

DOKUMENTACJA TECHNICZNA


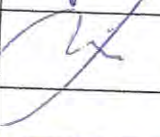


REMONT I MODERNIZACJA SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE

w ramach projektu „Modernizacja infrastruktury kształcenia zawodowego w Powiecie Opolskim” Oś priorytetowa 13 Infrastruktura społeczna Działanie 13.6. Infrastruktura kształcenia zawodowego i ustawicznego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 – 2020.

Inwestor: POWIAT OPOLE LUBELSKIE
ul. Lubelska 4 , 24-300 Opole Lubelskie

Adres budowy: dz. nr ewid. 429/21
ul. Fabryczna nr 16 c
24-320 Poniatowa
gm. Poniatowa pow. Opole Lubelskie
obr. ewid. 01–Poniatowa
jedn. ewid. Poniatowa

Autorzy opracowania:

PROJEKTANT:				
Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Architektoniczna Konstrukcyjna	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	1135/Lb/72	06.2016	
Elektryczna	mgr inż. Stanisław Ryczek	2112/Lb/93	06.2016	
Sanitarna	Andrzej Saczuk	1187?Lb/80	06.2016	
Opracowanie	Maksymilian Słotwiński	----	06.2016	

SPIS ZAWARTOŚCI

- Strona tytułowa.
- Spis zawartości.
- Oświadczenie projektantów.
- Zaświadczenia o przynależności projektantów do LOIA i LOIIB i decyzje dotyczące przygotowania zawodowego projektantów.
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Projekt zagospodarowania terenu.
- Projekt architektoniczno – konstrukcyjny modernizacji sal warsztatowych
- Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej.
- Projekt instalacji sanitarnych

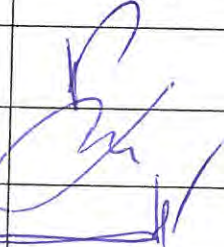
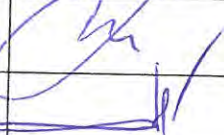


OŚWIADCZENIE

Inwestycja: **REMONT I MODERNIZACJA SAL
WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE
PRZEDMIOTOWE**

Inwestor: POWIAT OPOLE LUBELSKIE
ul. Lubelska 4 , 24-300 Opole Lubelskie

Adres budowy: dz. nr ewid. 429/21
ul. Fabryczna nr 16 c
24-320 Poniatowa
gm. Poniatowa, pow. Opole Lubelskie
obr. ewid. 01–Poniatowa
jedn. ewid. Poniatowa

Oświadczam, że projekt budowlany w/w Inwestycji został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

PROJEKTANT:				
Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Architektoniczna Konstrukcyjna	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	1135/Lb/72	06.2016	
Elektryczna	mgr inż. Stanisław Ryczek	2112/Lb/93	06.2016	
Sanitarna	Andrzej Saczuk	1187?Lb/80	06.2016	
Opracowanie	Maksymilian Słotwiński	----	06.2016	



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Tadeusz Krzysztof Bobrowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1135/Lb/72**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0156**.

Członek czynny od: 20-02-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-03-2016 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Balawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0156-9FF6-DC5B-Y7B2-C726

Nr ewid. uprawn. 1135/Lb/72

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Cb. Tadeusz Krzysztof BOBROWSKI

magister inżynier architekt

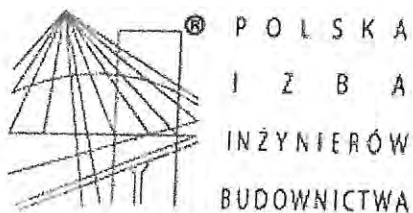
urodzony dnia 5 grudnia 1943 r. w Warszawie

o r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

(pieczęć okrągła)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-77H-V84-DA9 *

Pan Stanisław Ryczek o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2318/01
adres zamieszkania Polna 20, 24-300 Opole Lubelskie
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-04 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

(pieczęć)

Lublin, dnia 1.04.1993r.

Nr. 2112/Lb/93.....

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d... rozporządzenia Ministra Gospodarki
i Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Stanisław R Y C Z E K**
/imię i nazwisko/
..... **magister inżynier elektryk**
(tytuł naukowy - zawodowy)

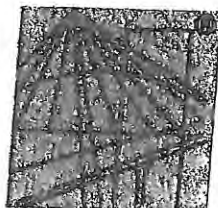
urodzony(a) dnia **8 maja** 19.59 r. w **Skokowie**.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji **KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT**.....

..... /rodzaj funkcji/

w specjalności: **instalacyjno-inżynieryjnej**
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych**
..... /specjalizacja zawodowa/



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-RB4-AIA-GMJ *

Pan Andrzej Saczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0746/03
adres zamieszkania ul. Parkowa 7/1, 24-340 Józefów n.Wisłą
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-09 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Lublin

dnia 16 sierpnia 1980

Nr 1187/Lb/80

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

Na podstawie § 5 ust 2, § 2 ust 2 pkt 2 § 6 ust 4, § 7
§ 13 ust 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Andrzej S A C Z U K

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł zawodowy - zawód)

urodzony (a) dnia 13 sierpnia 1949 r. w Parozewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

MA-BUA/4

Specjalizacja zawodowa

CWD MA-BUA-M zm. 1887-Kw-W-R WDA zm. 25-KI 53.565 pkt. 12

Obywatel (ka) Andrzej S A C Z U K

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

2/ do sporządzania w budownictwie, oraz fizycznych projektów
instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych.



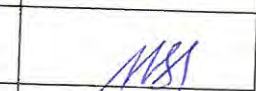
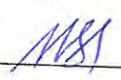
Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Inwestycja: **MODERNIZACJA I PRZEKSZTAŁCENIE SAL
WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE
PRZEDMIOTOWE**

Inwestor: POWIAT OPOLE LUBELSKIE
ul. Lubelska 4 , 24-300 Opole Lubelskie

Adres budowy: dz. nr ewid. 429/21
ul. Fabryczna nr 16 c
24-320 Poniatowa
gm. Poniatowa, pow. Opole Lubelskie
obr. ewid. 01–Poniatowa
jedn. ewid. Poniatowa

PROJEKTANT:				
Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Architektoniczna Konstrukcyjna	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	1135/Lb/72	06.2016	
Elektryczna	mgr inż. Stanisław Ryczek	2112/Lb/93	06.2016	
Sanitarna	Andrzej Saczuk	1187?Lb/80	06.2016	
Opracowanie	Maksymilian Słotwiński	----	06.2016	

Opole Lubelskie, 06. 2016 r.

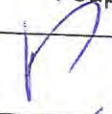
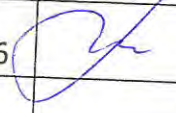
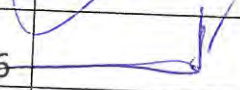

Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Informacja dotyczy całego zamierzenia inwestycyjnego tj. modernizacja i przekształcenie sal warsztatowych na pracownię przedmiotowe. Kolejność wykonywanych robót:
 - roboty rozbiórkowe, - roboty budowlano – montażowe, - roboty wykończeniowe,
2. Istniejące elementy zagospodarowania działki.
Działka jest zabudowana, uzbrojona w media. Komunikację zapewnia działka drogowa nr ewid. 436 przylegająca do działki objętej opracowaniem.
3. Istniejące elementy zagospodarowania działki nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji inwestycji:
 - 4.1. Roboty rozbiórkowe i budowlano – montażowe.
 - upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia rusztowania).
 - 4.2. Roboty wykończeniowe.
 - upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
 - uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
 - 4.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.
 - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
 - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - szkolenie pracowników w zakresie bhp,
 - zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

PROJEKTANT:				
Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Architektoniczna Konstrukcyjna	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	1135/Lb/72	06.2016	
Elektryczna	mgr inż. Stanisław Ryczek	2112/Lb/93	06.2016	
Sanitarna	Andrzej Saczuk	1187?Lb/80	06.2016	
Opracowanie	Maksymilian Słotwiński	----	06.2016	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

w obrębie działki nr ewid. : 429/21

Inwestycja: **MODERNIZACJA I PRZEKSZTAŁCENIE SAL
WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE
PRZEDMIOTOWE**

Inwestor: POWIAT OPOLE LUBELSKIE
ul. Lubelska 4 , 24-300 Opole Lubelskie

Adres budowy: dz. nr ewid. 429/21
ul. Fabryczna nr 16 c
24-320 Poniatowa
gm. Poniatowa, pow. Opole Lubelskie
obr. ewid. 01–Poniatowa
jedn. ewid. Poniatowa


Zawartość opracowania.

1. Projekt zagospodarowania działki:
- sytuacja 1:500
2. Część opisowa do projektu zagospodarowania.

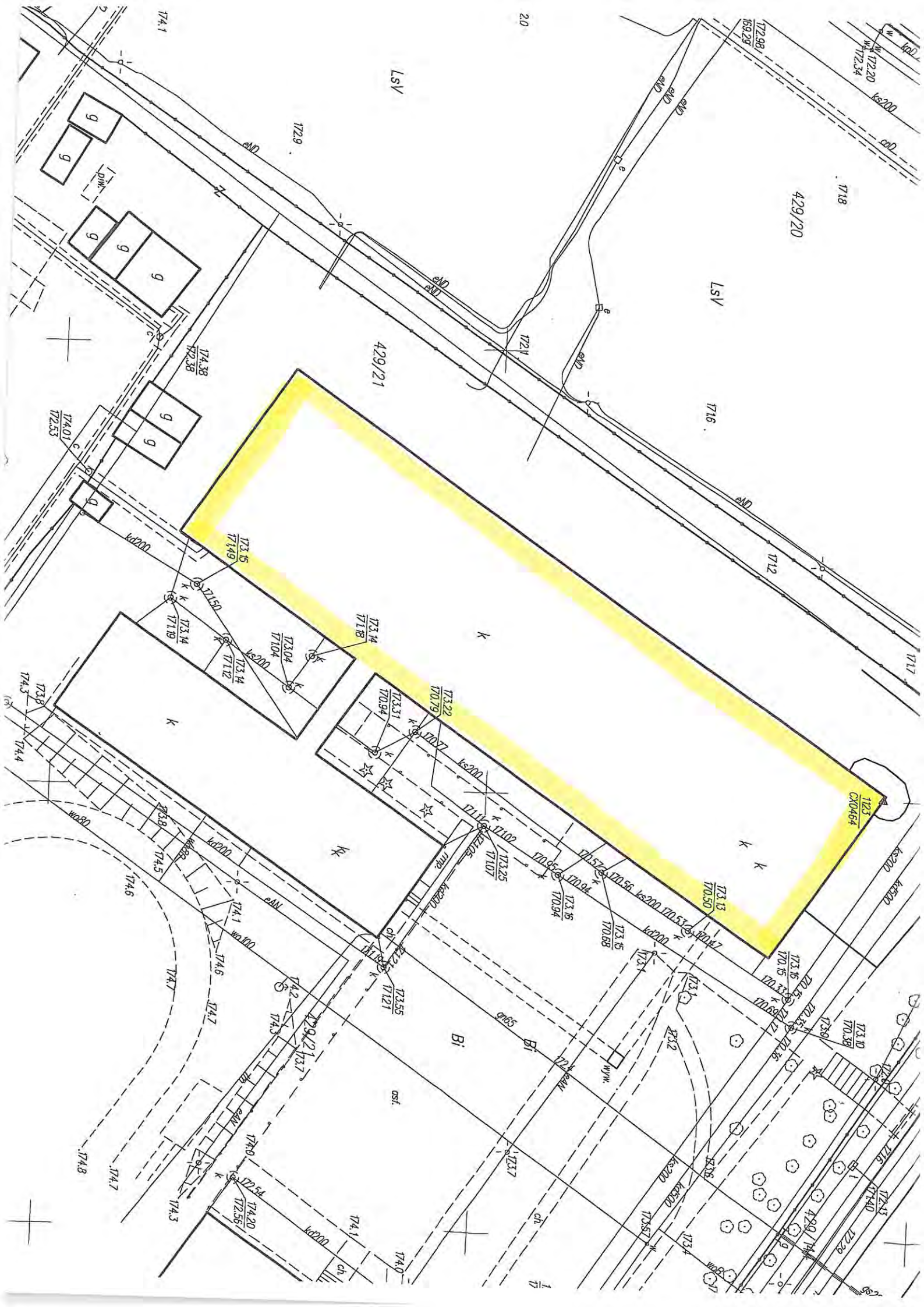
Opracowanie:

inż. bud. 
Maksymilian Słotwiński

Projektant:

Mgr inż. arch. 
Tadeusz Bobrowski
upr. nr 11735Lb/72

Opole Lubelskie, 06. 2016 r.



LSV

429/20

LSV

429/21

1718

1716

1712

1717

K

123
CX0464

K

K

174.38
172.38

173.15
174.99

173.14
171.88

173.04
171.04

173.14
171.12

173.14
171.19

173.31
170.94

173.22
170.79

173.25
171.07

170.94
170.94

173.16
170.68

173.15
170.68

173.13
170.50

173.16
170.15

170.15
170.15

170.15
170.15

170.15
170.15

174.5

174.6

174.7

174.6

174.7

174.1

173.55
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

173.57
171.21

174.7

174.6

174.7

174.6

174.7

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.3

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.3

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.3

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.3

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

174.0

174.1

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania terenu w obrębie działki : 429/21

1. Lokalizacja .

Działka objęta opracowaniem położona jest w Poniatowej przy ul. Fabrycznej 16 c

2. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w związku z inwestycją polegającą na modernizacji i przekształceniu sal warsztatowych na pracownie przedmiotowe w budynku Zespołu Szkół w Poniatowej w ramach projektu „Modernizacja infrastruktury kształcenia zawodowego w Powiecie Opolskim Oś priorytetowa 13 Infrastruktura społeczna Działanie 13.6. Infrastruktura kształcenia zawodowego i ustawicznego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 – 2020.

3. Charakterystyka terenu .

Działka będąca przedmiotem opracowania jest zabudowana i uzbrojona w media. Dojazd do działki za poprzez działkę drogową nr ewid. 436, która przylega do działki objętej opracowaniem.

Zgodnie z zapisem w Planie Zagospodarowania Przestrzennego m. Poniatowa, teren objęty opracowaniem znajduje się na terenach opisanych symbolem UO - z przeznaczeniem dla usług oświatowych.

Przedmiotowe działki nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej. Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z sieci lokalnej istniejącym przyłączem wodociągowym. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej istniejącym przyłączem. Zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci niskiego napięcia istniejącym przyłączem.

Miejsca postojowe znajdują się w obrębie działki objętej opracowaniem.

4. Obszar oddziaływania obiektu.

Budynek zlokalizowany jest w odległości 12,00 m od granicy z działką sąsiednią nr ewid. 429/20, 11,00 m od granicy z działką nr ewid.429/23 oraz 19,00 m od granicy z działką drogową nr ewid. 436.

W odniesieniu do zapisów „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” : §12, ust. 2 - określa się obszar oddziaływania inwestycji na działkę nr ewid. 429/21.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

5. Bilans terenu .

Modernizacja i przekształcenie sal warsztatowych na pracownie przedmiotowe zawiera się w obrębie istniejącej zabudowy. Nie ulega zmianie istniejąca powierzchnia zabudowy działki.

Teren objęty opracowaniem sklasyfikowany został jako tereny „Bi”

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Budynek usytuowany przy granicy z sąsiednimi działkami drogowymi.
Budynek niski zakwalifikowany do grupy budynków ZL III.
Budynek niski zaprojektowany w klasie odporności pożarowej : C
z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO) o poniższej ich klasie
odporności ogniowej : - C -

1)	Główna konstrukcja nośna	R 60
2)	Ściany oddzielenia p. poż	REI 120
3)	Stropy	REI 60
4)	Ściany zewnętrzne	EI 30
5)	Ściany wewnętrzne:	
	5.1. wydzielające korytarze	EI 15
	5.2. pozostałe	NRO

Do wykończenia wewnątrz oraz trwałego jego wyposażenia nie projektuje się materiałów ani wyrobów łatwo zapalnych , których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Powyższe dotyczy także materiałów luźnozwisających.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s zapewnia istniejąca sieć wodociągowa dn 160 przy ul. Przemysłowej. Hydrant zlokalizowany w odległości ok. 12,0 m.

Droga pożarowa nie jest wymagana tym niemniej zapewnia ją droga powiatowa dz. nr ewid. 436 oraz drogi na działce 429/21.

Długość dojścia od drogi pożarowej utwardzoną nawierzchnią do najbliższego wejścia do budynku nie przekracza 30,0 m.


7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

W projektowanym budynku został zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez wejście do budynku z poziomu utwardzenia terenu kostką betonową.

Opracował:

inż. bud. 
Maksymilian Słotwiński

Projektant:

mgr inż. arch. 
Tadeusz Bobrowski
upr. nr 1135/Lb/72


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

Inwestycja: MODERNIZACJA I PRZEKSZTAŁCENIE
SAL WARSZTATOWYCH
NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE


Inwestor: POWIAT OPOLE LUBELSKIE
ul. Lubelska 4 , 24-300 Opole Lubelskie

Adres budowy: dz. nr ewid. 429/21
ul. Fabryczna nr 16 c
24-320 Poniatowa

Opracował

inż. bud. 
Maksymilian Słotwiński

Projektował

mgr inż. arch. 
Tadeusz Bobrowski
upr. nr 1135/Lb/72

Opole Lubelskie, 06. 2016 r

Zawartość opracowania:

Opis techniczny:

- 1.1 dane ogólne,
- 1.2 rozwiązania architektoniczno-budowlane,
- 1.3 rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe,
- 1.4 obliczenia,

Część graficzna:

- pracownia techniki komputerowej
 - 1.1. stan istniejący 1:50
 - 1.2. stan projektowany 1:50
 - 1.3. instalacja elektryczna 1:50
 - 1.4. instalacja monitoringu 1:50
- pracownia rysunku technicznego
 - 2.1. stan istniejący 1:50
 - 2.2. stan projektowany 1:50
 - 2.3. instalacja elektryczna 1:50
 - 2.4. instalacja monitoringu 1:50
- pracownia programowania obrabiarek sterowanych numerycznie
 - 3.1. stan istniejący 1:50
- pracownia lokalnych sieci komputerowych i systemów operacyjnych
 - 4.1. stan istniejący 1:50
 - 4.2. stan projektowany 1:50
 - 4.3. instalacje elektryczne 1:50
 - 4.4. instalacja monitoringu 1:50
- biblioteka
 - 5.1. stan istniejący 1:50
 - 5.2. stan projektowany 1:50
 - 5.3. instalacja elektryczna 1:50
 - 5.4. instalacja monitoringu 1:50
- szatnia
 - 6.1. stan istniejący 1:50
 - 6.2. stan projektowany 1:50
 - 6.3. instalacja elektryczna 1:50
 - 6.4. instalacja monitoringu 1:50
- łazienka
 - 7.1. stan istniejący 1:50
 - 7.2. stan projektowany 1:50
 - 7.3. instalacja elektryczna 1:50
 - 7.4. instalacja kanalizacyjna 1:50
 - 7.5. instalacja wodociągowa 1:50
 - 7.6. instalacja monitoringu 1:50
- monitoring
 - 8.1. układ monitoringu zewnętrznego 1:500

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego modernizacji i przekształcenia sal warsztatowych na pracownie przedmiotowe.

1.1. Dane ogólne.

1.1.1. Podstawa opracowania.

- Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie:
- zlecenia Inwestora,
 - uzgodnień funkcjonalnych i materiałowych z Inwestorem,
 - mapy zasadniczej,
 - norm i przepisów budowlanych,
 - wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospod. przestrzennego m. Poniatowa,
 - obliczeń statycznych,

1.1.2. Lokalizacja.

Budynek zlokalizowany jest w m. Poniatowa ul. Fabryczna nr 16 c, obr. ewid. – 01, dz. nr ewid. 429/21.

1.1.3. Opis obiektu.

Obiekt objęty opracowaniem jest budynkiem o jednej kondygnacjach nadziemnej. Budynek wykonany z betonu komórkowego ze stropodachem żelbetowym. Dach pokryty papą termozgrzewalną. Konstrukcja nośna słupowa żelbetowa, ze ścianami zewnętrznymi i wewnętrznymi murowanymi z betonu komórkowego. Modernizacja ograniczać się będzie do remontu posadzek, wymiany stolarki okiennej (świetlików) i drzwiowej, przecierki tynków, wykonanie ścianek działowych, przebudowie łazienki oraz wymianie instalacji elektrycznej i sanitarnych. Z uwagi na wartość wyposażenia pracowni projektuje się instalację monitoringu.

1.1.4. Dane lokalu.

Kubatura lokalu :	2040,64 m ³
Powierzchnia użytkowa :	462,97 m ²
1. pracownia z zapleczem	76,46 m ²
2. sala warsztatowa	69,98 m ²
3. sala warsztatowa	69,98 m ²
4. sala warsztatowa	139,96 m ²
5. sala warsztatowa	46,76 m ²
6. sala warsztatowa	35,72 m ²
7. łazienka	25,11 m ²

Wysokość pomieszczeń – od 3,63 do 5,32 m.

1.1.5. Program funkcjonalny.

Sale warsztatowe po modernizacji spełniać będą funkcje pracowni przedmiotowych wg poniższego zestawienia

1. pracownia urządzeń techniki komputerowej
2. pracownia rysunku technicznego
3. pracownia programowania obrabiarek sterowanych numerycznie
4. pracownia programowania lokalnych sieci komputerowych i sieciowych systemów operacyjnych
5. biblioteka techniczna
6. szatnia
7. łazienka

Z sali warsztatowej nr 4 zostanie wydzielone zaplecze dla pracowni nr 3 i 4.

1.1.6. Wyposażenie obiektu.

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczna – zasilana z sieci n.n. ,
- wodociągowa – zasilana z sieci lokalnej,
- kanalizacji sanitarnej – z odprowadzeniem ścieków do sieci,
- c. o. i c. w. u. – zasilaną z kotłowni miejskiej,
- wentylacyjną – wywiewną grawitacyjną , lokalnie ze wspomaganiami wentylatorami,

1.2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

1.2.1. Forma architektoniczna obiektu i dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Obiekt objęty opracowaniem zlokalizowany jest w terenie nie objętym ochroną konserwatorską.

Forma architektoniczna nie ulegnie zmianie.

Architektura budynku nie wyróżnia go spośród otaczających budynków oświatowych.

1.3. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

UWAGA: Wszystkie materiały użyte do modernizacji budynku winny posiadać atesty lub certyfikaty dopuszczające ich do stosowania do celów budowlanych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

1.3.1. Fundamenty.

Istniejące – żelbetowe wylewane.

1.3.2. Prace rozbiórkowe.

Prace rozbiórkowe obejmować będą:

- demontaż istniejącej stolarki okiennej (świetlików) i drzwiowej wewnętrznej,
- demontaż istniejącej posadzki do poziomu -0,17 m , (wykładzina, posadzka betonowa),
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, wodociągowo-kanalizacyjnej,

1.3.3. Ściany nośne.

Budynek wykonany w technologii słupowej, żelbetowej z wypełnieniem bloczkami z betonu komórkowego.

1.3.4. Ściany działowe.

Istniejące ścianki działowe z betonu komórkowego.
Projektowaną ściankę działową wykonać do wysokości 2,50 z bloczków betonu komórkowego grub. 24 cm a powyżej jako szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym z wypełnieniem wełną mineralną. Płyty gipsowo-kartonowe gr 10 mm zwykłe. W pomieszczeniach nr 1.5 i 1.6 zastosować płyty wodoodporne.

1.3.5. Nadproża i stropy.

Nadproża istniejące wylewane żelbetowe.
Projektowane nadproża wykonać z elementów prefabrykowanych żelbetowych :

Stropów brak.

1.3.6. Dach – konstrukcja i pokrycie.

Stropodach z łupinowych płyt żelbetowych. Pokrycie z papy termozgrzewalnej.

1.3.7. Kanały i kominy.

Wentylacja wywiewnikami z blach stalowych w dachu.
Kanały spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej.
Wentylacja pomieszczeń socjalno-sanitarnych ze wspomaganiami wentylatorem.
Kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej.

