAT ROBÓT BUDOWLANYCH PODDASZA SCHEMAT WYBURZEŃ ŚCIAN		8K

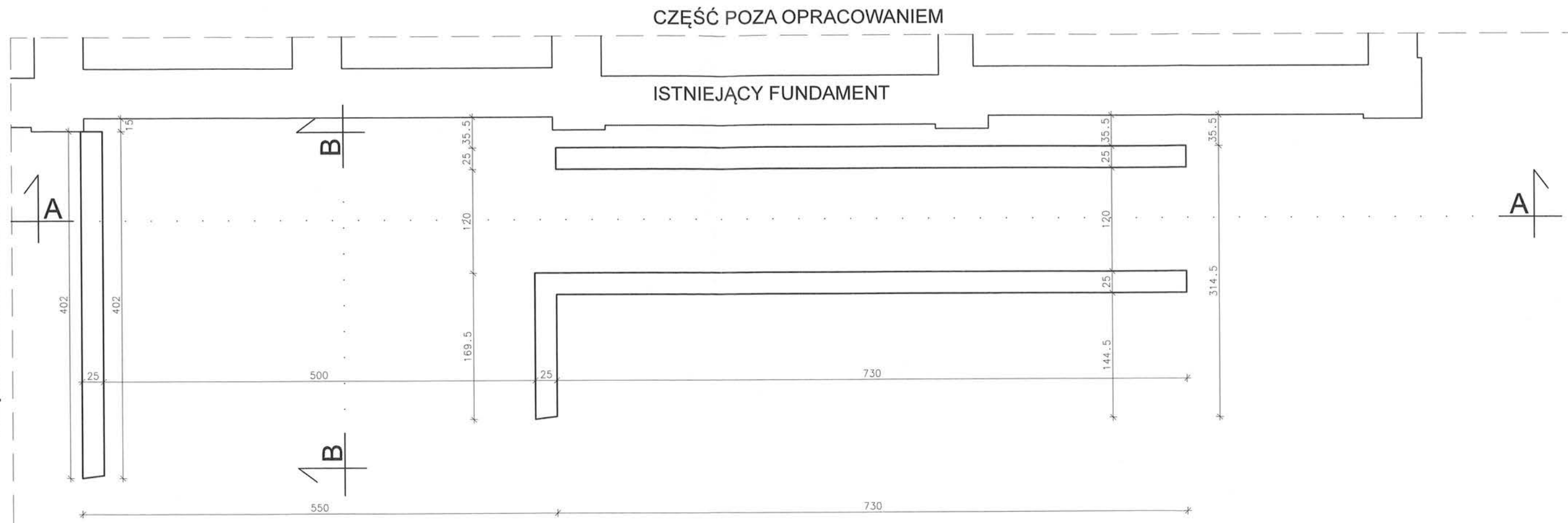


LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- OTWORY DO ZAMUROWANIA

<p> P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE </p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</p>	
<p>INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW</p>		<p>Data: 06.2017</p>	
<p>STADIUM: PW.</p>		<p>AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03</p>	
<p>BRANŻA: KONSTR.</p>		<p>PROJEKTANT: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03</p>	
<p>BRANŻA: KONSTR.</p>		<p>SPRAWDZAJĄCA:</p>	
<p>SKALA:</p>		<p>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</p>	
<p>1:100</p>		<p>NAZWA RYS.: SCHEMAT ROBÓT BUDOWLANYCH PODDASZA SCHEMAT PROJEKTOWANYCH ŚCIAN</p>	
		<p>Nr rys.: 9K</p>	

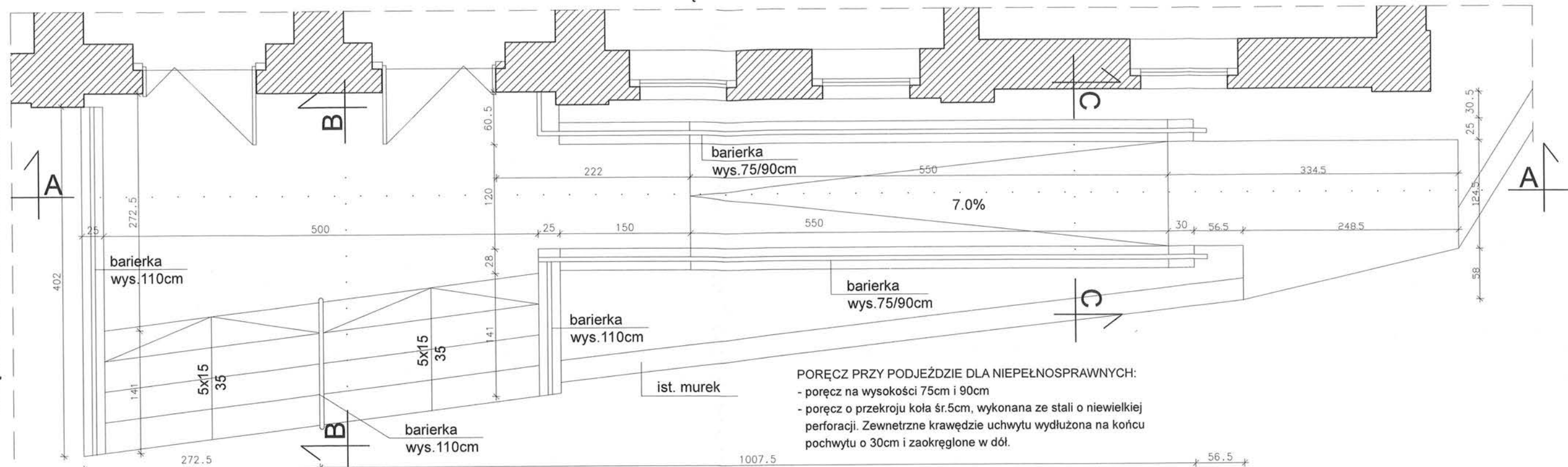
CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM



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

 <p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p>		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PW.	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:	Podpis: 	
SKALA:	OBIEKT: Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Ziębica obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	Nr rys.: 10K	
1:50	NAZWA RYS.: PODJAZDU DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH		

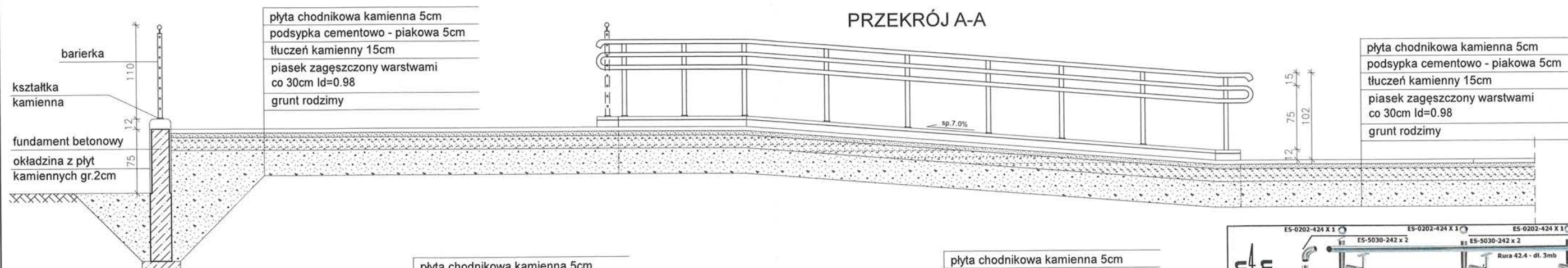
CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM



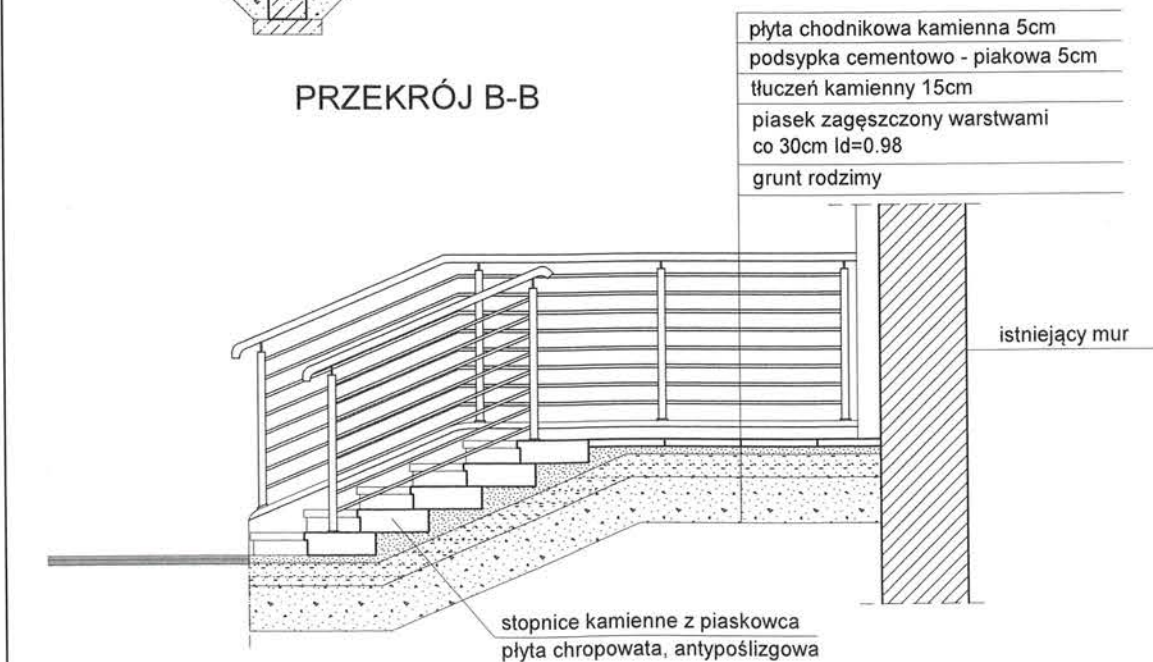
PORECZ PRZY PODJEŹDZIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

- poręcz na wysokości 75cm i 90cm
- poręcz o przekroju koła ϕ 5cm, wykonana ze stali o niewielkiej perforacji. Zewnętrzne krawędzie uchwytu wydłużona na końcu pochwytu o 30cm i zaokrąglone w dół.

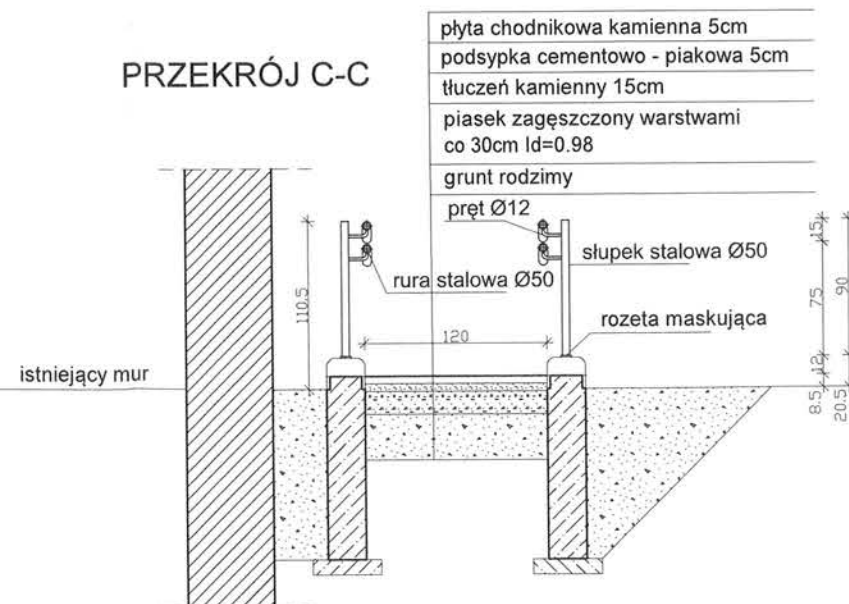
PRZEKRÓJ A-A



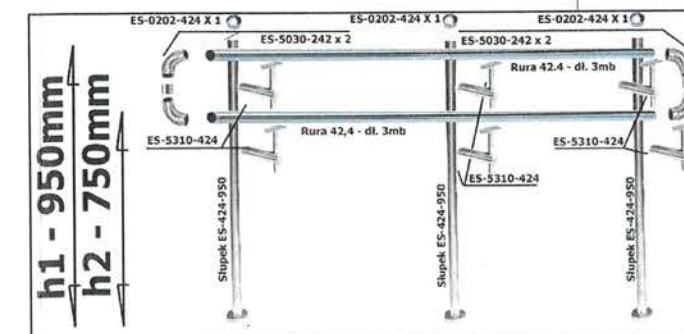
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



Poszczególne elementy balustrady wykonane ze stali nierdzewnej, polerowanej, gatunek AISI 304



RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 3K



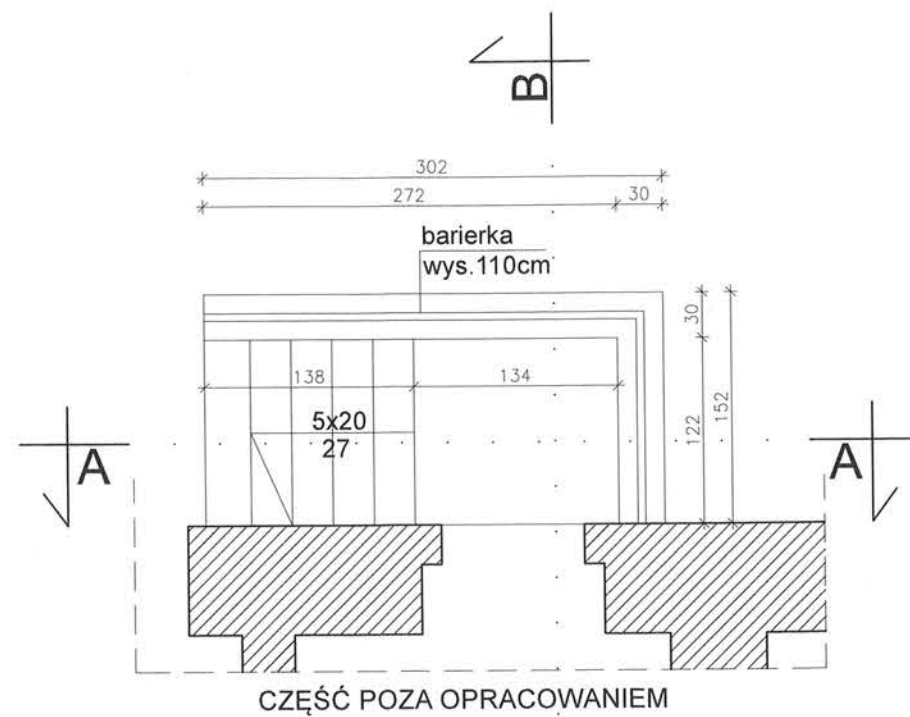
P.H.U. - ARCHITEKTURA
ABT - BUDOWNICTWO
- TECHNOLOGIE

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

STADIUM: PW.	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:	Podpis: 
SKALA:	OBIEKT: Przebudowa budynku administracyjno - mieszkalnego Nadleśnictwa Henryków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną jednostka ewidencyjna 022406_5 Żelbice obręb ew. 0007 Henryków, dz. nr 366/1, 366/3 AM-6	
1:50	NAZWA RYS.: RZUT PODJAZDU DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B	

11K

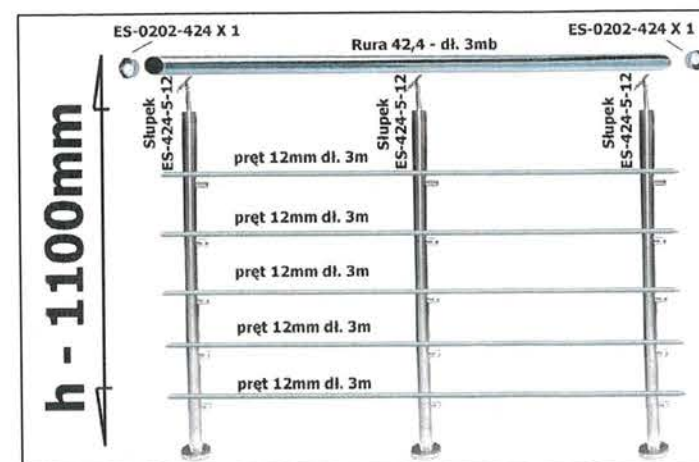
RZUT SCHODÓW



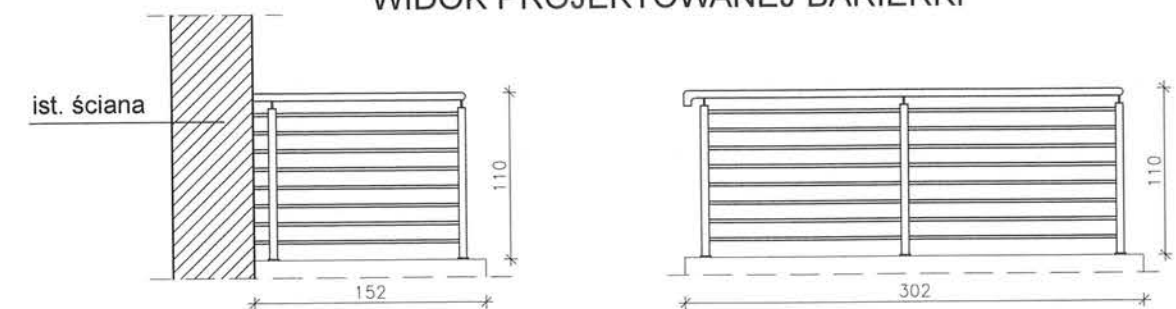
STAN ISTNIEJĄCY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH



B

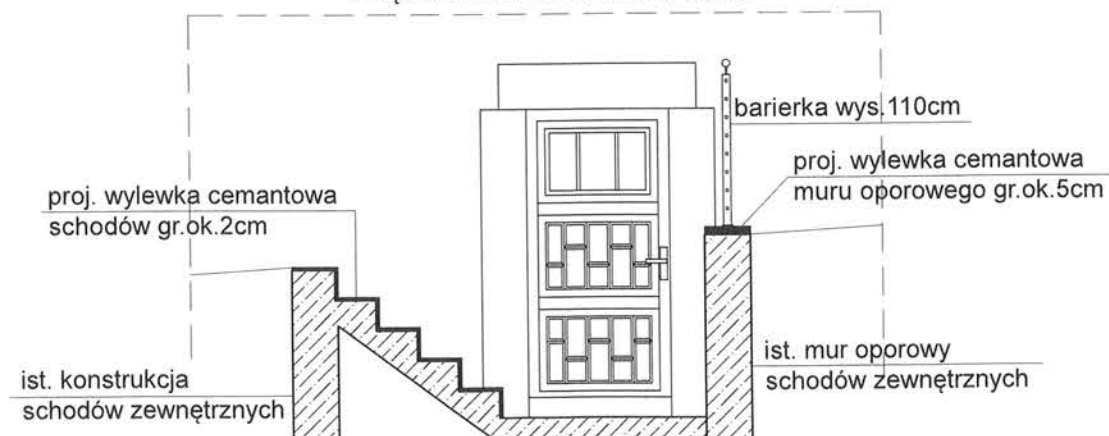


WIDOK PROJEKTOWANEJ BARIERKI

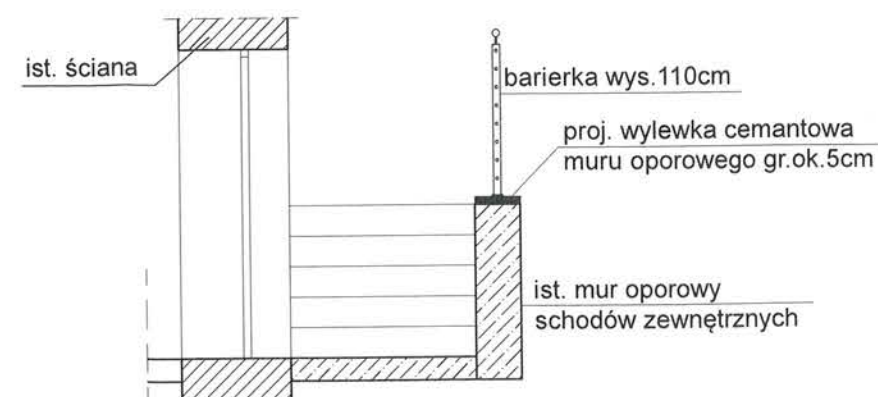


PRZEKRÓJ A-A

CZĘŚĆ POZA OPRACOWANIEM



PRZEKRÓJ B-B

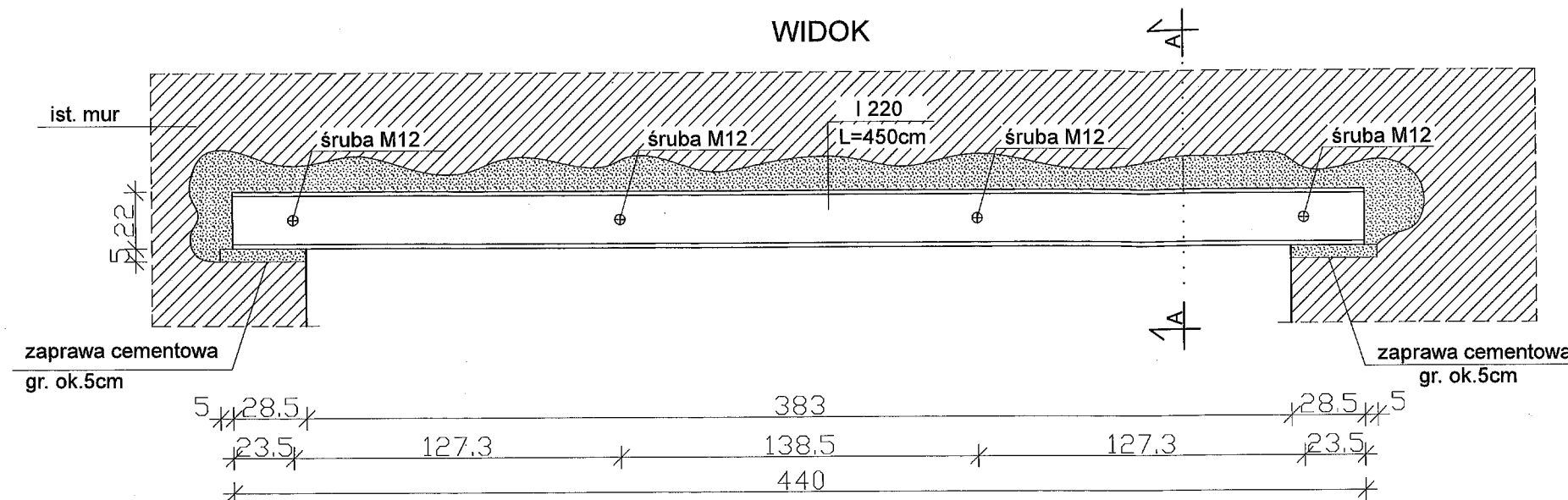


RYSunek ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 2

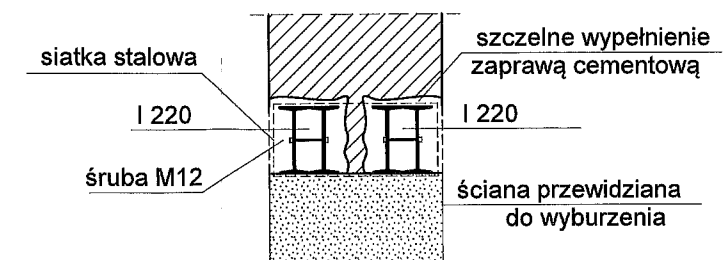
<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017	
BRANŻA: KONSTR.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: [Signature]	
BRANŻA: KONSTR.	PROJEKTANT: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis: [Signature]	
BRANŻA: KONSTR.	SPRAWDZAJĄCA:	Podpis: [Signature]	
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.: 12K	
1:50	NAZWA RYS.: SCHODY ZEWNĘTRZNE		

NADPROŻA N-1 STALOWE DLA OTWORU SZEROKOŚCI W ŚWIEŹLE 383cm
NADPROŻA N-1 STALOWE DLA OTWORU SZEROKOŚCI W ŚWIEŹLE 383cm

WIDOK



PRZĘKRÓJ A-A
SCHEMAT WYKONANIA NADPROŻA



Uwaga:

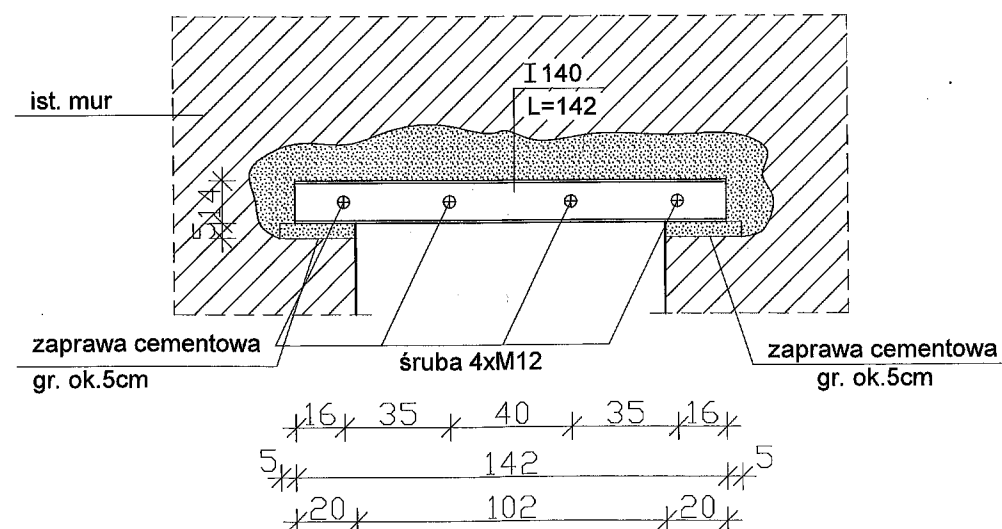
Wypoziomować i zabezpieczyć przed zmianą położenia, przed uzupełnieniem zaprawą

KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY MONTAŻU NADPROŻY STALOWYCH:

- Przygotowanie stalowych belek nadprożowych. Każda belka składa się z dwóch belek stalowych typu HEB, które po osadzeniu w murze zostaną zespolone w jedną lub dwie podwójne belki przez połączenie śrubowe.
- Zabezpieczenie stropu oraz ściany od zewnątrz poprzez obustronne tymczasowe podstepowanie w miejscach przewidzianych nowoprojektowanych nadproży stalowych. Zastosowane stęple powinny mieć nośność min. 20kN, a ich rozstaw nie powinien być większy niż 1,0m. Odległość od lica ściany do tymczasowego podparcia nie powinna przekraczać 60cm.
- Jeśli po dokonaniu odkrywek górna część ściany jest skruszona, zniszczona bądź wykazuje oznaki korozji należy fragment ściany przed ułożeniem belki wykuć, a następnie przemurować z cegły pełnej na zaprawie cementowej na wysokość min. 4 warstw cegły. Prace należy przeprowadzić etapowo dla strony zewnętrznej i wewnętrznej ściany.
- Wykonanie poziomej bruzdy z jednej strony ściany na głębokości 1/2 grubości ściany, bezpośrednio pod dolną powierzchnią stropu (dla istniejących otworów, które zostaną poszerzone należy usunąć nadproże). W następnej kolejności należy wykonać podlewki gr. ok. 5cm na murze pod oparcie obu końców belek.
- Osadzenie pierwszych dwóch belek. Należy zagwarantować min. 25cm długości oparcia belki stalowej na murze.
- Wypoziomowanie i zabezpieczenie przed zmianą położenia i wypełnienie przestrzeni między profilami a ścianą zaprawą cementową - szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np. firmy ATLAS, CERESIT lub równoważną.
- Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę wykucie bruzdy i wykonanie podlewki od drugiej strony ściany w celu umieszczenia dwóch profili.
- Dwa stalowe profile po obu stronach połączyć ze sobą śrubami M12, tworząc zespoloną belkę nadprożową.
- Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką, a pozostałą ścianą zaprawą cementową - szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np. firmy ATLAS, CERESIT lub równoważną.
- Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (min. 7 dni lub wg zaleceń producenta) można przystąpić do rozebrania ścian murowanych pod projektowany otwór.
- Nie dopuszcza się wykonywanie jednocześnie dwóch sąsiadujących ze sobą nadproży.

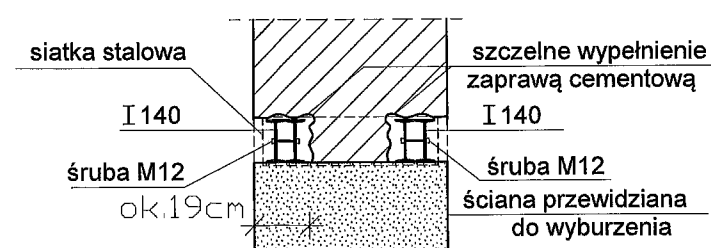
NADPROŻA N-2 STALOWE DLA OTWORU SZEROKOŚCI W ŚWIEŹLE 102cm

WIDOK



PRZĘKRÓJ A-A

SCHEMAT WYKONANIA NADPROŻA



Uwaga:

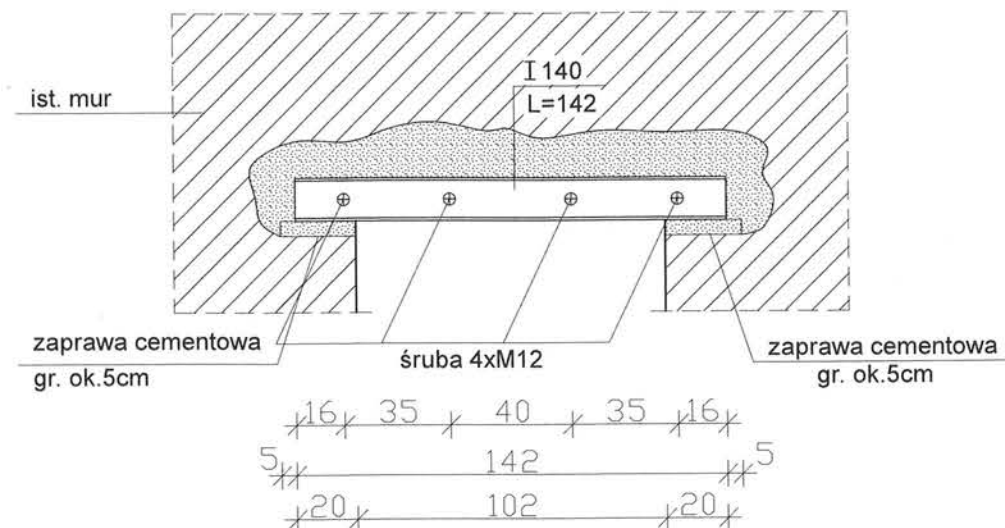
Wypoziomować i zabezpieczyć przed zmianą położenia, przed uzupełnieniem zaprawą

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 1K, 4K

<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</p> <p>55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PW.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017	
BRANŻA: KONSTR.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:	
BRANŻA: KONSTR.	PROJEKTANT: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:	
BRANŻA: KONSTR.	SPRAWDZAJĄCA:	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.:	
1:25	NAZWA RYS.: NADPROŻE N-1, N-2	13K	

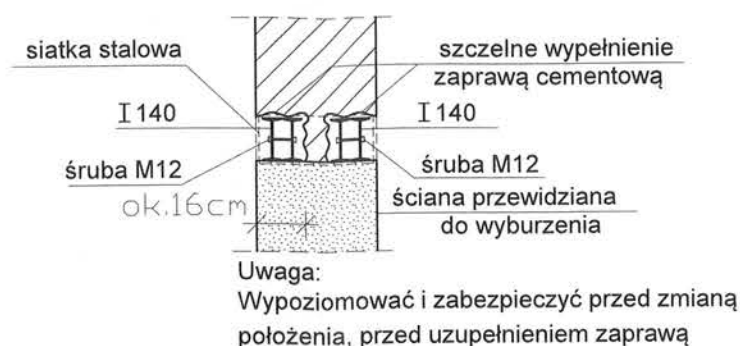
NADPROŻA N-3 STALOWE DLA OTWORU SZEROKOŚCI W ŚWIETLE 102cm

WIDOK



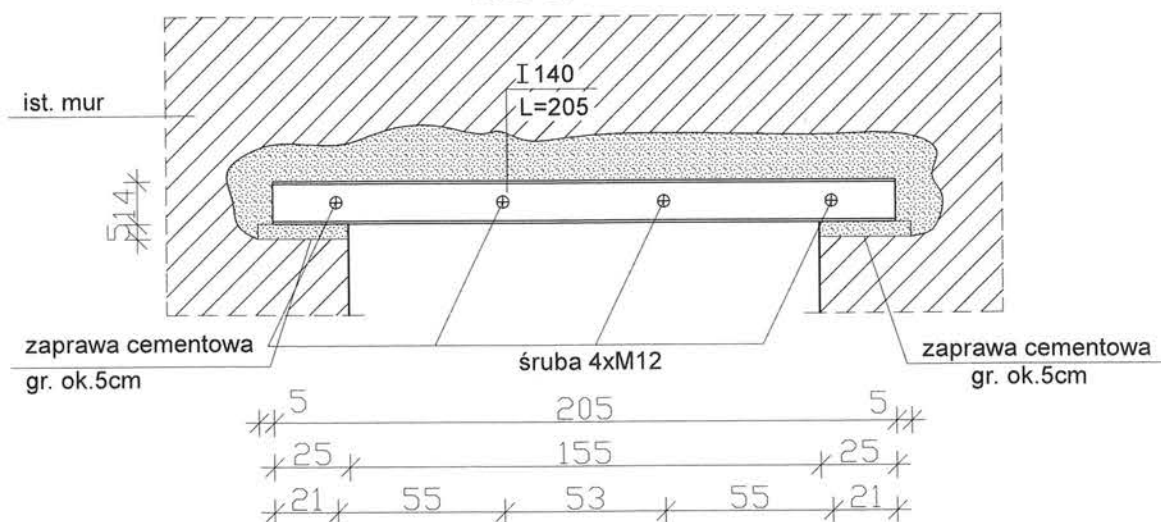
PRZEKRÓJ A-A

SCHEMAT WYKONANIA NADPROŻA



NADPROŻA N-4 STALOWE DLA OTWORU SZEROKOŚCI W ŚWIETLE 155cm

WIDOK



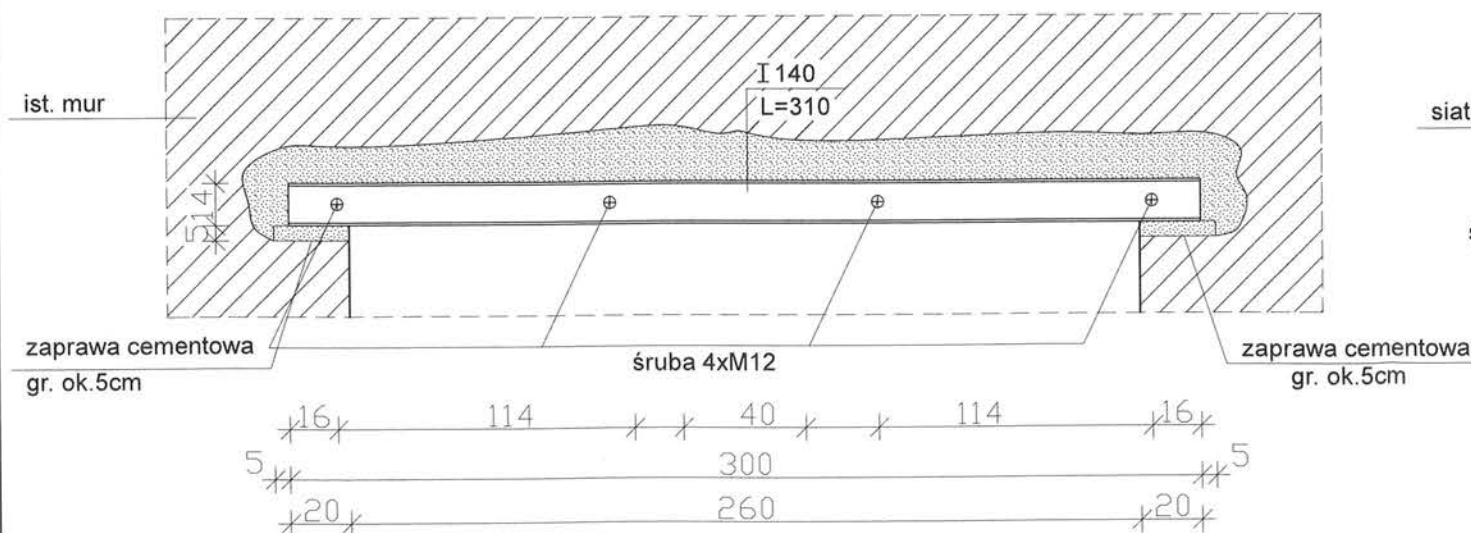
PRZEKRÓJ A-A

SCHEMAT WYKONANIA NADPROŻA



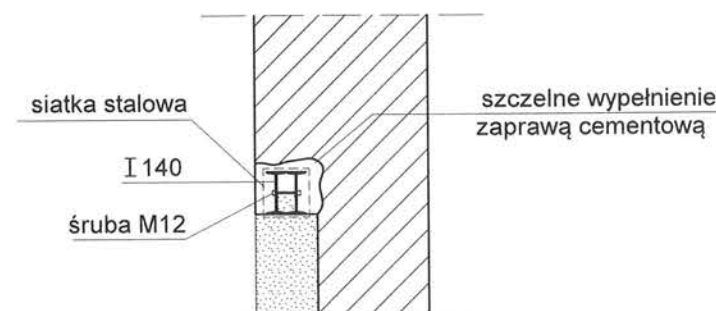
NADPROŻE N-5 STALOWE DLA OTWORU SZEROKOŚCI W ŚWIETLE 260cm

WIDOK



PRZEKRÓJ A-A

SCHEMAT WYKONANIA NADPROŻA



Uwaga:
Wypoziomować i zabezpieczyć przed zmianą
położenia, przed uzupełnieniem zaprawą

KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY MONTAŻU NADPROŻY STAŁOWYCH:

- Przygotowanie stalowych belek nadprożowych. Każda belka składa się z dwóch belek stalowych typu HEB, które po osadzeniu w murze zostaną zespolone w jedną lub dwie podwójne belki przez połączenie śrubowe.
- Zabezpieczenie stropu oraz ściany od zewnątrz poprzez obustronne tymczasowe podsteplowanie w miejscach przewidzianych nowoprojektowanych nadproży stalowych. Zastosowane stemple powinny mieć nośność min. 20kN, a ich rozstaw nie powinien być większy niż 1,0m. Odległość od lica ściany do tymczasowego podparcia nie powinna przekraczać 60cm.
- Jeżeli po dokonaniu odkrywek górna część ściany jest skruszona, zniszczona bądź wykazuje oznaki korozji należy fragment ściany przed ułożenie belki wykuć, a następnie przemurować z cegły pełnej na zaprawie cementowej na wysokość min. 4 warstw cegły. Prace należy przeprowadzić etapowo dla strony zewnętrznej i wewnętrznej ściany.
- Wykonanie poziomej bruzdy z jednej strony ściany na głębokości 1/2 grubości ściany, bezpośrednio pod dolną powierzchnią stropu (dla istniejących otworów, które zostaną poszerzone należy usunąć nadproże). W następnej kolejności należy wykonać podlewki gr. ok. 5cm na murze pod oparcie obu końców belek.
- Osadzenie pierwszych dwóch belek. Należy zagwarantować min. 25cm długości oparcia belki stalowej na murze.
- Wypoziomowanie i zabezpieczenie przed zmianą położenia i wypełnienie przestrzeni między profilami a ścianą zaprawą cementową - szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np. firmy ATLAS, CERESIT lub równoważna.
- Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę wykucie bruzdy i wykonanie podlewki od drugiej strony ściany w celu umieszczenia dwóch profili.
- Dwa stalowe profile po obu stronach połączyć ze sobą śrubami M12, tworząc zespoloną belkę nadprożową.
- Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką, a pozostałą ścianą zaprawą cementową - szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np. firmy ATLAS, CERESIT lub równoważne.
- Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (min. 7 dni lub wg zaleceń producenta) można przystąpić do rozebrania ścian murowanych pod projektowany otwór.
- Nie dopuszcza się wykonywanie jednocześnie dwóch sąsiadujących ze sobą nadproży.