1.3.8. Podłogi i posadzki.

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano płytki terakotowe typu gres.
Zaprojektowano warstwy posadzkowe dla pomieszczeń::

- a. Warstwa wyrównawcza – 5 cm
- b. Hydroizolacja – folia 0,2 mm – 2x
- c. Termoizolacja – styropian FS 30 – 5 cm
- d. Posadzka cementowa – 5 cm
- e. Terakota typu gres.

1.3.9. Stolarka okienna i drzwiowa.

Okna i drzwi z profili PVC. Wymiana stolarki na stolarkę PVC z uwagi na zużycie techniczne istniejących świetlików. Drzwi wejściowe do pracowni dwuskrzydłowe z profili aluminiowych, z przeszkleniem.

Okna z pakietem szyb zespolonych jednokomorowym (4/16/4) - 1,10 W/m² x K
Drzwi wewnętrzne płytowe.

1.3.10. Izolacje.

Przeciwwilgociowe - poziome podłóg z folii,
Termiczne - podłóg parteru – styropian FS 30 – gr. 5 cm,
Biologiczne - elementy drewniane zaimpregnować środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi dopuszczonymi do stosowania w budownictwie.

1.3.11. Instalacje.

Z uwagi na wartość wyposażenia projektuje się instalację dozoru mienia tj. monitoringu kamerowego, czujników ruchu, czujników magnetycznych sygnalizatorów akustycznych.

Pozostałe instalacje będą przebudowane i zmodernizowane.

1.3.11. Wykończenie.

Tynki wewnętrzne: sufitów - płyty g-k na stelażu metalowym.
ścian – tynki gładkie kat. III (wymagane przetarcie tynków),
częściowo płyty gipsowo-kartonowe gr 10 mm.

Parapety wewn. : istniejące

Malowanie: ścian i sufitów farbami emulsyjnymi. do wysokości 1,50m nad posadzkę na ścianach wykonać malowanie olejne (lamperie).

Stolarka: okienna i drzwiowa PVC,

1.3.12. Wyposażenie.

W ramach opracowania zaprojektowano przykładowe usytuowanie wyposażenia. Pomieszczenia pracowni wyposażone będą w biurka i krzesła. Pomieszczenie biblioteki w biurko, stoliki z krzesłami i regały biblioteczne. Szatnia wyposażona w wieszaki oraz ławki.

1.4. Obliczenia statyczne.

Zestawienie literatury i norm.

1. Kobiak J. Stachurski W – Konstrukcje żelbetowe, Arkady, Warszawa 1987
2. Pawłowski P. Pawłowski R.- Budownictwo ogólne. Wymiarowanie. PWN W-wa 1982.
3. Kledzik W. Kledzik B. Kot A. – Wzory i tablice do projektowania konstrukcji żelbetowych., Arkady, Warszawa 1982.
4. Pogorzelski J. Makulski W. – Wytrzymałość materiałów i statyka budowli. Arkady Warszawa 1970.
5. PN-82/B-02000 obciążenia budowli
6. PN-82/B-02001 obciążenia stałe
7. PN-82/B-02003 podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
8. PN-87/B-03002 konstrukcje murowe
9. PN-81/B-03020 posadowienie bezpośrednie budowli
10. PN-81/B-03150 konstrukcje drewniane
11. PN-84/B-03264 konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
12. PN-68/B-10020 roboty murowe z cegły
13. PN-91/B-02020 ochrona cieplna budynków i budowli.

Dane wyjściowe do obliczeń statycznych.

* Obciążenia stałe.

Ciężar objętościowy betonów, murów, drewna, pokryć, elementów prefabrykowanych i innych materiałów oraz współczynniki przeciążenia przyjęto na podstawie norm podanych w wydaniach wykazanych w zestawieniu literatury i norm.

* Rodzaje materiałów przyjętych do obliczeń.

Betony: C 12/15, C 20/25

Cegła ceramiczna pełna „10”

Zaprawy wap.-cem. marki: „3” , „5”.

Zaprawy cementowe marki: „5”.

Stal zbrojeniowa i kształtowa: A-0, A-I, S 235 JR,

Blacha powlekana.

Materiały izolacji termicznej: styropian

wełna mineralna.

Materiały izolacji przeciwwilgociowej:

- folia budowlana zwykła, folia budowlana zbrojona,

- papa izolacyjna „ ”, lepik asfaltowy „ ”

Materiały grzybobójcze i ogniochronne wg uznania Inwestora.

Obliczenia statyczne znajdują się w egzemplarzu archiwalnym.

Opracował:

inż. bud.

Maksymilian Słotwiński



Projektant:

mgr inż. arch.

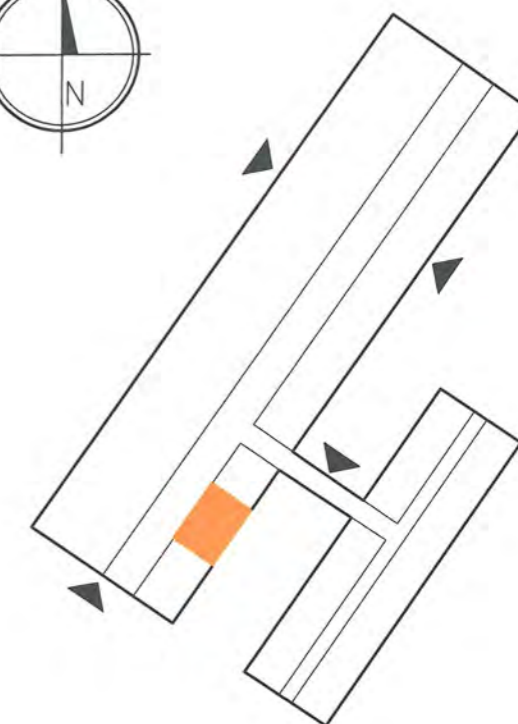
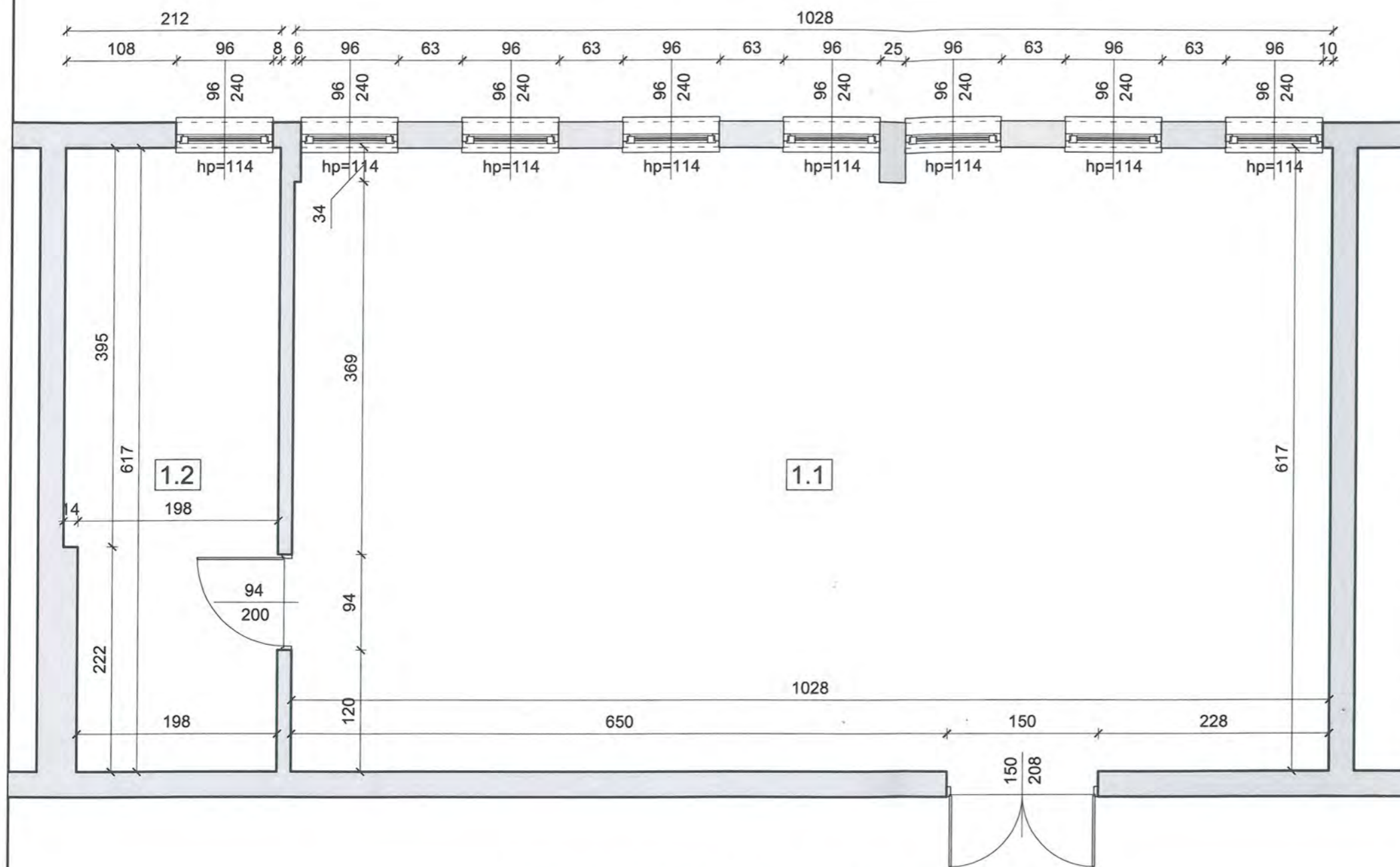
Tadeusz Bobrowski

upr. nr 1135/Lb/72

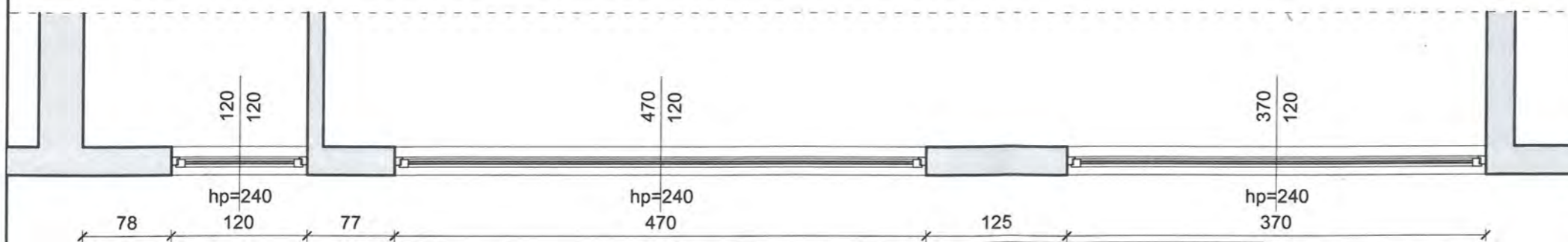


Opole Lubelskie, 06. 2016 r.

**SALA WARSZTATOWA
- STAN ISTNIEJĄCY -**



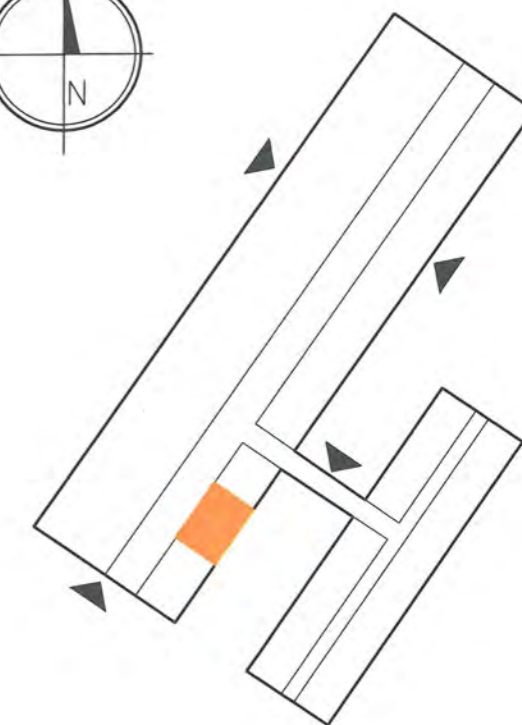
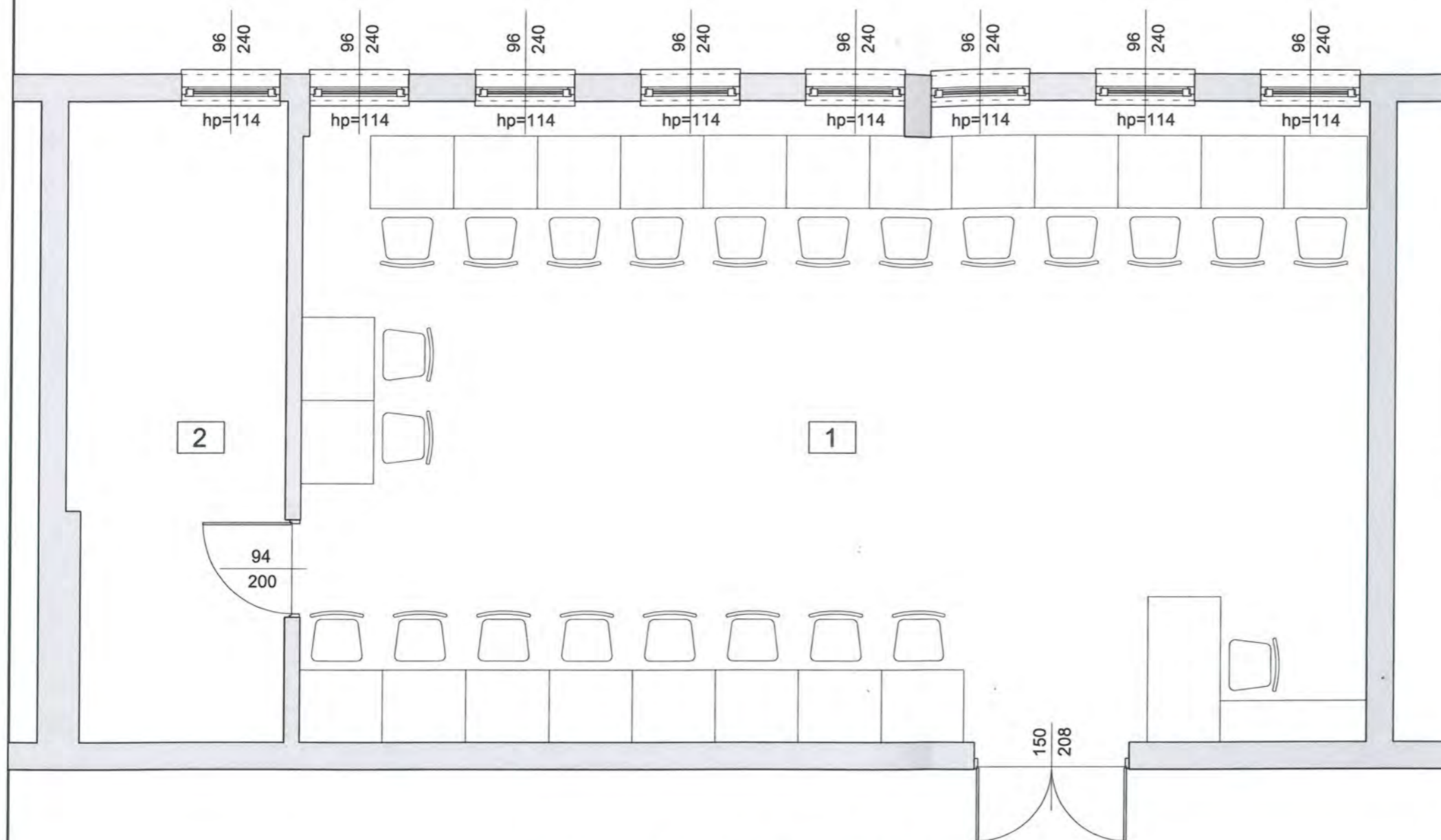
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



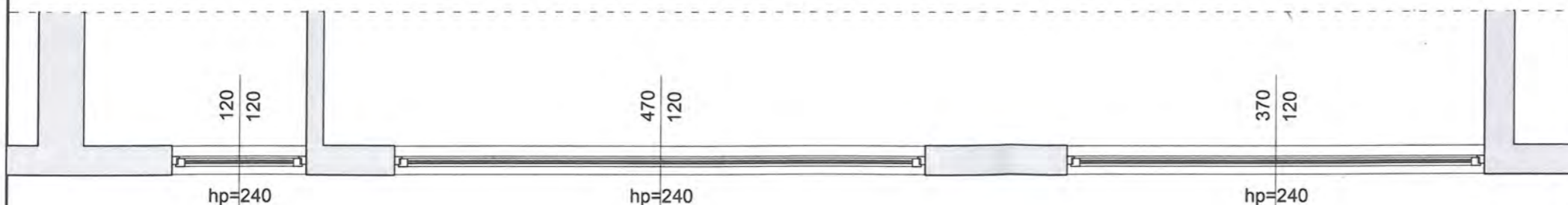
1.1	Sala warsztatowa
63,70 m ²	wykładzina PVC
1.2	Zaplecze
12,76 m ²	wykładzina PVC

PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE	PODPIS
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	inż. bud. Dominik Słotwiński	
ARKUSZ NR			
1.1			06.2016

**PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ
- STAN PROJEKTOWANY -**



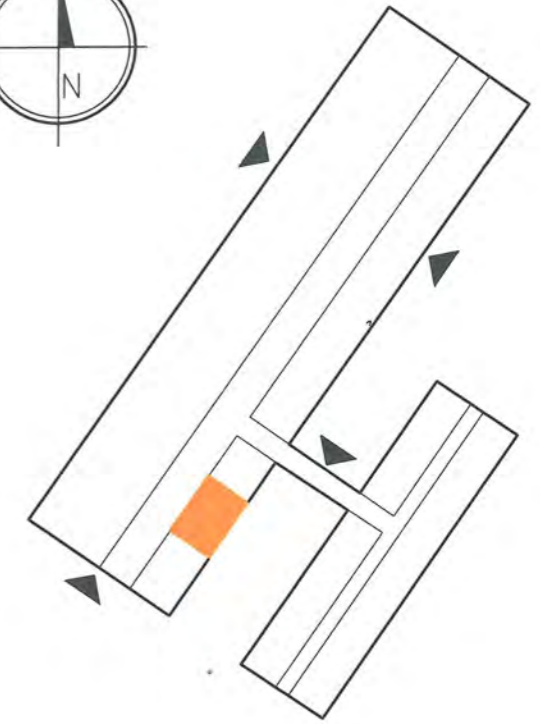
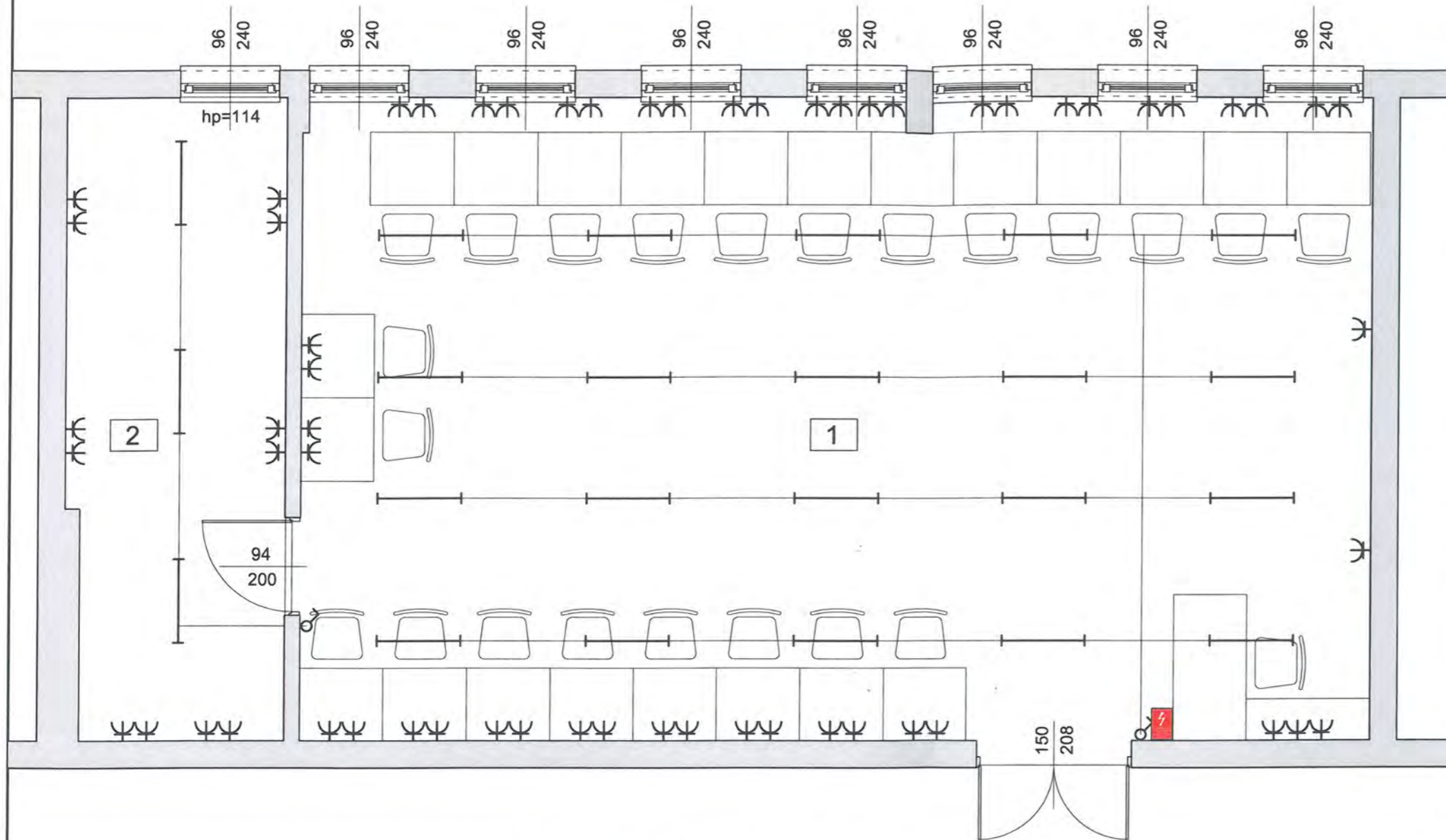
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



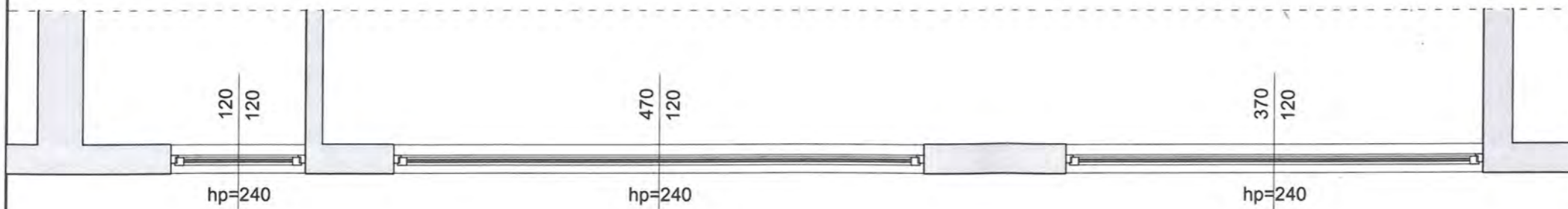
1.1	Pracownia urządzeń techniki komputerowej
63,70 m ²	terakota
1.2	Zaplecze
12,76 m ²	terakota

PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE	PROFIS
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	inż. bud. Dominik Słotwiński	06.2016

PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA



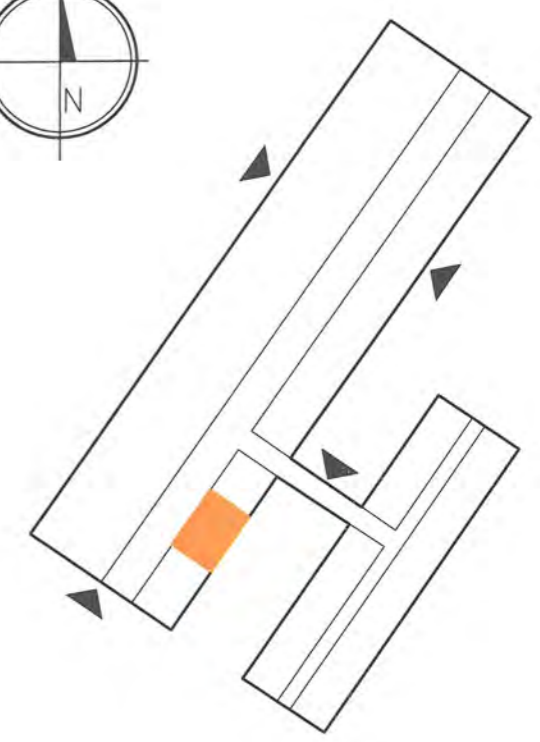
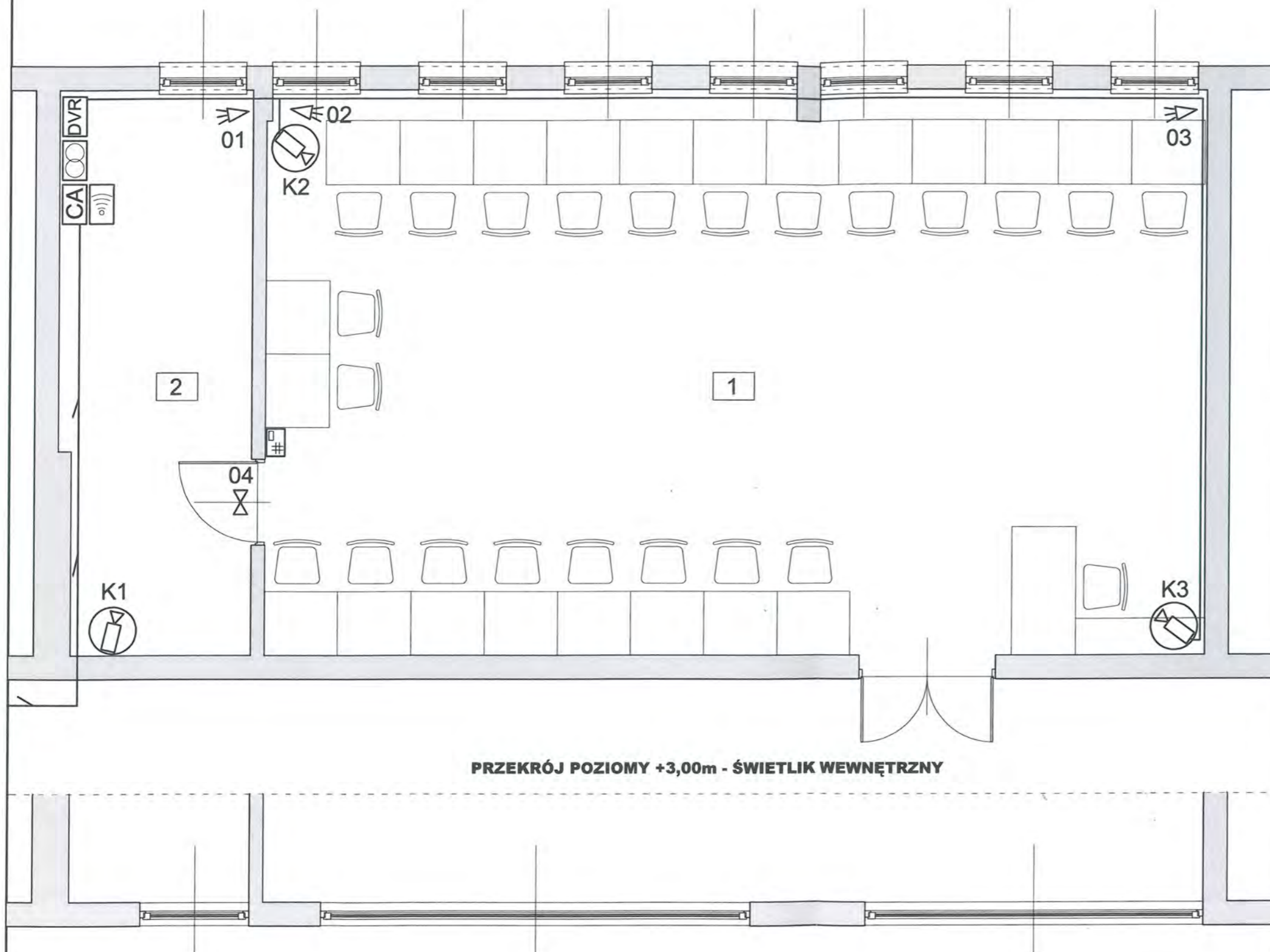
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



1.1	Pracownia urządzeń techniki komputerowej
63,70 m ²	terakota
1.2	Zaplecze
12,76 m ²	terakota

PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE	
1:50	mgr inż. Stanisław Ryczek	inż. bud. Dominik Słotwiński	06.2016

PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA MONITORINGU

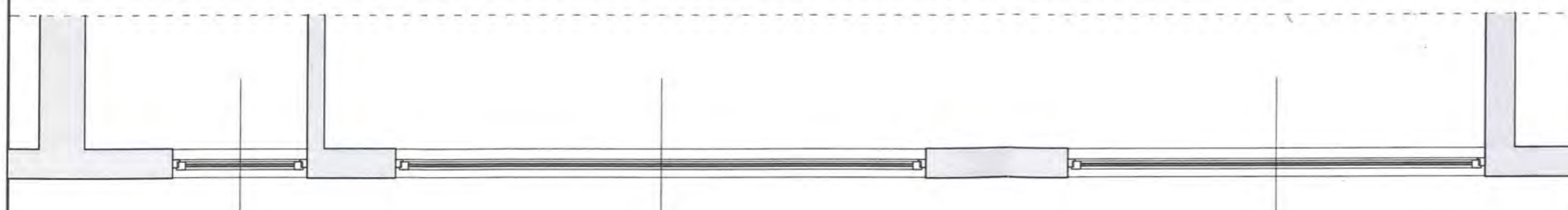


- KAMERA WEWNĘTRZNA KOPUŁKOWA
- CZUJKA RUCHU
- KONTAKTRON
- MANIPULATOR
- CENTRALA ALARMOWA INTEGRA 32
- ZASILACZ KAMER
- REJESTRATOR CYFROWY
- MODUŁ GSM
- TRASA PRZEWODÓW KAMER
- TRASA PRZEWODÓW CZUJNIKÓW

UWAGI:

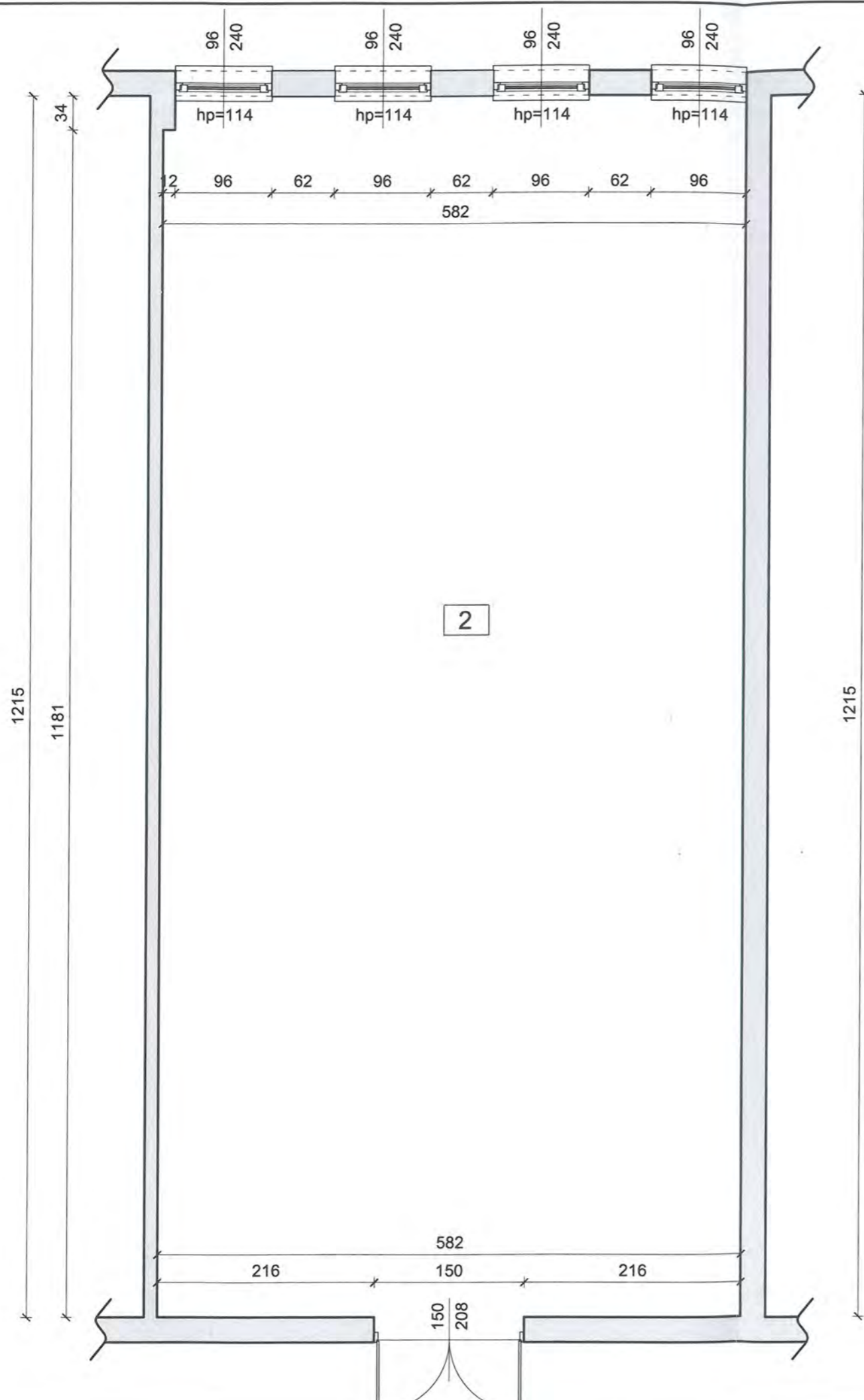
1. Przewody układać w listwach kablowych i listewkach instalacyjnych, w miejscach osłoniętych. Ostateczną wielkość listew kablowych w miejscach szczególnie widocznych należy dobrać na roboczo.
2. Przewody w miejscach narażonych a działanie promieni słonecznych (na zewnątrz) osłonić rurkami giętkimi, odpornymi na działanie promieniowania UV.
3. Przejście przez ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci od wewnątrz budynku.
4. Dokładne miejsca oraz wysokości montażu urządzeń na elewacjach należy uzgodnić na roboczo.

PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY

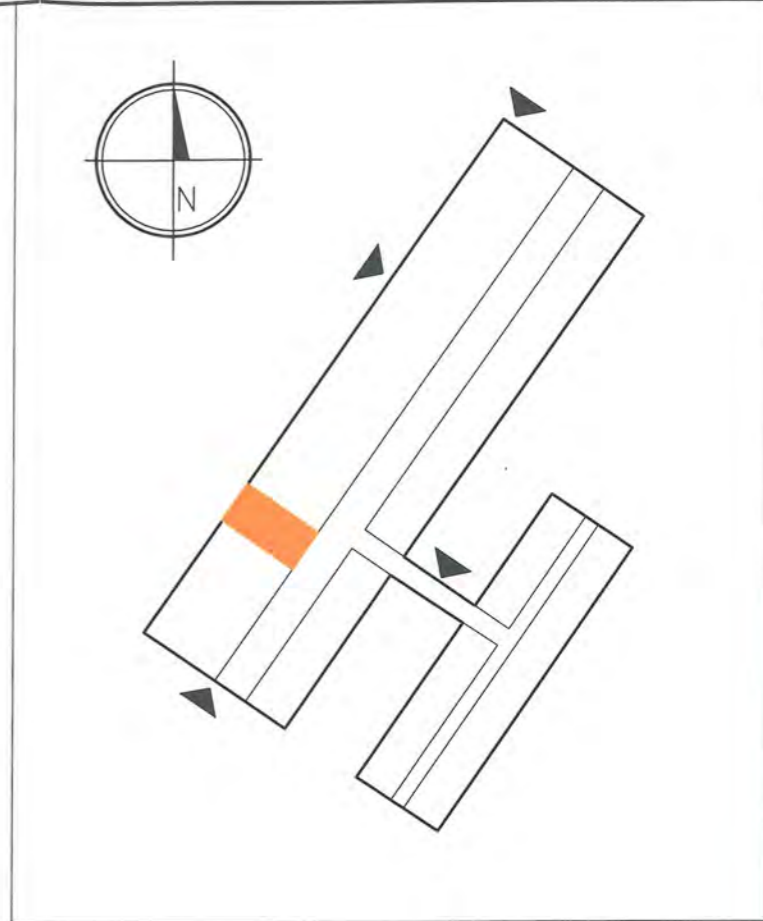


1.1	Pracownia urządzeń techniki komputerowej
63,70 m ²	terakota
1.2	Zaplecze
12,76 m ²	terakota

PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE	
1:50	mgr inż. Stanisław Ryczek	inż. bud. Dominik Słotwiński	06.2016



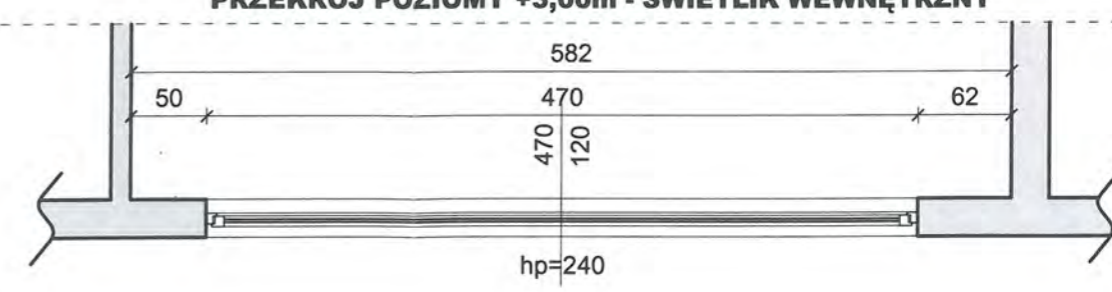
2 | Sala warsztatowa
69,98 m² | klocki drewniane



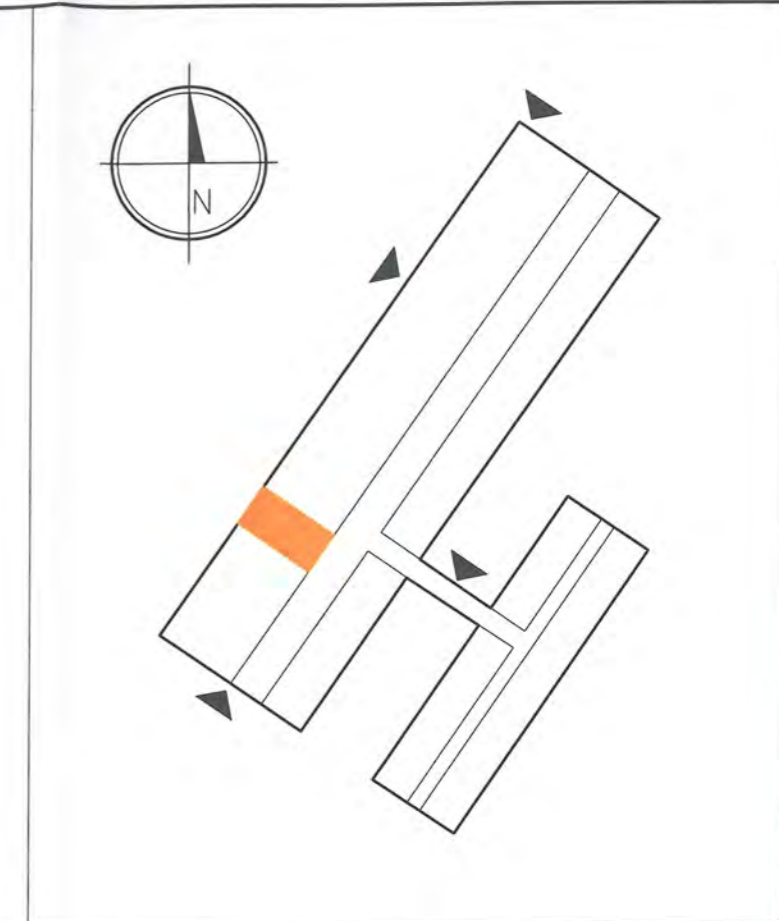
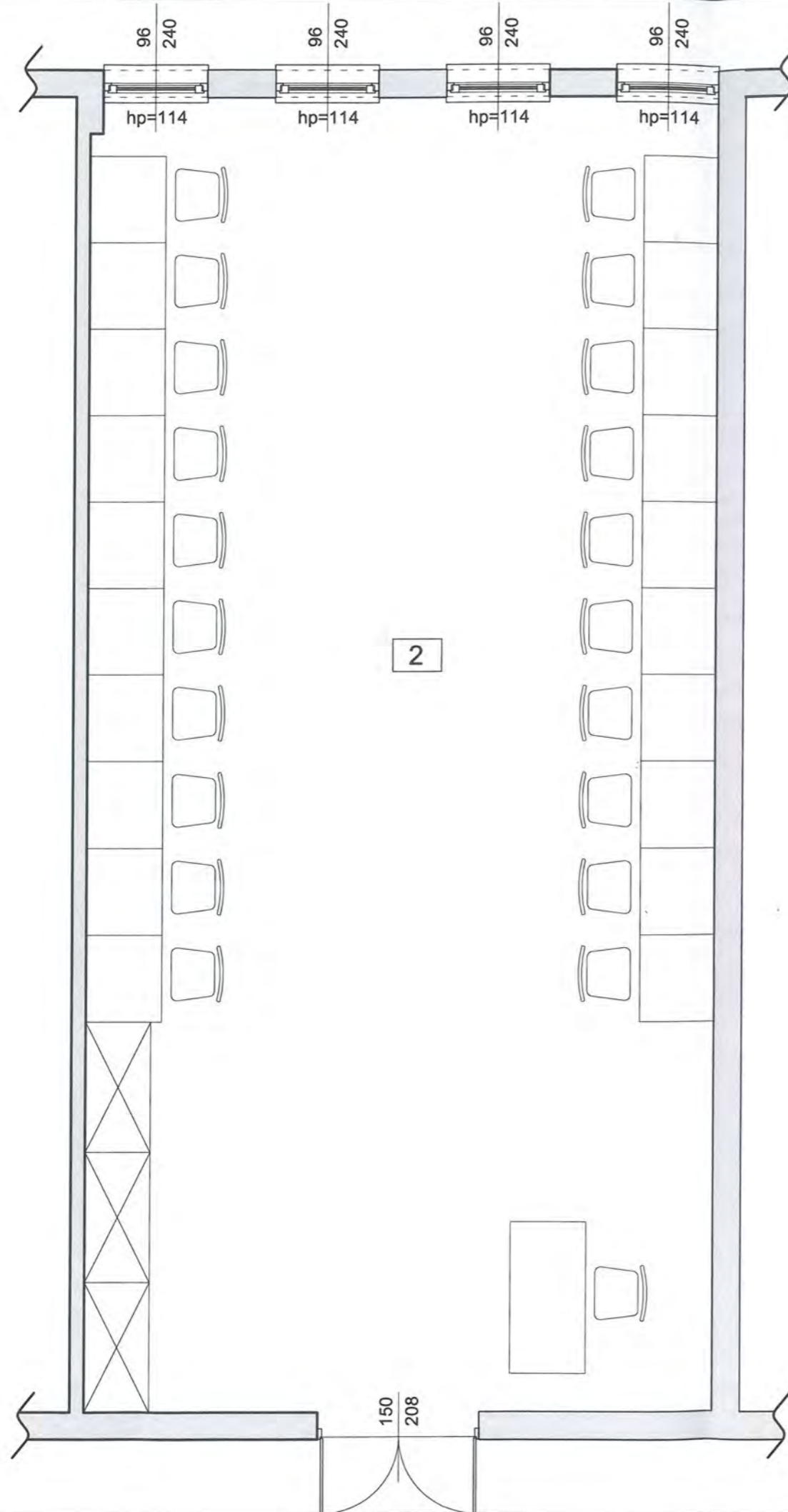
**SALA WARSZTATOWA
- STAN ISTNIEJĄCY -**



PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



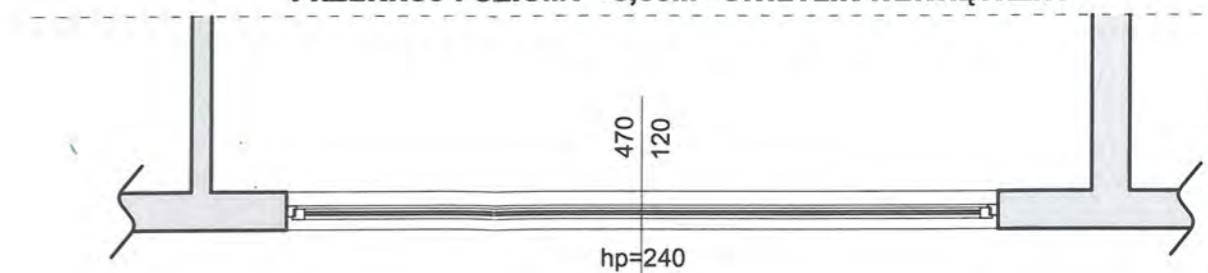
PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016	
SKALA	PROJEKTANT			
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski			
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE			
2.1	inż. bud. Dominik Słotwiński	06.2016		



**PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO
- STAN PROJEKTOWANY -**

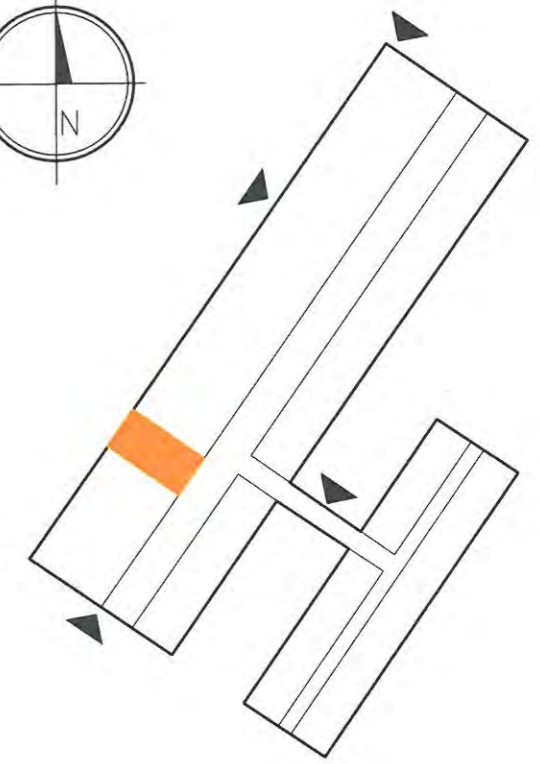
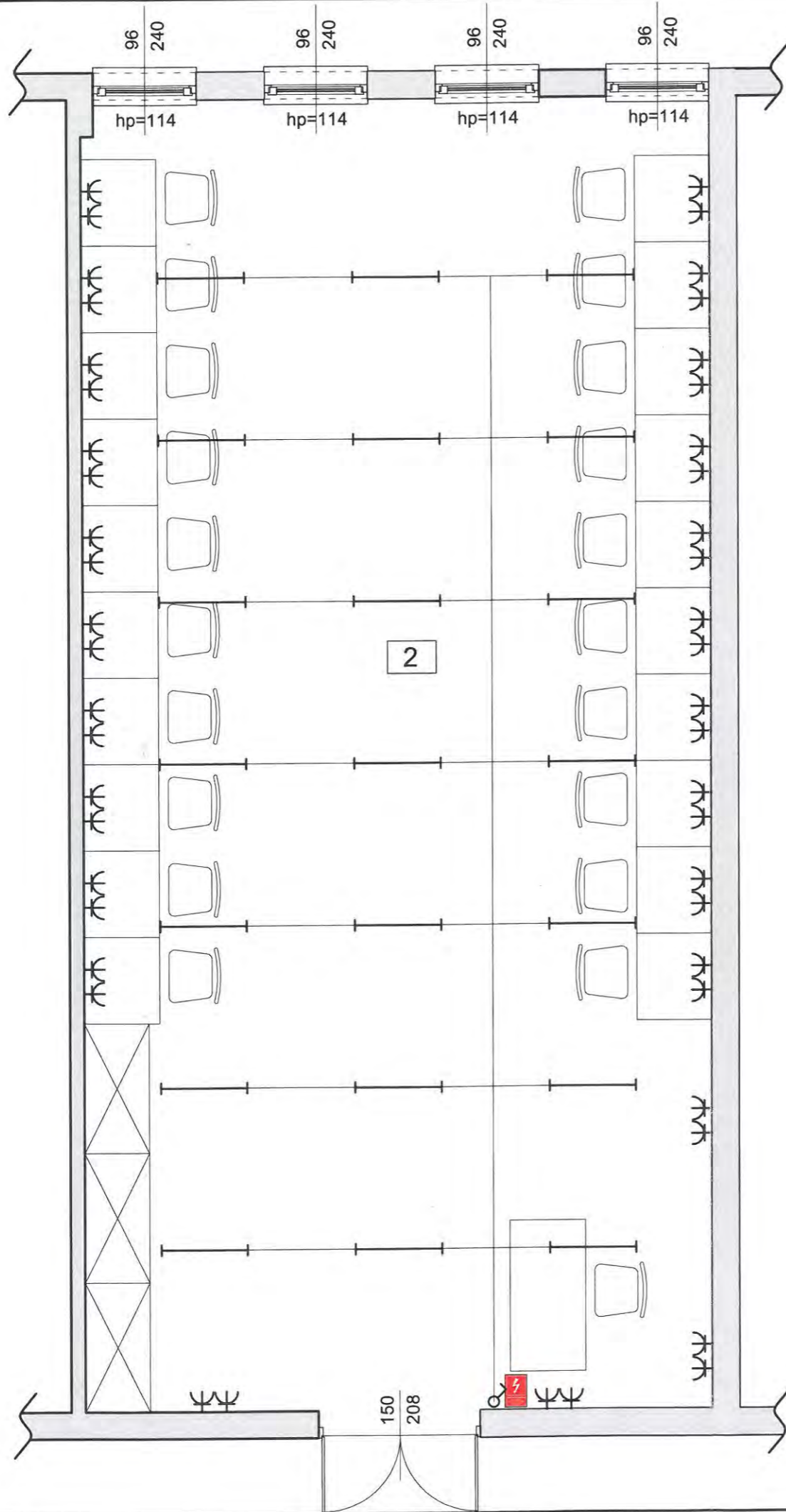


PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY

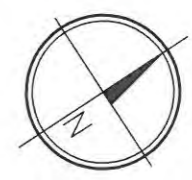


2 | Pracownia rysunku technicznego
69,98 m² | terakota

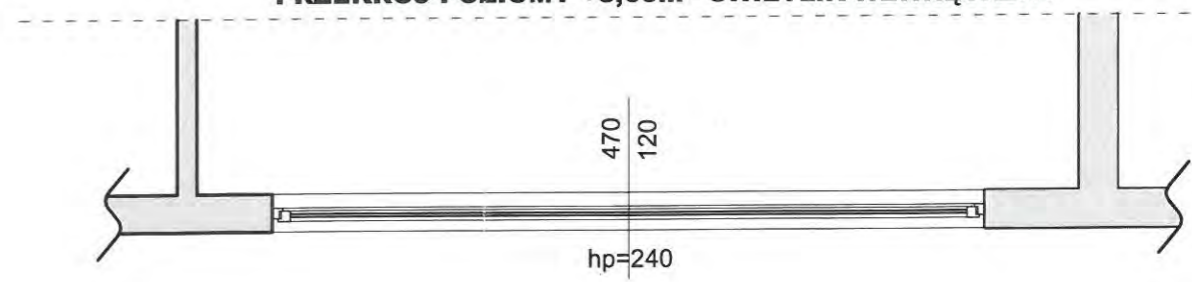
PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID. 429/21	INWESTOR	POWIAT OPOLSKI , ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	NR UPRAWNIEN 1135/Lb/72
ARKUSZ NR 2.2	OPRACOWANIE	inż. bud. Dominik Słotwiński	DATA 06.2016
			PODPIS



**PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

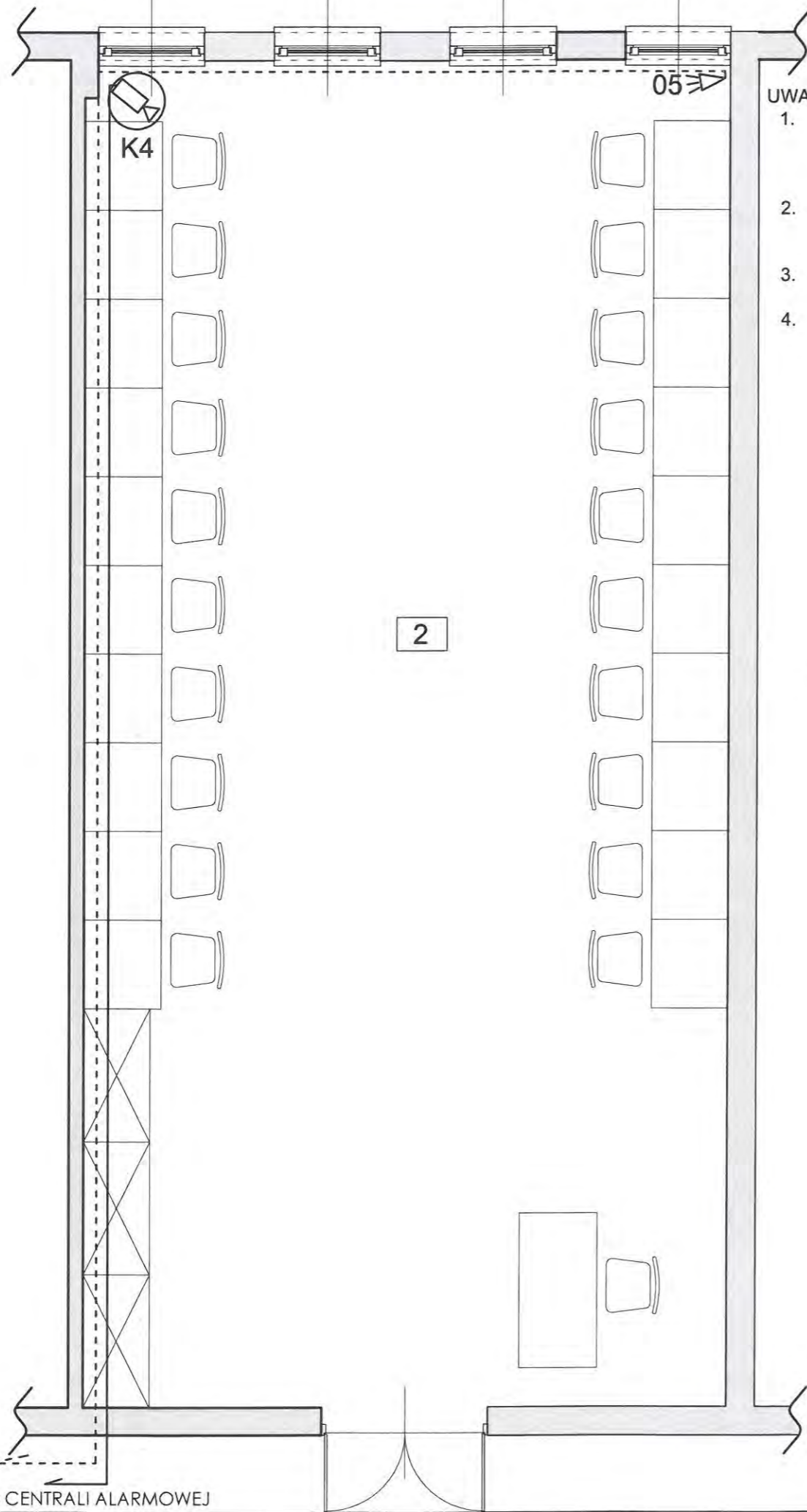


PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



2 | Pracownia rysunku technicznego
69,98 m² | terakota

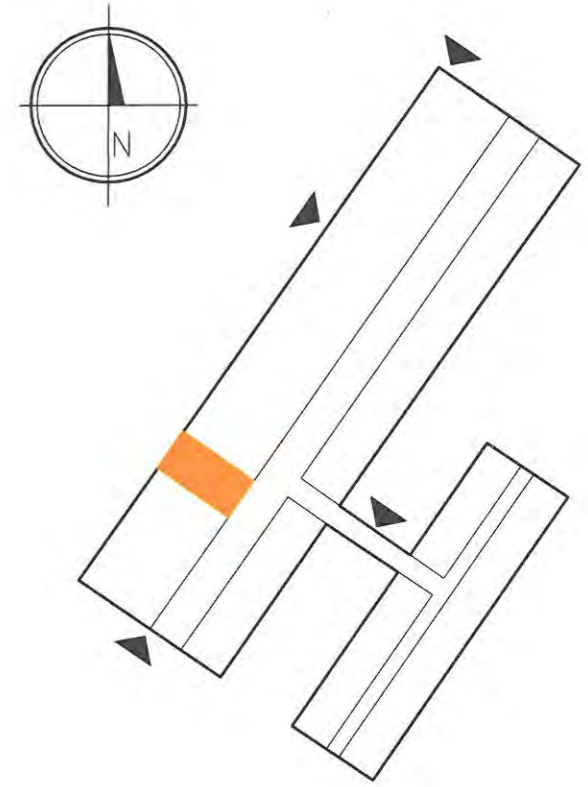
PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	POWIAT OPOLSKI , ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	
429/21			
SKALA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI	DATA
1:50	mgr inż. Stanisław Ryczek	2112/Lb/93	06.2016
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE		DATA
2.3	inż. bud. Dominik Słotwiński		06.2016



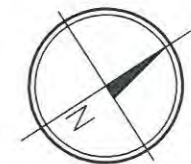
UWAGI:

1. Przewody układać w listwach kablowych i listewkach instalacyjnych, w miejscach osłoniętych. Ostateczną wielkość listew kablowych w miejscach szczególnie widocznych należy dobrać na roboczo.
2. Przewody w miejscach narażonych a działanie promieni słonecznych (na zewnątrz) osłonić rurkami giętkimi, odpornymi na działanie promieniowania UV.
3. Przejście przez ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci od wewnątrz budynku.
4. Dokładne miejsca oraz wysokości montażu urządzeń na elewacjach należy uzgodnić na roboczo.

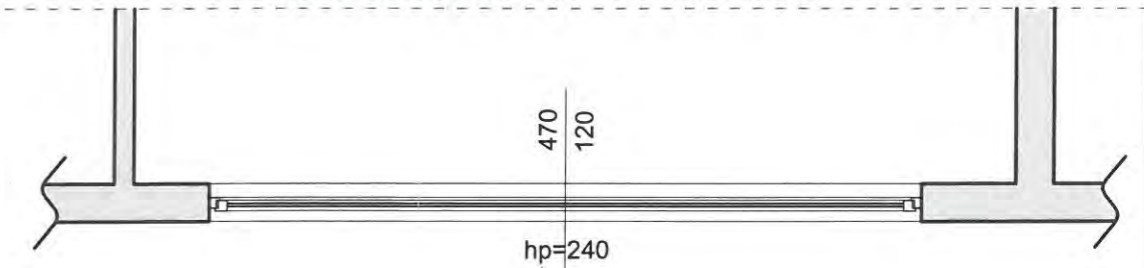
-  - KAMERA WEWNĘTRZNA KOPUŁKOWA
-  - CZUJKA RUCHU
-  - KONTAKTRON
-  - MANIPULATOR
-  - CENTRALA ALARMOWA INTEGRA 32
-  - ZASILACZ KAMER
-  - REJESTRATOR CYFROWY
-  - MODUŁ GSM
-  - TRASA PRZEWODÓW KAMER
-  - TRASA PRZEWODÓW CZUJNIKÓW



**PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA MONITORINGU**



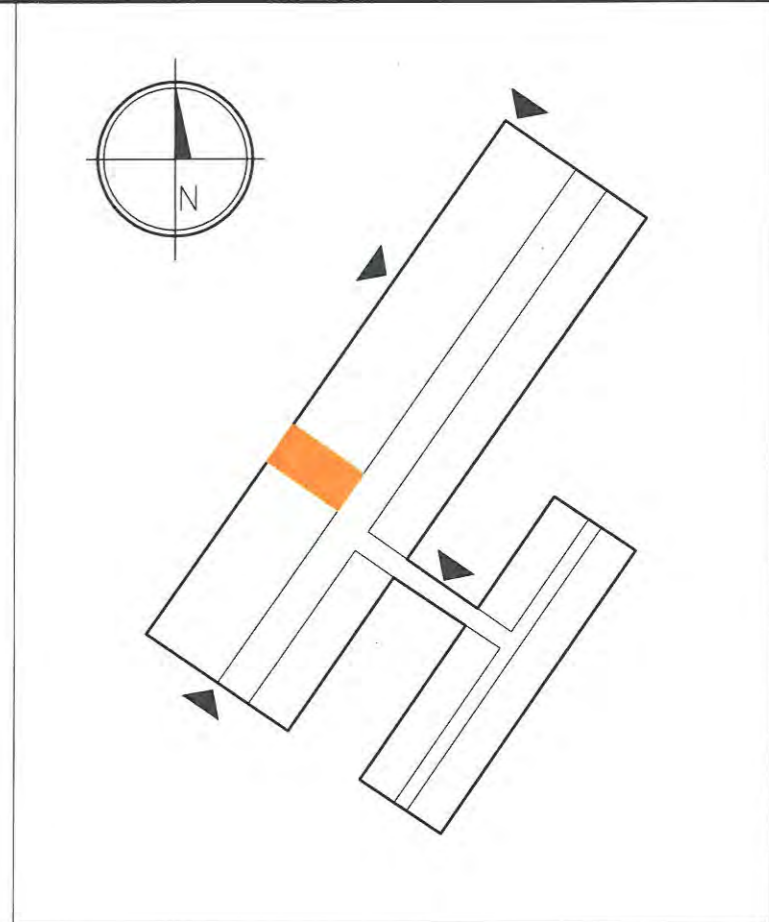
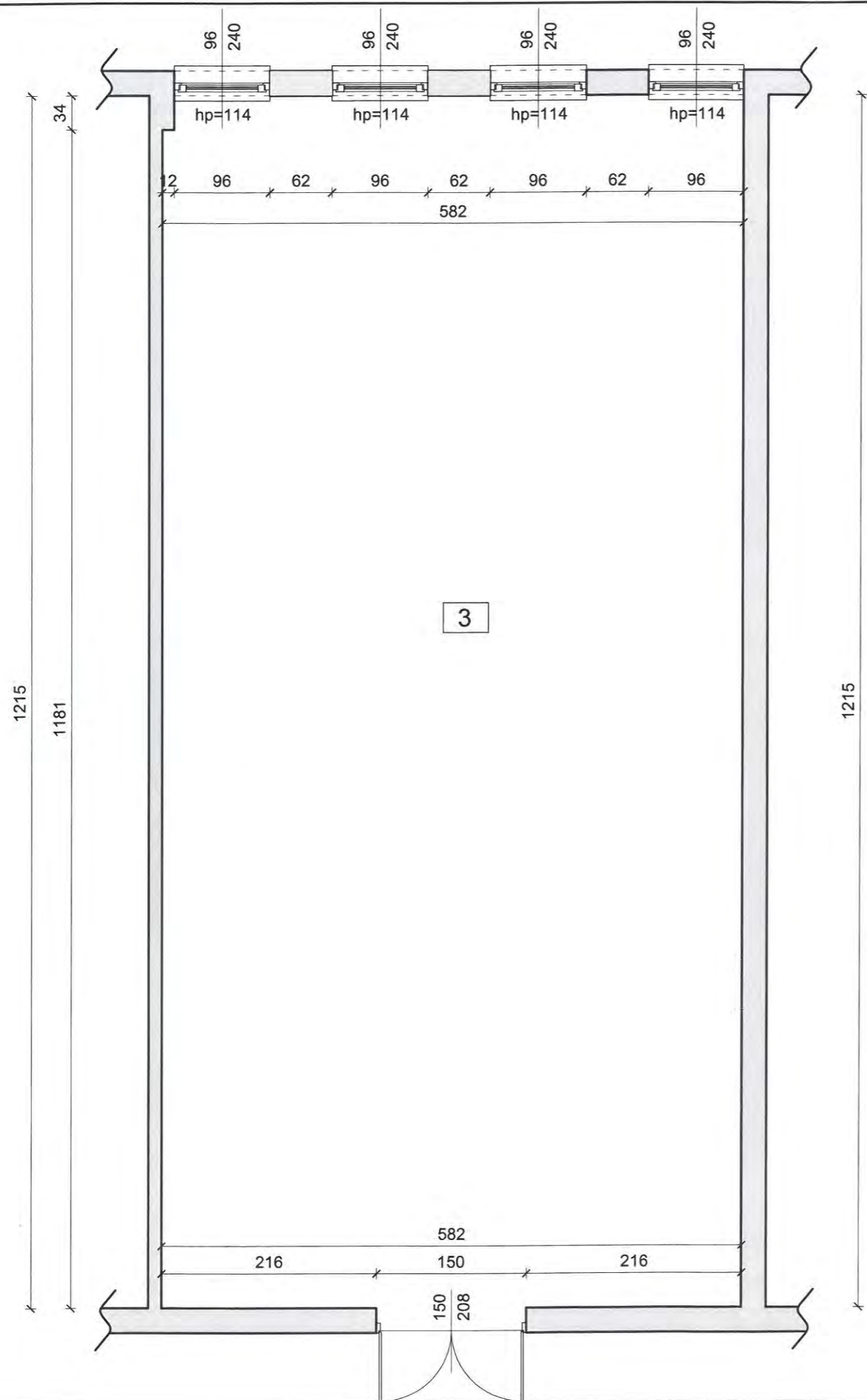
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



2 | Pracownia rysunku technicznego
69,98 m² | terakota

PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE	PODPIS
1:50	mgr inż. Stanisław Ryczek	inż. bud. Dominik Słotwiński	
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE		DATA
2.4	inż. bud. Dominik Słotwiński		06.2016

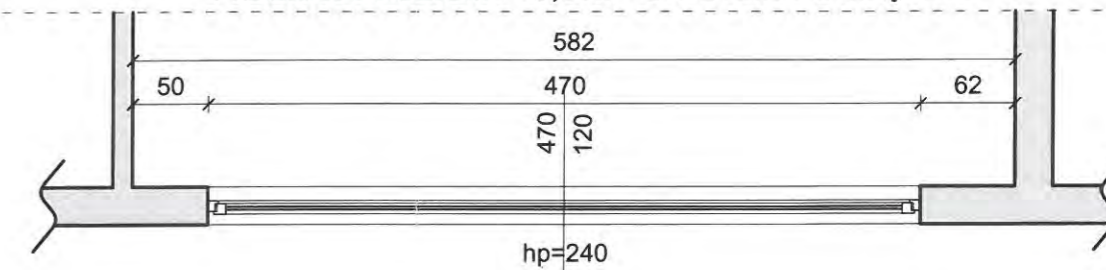
DO CENTRALI ALARMOWEJ



**PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK
STEROWANYCH NUMERYCZNIE
- STAN ISTNIEJĄCY -**

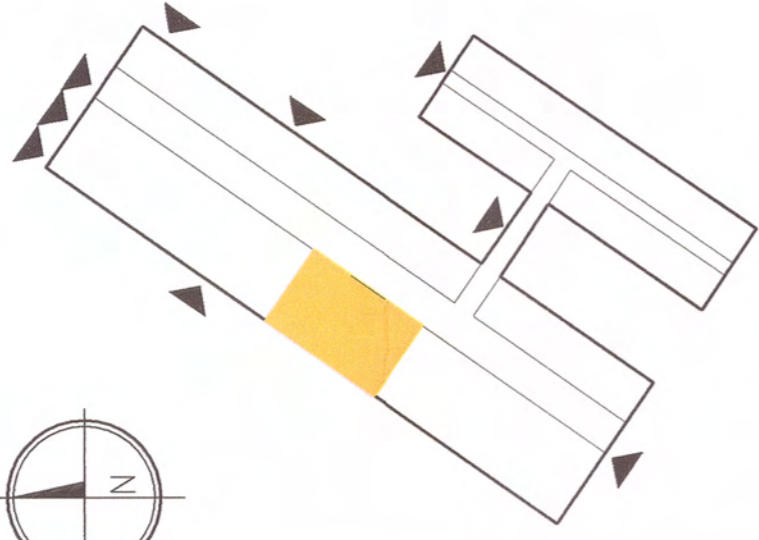
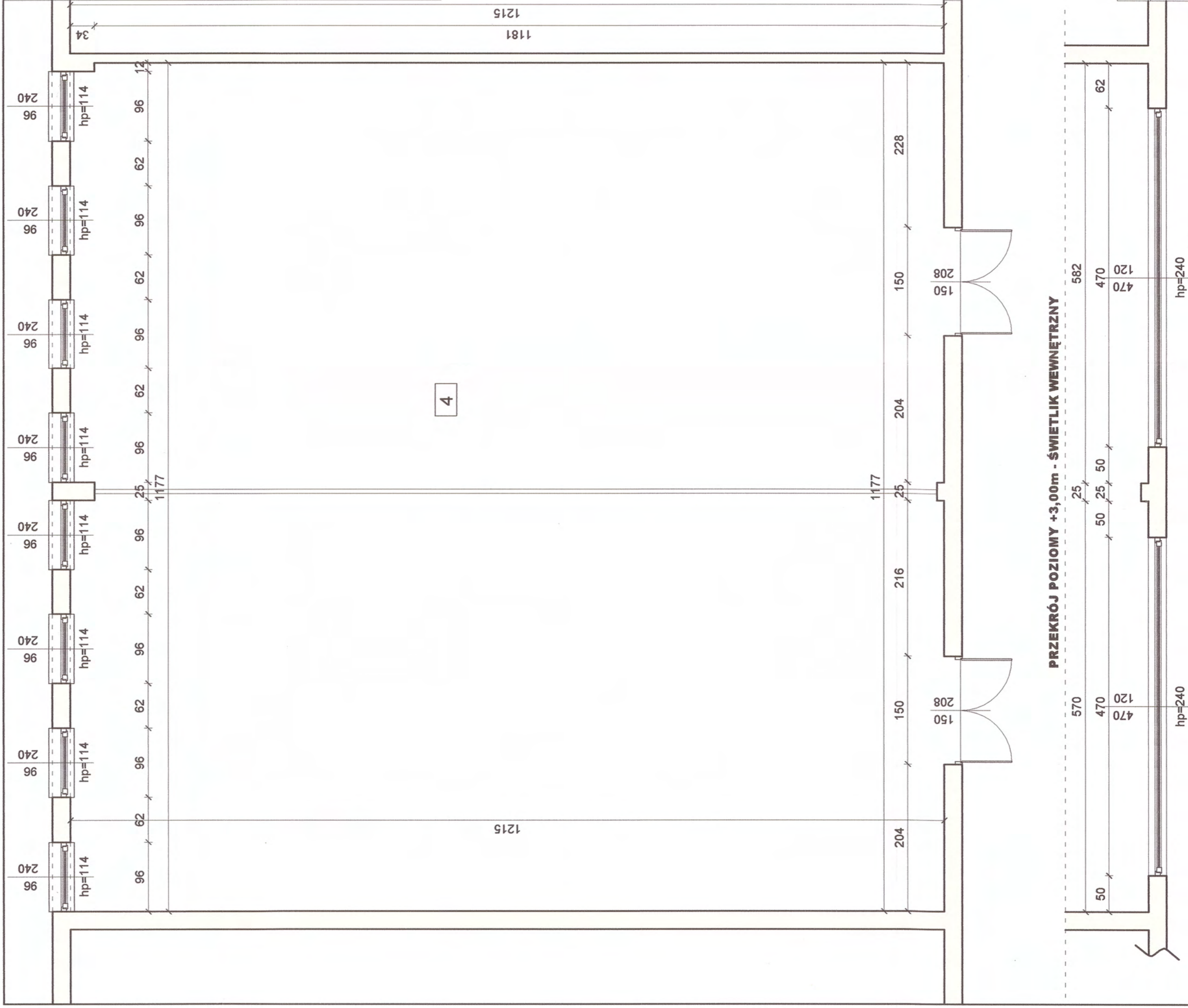


PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



3 | Sala warsztatowa
69,98 m² | klocki drewniane

PRZEDMIOT RYS.	PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK STEROWANYCH NUMERYCZNIE		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE	PODPIS
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	inż. bud. Dominik Słotwiński	
ARKUSZ NR			DATA
3.1			06.2016

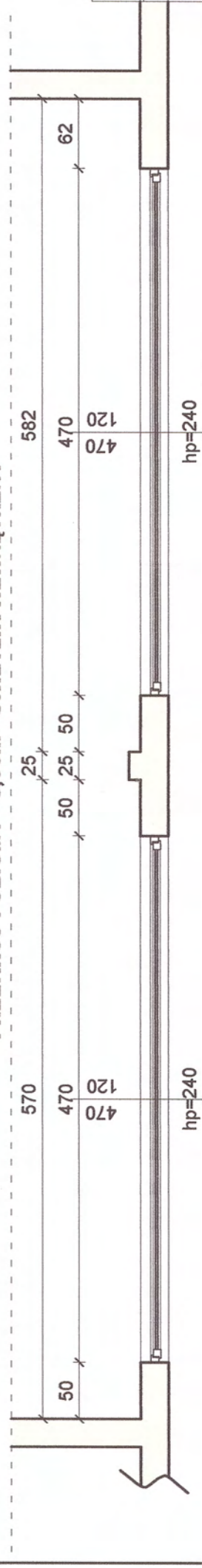


**PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH
I SYSTEMÓW OPERACYJNYCH
- STAN ISTNIEJĄCY -**



4 | Sala warsztatowa
139,96 m² | klocek drewniane

PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



**PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH
I SYSTEMÓW OPERACYJNYCH**

**NA REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH
PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE**

UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA

DZ. NR BMD/INWESTOR

429/21 POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie

ADRES BUDOWY

SKALA 1:50 PROJEKTANT mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski 1135/Lb/72 06.2016

OPRACOWANIE

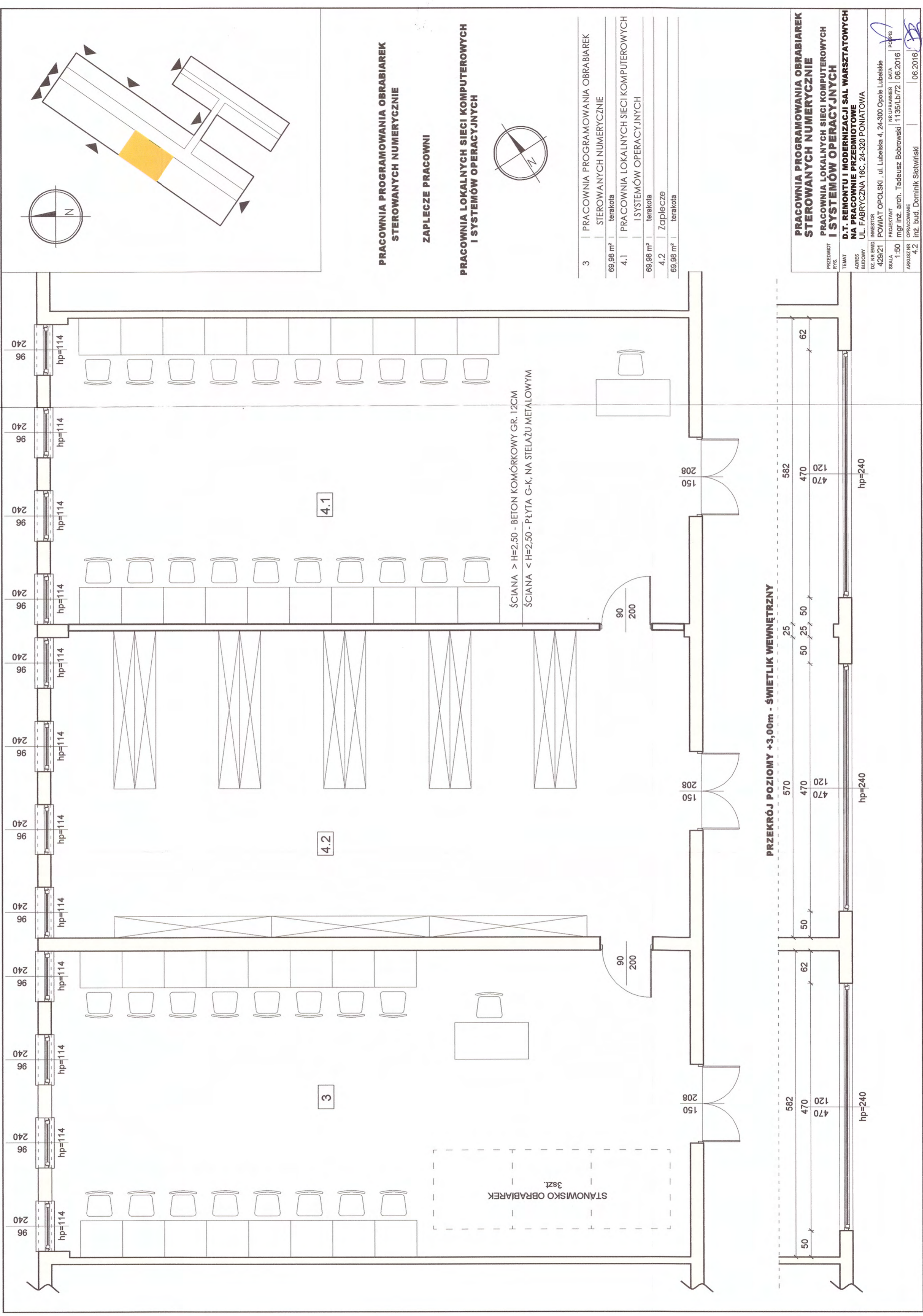
4.1 inż. bud. Dominik Słowiński 06.2016

ARKUSZ NR

DATA 06.2016

PODPIS

06.2016



PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK STEROWANYCH NUMERYCZNIE

ZAPLECZE PRACOWNI

PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I SYSTEMÓW OPERACYJNYCH

3	PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK STEROWANYCH NUMERYCZNIE	69,96 m ²	terakota
4.1	PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I SYSTEMÓW OPERACYJNYCH	69,96 m ²	terakota
4.2	Zaplecze	69,96 m ²	terakota

PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK STEROWANYCH NUMERYCZNIE

PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I SYSTEMÓW OPERACYJNYCH

D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE

UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA

PRZEMOT RYS. TEMAT

ADRES UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA

INSTRUMENTY WSKAZOWE

SKALA 1:50

PROJEKTANT mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski

DATA 06.2016

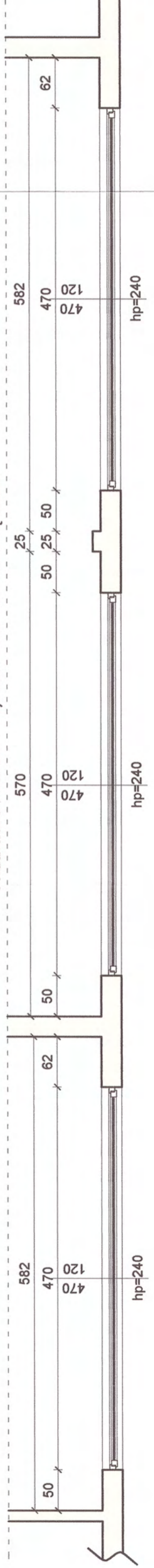
OPIS

AROUSZ NR OPRACOWANIE 4.2

inż. bud. Dominik Słowiński

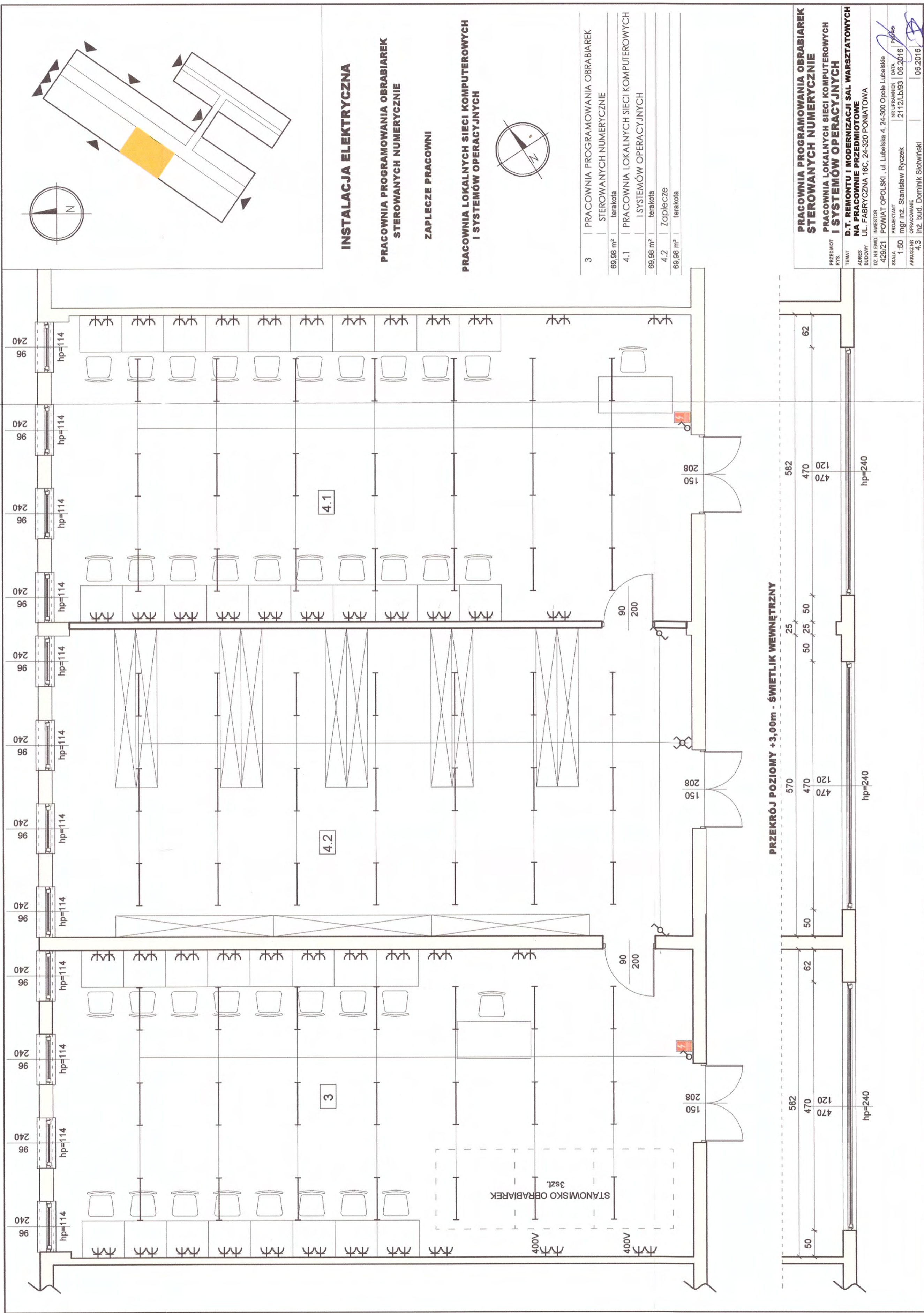
06.2016

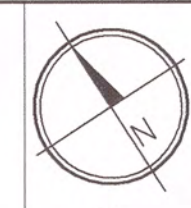
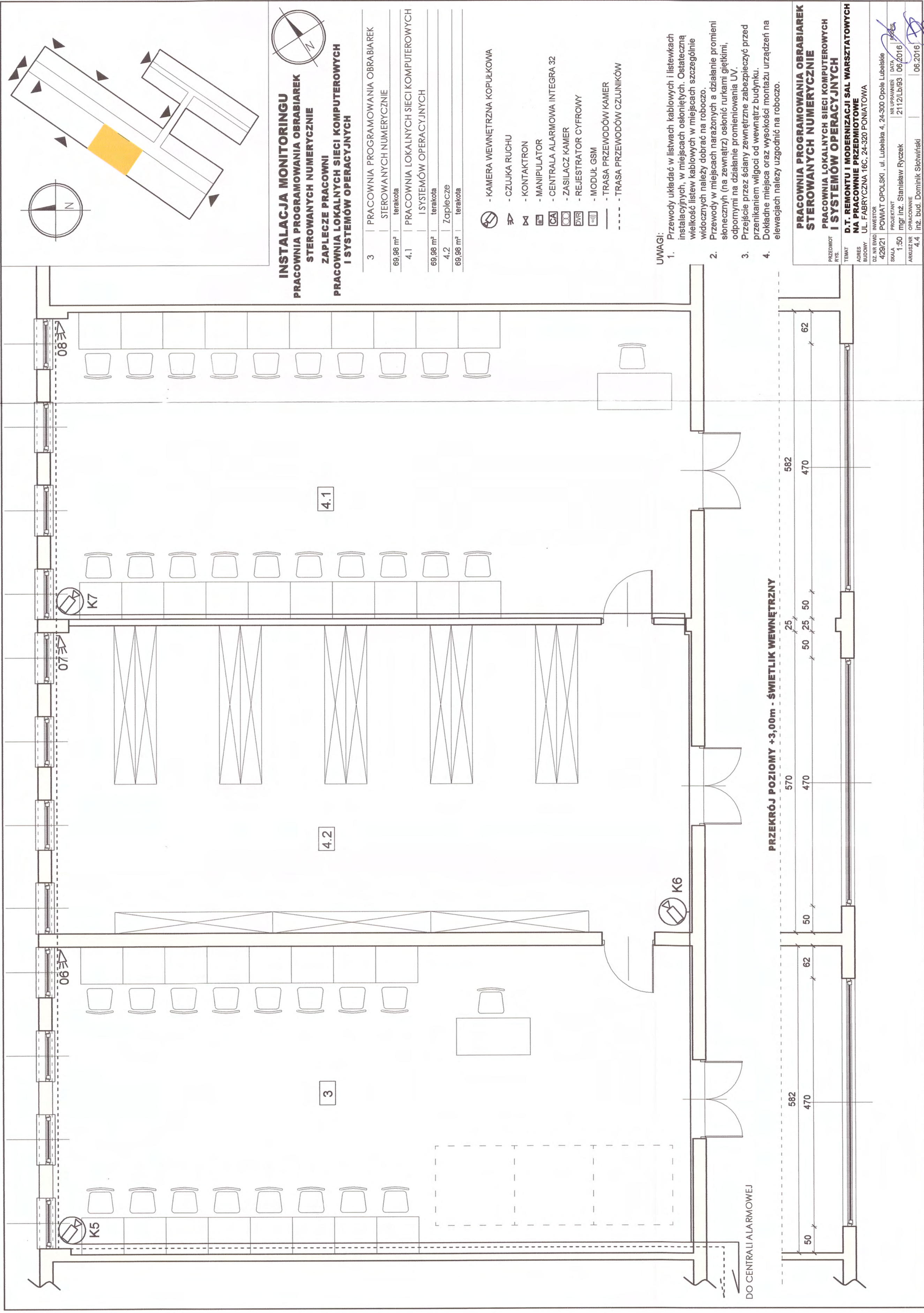
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



STANOWISKO OBRABIAREK
3szt.

ŚCIANA > H=2,50 - BETON KOMÓRKOWY GR. 12CM
ŚCIANA < H=2,50 - PŁYTA G-K, NA STELAŻU METALOWYM





**INSTALACJA MONITORINGU
PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK
STEROWANYCH NUMERYCZNE
ZAPLECZE PRACOWNI
PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH
I SYSTEMOW OPERACYJNYCH**

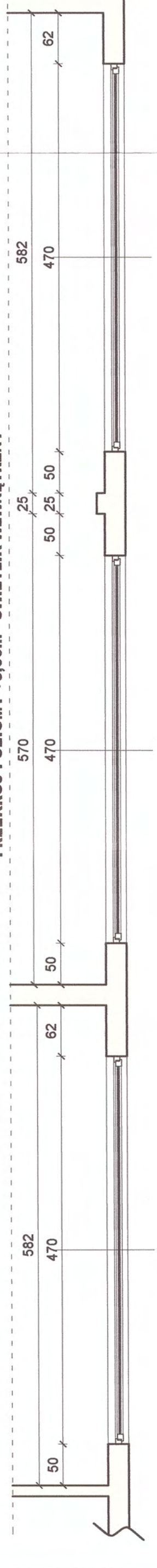
3	PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK STEROWANYCH NUMERYCZNE	69,98 m ²	terakota
4.1	PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I SYSTEMOW OPERACYJNYCH	69,98 m ²	terakota
4.2	Zaplecze	4,2	terakota
69,98 m ²	terakota		

- KAMERA WEWNĘTRZNA KOPIJKOWA
- CZUJKA RUCHU
- KONTAKTRON
- MANIPULATOR
- CENTRALA ALARMOWA INTEGRA 32
- ZASILACZ KAMER
- REJESTRATOR CYFROWY
- MODUL GSM
- TRASA PRZEWODÓW KAMER
- TRASA PRZEWODÓW CZUJNIKÓW

UWAGI:

1. Przewody układać w listwach kablowych i listewkach instalacyjnych, w miejscach osłoniętych. Ostateczna wielkość listew kablowych w miejscach szczególnie widocznych należy dobrać na roboczo.
2. Przewody w miejscach narazonych a działanie promieni słonecznych (na zewnątrz) osłonić rurkami gietkami, odporne na działanie promieniowania UV.
3. Przejście przez ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci od wewnątrz budynku.
4. Dokładne miejsca oraz wysokości montażu urządzeń na elewacjach należy uzgodnić na roboczo.

PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY

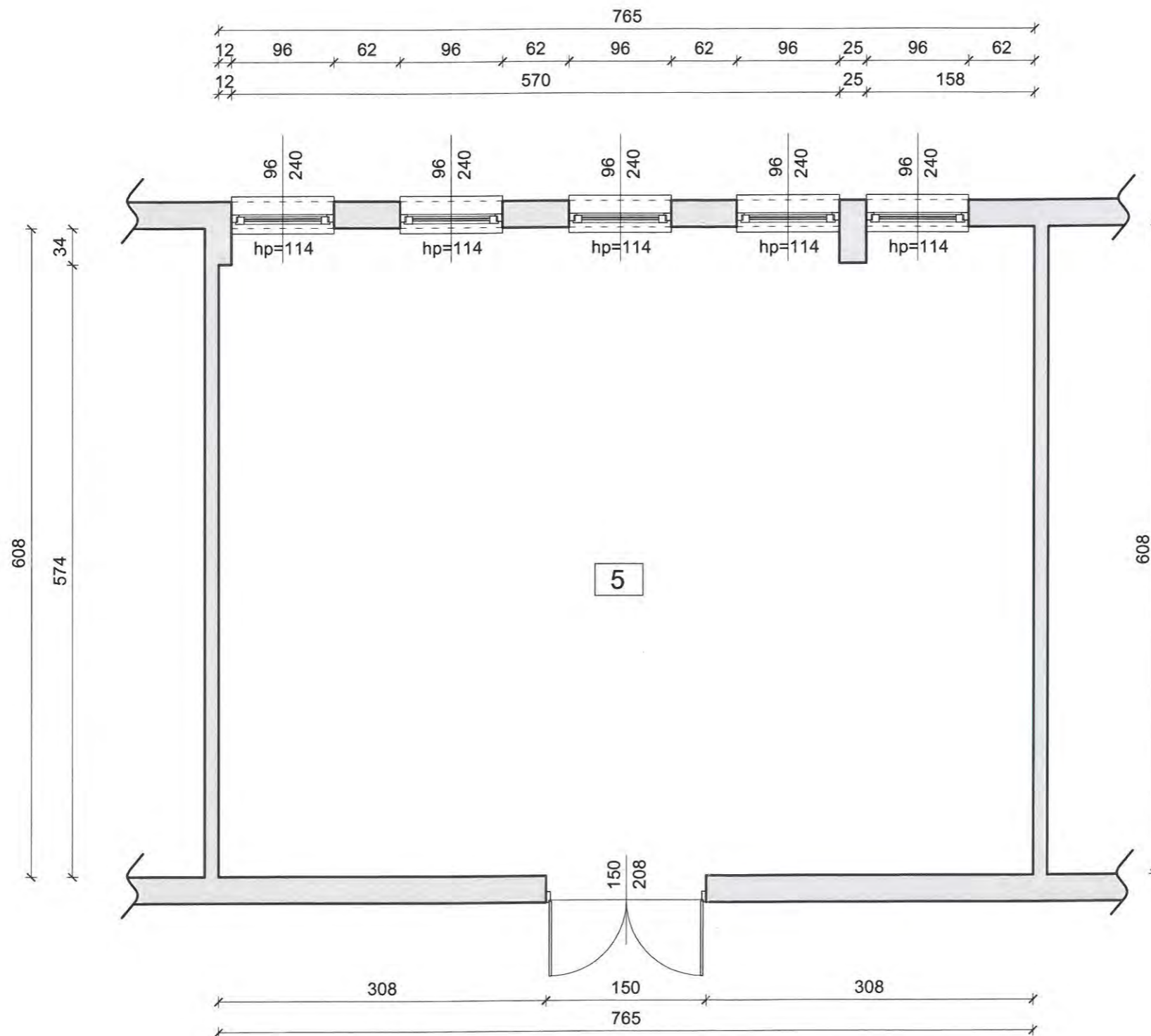


DO CENTRALI ALARMOWEJ

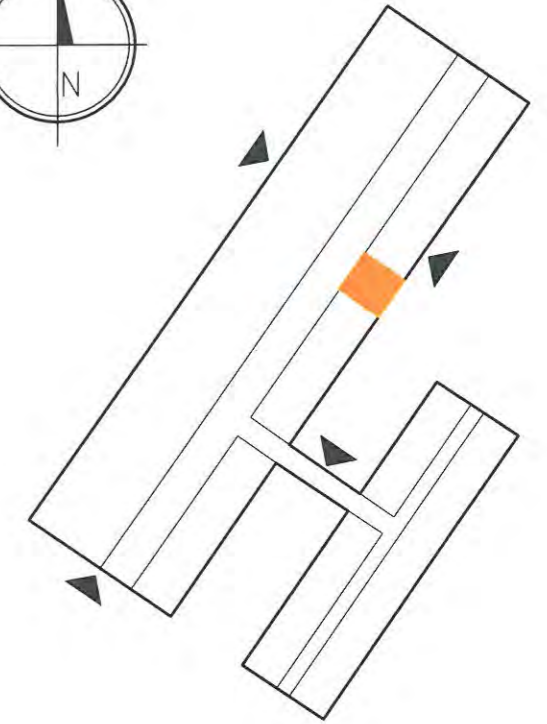
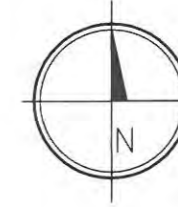
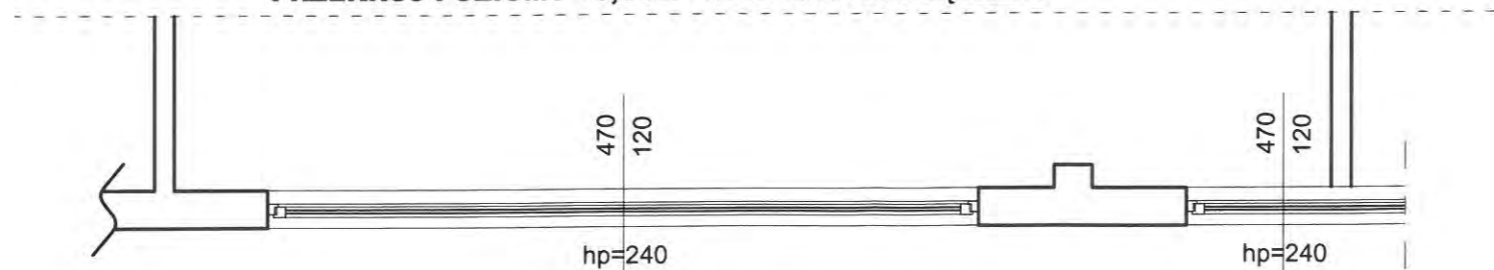
**PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK
STEROWANYCH NUMERYCZNE**
**PRACOWNIA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH
I SYSTEMOW OPERACYJNYCH**
**D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH
NA PRACOWNIE PRZEMISLÓWYCH**