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYS. NR 1K, 4K, 7K

	- ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT" 55-200 Olawa, ul. BRZESKA 26	
	STADIUM: PW.	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:		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.:
1:25	NAZWA RYS.: NADPROŻE N-3, N-4, N-5			14K

CZĘŚĆ
WENTYLACJA MECHANIZCZNA
OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. Wentylacja mechaniczna w części socjalno-biurowej
2. Instalacja centralnego ogrzewania, rozprowadzenie czynnika grzewczego po budynku
3. Zestawienie bilansów ciepła i powietrza
4. Odprowadzenie skroplin
5. Informacja dotycząca bioz.

SPIS RYSUNKÓW

S-0. PZT - woda lodowa

W-1. Rzut piwnic - wentylacja

W-2. Rzut parteru - wentylacja

W-3. Rzut I piętra - wentylacja

W-4. Rzut poddasza - wentylacja

W-5. Rzut strychu - wentylacja

G-1. Rzut piwnic - ogrzewanie i chłodzenie

G-2. Rzut parteru - ogrzewanie i chłodzenie

G-3. Rzut piętra - ogrzewanie i chłodzenie

G-4. Rzut poddasza - ogrzewanie i chłodzenie

G-5. Schemat źródła ciepła i chłodu

OPIS TECHNICZNY

do projektu wentylacji mechanicznej, instalacji grzewczej i chłodzącej oraz kanalizacji dla skroplin w budynku Nadleśnictwa Henryków w Henrykowie ul. Polna 5.

1. Wentylacja mechaniczna w części socjalno biurowej

W wersji pierwotnej zaprojektowane wentylację wywiewną.

Obecnie projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.

Przygotowanie powietrza w centrali będzie polegało na filtrowaniu, odzysku ciepła i w zależności od potrzeb dogrzewaniu

Zaprojektowana instalacja ma na celu wymianę powietrza zgodnie z wymaganiami higieniczno-sanitarnymi

Ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń klimakonwektorami umożliwiającymi normowanie temperatury w okresie całorocznym. Ogrzewanie pomieszczeń zaplecza grzejnikami - oddzielny obieg.

Przygotowanie powietrza w centrali nawiewno wywiewnej z rekuperatorem obrotowym (sprawność powyżej 70%) będzie polegać na filtrowaniu i odzysku ciepła z powietrza wywiewanego,

Automatyka:

a) załączanie wentylacji na godzinę przed planowanym rozpoczęciem użytkowania pomieszczeń, wyłączanie na godzinę po zakończeniu - wymagane,

Wywiew z WC i pomieszczeń porządkowych oddzielnym układem wywiewnym - praca ciągła.

1.1. Rozprowadzenie powietrza i izolacja cieplna.

- kanały: przy centrali elastyczne izolowane odcinki po 3m, od czerpni do centrali i od centrali do wyrzutni izolowane 5cm, pozostałe na poddaszu izolowane 2cm,

- kanały na kondygnacjach użytkowych nieizolowane

Ochrona przeciwsłoneczna w kolejności malejącej skuteczności:

a) rolety zewnętrzne, -,

b) podgumowane rolety wewnętrzne, od strony szyby białe lub z warstwą refleksyjną, - przy starannym stosowaniu (zasłanianiu okna podczas nieobecności, częściowym tylko odsłanianiu przy silnym nasłonecznieniu) wysoka skuteczność przy niewielkim koszcie,

c) żaluzje wewnętrzne o możliwie wysokim stopniu odbicia.

1.2. Parametry obliczeniowe powietrza

$t_{zoz} = -20^{\circ}\text{C}$ temperatura zewnętrzna okresu zimnego

$t_{noz} = -16^{\circ}\text{C}$ temperatura nawiewu okresu zimnego

$t_{poz} = +20^{\circ}\text{C}$ temperatura pomieszczenia okresu zimnego

$t_{noc} = +16^{\circ}\text{C}$

$t_{zoc} = +31^{\circ}\text{C}$ / $\phi_{poc} = 50\%$ / $i_{zoc} = 68\text{kJ/kg}$ temperatura / wilgotność/entalpia powietrza zewnętrznego w okresie ciepłym

$t_{poc} = 23-25^{\circ}\text{C}$ temperatura pomieszczenia okresu ciepłego (założona)

$t_{noc} = t_p - \Delta t_p$

Normowanie temperatury powietrza za pomocą klimakonwektorów

2. Instalacja centralnego ogrzewania, rozprowadzenie czynnika grzewczego i chłodniczego po budynku

Ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń biurowych klimakonwektorami.
Projektuje się dwururowy układ grzewczo-chłodzący budynku.

Pomieszczenia hig-sanitarne i piwnice - oddzielny obieg podłączony tylko do kotła. Na okres ciepły odłączane przez zakręcenie zaworów

Źródłem ciepła będzie: istniejąca kotłownia na paliwo stałe, a w okresach przejściowych źródłem ciepła dla klimakonwektorów będzie agregat wody lodowej pracujący w odwróconym obiegu

Obliczeniowe zapotrzebowanie mocy grzewczej na potrzeby c.o.

- część biurowa 31190W 50/45°C

- WC i piwnice 10 230W - parametry jak istniejące
razem 41420W

Chłodzenie 20kW 7/12°C glikol

a) Rurociągi.

Instalację rozprowadzającą wykonać z rur w dowolnym systemie z dopuszczalną temperaturą roboczą powyżej 80°C.

Instalacje, które będą pracowały w systemie otwartym z rur dopuszczonych do takiej pracy (alupep, stalowe czarne spawane.

Doprowadzenie wody lodowej z agregatu do budynku rurami preizolowanymi z tworzywa sztucznego - np thermaflex.

Przy budowie rurociągów stosować wytyczne producenta wybranego systemu.

b) Prowadzenie rur.

pod stropem piwnicy, główny pion zasilający część biurową przez biura, rozprowadzenie na poszczególnych kondygnacjach pod stropem

pion dla WC prowadzony przez pomieszczenia WC

c) Odpowietrzenie instalacji.

przez odpowietrzniki automatyczne, które należy zamontować w najwyższych punktach instalacji.

d) Odwodnienie instalacji.

w kotłowni oraz przez zawory odwadniające na odgałęzieniach.

e) Kompensacja wydłużeń cieplnych.

naturalna.

f) Podparcie rurociągów.

Typowe uchwyty do rur

g) Regulacja instalacji.

Przy klimakonwektorach zawory TA-Compact-P z siłownikami EMO T
przy grzejnikach zawory termostatyczne z nastawą wstępną

h) Armatura.

gwintowana.

i) Zabezpieczenie antykorozyjne.

Przyjmuje się, że będą stosowane rury systemowe nie wymagające zabezpieczenia antykorozyjnego.

j) Izolacja cieplochronna.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100 % wymagań z poz. 1-4

Uwaga:

- 1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,
- 2) izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

k) Grzejniki i zawory grzejnikowe.
Grzejniki stalowe płytowe.

l) Próba ciśnieniowa na zimno.

UWAGA: próbę należy wykonać przy odłączonej kotłowni

Próbę należy wykonać na ciśnienie 9,0atn. Przez 20 minut wskazówka manometru nie może spaść o więcej niż jedną działkę elementarną. Nie może występować rosznienie ani wydostawanie się kropeł z instalacji.

3. Zestawienie bilansów ciepła i powietrza

Pom. nr	Nazwa	Kubatur a	Krotność	Naw	Wyw	Qstat	Qwent	Razem Qg	Qch	Klimakon wektor FCZ-U
					PIWNICA					
-1.01	Korytarz					1050		1200		
-1.02	Archiwum	50	1	30		700	200	900		
-1.03	komunikacja				150					
-1.04	magazyn	20	1	30		800	100	900		
-1.05	piwnica	45	1	30		820	130	930		
-1.06	magazyn	20		30		820	130	950		
-1.07	Pom porz	15		30		350	80	430		
-1.08	Pom, pomocnicze	6								
	Razem			150	150	4540	640	5310		
					PARTER					
0.01	Komunikacja					1940	1300	3040		
0.02	Biuro	40	1	40		850	160	1010	730	FCZ- U200
0.03	Serwer	25	1			1270		1270	1500	300
0.04	Biuro	40	1	40		650	160	810	540	200
0.05	Biuro	70	1	100		1980	400	2380	1230	350
0.06	WC NP				60	450		450		
0.07	Biuro	130	1,5	200		2470	800	3270	2070	2szt 300
0.08	Kasa	13		30					350	100
0.09	Kl. schod									
				410	+60	9610	2820	12230	6420	
					I PIĘTRO					
1.01, 1.04, 1.12	Komunikacja									
1.02	Biuro	50		80		650	320	950	590	150
1.03	Biuro	50		80		850	320	1170	1180	300
1.05	Magazyn	10								
1.06	WC D				60	370		370		
1.07	WC M				60	370		370		
1.08	Biuro	70		80		1800	320	2120	1780	400
1.09	Sekretariat	60		80		1700	320	2020	880	300
1.10	Aneks socj.	7								
1.11	Biuro	40		40		750	160	910	730	200
				360	120	6490	1440	7000	5160	
					PODDASZE					
2.01 2.06- 08	Komunikacja Kl. schod. Kl. schod.									
2.02	Pom. soc.	25	2	50		640	200	840	600	150
2.03	Biuro	110	1,5	160		5180	640	5820	2300	2szt 300
2.04	WC M				60	470		470		
2.05	Biuro	80	1	120		1670	320	1990	1150	300
2.09	Biuro	25	1,5	40		1000	160	1160	730	300
2.10	Biuro	50	1,5	80		2440	320	2760	1180	300
2.11	Biuro	55	1,5	80		2210	320	2530	1180	300
2.13	Biuro	70	1	80		1460	320	1780	950	300
				610	60	15070	2280	16880	8090	
	Ogółem			1530	150 +240 +1140	35710	7180 20930	41420- 10230= 31190	19760	

Zestawienie bilansów i dobór klimakonwektorów

Pom. nr	Nazwa	Kubatura	Krotność	Naw	Powietrze	okna	ludzie	techn	Razem
				PARTER					
0.01	Komunikacja								
0.02	Biuro	40	1	40	330	380	150	200	730
0.03	Serwer	25	1					1500	1500
0.04	Biuro	40	1	40	330	190	150	200	540
0.05	Biuro	70	1	100	830	380	450	400	1230
0.06	WC NP								
0.07	Biuro	130	1,5	200	1660	570	700	800	2070
0.08	Kasa	13					150	200	350
0.09	Kl. schod								
									6420
				I PIĘTRO					
1.01, 1.04, 1.12	Komunikacja								
1.02	Biuro	50		80	660	190	200	200	590
1.03	Biuro	50		80	660	380	400	400	1180
1.05	Magazyn	10							
1.06	WC D								
1.07	WC M								
1.08	Biuro	70		120	1000	380	1000	400	1780
1.09	Sekretariat	60		60	660	380	300	200	880
1.10	Aneks socj.	7							
1.11	Biuro	40		40	330	380	150	200	730
									5160
				PODDASZE					
2.01 2.06 2.07 2.08	Komunikacja Kl. schod. Kl. schod.								
2.02	Pom. socjalne	25	2	50	420	300	150	150	600
2.03	Biuro	110	1,5	160	1080	800	700	800	2300
2.04	WC M								
2.05	Biuro	80	1	80	660	350	400	400	1150
2.09	Biuro	25	1,5	40	330	380	150	200	730
2.10	Biuro	50	1,5	80	660	480	300	400	1180
2.11	Biuro	55	1,5	80	660	480	300	400	1180
2.13	Biuro	70	1	80	660	250	300	400	950
									8090
	Ogółem								19760

4. Odprowadzenie skroplin

Zaprojektowano rurociągi do odwodnienia chłodnic instalacji klimatyzacyjnej.
Odprowadzenia skroplin zasysyfonować w miejscach włączenia do kanalizacji sanitarnej.
Ilość wody ze skroplin pomijalna w bilansie ścieków.

5. Informacja dotycząca bioz.

a) Zakres robót

W zakres robót części instalacyjnej wchodzi:

- wykonanie projektowanych instalacji w budynku,
- wykonanie instalacji przy budynku - woda lodowa

Przed realizacją obiektu należy sporządzić plan bioz w procesie budowy dla całego zadania.

Kolejność wykonywania poszczególnych instalacji uzależnić od bieżącego postępu robót budowlanych.

Powyższe koordynuje kierownik budowy w porozumieniu z wykonawcami poszczególnych elementów.

b) Wykaz istniejących obiektów.

Roboty będą prowadzone na terenie istniejącego budynku

c) Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
nie dotyczy

d) Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Możliwość powstawania urazów typowych dla prac montażowych.

W zakresie objętym projektem nie przewiduje się występowanie prac zaliczanych do szczególnie niebezpiecznych:

e) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prac zaliczanych do szczególnie niebezpiecznych.

=====

f) Środki techniczne i organizacyjne...

Teren prowadzonych robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem prac zgodnie z RMI z dnia 6.02.2003r.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (helmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, koce gaśnicze).

Układ komunikacyjny zapewnia utrzymanie dróg umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia przez okres prowadzonych robót.

Przestrzeganie ogólnych warunków bhp.

- Roboty wykonywać zgodnie z Rozp. Min. Inf. Z 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 47/2003 poz. 401.

Opracował:

mgr inż. Paweł Tkaczyński



6. Zestawienie

Pozycja	Wyszczególnienie			Ilość	Producent
1	2			3	4
	WENTYLACJA				
	Czerpnia montowana w miejsce okna ok. 600x400 + kanał ok600x400 l=500 z króćcem %%C315			1kpl	
	Wyrzutnia montowana w miejsce okna ok. 400x400 + kanał ok400x400 l=500 z króćcem %%C315			1kpl	
	Centrala nawiewno-wyiewna z rekuperatorem obrotowym i nagrzewnicą wodną Amber O-1200-HW-04op18 Cena 21 000netto				CP Tel. 502 369 520
	Kanały elastyczne izolowane Φ 315			12m	
	Kanały spiro izolowane 5cm Φ 315			12m	
	Kanały spiro izolowane 2cm Φ 250 + przep reg + 160 + przep reg T315+r315/250 + r 315/160 T315+2x r315/250 T250/160			9m+12m 9m 1kpl 1kpl 5	
	Kształtki przejściowe Φ 160/komin i inne			5m ²	
	Kłapy ppoż EI120 z topikiem Φ 160 strych Φ 125 piwn			6+1WC 2	Smay
	Kanały Φ 200 2m+k +3m+k +2m+k Φ 160 24m+k 6m +8m+k 3m+k Φ 125 12m+k +4m+k Φ 100 16m T200/160 1 T200/125 2 +2 T200/100 1 T160 2 1 T160/125 7 T125 4 +1 T100 3 R160/125 4 3 +3 R 160/100 1 R125/100 2				
	Kcr-r200 2 +2 Kcr-r160 2 Kcr-r120 6				Smay
	Dysza nawiewna SVN125 14 5 +6 SVN160 2 +1 Kcr-r100 5				Smay
	KK160 1				
	KE100 5				Smay

	Wywiew WC		
	Wentylator RM 125EC + króćce elast	1kpl	Harmann
	Wywiewniki Alize Auto 75 2 1 90	3 1	
	Kanał 160 6m+2kol Φ125 2m+kol +4m+2kpol +2xt125		

	CO GRZEJNIKOWE		
	Kurtyna powietrzna wodna sterowana krańcówką i równolegle czujnikiem temperatury + STAD 15	1kpl	
	Grzejniki +zawory term C22 - 600x500 C22 -600x800 C22-600x1000 C22-600x1100 C11 600x500	4 1 2 2 1	
	Rury (nie stalowe prasowane) Np alupex dn 15 38 +24 dn 20 46 dn25 25		