PRZEDMIOT RYS. INWESTOR: POMIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-500 Opole Lubelskie
 ADRES BUDOWY: 429/21
 TEMAT: PROJEKTANT: mgr inż. Stanisław Ryzczek
 DATA: 06/2016
 SKALA: 1:50
 ARKUSZ NR OPRACOWANIE: 4.4
 inż. bud. Dominik Słotwiński 06.2016

**BIBLIOTEKA
- STAN ISTNIEJĄCY -**



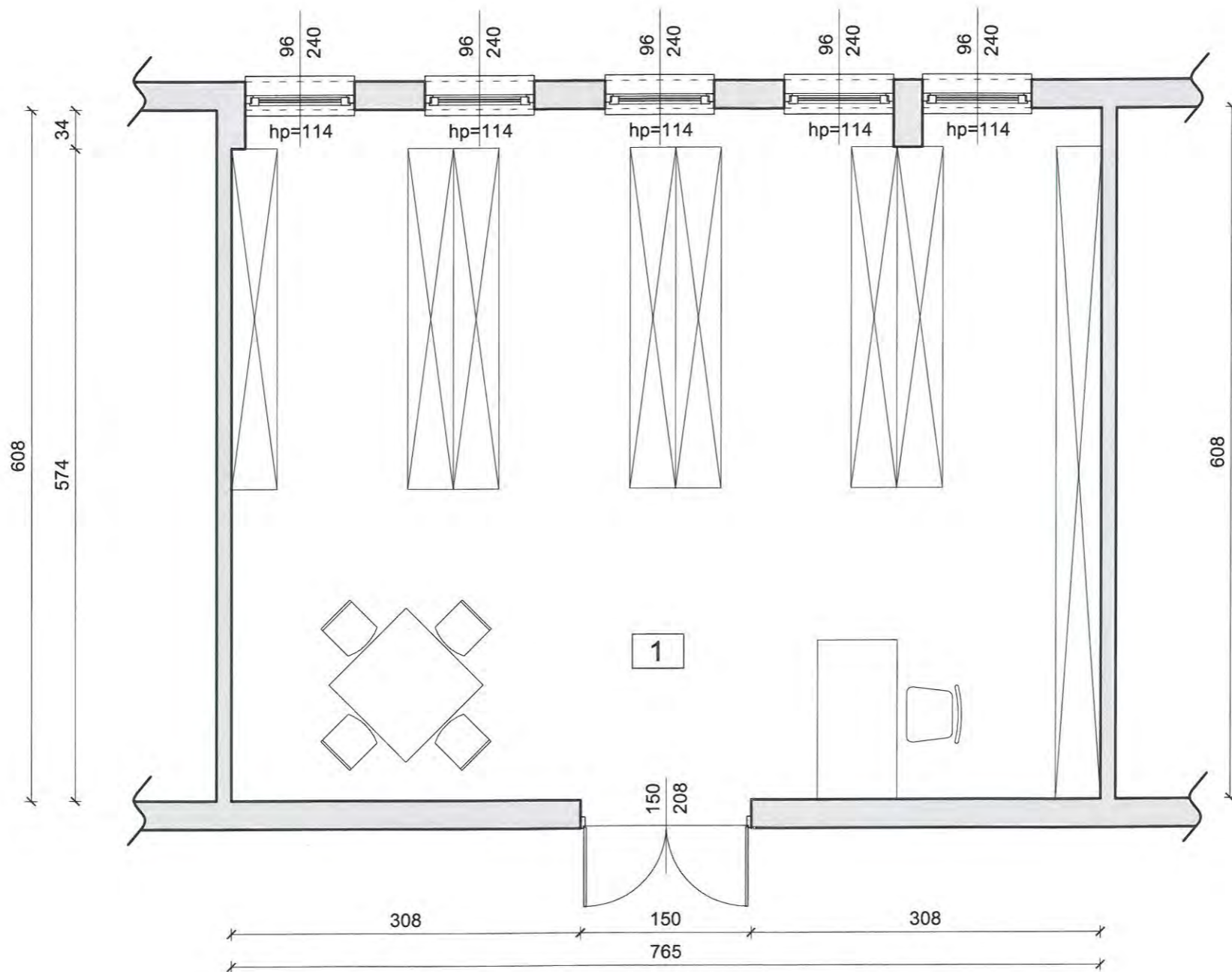
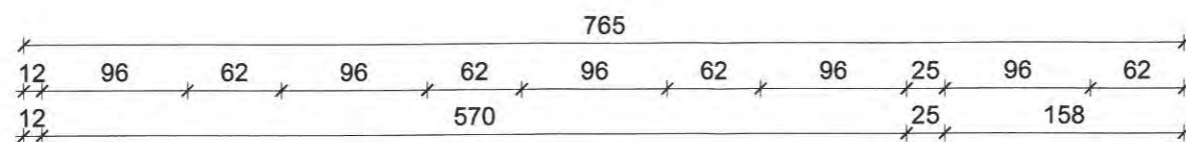
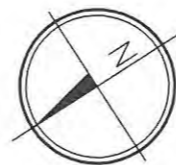
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



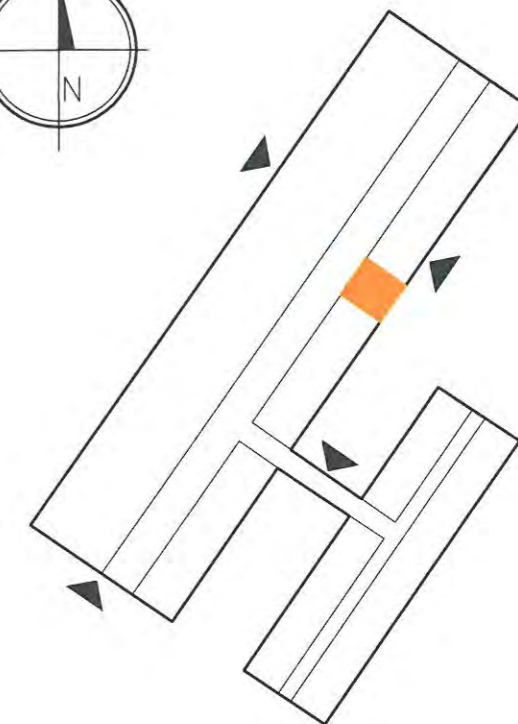
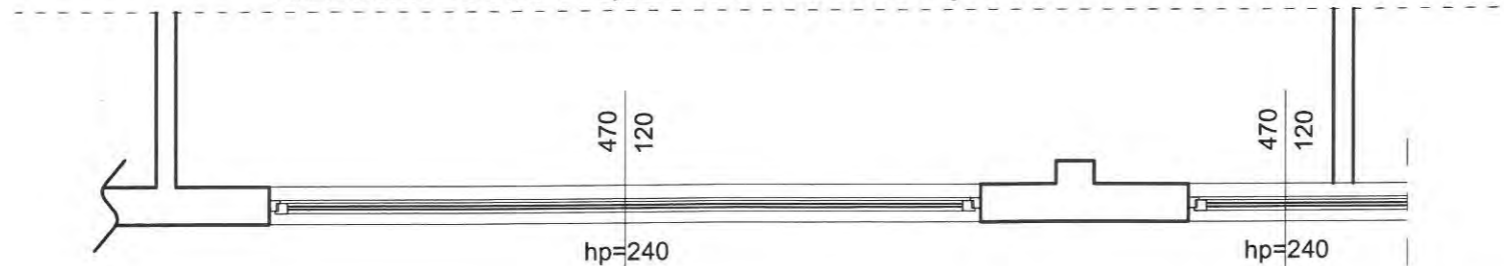
5	Sala warsztatowa
46,76 m ²	wykładzina PVC

PRZEDMIOT RYS.	BIBLIOTEKA TECHNICZNA			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016	
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE		
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	inż. bud. Dominik Słotwiński		
ARKUSZ NR			06.2016	
5.1				

**BIBLIOTEKA
- STAN PROJEKTOWANY -**



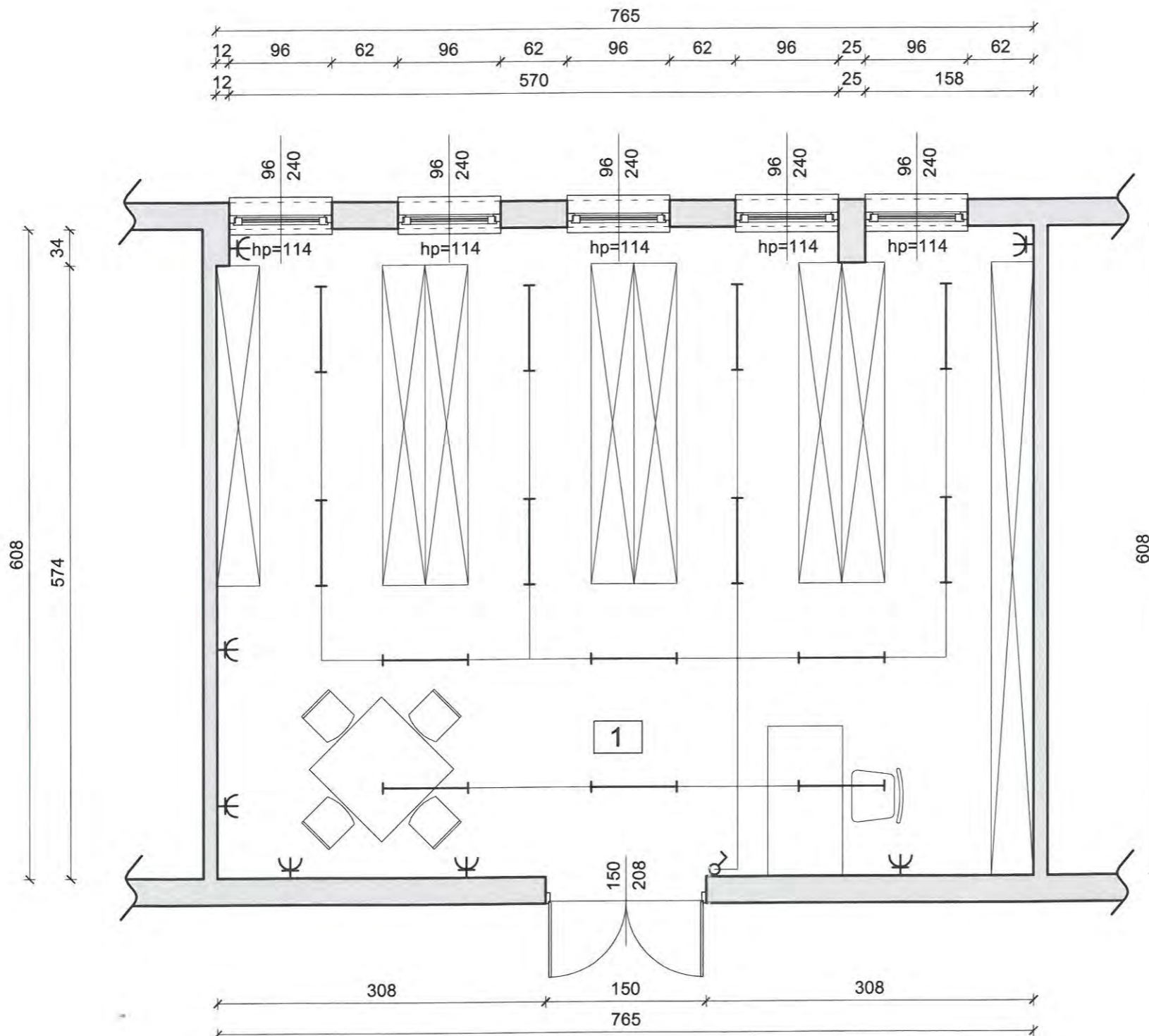
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



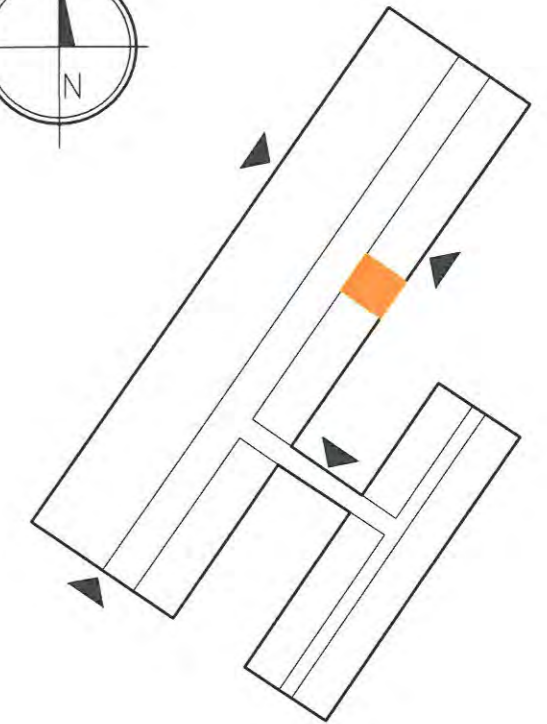
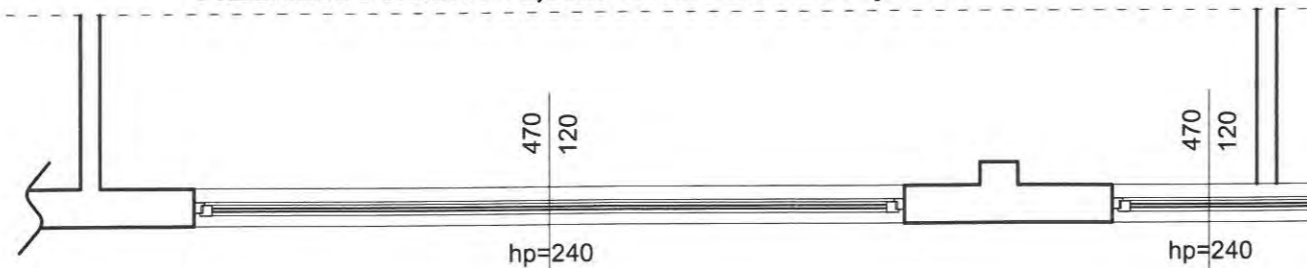
5 | Biblioteka technicza
46,76 m² | terakota

PRZEDMIOT RYS.	BIBLIOTEKA TECHNICZA		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	POWIAT OPOLSKI	ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie
SKALA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	DATA
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	1135/Lb/72	06.2016
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE		
5.2	inż. bud. Dominik Słotwiński		06.2016

BIBLIOTEKA
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA



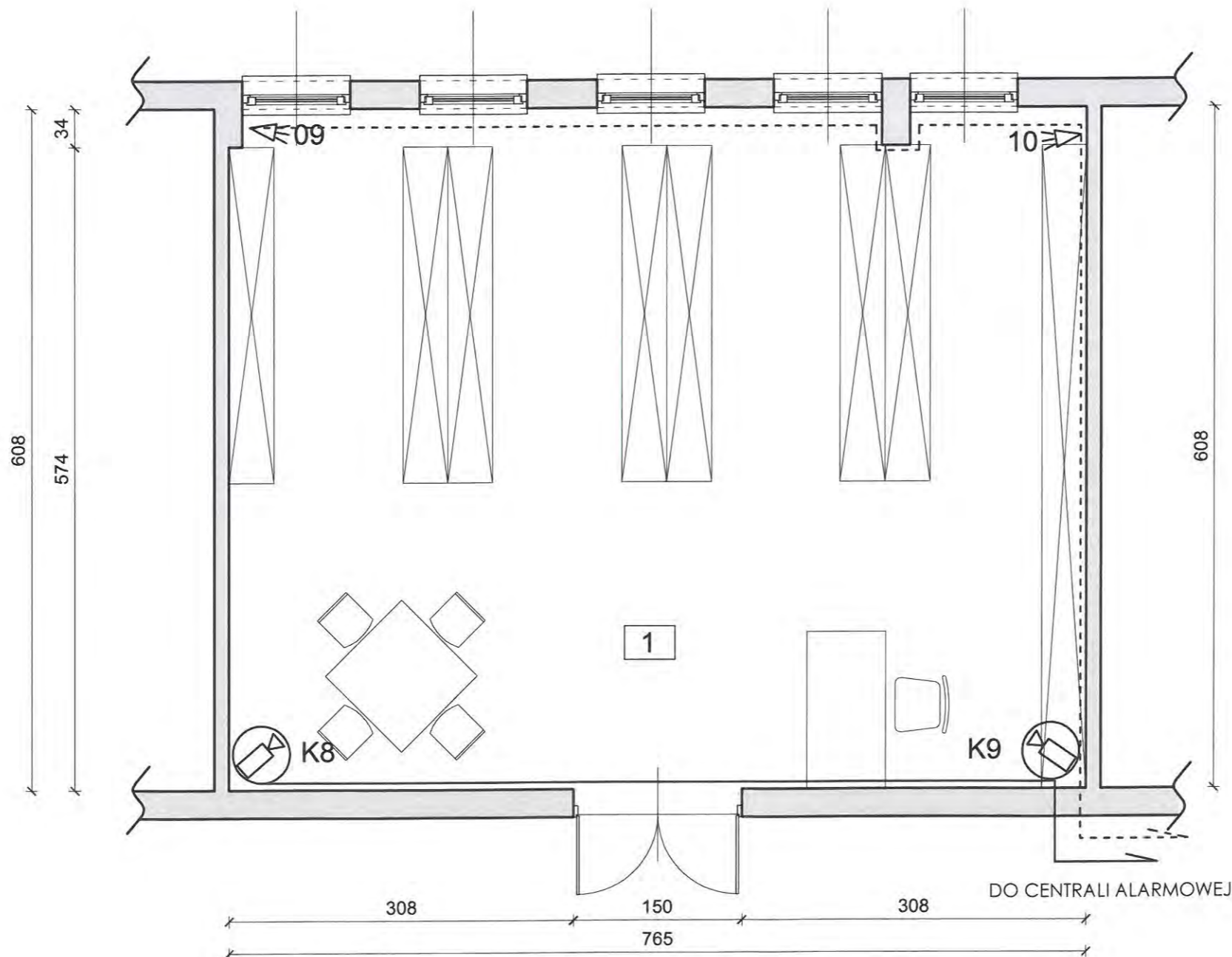
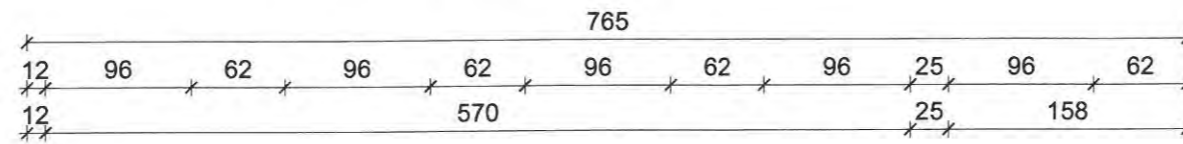
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



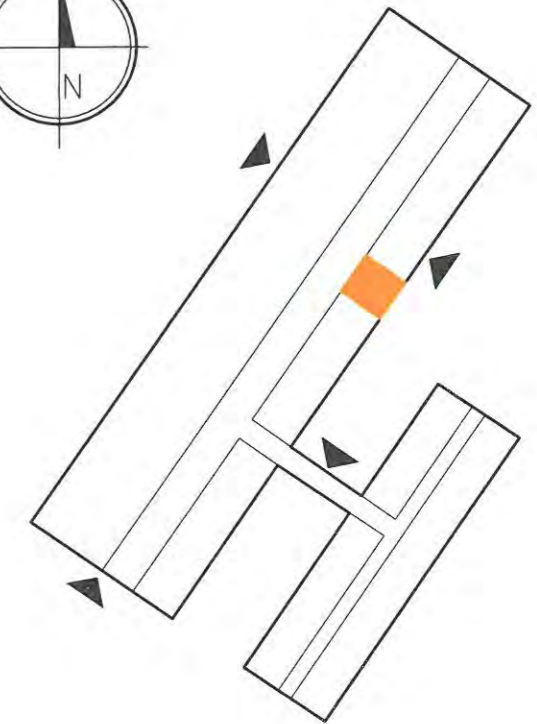
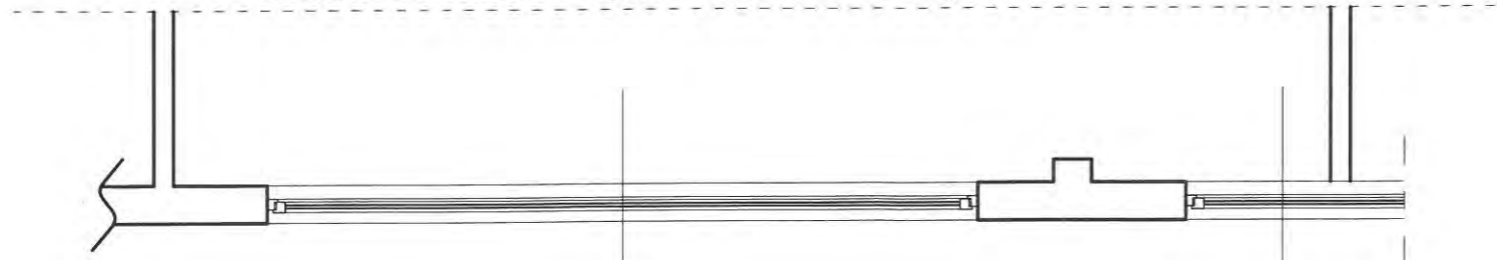
5 | Biblioteka techniczna
 46,76 m² | terakota

PRZEDMIOT RYS.	BIBLIOTEKA TECHNICZNA			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPISEK
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016	
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE		
1:50	mgr inż. Stanisław Ryczek	inż. bud. Dominik Słotwiński		
ARKUSZ NR				06.2016
5.3				

**BIBLIOTEKA
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA MONITORINGU**



PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



5 | Biblioteka techniczna
46,76 m² | terakota

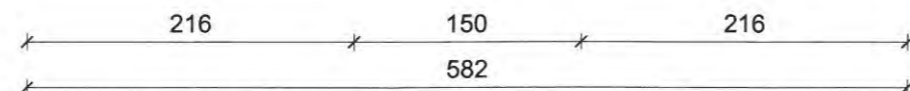
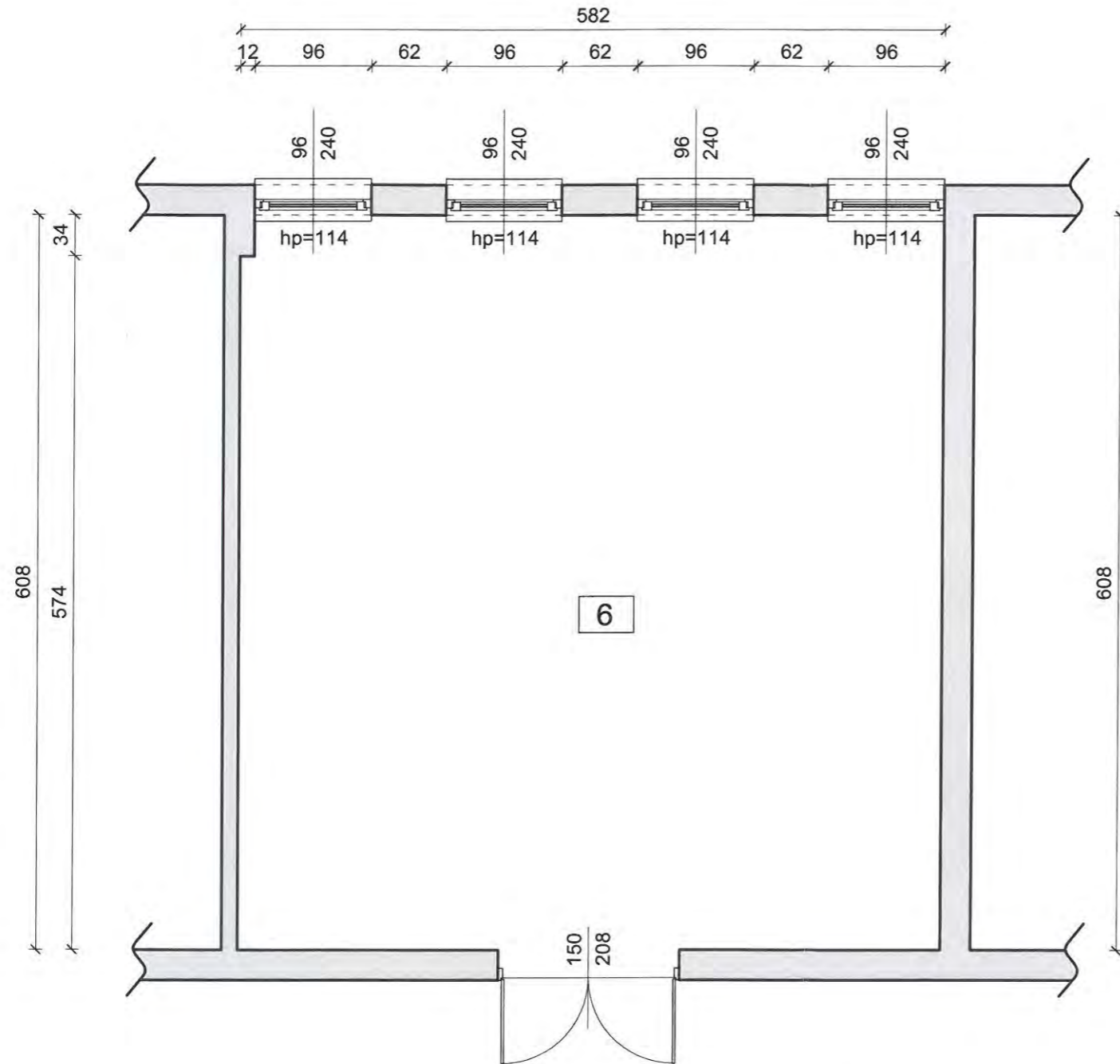
- KAMERA WEWNĘTRZNA KOPUŁKOWA
- CZUJKA RUCHU
- KONTAKTRON
- MANIPULATOR
- CENTRALA ALARMOWA INTEGRA 32
- ZASILACZ KAMER
- REJESTRATOR CYFROWY
- MODUŁ GSM
- TRASA PRZEWODÓW KAMER
- TRASA PRZEWODÓW CZUJNIKÓW

UWAGI:

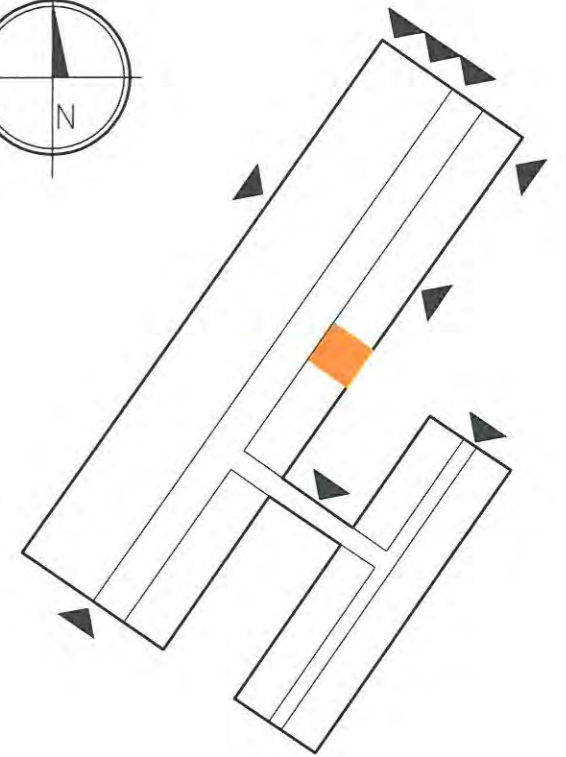
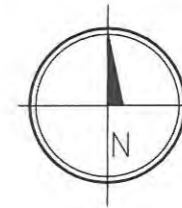
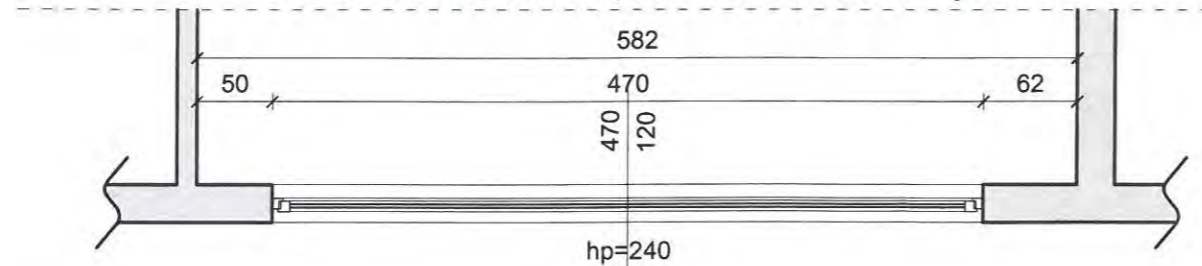
1. Przewody układać w listwach kablowych i listewkach instalacyjnych, w miejscach osłoniętych. Ostateczną wielkość listw kablowych w miejscach szczególnie widocznych należy dobrać na roboczo.
2. Przewody w miejscach narażonych a działanie promieni słonecznych (na zewnątrz) osłonić rurkami giętkimi, odpornymi na działanie promieniowania UV.
3. Przejście przez ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci od wewnątrz budynku.
4. Dokładne miejsca oraz wysokości montażu urządzeń na elewacjach należy uzgodnić na roboczo.

PRZEDMIOT RYS.	BIBLIOTEKA TECHNICZNA		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI , ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE	PODPIS
1:50	mgr inż. Stanisław Ryczek	inż. bud. Dominik Słotwiński	
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE	DATA	
5.4	inż. bud. Dominik Słotwiński	06.2016	

POMIESZCZENIE SZATNI
- STAN ISTNIEJĄCY -



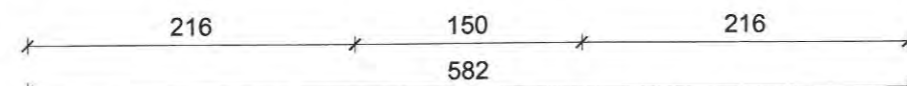
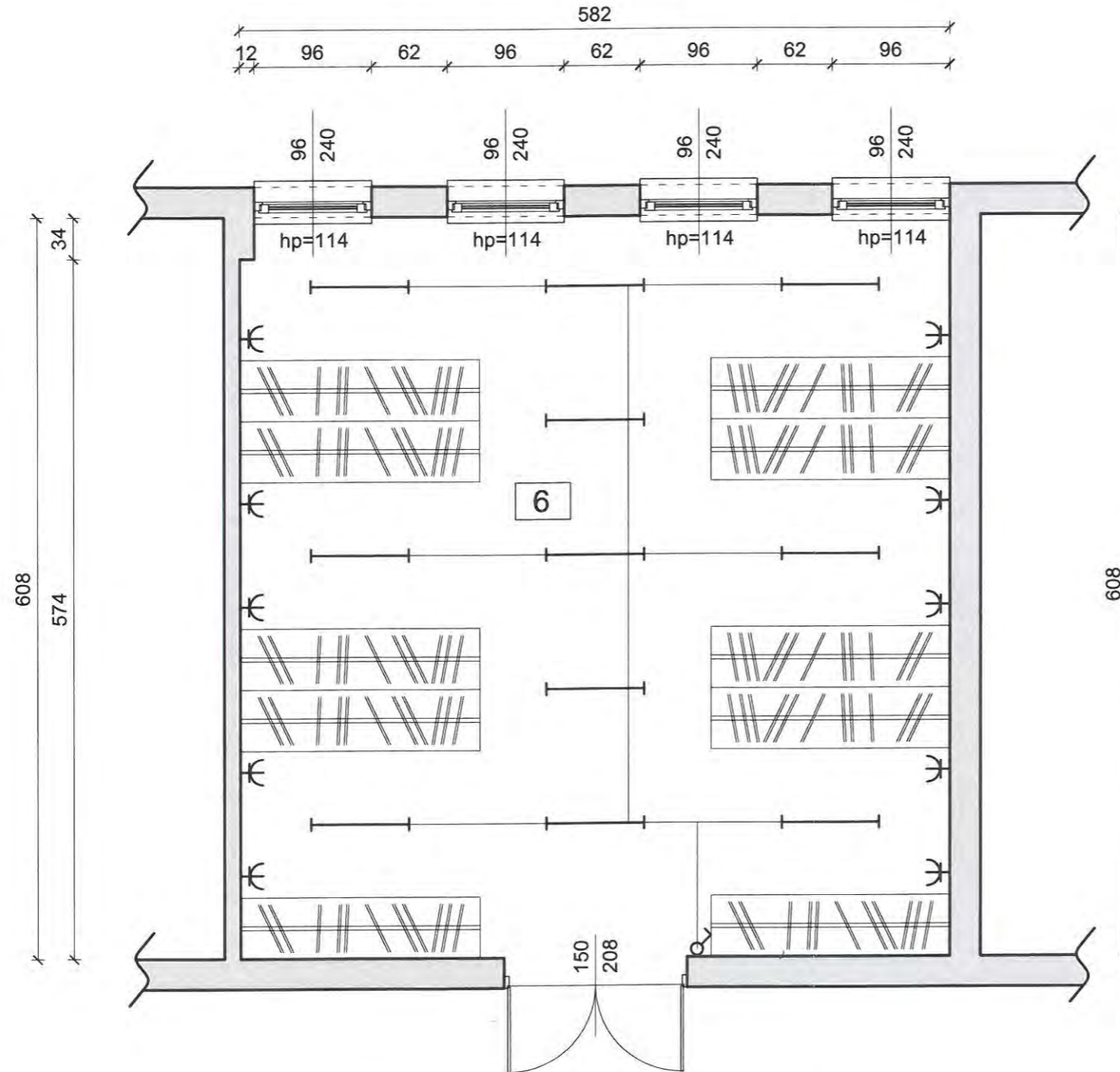
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



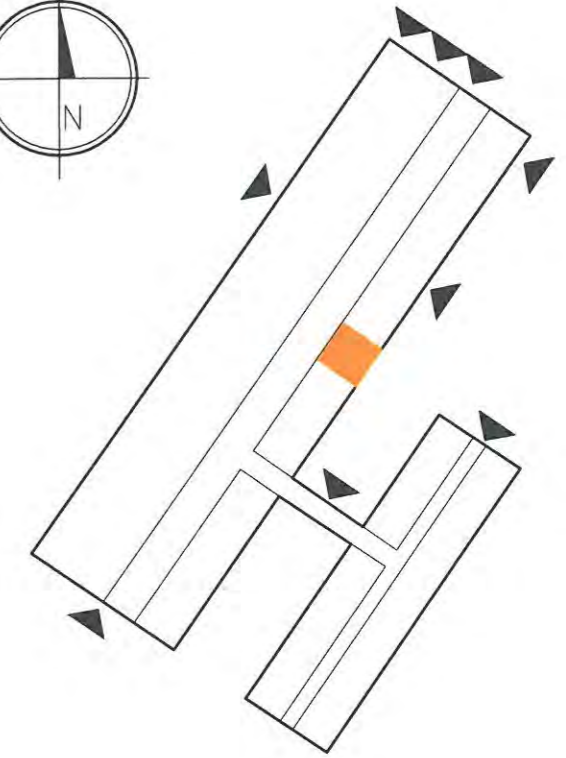
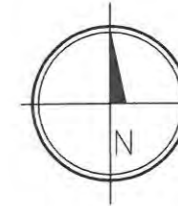
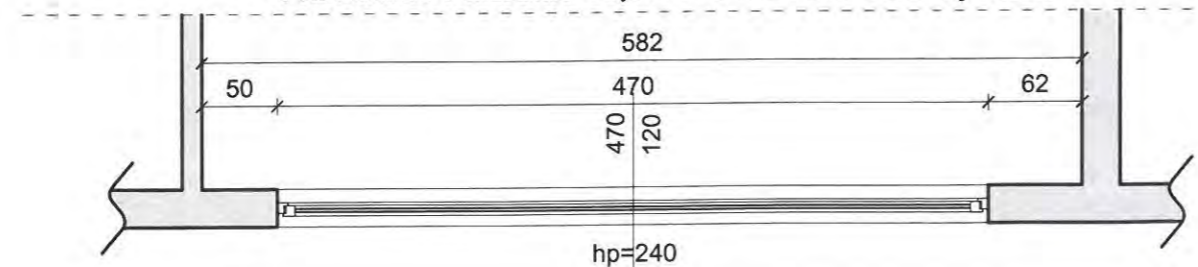
6 | Sala warsztatowa
 35,72 m² | wykładzina PVC

PRZEDMIOT RYS.	SZATNIA			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016	
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE		
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	inż. bud. Dominik Słotwiński		
ARKUSZ NR				
6.1			06.2016	

**POMIESZCZENIE SZATNI
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA**



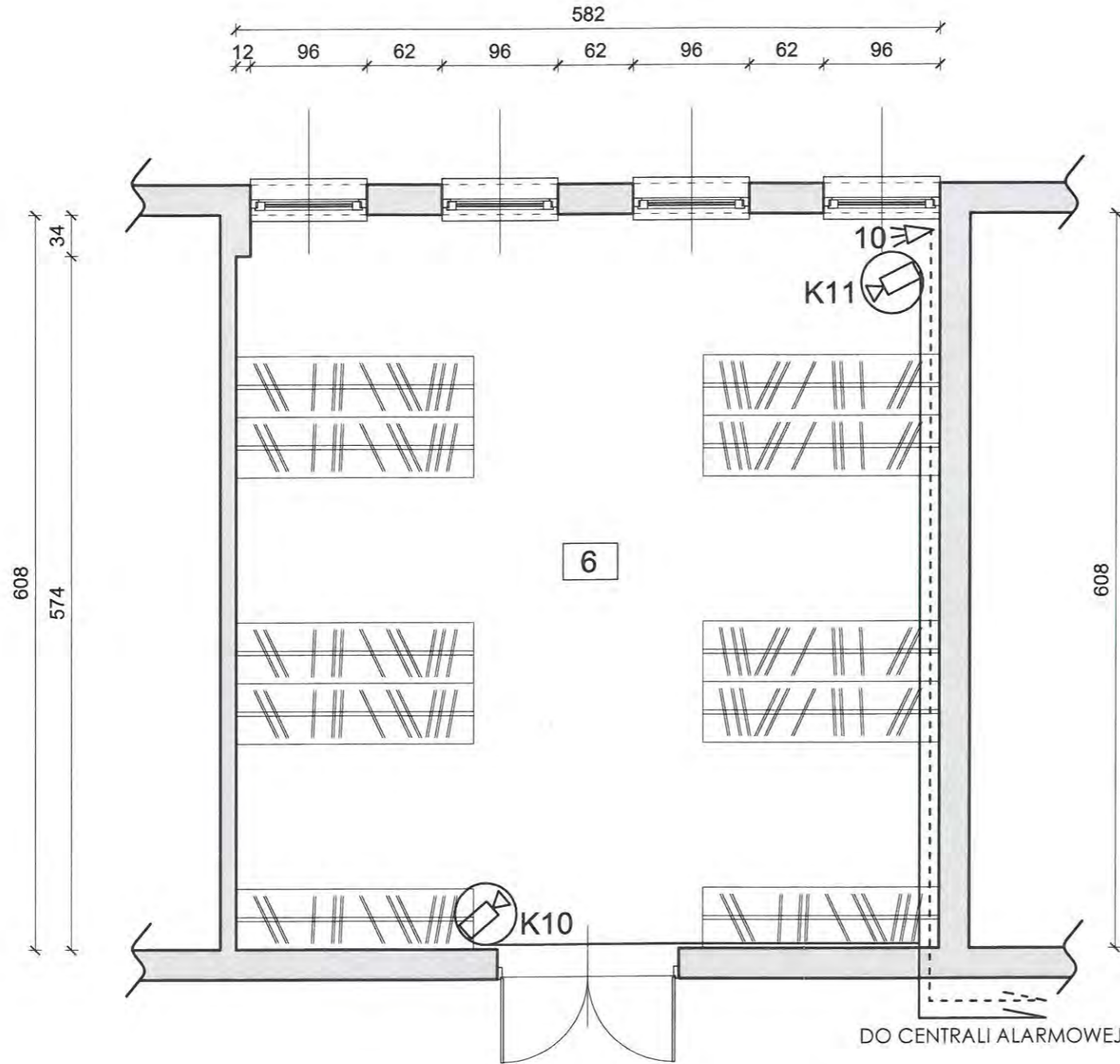
PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



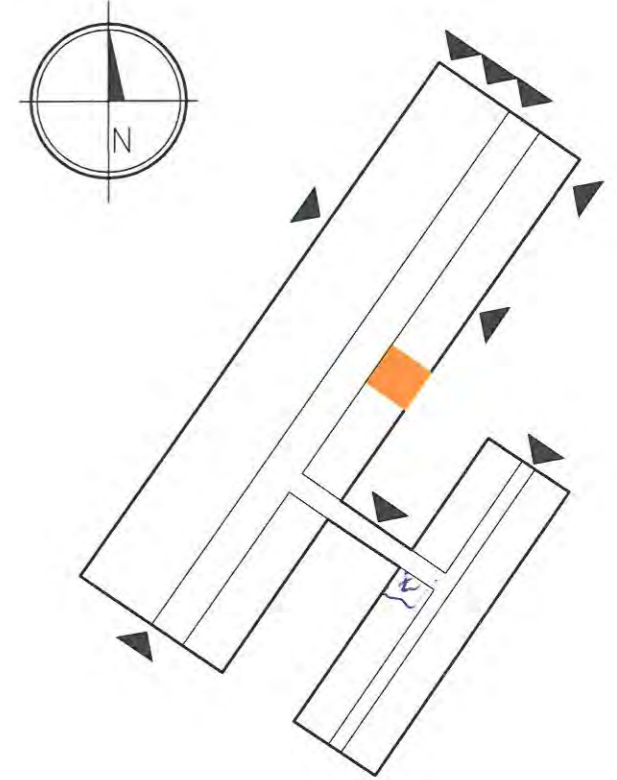
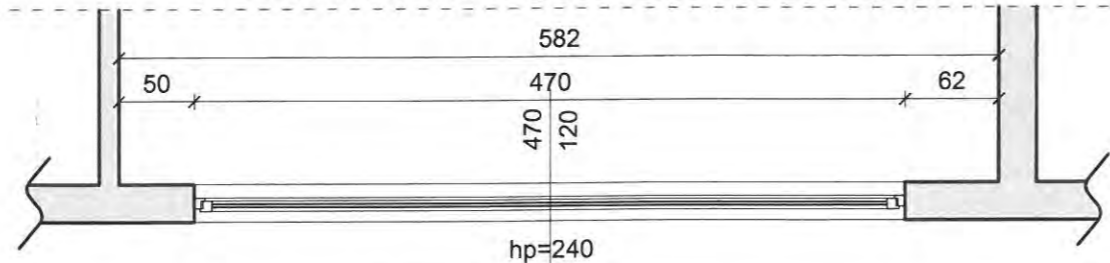
6	Szatnia
35,72 m ²	terakota

PRZEDMIOT RYS.	SZATNIA			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016	
SKALA	PROJEKTANT	OPRACOWANIE		
1:50	mgr inż. Stanisław Ryczek	inż. bud. Dominik Słotwiński		
ARKUSZ NR			06.2016	
6.3				

**POMIESZCZENIE SZATNI
- STAN PROJEKTOWANY -
INSTALACJA MONITORINGU**



PRZEKRÓJ POZIOMY +3,00m - ŚWIETLIK WEWNĘTRZNY



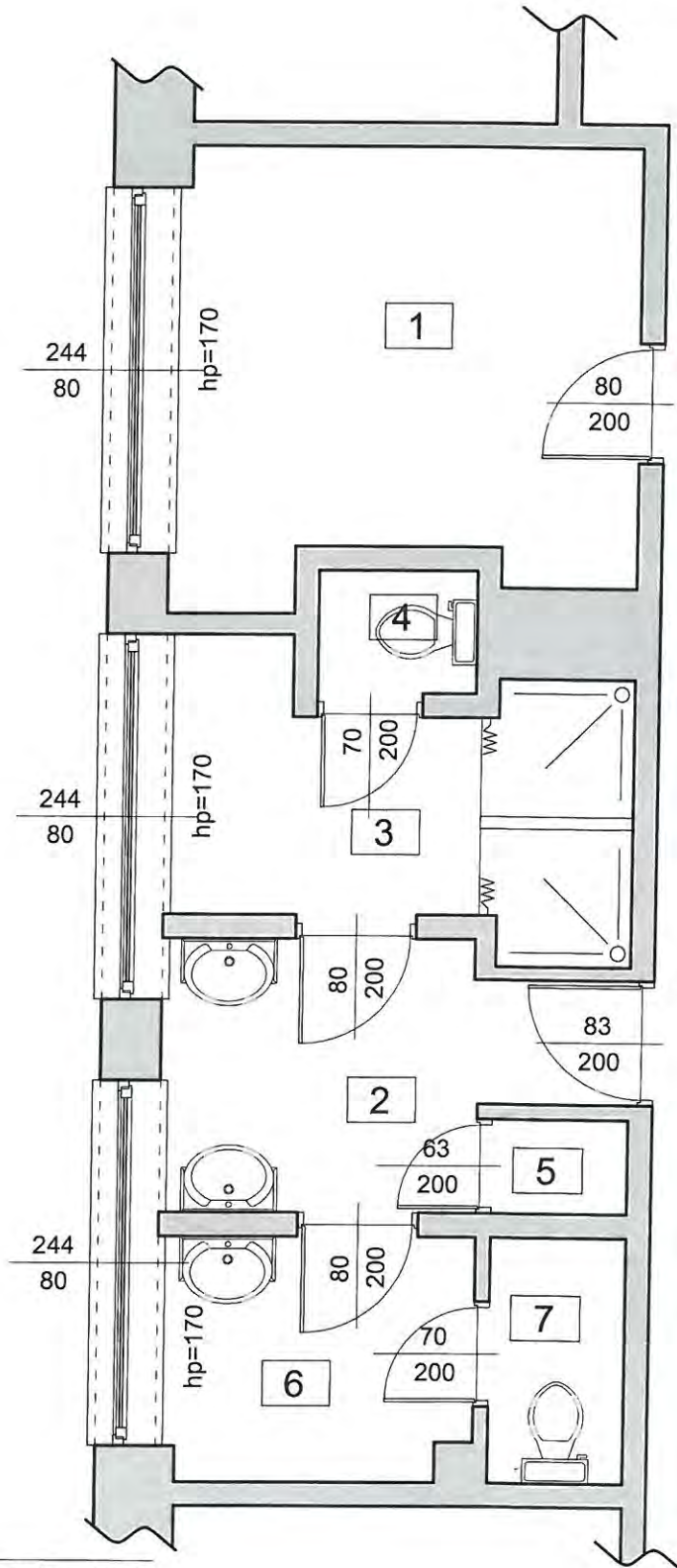
6	Szatnia
35,72 m ²	terakota

- KAMERA WEWNĘTRZNA KOPUŁKOWA
- CZUJKA RUCHU
- KONTAKTRON
- MANIPULATOR
- CENTRALA ALARMOWA INTEGRA 32
- ZASILACZ KAMER
- REJESTRATOR CYFROWY
- MODUŁ GSM
- TRASA PRZEWODÓW KAMER
- TRASA PRZEWODÓW CZUJNIKÓW