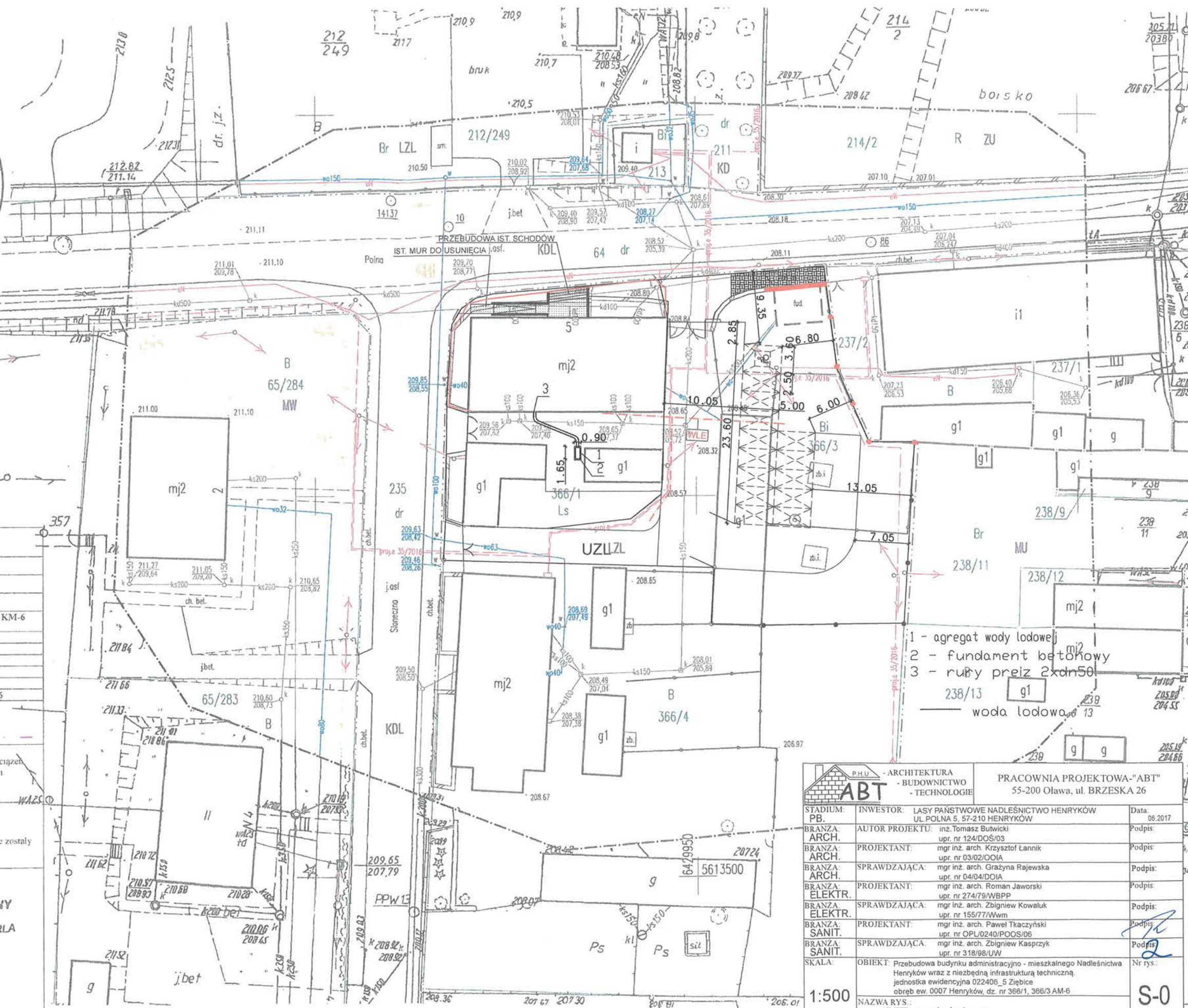
	OGRZEWANIE I CHŁODZENIE BIUR		
	Klimakonwektory FCZ U100 1 150 2 200 3 300 12 350 1 400 1		Aermec Tel 664410477 Oferta nr AF/P5927/23 73
	Agregat wody lodowej z funkcją pompy ciepła 20kW ANL 080 H P 7/12°C chłodzenie 45/40°C grzanie Przełączanie grzanie- chłodzenie ręczne Fundament bet 1,7x0,9x0,2m		
	Zawory równoważące regulacyjne TA compact P z głowicą EMO T dn 15 2+3+2 dn20 6+2+5		IMI Tel 502736748
	Na szczycie pionu nadmiarowo upustowy BPV 32	1	IMI
	Rurociągi (izolacja wg pkt 2)- stalowe prasowane dn 15 12 +16+10 dn 20 40+20+30 dn25 14+10+14 dn32 32 dn40 dn50 7+7+7+36 Preizolowane tw szt 2xdn50 2x11m+ wykop 0,8m + podsypki		
	Zawory odcinające dn15 14		


	dn20 26+2+2 dn25 2+2 dn32 2		
	Zawory spustowe ze złączką dn20	12	
	Odpowietzniki na szczycie pionu	2	
	Wg innych potrzeb	8	
	Próba ciśnieniowa - wodą		
	Napełnienie instalacji glikol 30% ok 250l		
	Regulacja instalacji		

	Odprowadzenie skroplin Ø0,025PVC 10+20 +22 +15+13		
	Syfony 2+1+2		
	Zabudowa GK rurociągów i kanałów 36 +20 +27 90m ²		

	WĘZŁ CIEPLNY		
1	Istniejący kocioł prawdopodobnie 75kW		
2	Pompa obiegu wewnętrznego kotła Gp=1,7m ³ /h H _p =20kPa Sterowana czujnikiem temperatury powrotu załączana przy spadku temperatury powrotu poniżej zadanej - sprawdzić w DTR Praca kotła ze stałą temperaturą = tz instalacji Na schemacie nie uwzględniono przygotowania c.w.u. poza zakresem - istniejące Przy stałotemperaturowej pracy kotła j.w. można realizować przygotowanie c.w.u. bez proiorytetu		
3,8	Zawory odcinające 40	5	
4	Pompa obiegowa instalacji c.o. - istniejąca		
5	ZZ40	1	
7	STAD 15/14	1	IMI
9	STAD 20	1	IMI
	Regulacja temp zas		
11	Regulator pogodowy temperatury		
12	Zawór trójdrogowy dn25+siłownik	1kpl	
13	Czujnik temperatury zewn	1	
14	Czujnik temperatury zasilania	1	
15	Wymiennik Q=34kW Tz/Tp=70/50 woda t _z /t _p =45/40 glikol 30%	1	Secespol
15a	Naczynie wzbiorcze Reflex 50N + zawór spust	1	
15b	Manometr 0-5bar	1	
15c	Zawór bezp SYR 1915 do 20 ciśn pocz otwarcia 3bar	1	
16	Regulator - funkcje a) regulacja temperatury czynnika grzewczego dla klimakonwektorów		
17	Czujnik temperatury zewnętrznej		
18	Zawór dwudrogowy dn20 +siłownik		
19	Czujnik temperatury zasilania b) przełączanie na ogrzewanie pompą ciepła jeśli temperatura zewn. wzrośnie powyżej 3°C zamyka zawór 20, otwiera zawór 21 załącza pompę ciepła, wyłącza pompę 24		

	przy spadku temperatury zewn poniżej 3°C otwiera zawór 20, zamyka zawór 21, wyłącza pompę ciepła		
20, 21	Zawór elektromagnetyczny dn40	2	
22,23	Zawór odc dn50	6	
24	Pompa obiegowa G _p = 7200l/h H _p =70kPa Wilo Stratos 32/1-12	1	W
25	STAD 32	1	IMI
26	Agregat wody lodowej		



Organ prowadzący szkołę / osobę produkt:	STACJA LATA ZŁOSKOWICKI
Identyfikacja / rodzaj / opis zasilnika / techniczny:	17 336
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiałów zasilnika	2017 20
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		PODGIK.664K.259.2017	
Seksja 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.	

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 zasadczej.

"Geo-Star"
Ferus Zbigniew
Rogalice 1 49-315 Mąkoszyce
tel. 603 471 160 e-mail: geo-star1@wp.pl
NIP: 747-138-95-67 REGON: 16145640 mgr inż. JAROSŁAW CIURLA
ud. Nr. 18749

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. JAROSŁAW CIURLA
UD. N. 18749

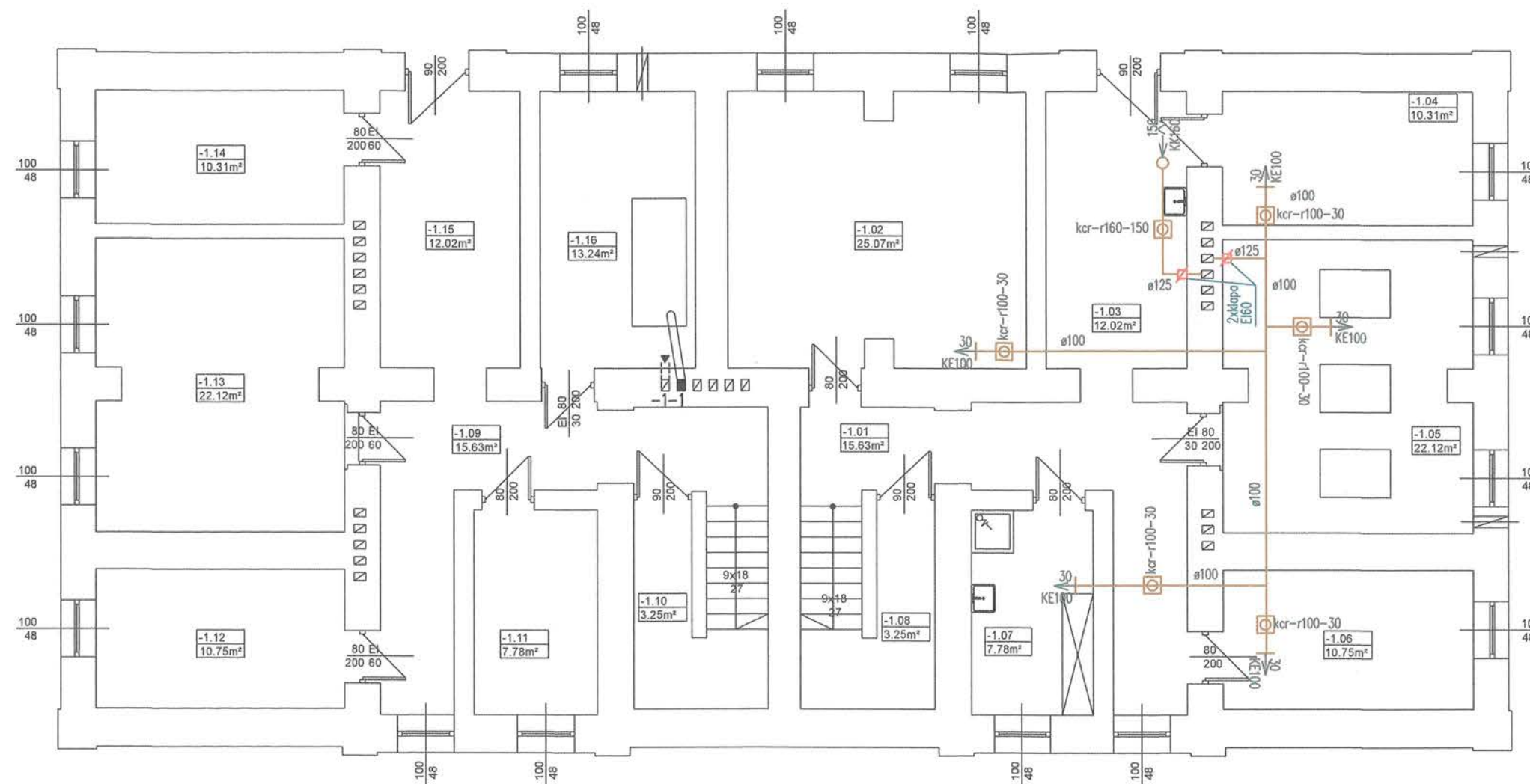
Nazwa/firmę / nazwisko wykonawcy oraz
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

1 - agregat wody lodowej
2 - fundament betonowy
3 - rurowy preiz 2x dn 50

238/13 g1 238

woda lodowa 13

		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
BRANZA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU:	inz. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANZA: ARCH.	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Krzysztof Łanink upr. nr 03/02/OOIA	Podpis:
BRANZA: ARCH.	SPRAWDZAJĄCA:	mgr inż. arch. Grażyna Rajewska upr. nr 04/04/DOIA	Podpis:
BRANZA: ELEKTR.	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Roman Jaworski upr. nr 274/79/NBPP	Podpis:
BRANZA: ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCA:	mgr inż. arch. Zbigniew Kowaluk upr. nr 155/77/Wmw	Podpis:
BRANZA: SANIT.	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis:
BRANZA: SANIT.	SPRAWDZAJĄCA:	mgr inż. arch. Zbigniew Kasprzyk upr. nr 318/98/UW	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.:
1:500	NAZWA RYS: PZT - woda lodowa		S-0



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

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

Osprzęt produkcja Smay

 regulatory stałego wydatku

 65
KK100
wywiewniki

 40
KE100
nowiewniki

 W1 - czerpnia CS0125 po obu stronach ściany poniżej sufitu podwieszonego

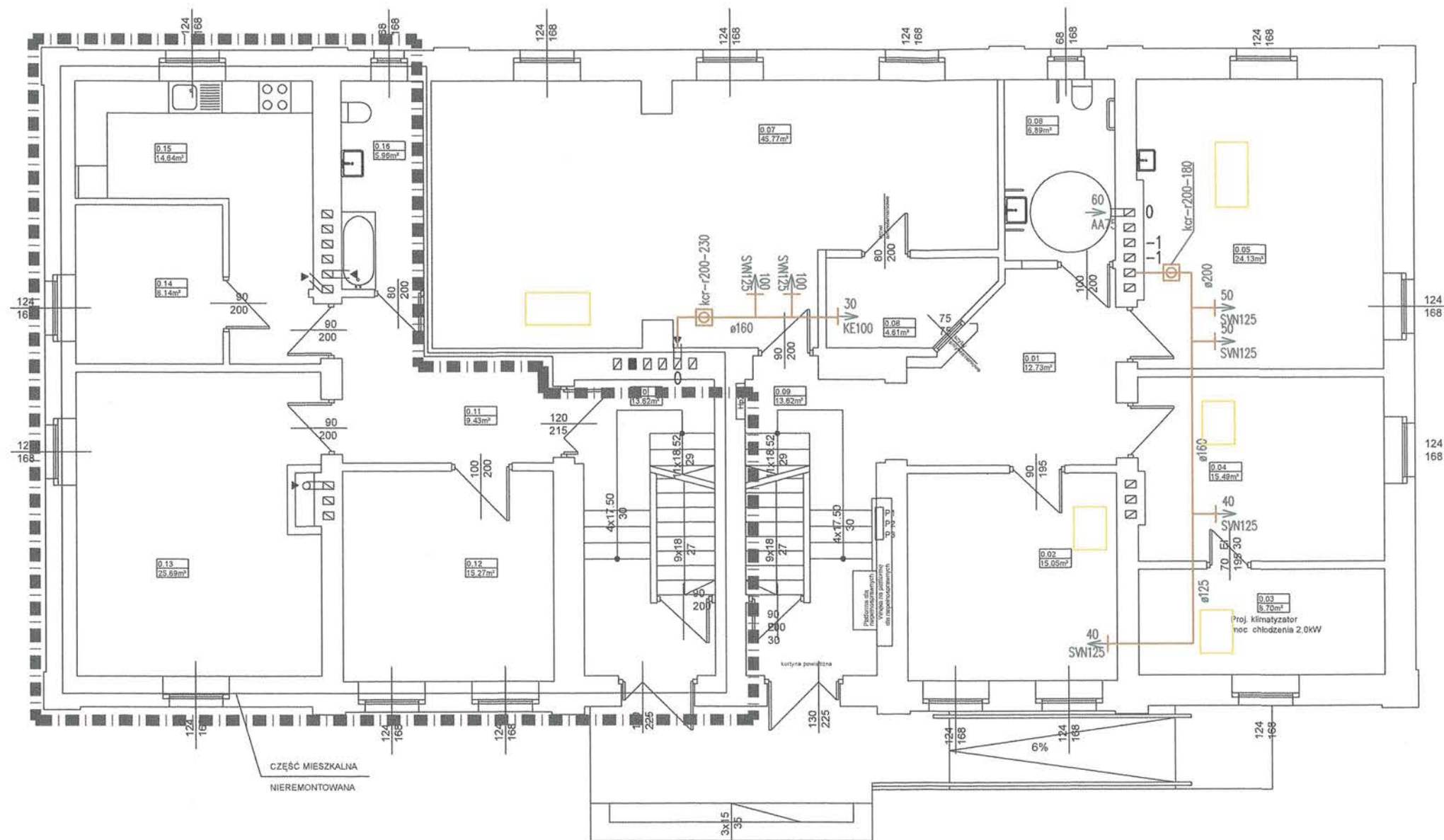
 przepustnica z silownikiem

 kanał nawiewny

 kanał wywiewny

wszystkie drzwi podcięte u dołu ok. 600x40

 - 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: SANIT.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Bułwicki 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.:	RZUT PIWNICY - WENTYLACJA	W-1

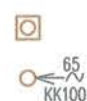


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

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

 CZĘŚĆ BUDYNKU POZA
ZAKRESEM OPRACOWANIA

Osprzet produkcja Smay



W1 - czerpnia CS0125 po obu stronach sciany poniżej sufitu podwieszonego

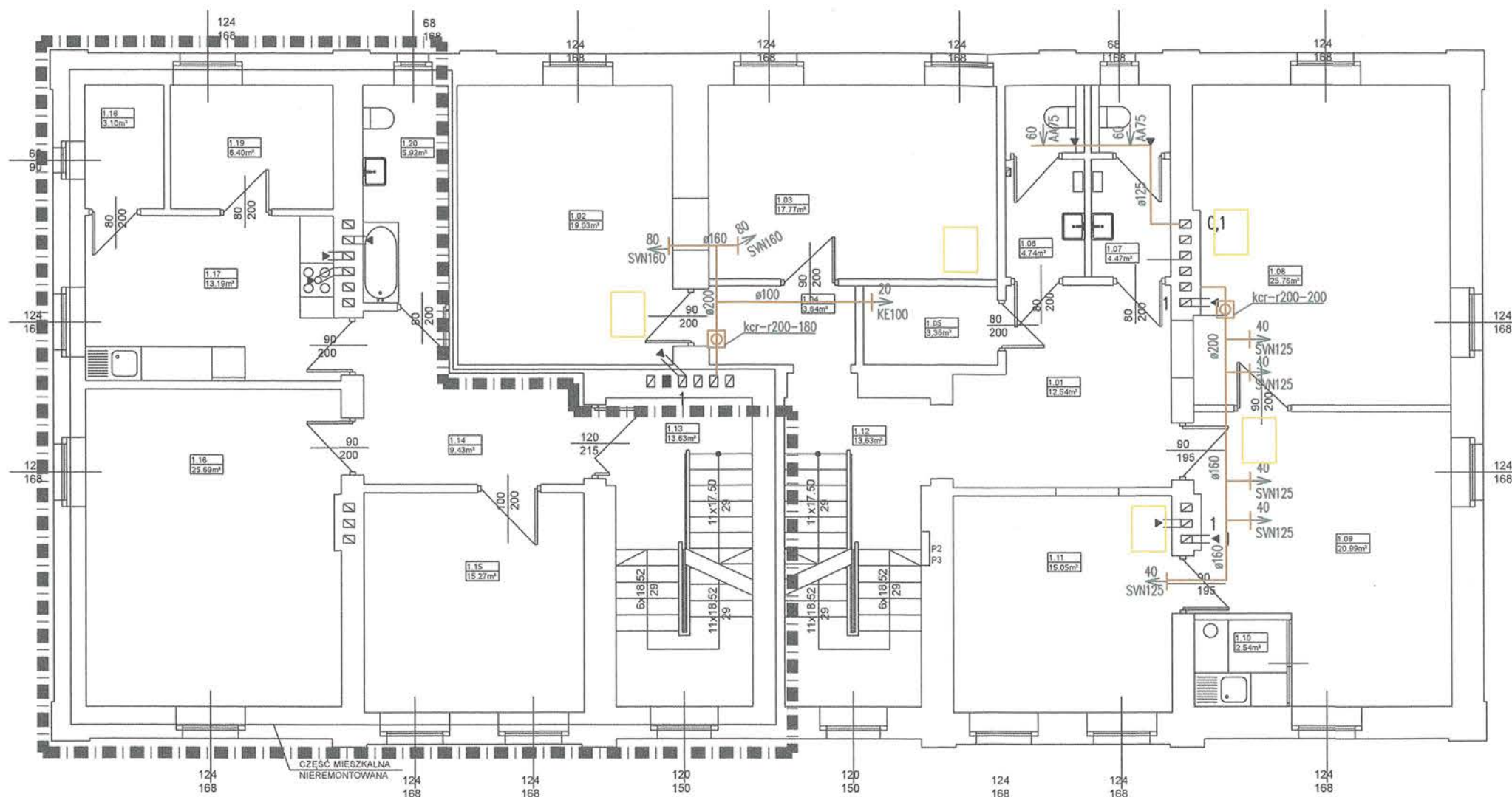


wszystkie drzwi podcięte u dołu ok. 600x40

WC - osprzet produkcja Hormann

AA75 - Alize Auto 75

<p>PHU. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<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/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.: RZUT PARTERU - WENTYLACJA	W-2



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

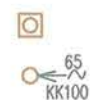
część biurowa:

1.01	komunikacja
12.54m ²	panele
1.02	biuro
19.03m ²	panele
1.03	biuro
17.77m ²	panele
1.04	komunikacja
3.64m ²	panele
1.05	magazyn
3.36m ²	panele
1.06	toaleta damska
4.74m ²	płytki ceramiczne
1.07	toaleta męska
4.74m ²	płytki ceramiczne
1.08	biuro
25.76m ²	panele
1.09	sekretariat
20.99m ²	panele
1.10	aneks socjalny
2.54m ²	panele
1.11	biuro
15.05m ²	panele
1.12	komunikacja
14.18m ²	panele

pow. użytkowa razem : 144,34m²

 CZĘŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Osprzet produkcja Smay



 WI - czerpnia CS0125 po obu stronach sciany poniżej sufitu podwieszonego

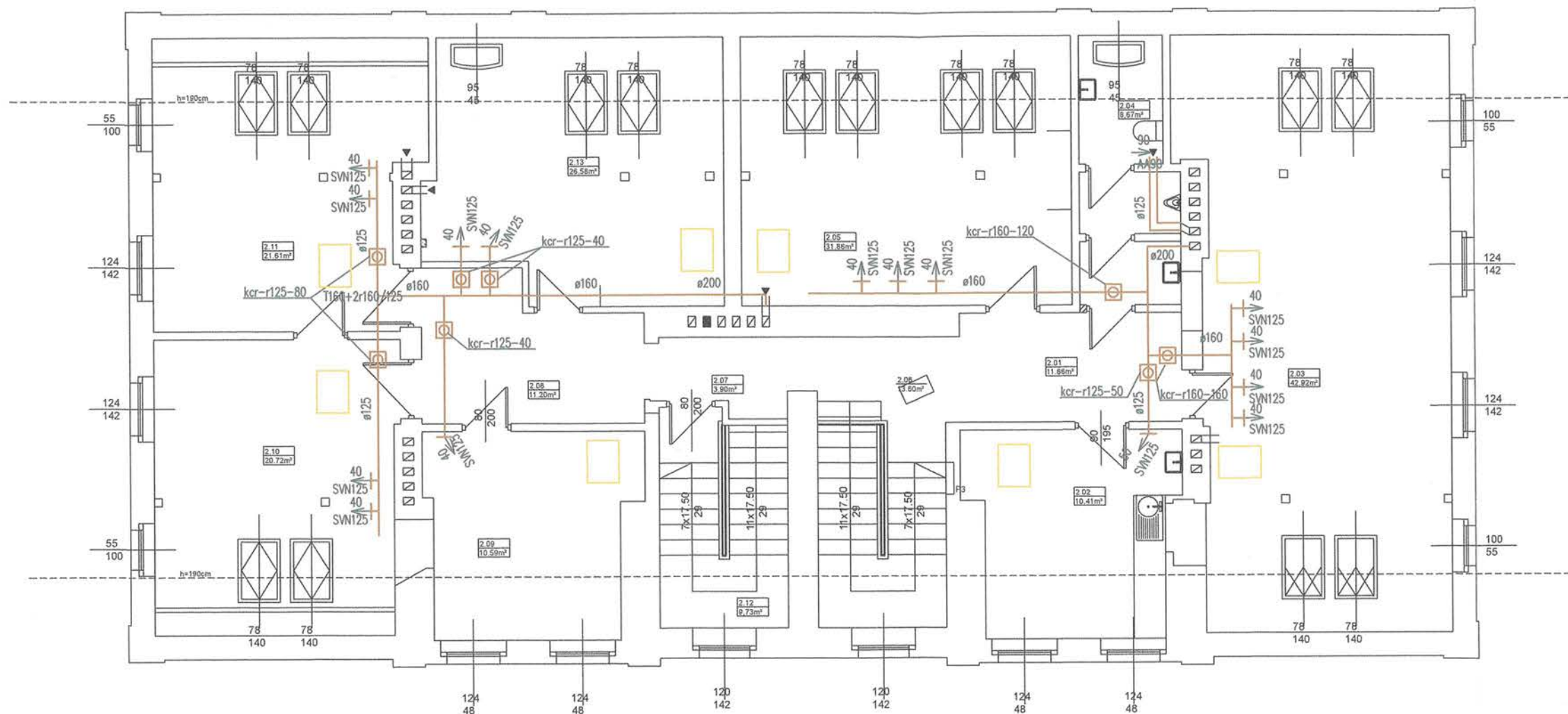


wszystkie drzwi podcięte u dołu ok. 600x40

Osprzet produkcja Harmann

AA75 - Alize Auto 75

<p>PHU - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA-"ABT"</p> <p>55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>
STADIUM: PB.	INWESTOR:	<p>LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW</p> <p>UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW</p>
BRANŻA: SANIT.	AUTOR PROJEKTU:	<p>inż. Tomasz Butwicki</p> <p>upr. nr 124/DOŚ/03</p>
BRANŻA: SANIT.	PROJEKTANT:	<p>mgr.inż. Paweł Tkaczyński</p> <p>upr. nr OPL/0240/POOS/06</p>
BRANŻA: SANIT.	SPRAWDZAJĄCY	<p>mgr.inż. Zbigniew Kasprzyk</p> <p>upr. nr 318/98/UW</p>
SKALA:	OBIEKT:	<p>BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW</p> <p>UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW</p> <p>NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW</p>
1:100	NAZWA RYS.:	<p>RZUT I PIĘTRA - WENTYLACJA</p>
		<p>Nr rys.: W-3</p>



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

2.01	komunikacja
28,45m ²	panele
2.02	pom. socjalne
14,50m ²	panele
2.03	biuro
42,36m ²	panele
pow. podłogi: 53,84m ²	
2.04	toaleta męska
6,75m ²	płytki ceramiczne
pow. podłogi: 8,67m ²	
2.05	biuro
24,35m ²	panele
pow. podłogi: 31,86m ²	
2.06	klatka schodowa
9,42m ²	drewno
2.07	biuro
14,83m ²	panele
2.08	biuro
20,72m ²	panele
pow. podłogi: 23,32m ²	
2.09	biuro
20,91m ²	panele
pow. podłogi: 24,31m ²	
2.10	klatka schodowa
9,30m ²	drewno
2.11	biuro
20,07m ²	panele
pow. podłogi: 26,58m ²	
pow. użytkowa razem : 211,66m ²	

Osprzet produkcja Smay



WI - czepnia CS0125 po obu stronach sciany poniżej sufitu podwieszanego

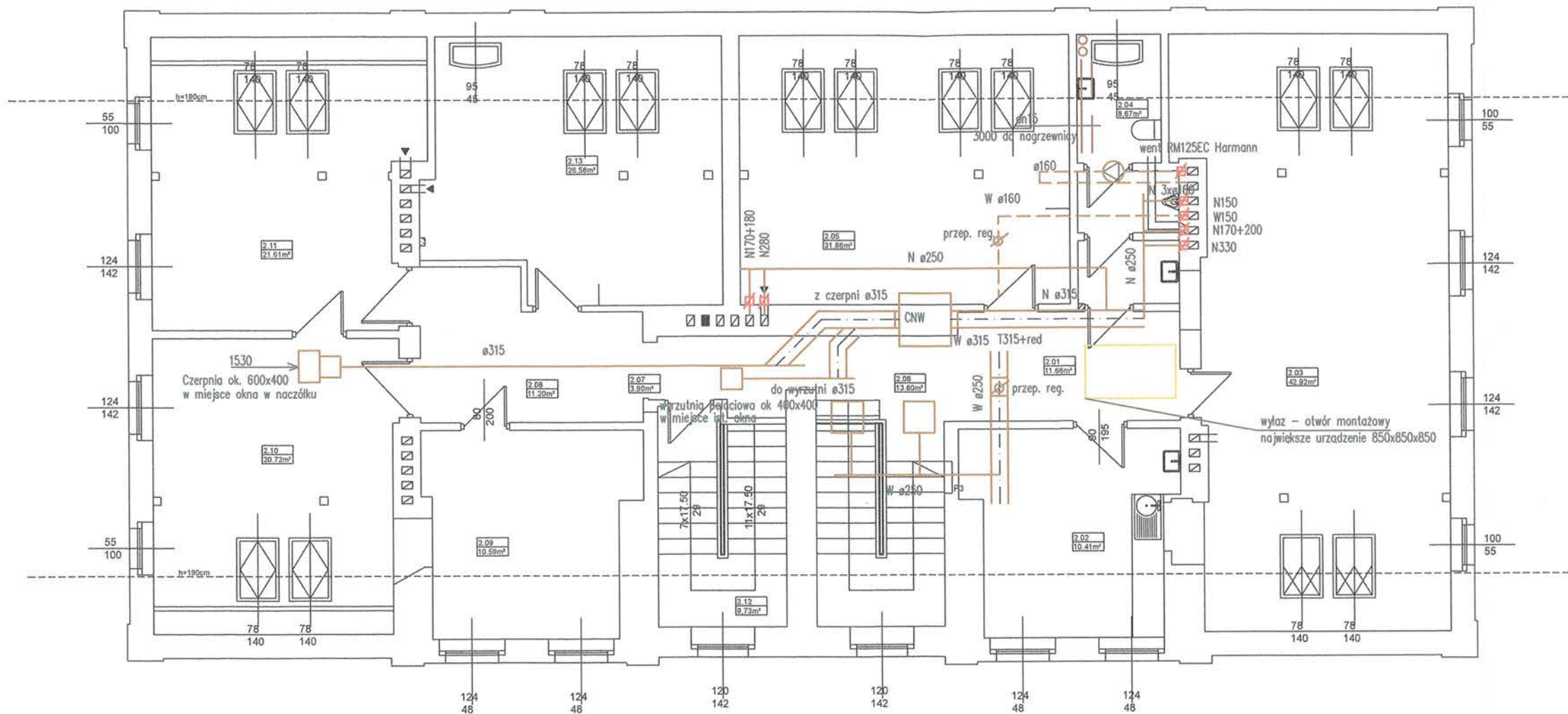


wszystkie drzwi podcięte u dołu ok. 600x40

Osprzet produkcja Harmann

AA75 - Alize Auto 75

<p>PHU. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</p> <p>55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PB.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANZA: SANIT.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	Podpis:
BRANZA: SANIT.	PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Tkaczyński upr. nr OPL/0240/POOS/06	Podpis:
BRANZA: 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 - WENTYLACJA		W-4



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

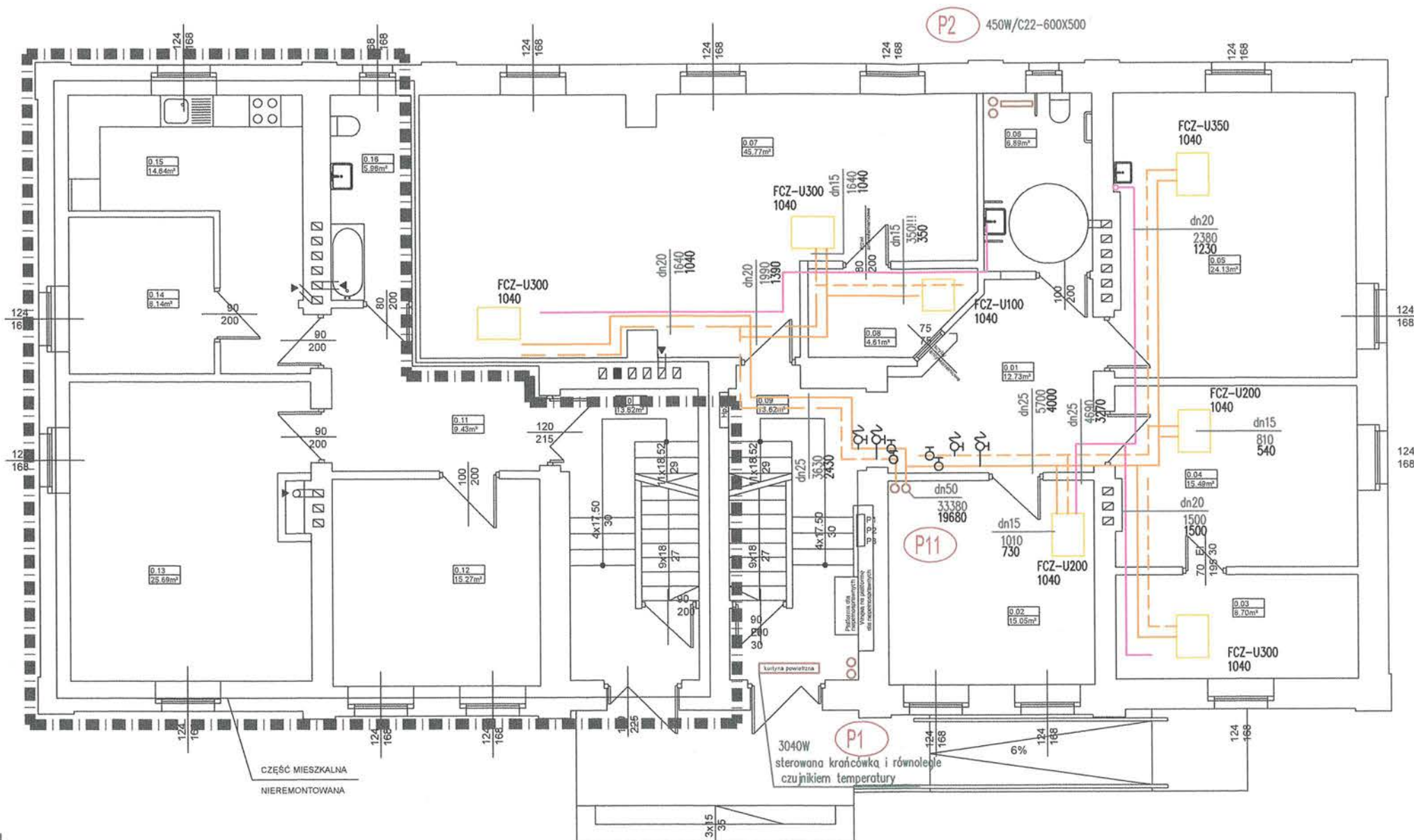
2.01	komunikacja
28,45m ²	panele
2.02	pom. socjalne
14,50m ²	panele
2.03	biuro
42,36m ²	panele
pow. podłogi: 53,84m ²	
2.04	toaleta męska
6,75m ²	płytki ceramiczne
pow. podłogi: 8,67m ²	
2.05	biuro
24,35m ²	panele
pow. podłogi: 31,86m ²	
2.06	klatka schodowa
9,42m ²	drewno
2.07	biuro
14,83m ²	panele
2.08	biuro
20,72m ²	panele
pow. podłogi: 23,32m ²	
2.09	biuro
20,91m ²	panele
pow. podłogi: 24,31m ²	
2.10	klatka schodowa
9,30m ²	drewno
2.11	biuro
20,07m ²	panele
pow. podłogi: 26,58m ²	
pow. użytkowa razem : 211,66m ²	

CNW – centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym Amber 1 O-1200-HW-040op2018 tel. 502 369 520

sterowanie czasowe
podejścia do centrali – odcinki elastyczne izolowane l=ok 3m, kanały izolowane 2cm(dach ocieplony)

kłopy ppoż. jak średnice kanałów EI 160
wejścia do kominów obudowane do EI 60 – otwory w kominach wiercone ø160

<p>PHU. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</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: 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 na poziomie STRYCHU - WENTYLACJA		W-5



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

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

 CZĘŚĆ BUDYNKU POZA
ZAKRESEM OPRACOWANIA

UWAGI

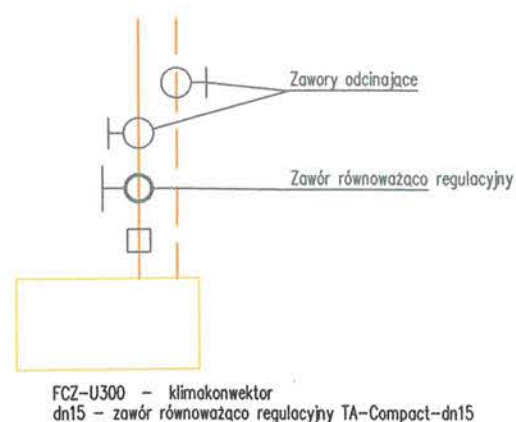
1. Przed oddaniem obiektu do użytku należy przeprowadzić równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych wg. normy EN 14336.

Po przeprowadzonej regulacji hydraulicznej należy sporządzić protokół z regulacji zawierający wartości przepływu: obliczeniowe oraz rzeczywiste, wielkość zaworu i nastawę, spadek ciśnienia na zaworze oraz odchyłkę przepływu. Maksymalna dopuszczalna tolerancja przepływu powinna być zgodna z wymaganiami normy EN 14336. Protokół powinien także zawierać dane jednostki dokonującej regulacji hydraulicznej.

Protokół z regulacji hydraulicznej powinien zatwierdzić i odebrać inspektor nadzoru.

Po sporządzeniu protokołu należy wypełnić tabliczkę znamionową przy każdym zaworze (dołączona do urządzenia przez producenta), wpisując wszystkie dane z protokołu.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA KLIMAKONWEKTORA



kanalizacja (wszystkie rury ø0,025)

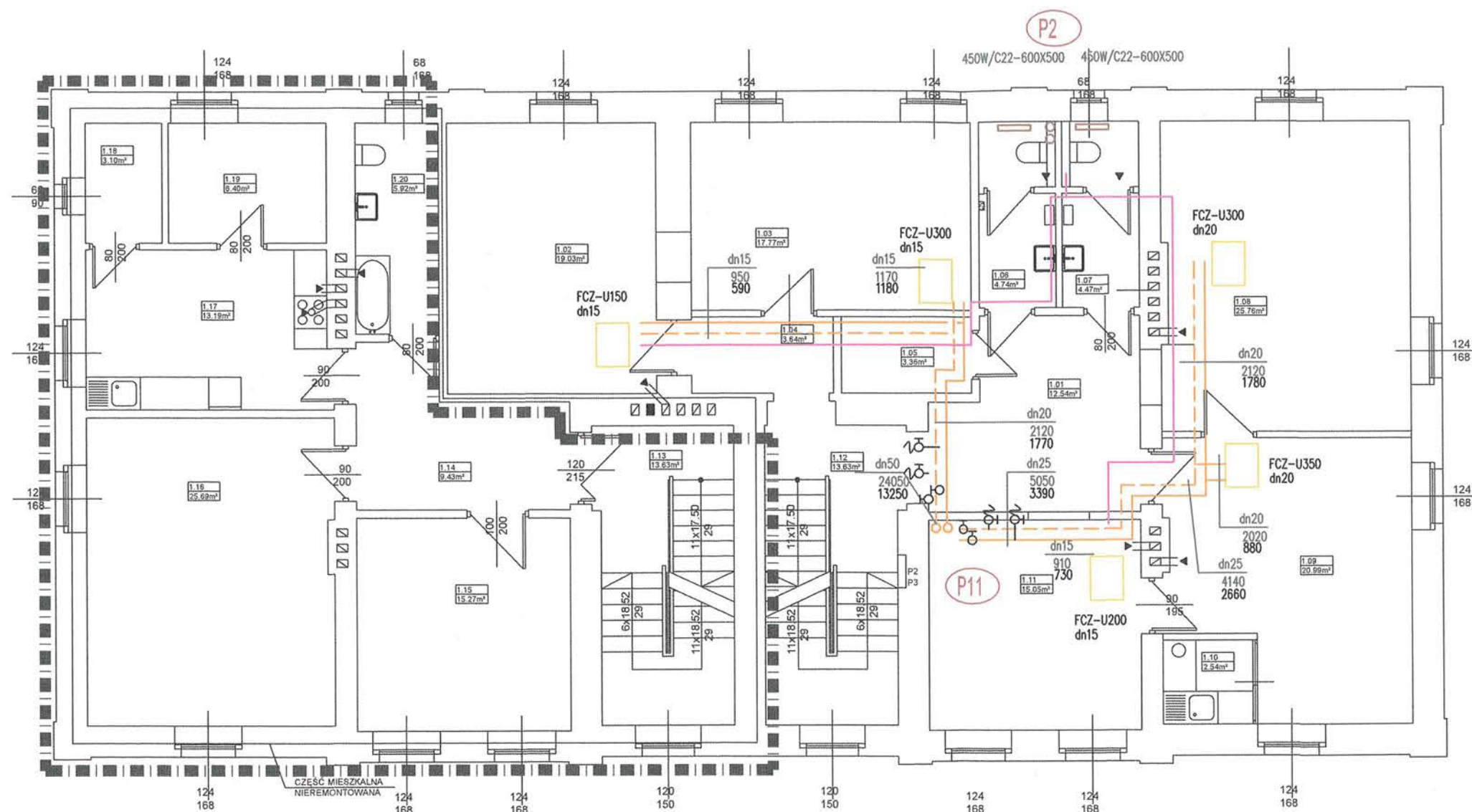
czynnik chłodniczy lub grzewczy

tylko czynnik grzewczy

w najwyższych punktach instalacji montować odpowietzniki automatyczne

dn20 - nominalna średnica WEWNĘTRZNA
810 - moc grzewcza
540 - moc chłodnicza

<p>PHU - 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: SANIT.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Bułwicki 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: BIURO NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.:
1:100	NAZWA RYS: RZUT PARTERU - OGRZEWANIE I CHŁODZENIE	G-2



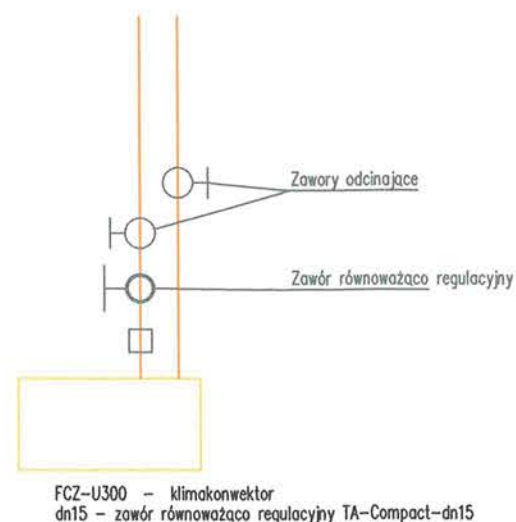
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

część biurowa:

1.01	komunikacja
12,54m ²	panele
1.02	biuro
19,03m ²	panele
1.03	biuro
17,77m ²	panele
1.04	komunikacja
3,64m ²	panele
1.05	magazyn
3,36m ²	panele
1.06	toaleta damska
4,74m ²	plytki ceramiczne
1.07	toaleta męska
4,74m ²	plytki ceramiczne
1.08	biuro
25,76m ²	panele
1.09	sekretariat
20,99m ²	panele
1.10	aneks socjalny
2,54m ²	panele
1.11	biuro
15,05m ²	panele
1.12	komunikacja
14,18m ²	panele

pow. użytkowa razem : 144,34m²

 CZĘŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



kanalizacja (wszystkie rury ø0,025)

czynniki chłodniczy lub grzewczy

tylko czynniki grzewczy

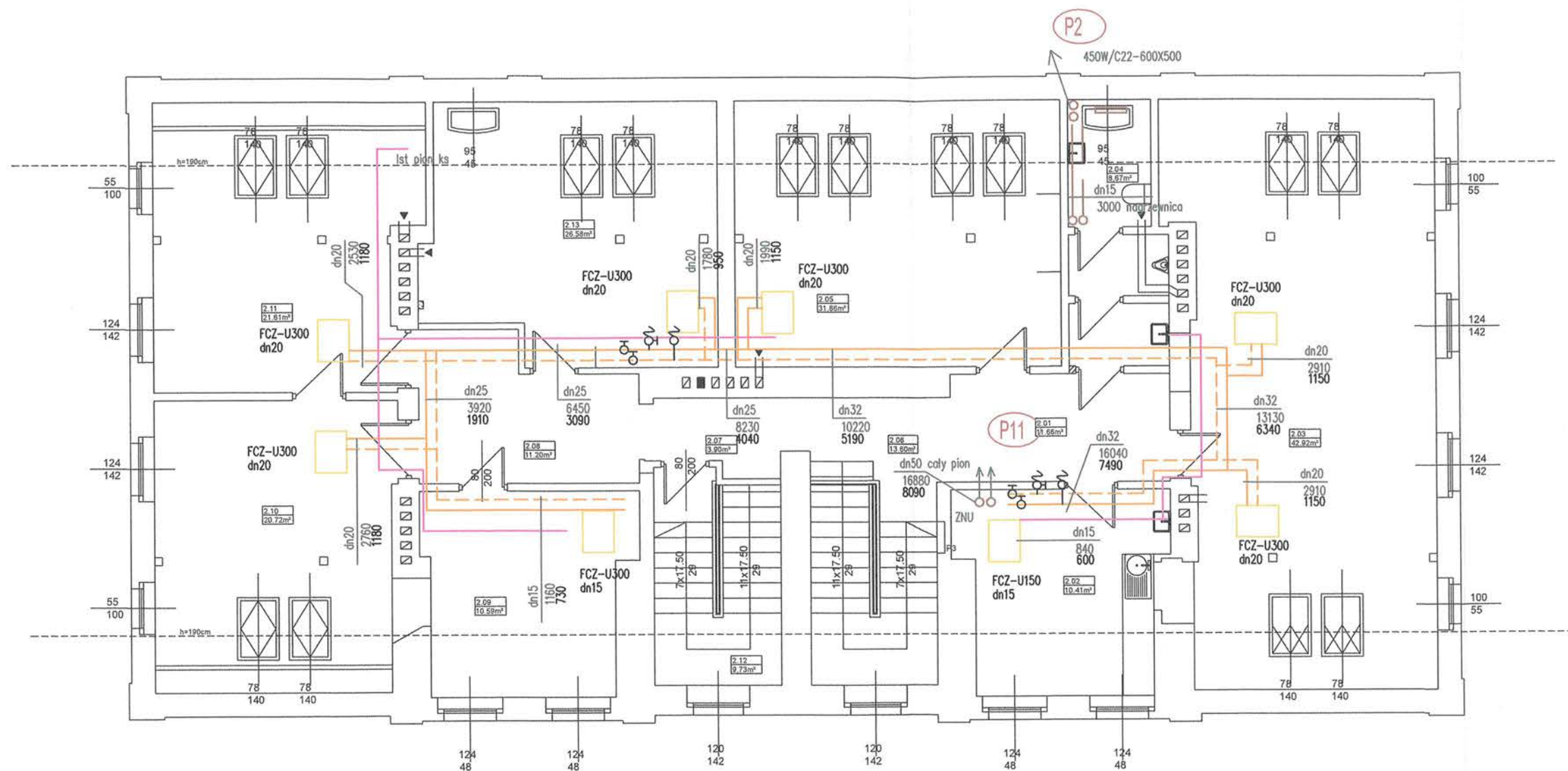
w najwyższych punktach instalacji montować odpowietrzniki automatyczne

dn20 - nominalna średnica WEWNĘTRZNA

810 - moc grzewcza

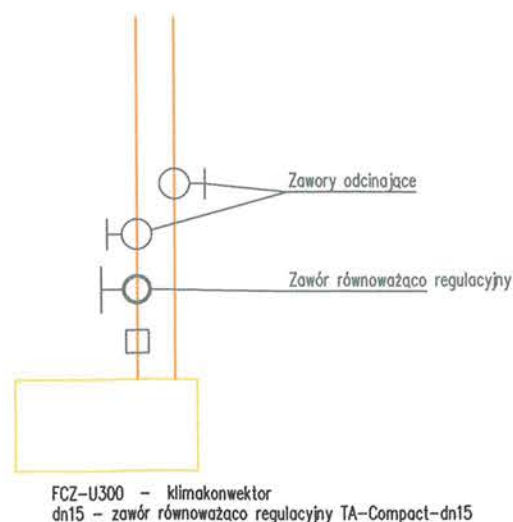
540 - moc chłodnicza

<p>STADIUM: PB.</p> <p>BRANŻA: SANIT.</p> <p>BRANŻA: SANIT.</p> <p>BRANŻA: SANIT.</p> <p>SKALA: 1:100</p>		<p>INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW</p> <p>AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki</p> <p>PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Tkaczyński</p> <p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kasprzyk</p> <p>OBIEKT: BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW</p> <p>NAZWA RYS.: RZUT I PIĘTRA - OGRZEWANIE I CHŁODZENIE</p>	<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT"</p> <p>55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Podpis: <i>[Signature]</i></p> <p>Podpis: <i>[Signature]</i></p> <p>Podpis: <i>[Signature]</i></p> <p>Nr rys.: G-3</p>
---	--	--	--



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

2.01	komunikacja
28,45m ²	panele
2.02	pom. socjalne
14,50m ²	panele
2.03	biuro
42,36m ²	panele
pow. podłogi: 53,84m ²	
2.04	toaleta męska
6,75m ²	płytki ceramiczne
pow. podłogi: 8,67m ²	
2.05	biuro
24,35m ²	panele
pow. podłogi: 31,86m ²	
2.06	klatka schodowa
9,42m ²	drewno
2.07	biuro
14,83m ²	panele
2.08	biuro
20,72m ²	panele
pow. podłogi: 23,32m ²	
2.09	biuro
20,91m ²	panele
pow. podłogi: 24,31m ²	
2.10	klatka schodowa
9,30m ²	drewno
2.11	biuro
20,07m ²	panele
pow. podłogi: 26,58m ²	
pow. użytkowa razem : 211,66m ²	



kanalizacja (wszystkie rury ø0,025)

czynnik chłodniczy lub grzewczy

tylko czynnik grzewczy

w najwyższych punktach instalacji montować odpowietrzniki automatyczne

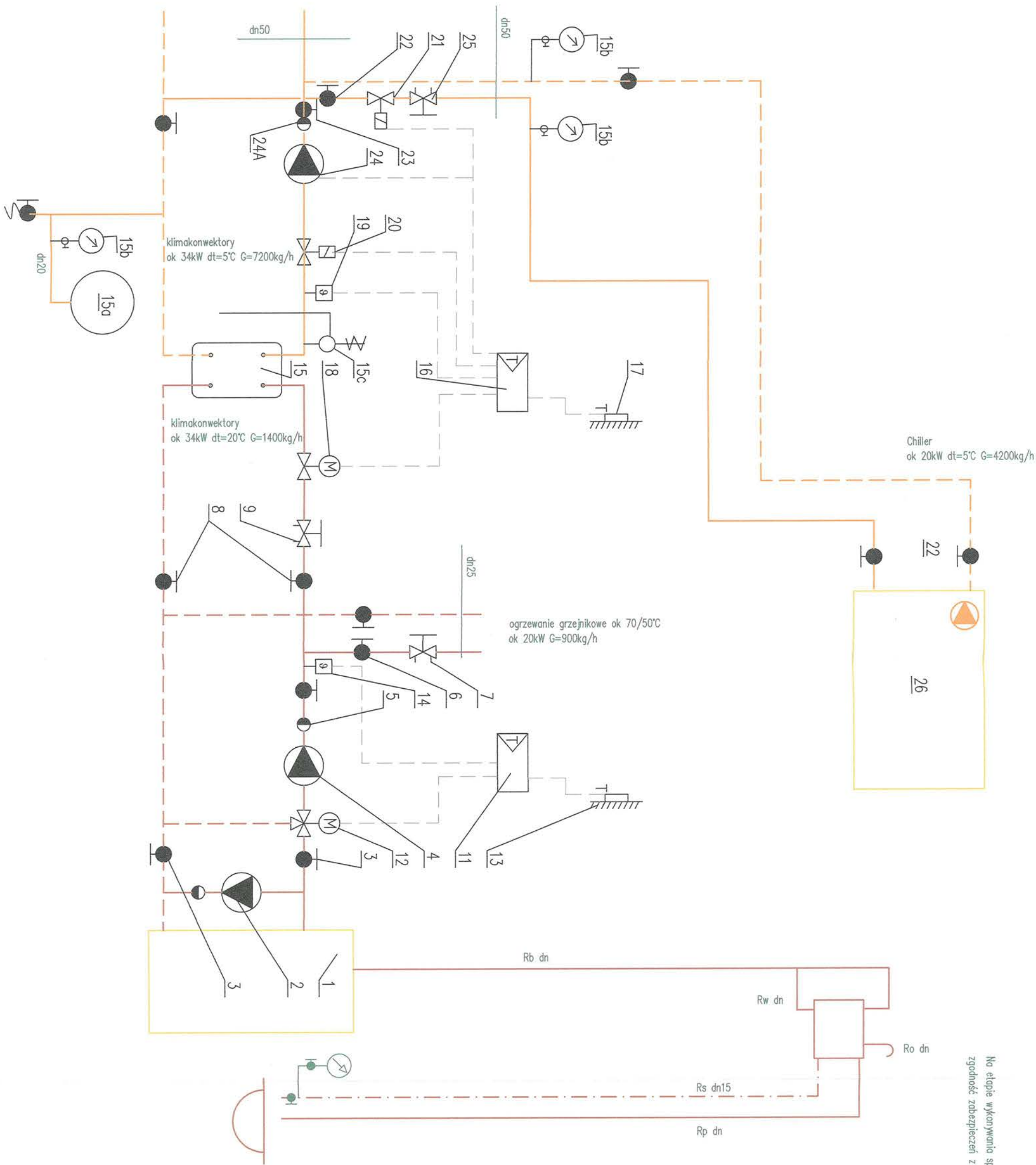
dn20 - nominalna średnica WEWNĘTRZNA

810 - moc grzewcza

540 - moc chłodnicza

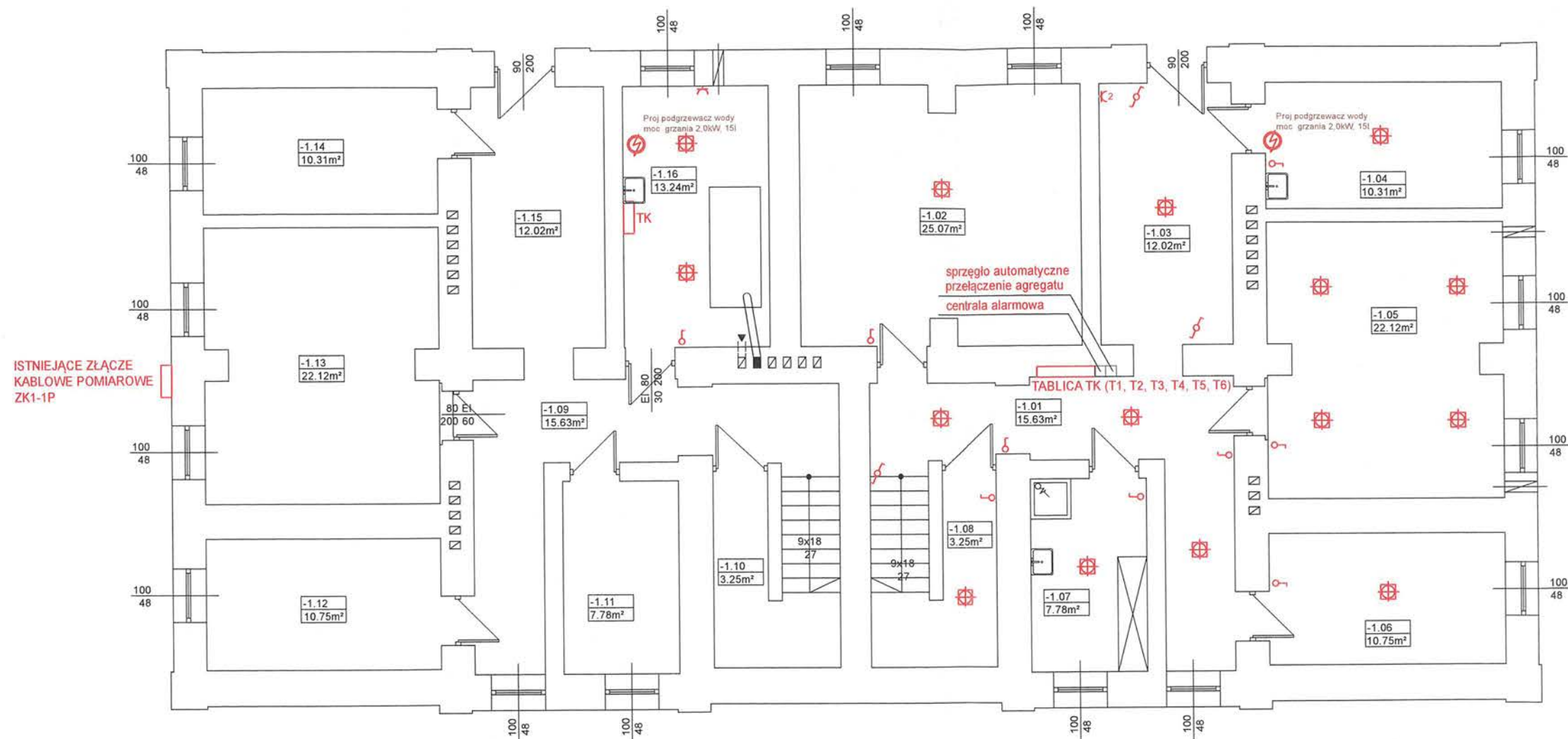
ZNU - na szczycie pionu zamontować zawór nadmiarowy upustowy BPV 32

<p>ARCHITECTURA - 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: 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 - OGRZEWANIE I CHŁODZENIE	G-4



Na etapie wykonawstwa sprawdzić
zgodność zabezpieczeń z PN-B-02413

 ABT - 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: SANIT.	AUTÓR 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 318/99/UW	Podpis:	
SKALA: 1:100	OBIEKT: BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.:	G-5
NAZWA RYS.: SCHEMAT ŹRÓDŁA CIEPŁA I CHŁODU			



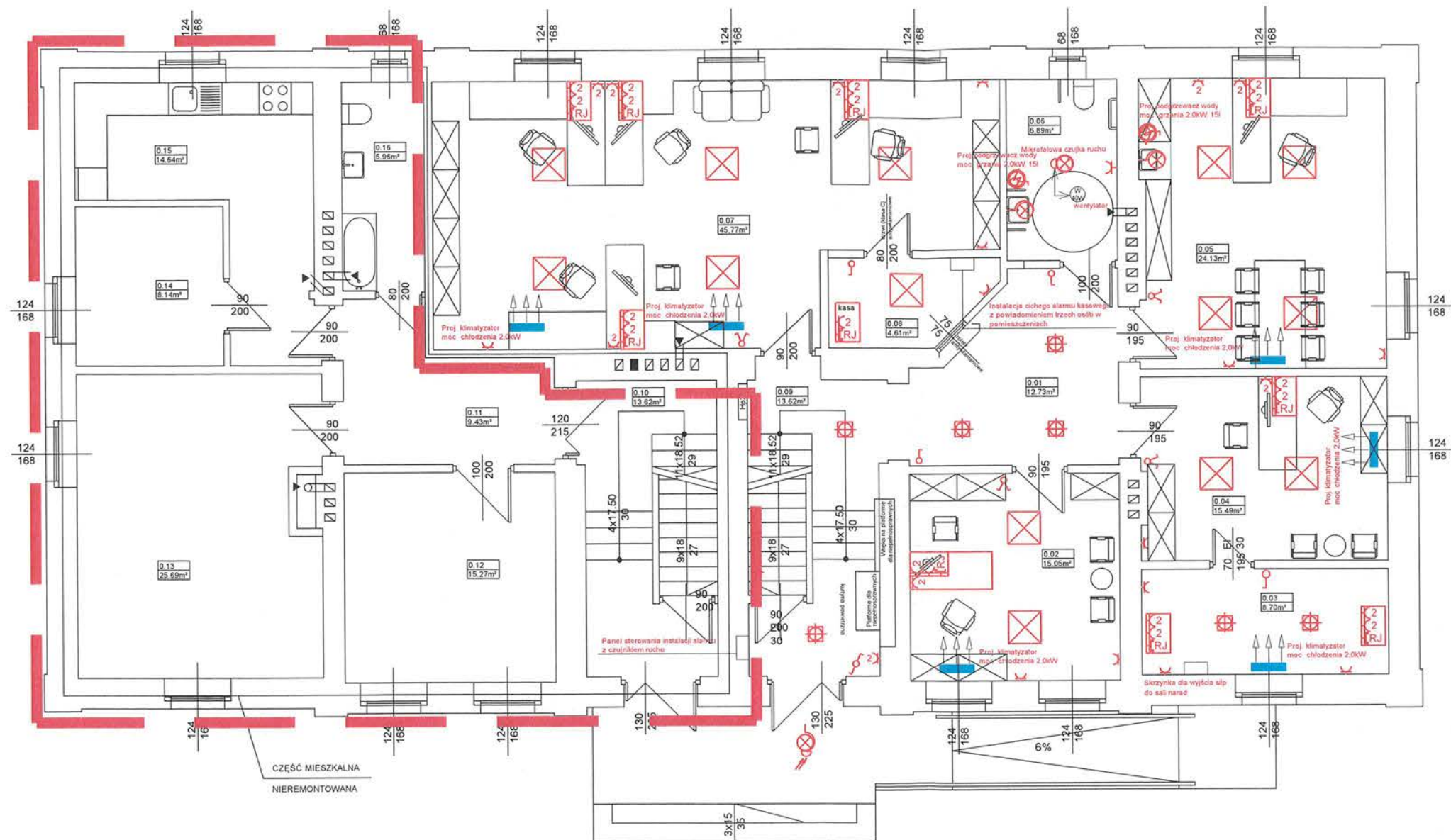
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

-1.01	komunikacja (+klatka schodowa)
17,93m ²	pos.cementowa
-1.02	archiwum
25.07m ²	pos.cementowa
-1.03	komunikacja
12.02m ²	pos.cementowa
-1.04	magazyn
10.31m ²	pos.cementowa
-1.05	piwnica
22.12m ²	pos.cementowa
-1.06	magazyn
10.75m ²	pos.cementowa
-1.07	pom. porządkowe
7.78m ²	pos.cementowa
-1.08	pom. pomocnicze
5.58m ²	pos.cementowa
-1.09	komunikacja (+klatka schodowa)
17,93m ²	pos.cementowa
-1.10	pom. pomocnicze
5.58m ²	pos.cementowa
-1.11	magazyn
7.78m ²	pos.cementowa
-1.12	magazyn
10.75m ²	pos.cementowa
-1.13	skład opału
22.12m ²	pos.cementowa
-1.14	pom. piwniczne
10.31m ²	pos.cementowa
-1.15	komunikacja
12.02m ²	pos.cementowa
-1.16	kotłownia
13.24m ²	pos.cementowa
razem : 211,29m ²	

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
- Zestaw gniazd wtykowych : 2x 1-faz. 16A/Z, 230V podwójne + RJ-45 - pod wspólną ramką
- Podgrzewacz wody 2kW, 15l

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PB.	INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW	Data: 06.2017	
BRANŻA: ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki	Podpis:	
BRANŻA: ELEKTR.	PROJEKTANT: mgr inż. Roman Jaworski	Podpis:	
BRANŻA: ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kowalik	Podpis:	
SKALA: 1:100	OBIEKT: BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW	Nr rys.: 1E	
NAZWA RYS.: RZUT PIWNIICY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			



CZĘŚĆ MIESZKALNA
NIEREMONTOWANA

LEGENDA :

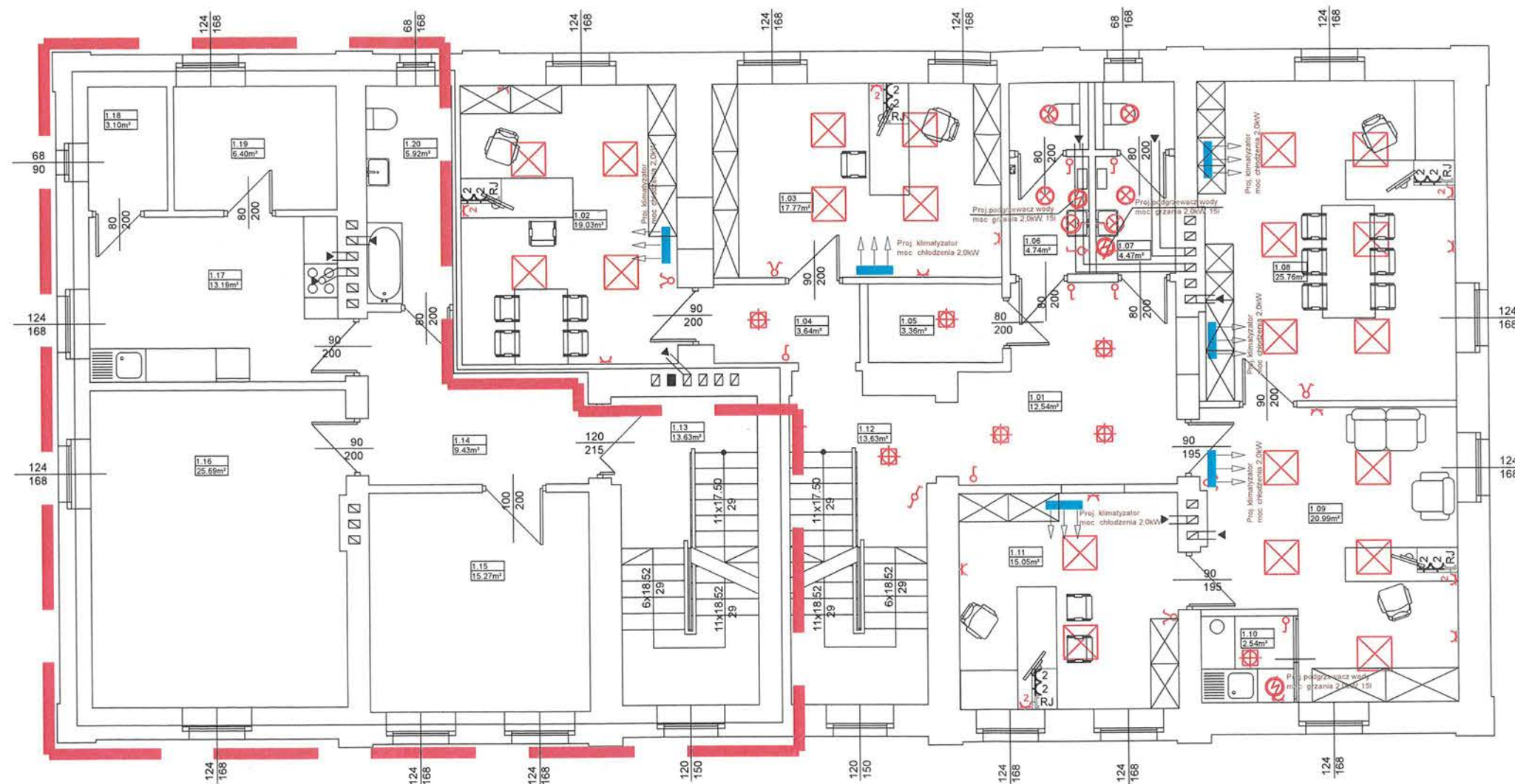
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. Eero LED Panel, 54W, 230V, Kod 01-005-034-02, kolor ciepły biały (BERGMEN)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system TITANIA LED 400, 36W/230V (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system BASE LED IP44 302 (ES-System)
- Oprawa oświetleniowa ledowa, np. system 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
- Zestaw gniazd wtykowych : 2x 1-faz. 16A/Z, 230V podwójne + RJ-45 - pod wspólną ramką
- Podgrzewacz wody 2kW, 15l

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

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

CZĘŚĆ BUDYNKU POZA
ZAKRESEM OPRACOWANIA

 <div>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</div>		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: ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/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	NAZWA RYS.:		2E
	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

1.01	komunikacja
12.54m ²	panele
1.02	biuro
19.03m ²	panele
1.03	biuro
17.77m ²	panele
1.04	komunikacja
3.64m ²	panele
1.05	magazyn
3.36m ²	panele
1.06	toaleta damska
4.74m ²	plytki ceramiczne
1.07	toaleta męska
4.74m ²	plytki ceramiczne
1.08	biuro
25.76m ²	panele
1.09	sekretariat
20.99m ²	panele
1.10	aneks socjalny
2.54m ²	panele
1.11	biuro
15.05m ²	panele
1.12	komunikacja
14.18m ²	panele

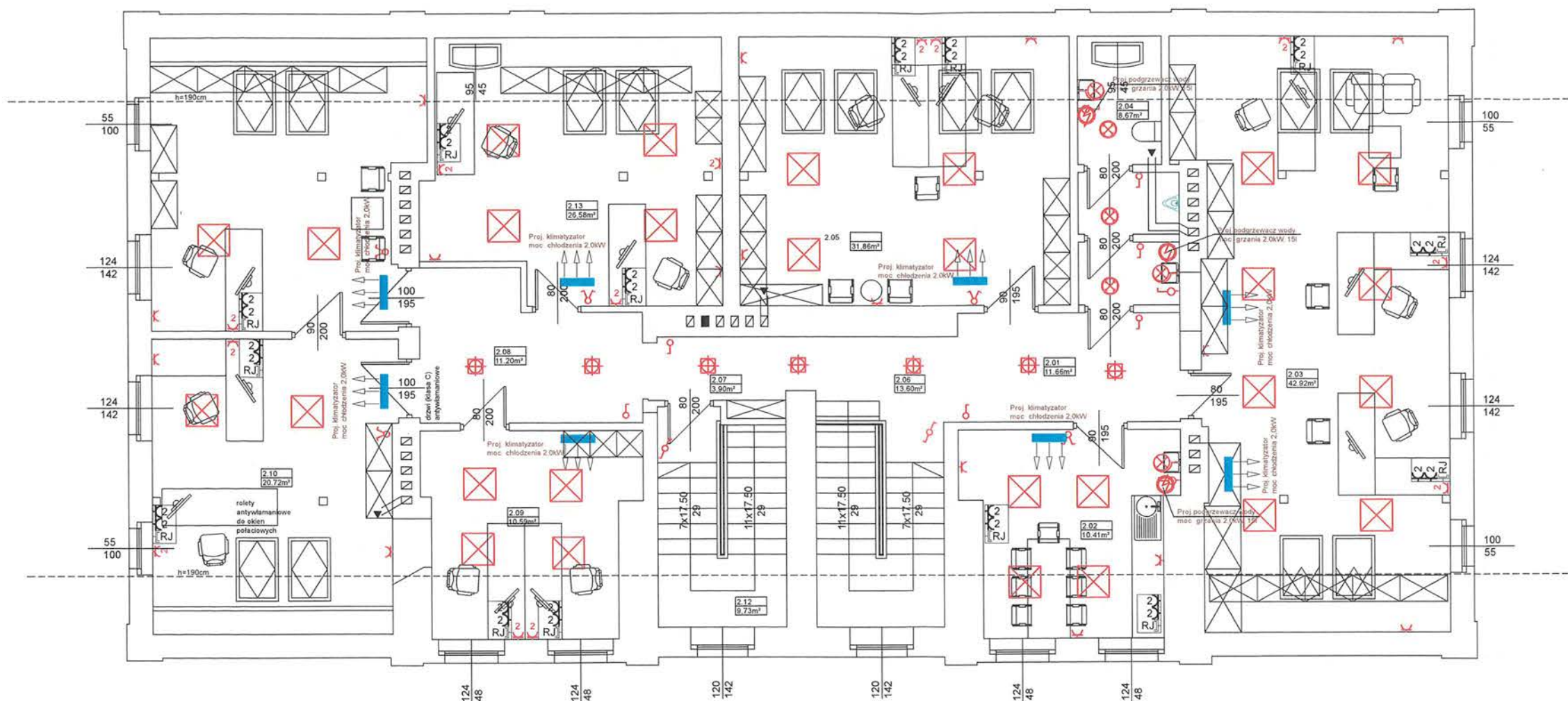
pow. użytkowa razem : 144,34m²

 CZĘŚĆ BUDYNKU POZA
ZAKRESEM OPRACOWANIA

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
- ⊗ Zestaw gniazd wtykowych : 2x 1-faz. 16A/Z, 230V podwójne + RJ-45 - pod wspólną ramką
- ⊗ Podgrzewacz wody 2kW, 15l

<p>STADIUM: PB.</p> <p>BRANŻA: ELEKTR.</p> <p>BRANŻA: ELEKTR.</p> <p>BRANŻA: ELEKTR.</p> <p>SKALA: 1:100</p>		<p>INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW</p> <p>AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03</p> <p>PROJEKTANT: mgr inż. Roman Jaworski upr. nr 274/79/WBPP</p> <p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kowaluk upr. nr 155/77/Wwm</p> <p>OBIEKT: BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW</p> <p>NAZWA RYS.: RZUT I PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>	<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Podpis: </p> <p>Podpis: </p> <p>Podpis: </p> <p>Nr rys.: 3E</p>
--	--	--	--



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: część biurowa:

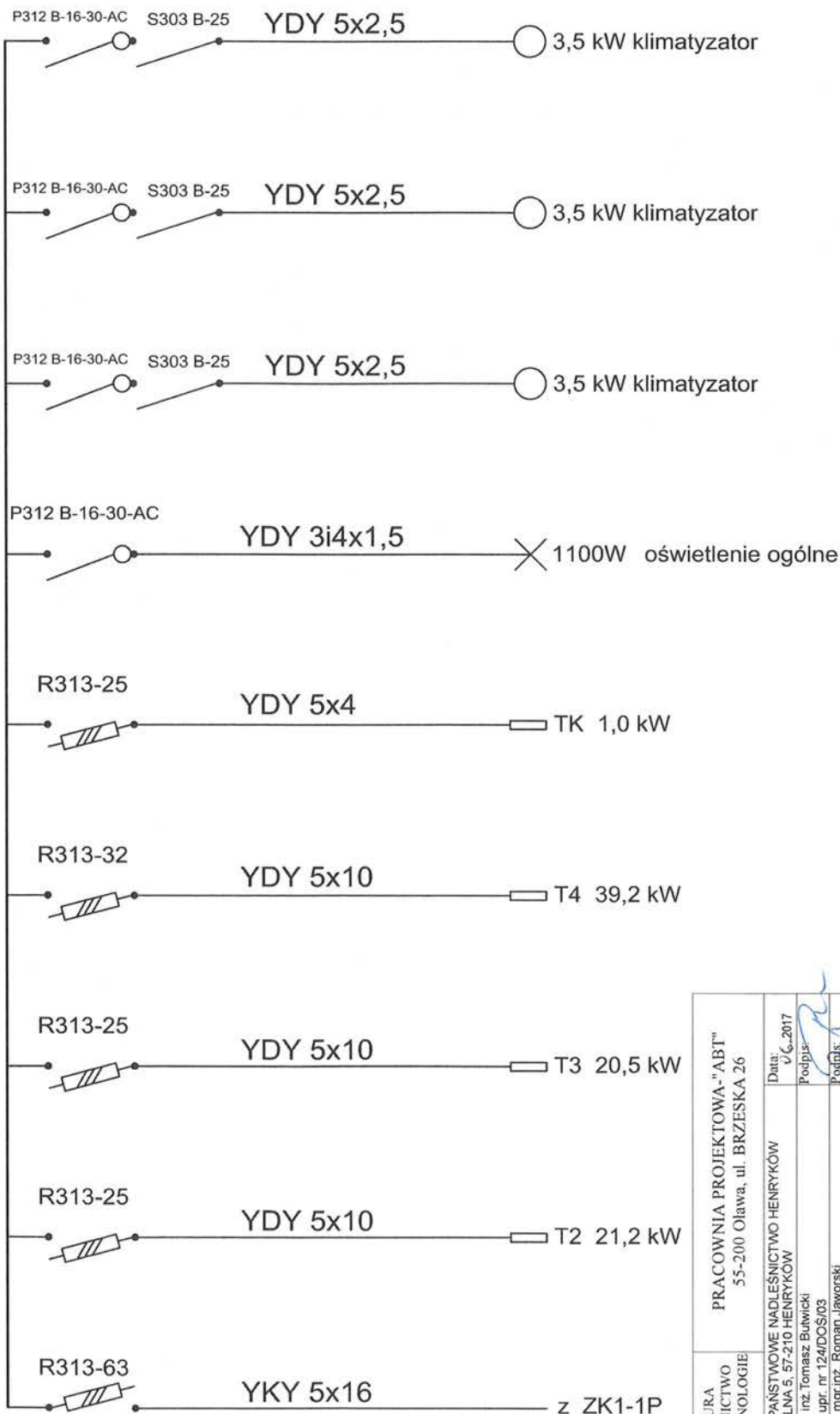
2.01	komunikacja
28,45m ²	panele
2.02	pom. socjalne
14,50m ²	panele
2.03	biuro
42,36m ²	panele
pow. podłogi: 53,84m ²	
2.04	toaleta męska
6,75m ²	płytki ceramiczne
pow. podłogi: 8,67m ²	
2.05	biuro
24,35m ²	panele
pow. podłogi: 31,86m ²	
2.06	klatka schodowa
9,42m ²	drewno
2.07	biuro
14,83m ²	panele
2.08	biuro
20,72m ²	panele
pow. podłogi: 23,32m ²	
2.09	biuro
20,91m ²	panele
pow. podłogi: 24,31m ²	
2.10	klatka schodowa
9,30m ²	drewno
2.11	biuro
20,07m ²	panele
pow. podłogi: 26,58m ²	
pow. użytkowa razem : 211,66m ²	

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
- Zestaw gniazd wtykowych : 2x 1-faz. 16A/Z, 230V podwójne + RJ-45 - pod wspólną ramką
- Podgrzewacz wody 2kW, 15l

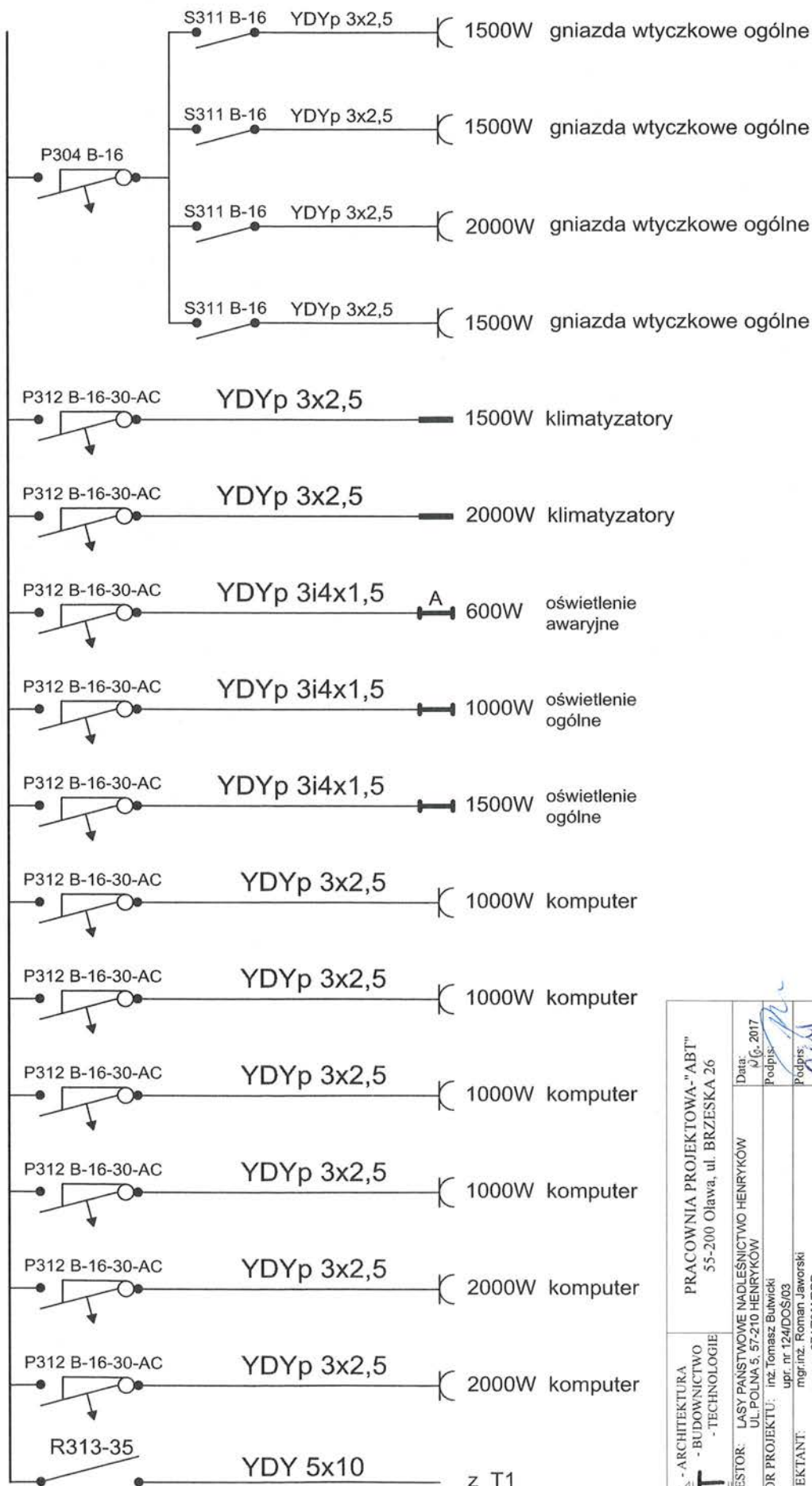
<p>P.H.U. - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</p> <p>ABT</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26</p>	
STADIUM: PB.	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.2017
BRANŻA: ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOS/03	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/Wm	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 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4E

SCHEMAT TABLICY T1



ABT - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM:	INWESTOR:	DATA:	UŁ. 2017
PB.	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW	UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	
BRANZA ELEKTR.	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Butwicki	Podpis:
BRANZA ELEKTR.	PROJEKTANT:	mgr inż. Roman Jaworski	Podpis:
BRANZA ELEKTR.	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kowalik	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.:	SCHEMAT TABLICY T1	
		5E	

SCHEMAT TABLICY T2



ARCHITECTURA ABT - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
	INWESTOR:	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW
BRANŻA:	AUTOR PROJEKTU:	inż. Tomasz Bułwiński
ELEKTR.	PROJEKTANT:	mgr inż. Roman Jaworski
BRANŻA:	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Kowalik
ELEKTR.	OBIEKT:	BIURO NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR. DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW
SKALA:	Nazwa rys.: SCHEMAT TABLICY T2	
1:100	6E	

S311 B-16 YDYp 3x2,5 2000W klimatyzatory

S311 B-16 YDYp 3x2,5 2000W klimatyzatory

S311 B-16 YDYp 3x2,5 2000W gniazda wtyczkowe ogólne

S311 B-16 YDYp 3x2,5 1500W gniazda wtyczkowe ogólne

S311 B-16 YDYp 3x2,5 2000W gniazda wtyczkowe ogólne

S311 B-16 YDYp 3x2,5 1500W gniazda wtyczkowe ogólne

P304 25-30-AC

P312 B-16-30-AC YDYp 3x2,5 1000W komputer

P312 B-16-30-AC YDYp 3x2,5 1000W komputer

P312 B-16-30-AC YDYp 3x2,5 1000W komputer

P312 B-16-30-AC YDYp 3x2,5 1000W komputer

P312 B-16-30-AC YDYp 3x2,5 1000W komputer

P312 B-16-30-AC YDYp 3x2,5 1000W komputer

P312 B-16-30-AC YDYp 3i4x1,5 A 700W oświetlenie awaryjne

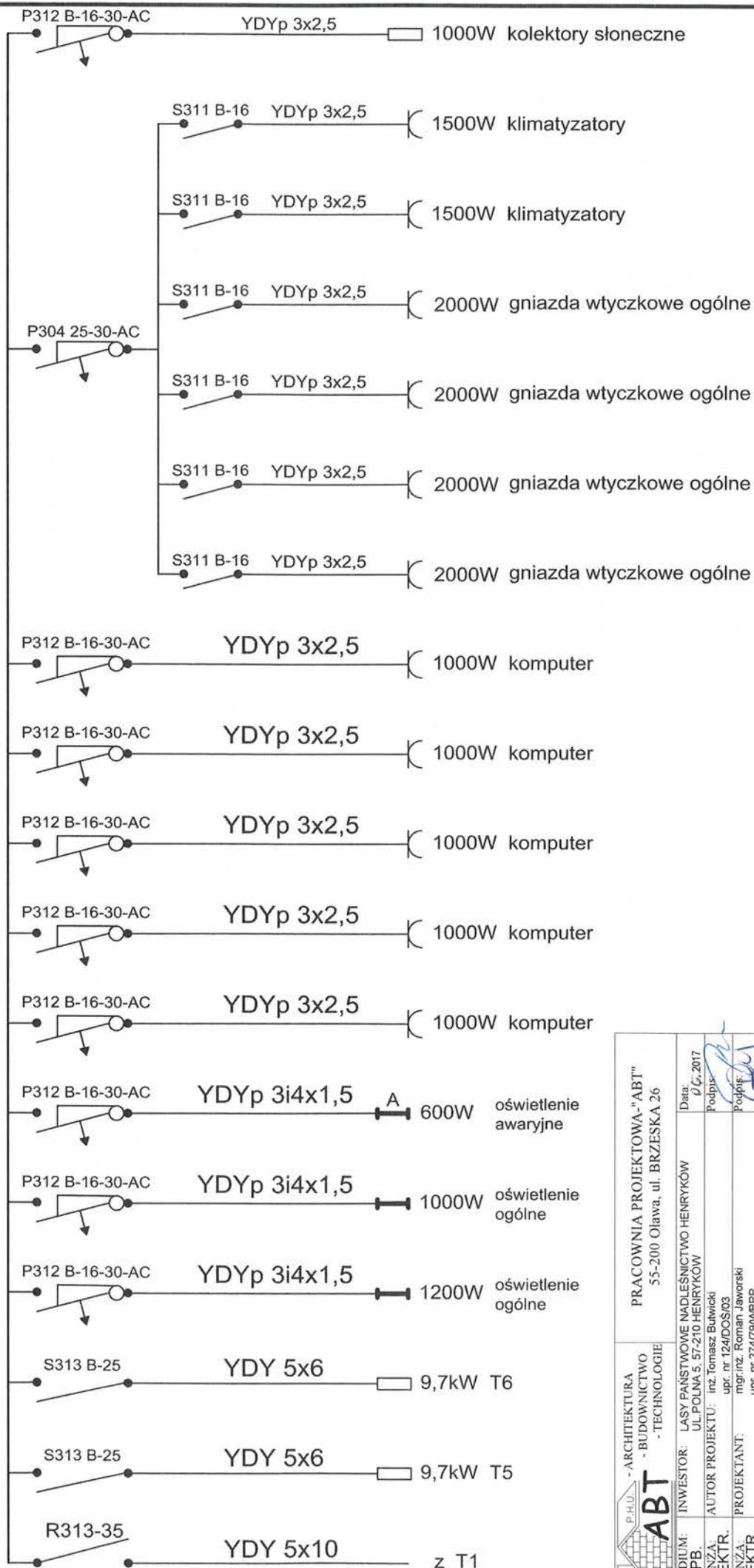
P312 B-16-30-AC YDYp 3i4x1,5 1400W oświetlenie ogólne

P312 B-16-30-AC YDYp 3i4x1,5 1400W oświetlenie ogólne

R313-35 YDY 5x10 z T1

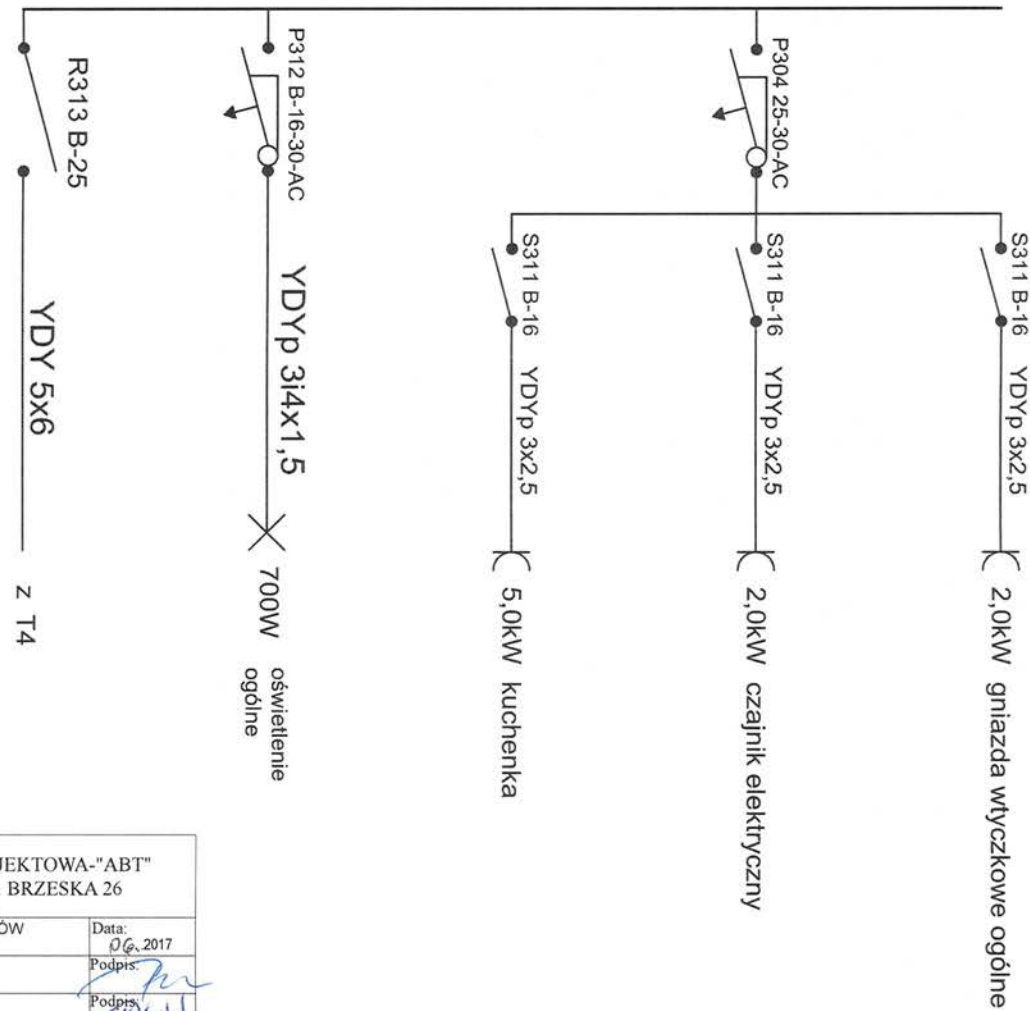
<div><div>PHU ABT - ARCHITEKTURA - BUDOWNICTWO - TECHNOLOGIE</div></div>	PRACOWNIA PROJEKTOWA - "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
	INWESTOR: LASY PANSTWOWE NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	Data: 06.07.2017
	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr. 124/DOŚ/03 mgr inż. Roman Jaworski upr. nr. 274/79/WBPB	Podpis: 
	PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Kowalik upr. nr. 155/77/WWrm	Podpis: 
	SPRAWDZAJĄCY	Podpis:
OBIEKT: BIURA NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR.DZIAŁKI 239/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	Nr rys.:	
NAZWA RYS.:		
STADIUM: P.B. BRANŻA: ELEKTR. BRANŻA: ELEKTR. BRANŻA: ELEKTR. SKALA:	1:100	
SCHEMAT TABLICZY T3		
7E		

SCHEMAT TABLICY T4



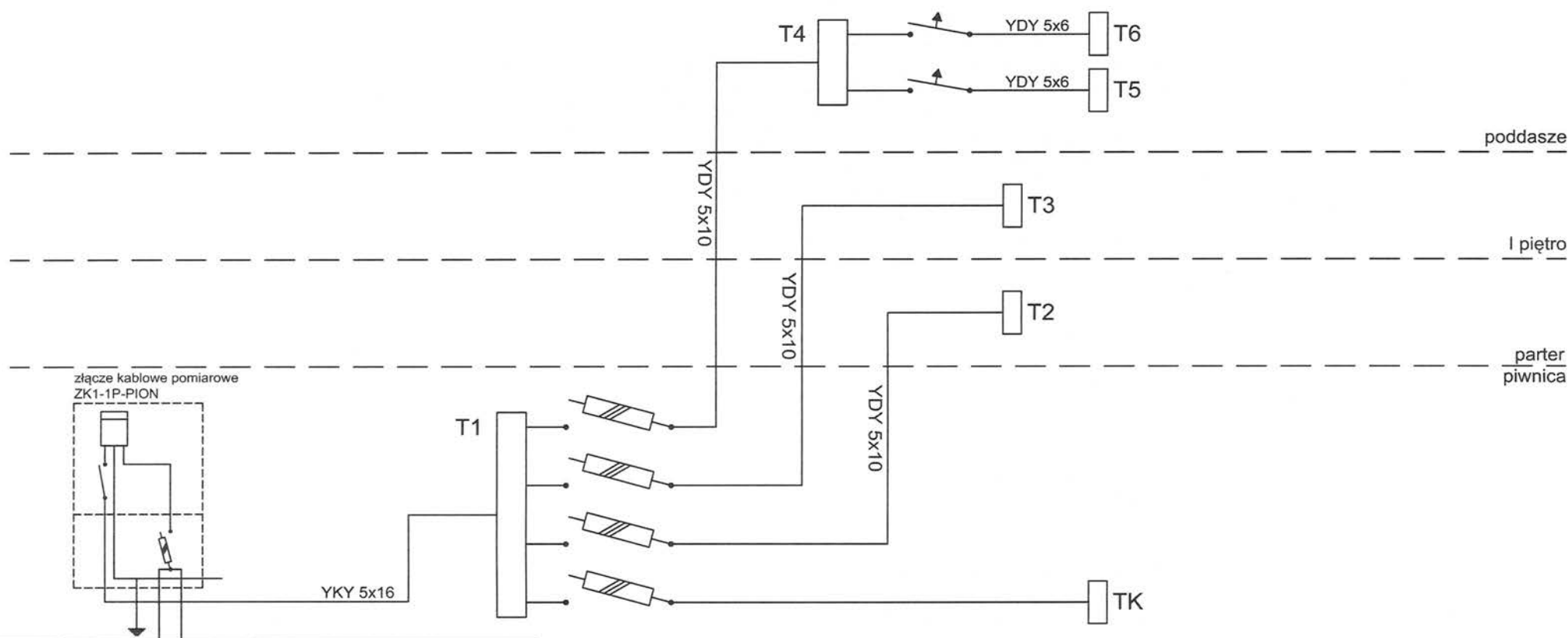
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26		Data: 06.2017 Podpis: <i>[Signature]</i> Podpis: <i>[Signature]</i> Podpis: <i>[Signature]</i> Nr rys.: 8E	
INWESTOR: LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW	PROJEKTANT: mgr inż. Roman Jaworski upr. nr 124/DOS/03	SCHEMAT TABLICY T4	
AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Buwicki upr. nr 27479/WBPP	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kowalik upr. nr 15577/Mwm	BIURO NADLEŚNICTWA HENRYKÓW UL. POLNA 5, 57-210 HENRYKÓW NR DZIAŁKI 236/249, OBRĘB 0007 HENRYKÓW	
SKALA: 1:100	NAZWA RYS.:	8E	

SCHEMAT TABLICY T5 i T6



		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: 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	NAZWA RYS.: SCHEMAT TABLICY T5, T6		9E

SCHEMAT WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH



			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: 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	NAZWA RYS.: SCHEMAT WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH		10E	