UWAGI:

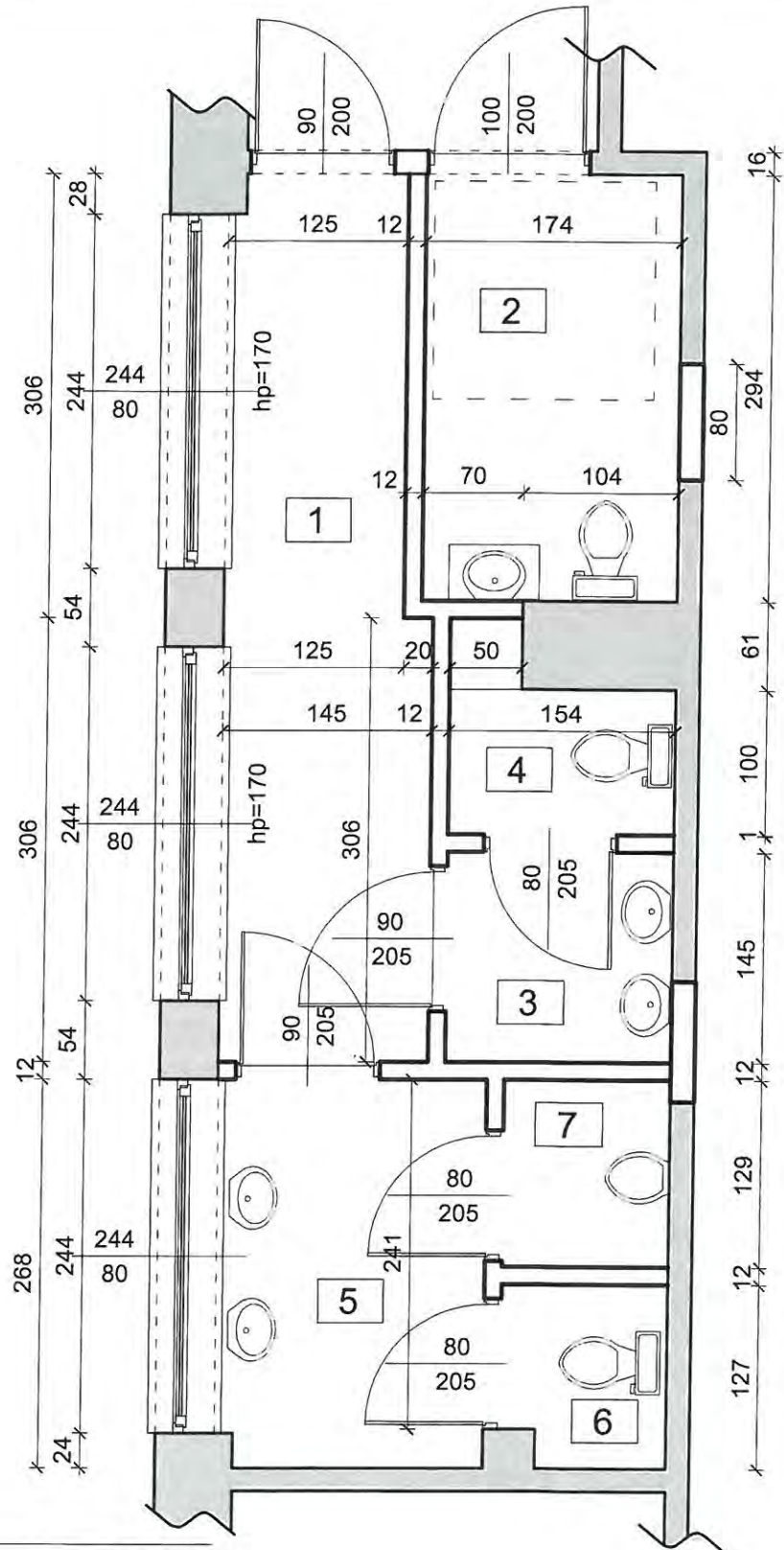
1. Przewody układać w listwach kablowych i listewkach instalacyjnych, w miejscach osłoniętych. Ostateczną wielkość listew kablowych w miejscach szczególnie widocznych należy dobrać na roboczo.
2. Przewody w miejscach narażonych a działanie promieni słonecznych (na zewnątrz) osłonić rurkami giętkimi, odpornymi na działanie promieniowania UV.
3. Przejście przez ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci od wewnątrz budynku.
4. Dokładne miejsca oraz wysokości montażu urządzeń na elewacjach należy uzgodnić na roboczo.

PRZEDMIOT RYS.	SZATNIA		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID. 429/21	INWESTOR	POWIAT OPOLSKI , ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	
SKALA 1:50	PROJEKTANT mgr inż. Stanisław Ryczek	NR UPRAWNIEN 2112/Lb/93	DATA 06.2016
ARKUSZ NR 6.4	OPRACOWANIE inż. bud. Dominik Słotwiński	06.2016	



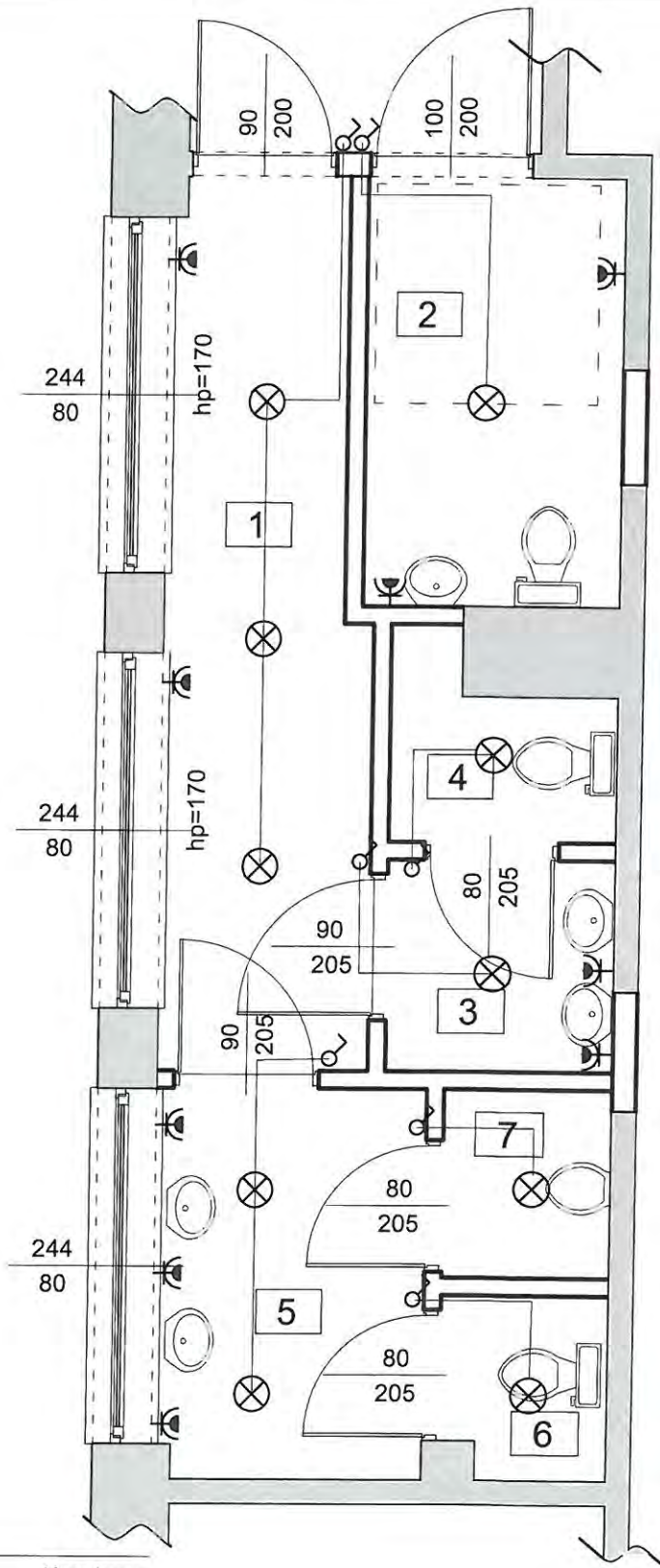
7.1	Pom. pielęgniarce
74,15 m ²	wykładzina PVC
7.2	łazienka
74,15 m ²	terakota
7.3	łazienka
74,15 m ²	terakota
7.4	W-C
74,15 m ²	terakota
7.5	Pom.gospodarcze
74,15 m ²	terakota
7.6	łazienka
74,15 m ²	terakota
7.7	W-C
74,15 m ²	terakota

PRZEDMIOT RYS.	ŁAZIENKA			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ. NR EWID. 429/21	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	POWIAT OPOLSKI , ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016	
SKALA 1:50	PROJEKTANT			
	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski			
ARKUSZ NR 7.1	OPRACOWANIE			
	inż. bud. Dominik Słotwiński		06.2016	



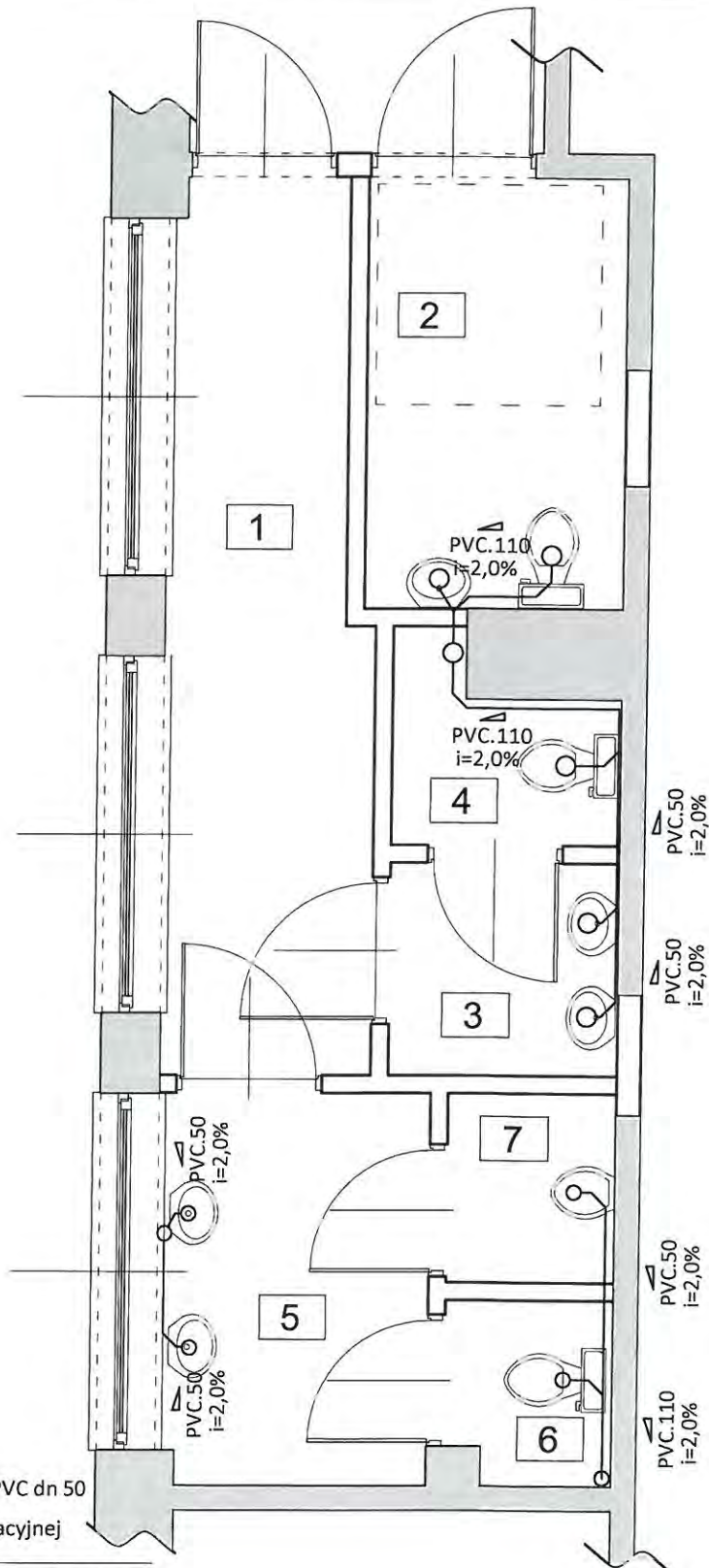
7.1	Korytarz
8,22 m ²	terakota
7.2	W.C dla niepełnospr.
5,11 m ²	terakota
7.3	Przedśionek
2,23 m ²	terakota
7.4	W. C.
1,78 m ²	terakota
7.5	Przedśionek
4,95 m ²	terakota
7.6	W. C.
1,36 m ²	terakota
7.7	Pisuar
1,46 m ²	terakota

PRZEDMIOT RYS.	ŁAZIENKA			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
429/21	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1135/Lb/72	06.2016	
SKALA	PROJEKTANT			PODPIS
1:50	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski			
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE			
7.2	inż. bud. Dominik Słotwiński			06.2016



7.1	Korytarz
8,22 m ²	terakota
7.2	W.C dla niepełnospr.
5,11 m ²	terakota
7.3	Przedsiónek
2,23 m ²	terakota
7.4	W. C.
1,78 m ²	terakota
7.5	Przedsiónek
4,95 m ²	terakota
7.6	W. C.
1,36 m ²	terakota
7.7	Pisuar
1,46 m ²	terakota

PRZEDMIOT RYS.	ŁAZIENKA		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID. 429/21	INWESTOR	NR UPRAWNIENI	DATA
	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016
SKALA 1:50	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI	DATA
	mgr inż. Stanisław Ryczek	2112/Lb/93	06.2016
ARKUSZ NR 7.3	OPRACOWANIE		
	inż. bud. Dominik Słotwiński		06.2016

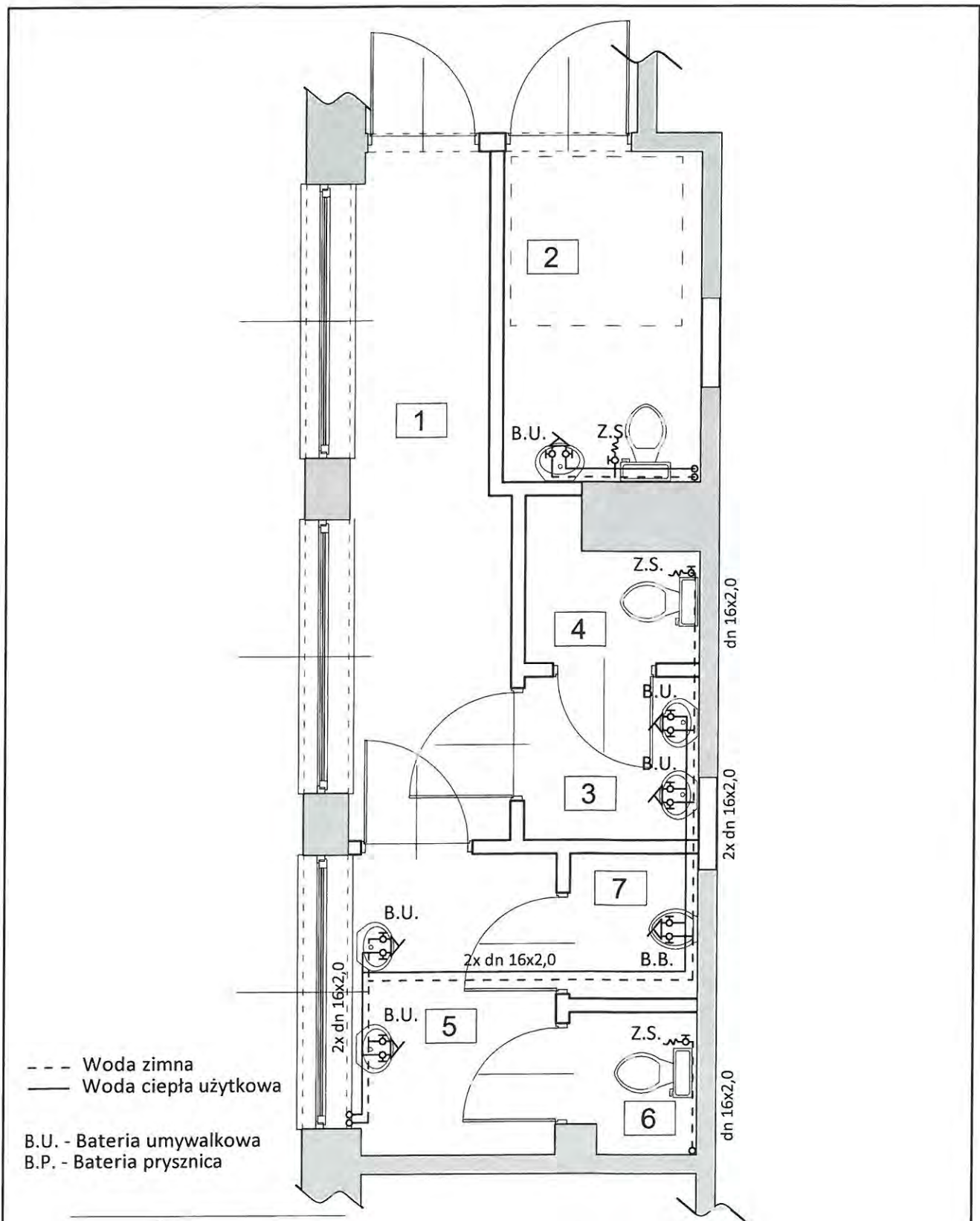


PVC.50 - rura kanalizacyjna PVC dn 50
 i=2,0% - spadek rury kanalizacyjnej

7.1	Korytarz
8,22 m ²	terakota
7.2	W.C dla niepełnospr.
5,11 m ²	terakota
7.3	Przedśionek
2,23 m ²	terakota
7.4	W. C.
1,78 m ²	terakota
7.5	Przedśionek
4,95 m ²	terakota
7.6	W. C.
1,36 m ²	terakota
7.7	Pisuar
1,46 m ²	terakota

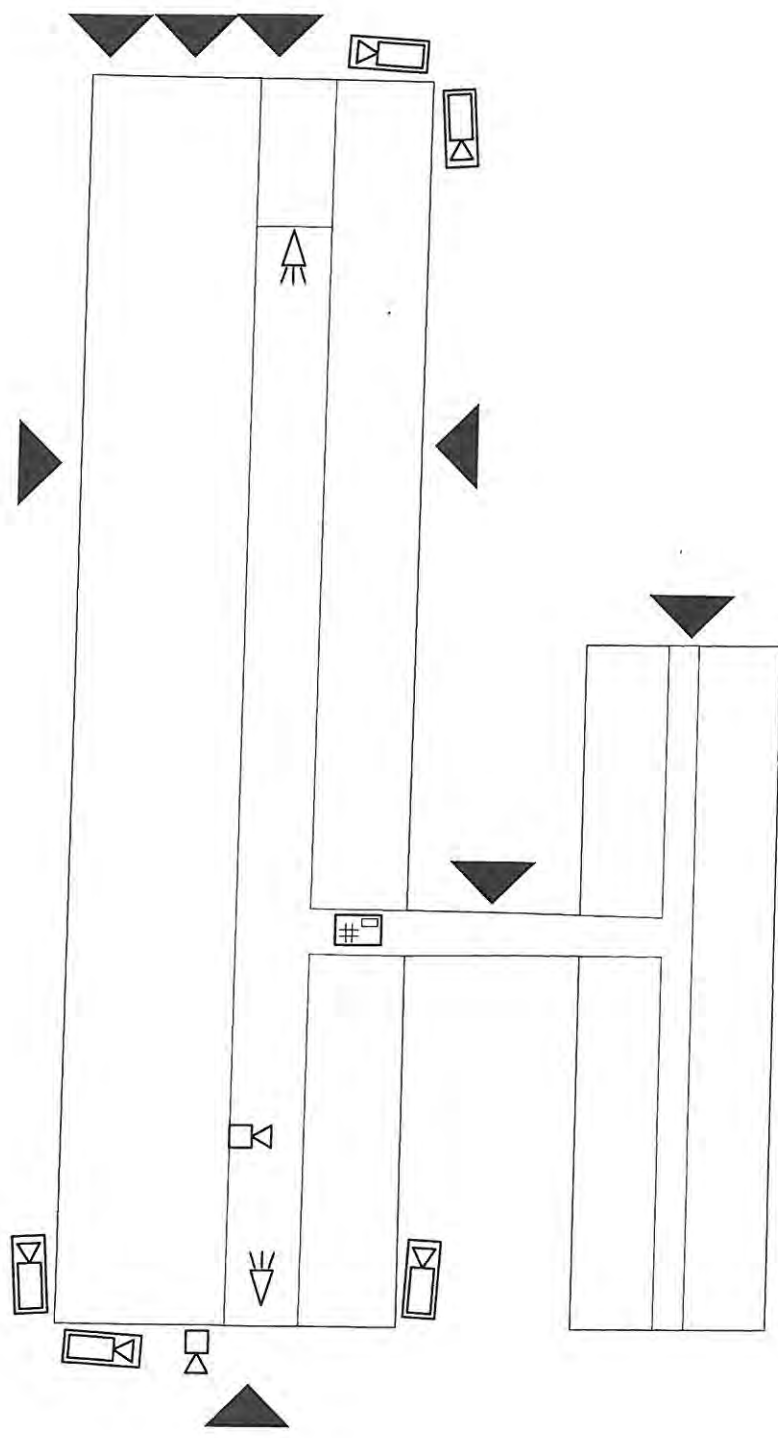
INSTALACJA KANALIZACYJNA





PRZEDMIOT RYS.	ŁAZIENKA		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	NR UPRAWNIENI	DATA
429/21	POWIAT OPOLSKI , ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	1187/Lb/80	06.2016
SKALA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
1:50	Andrzej Saczuk	06.2016	
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE	DATA	
7.4	inż. bud. Dominik Słotwiński	06.2016	



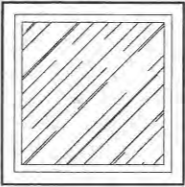
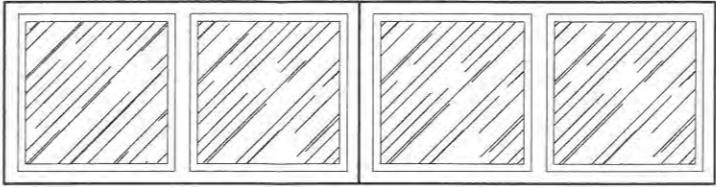
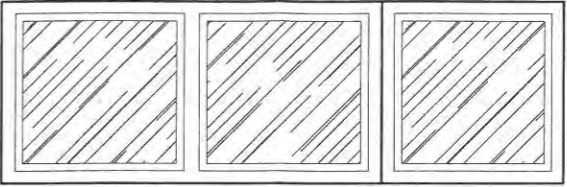
INSTALACJA WODOCIĄGOWA

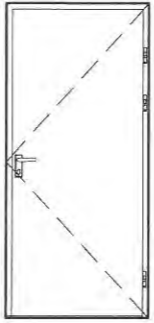
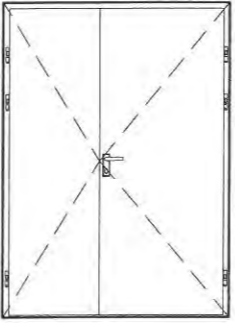


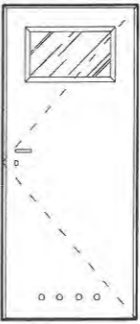
PRZEDMIOT RYS.	ŁAZIENKA		
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE		
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA		
DZ. NR EWID.	INWESTOR	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	
429/21	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	DATA
SKALA	Andrzej Saczuk	1187/Lb/80	06:2016
1:50	OPRACOWANIE	inż. bud. Dominik Słotwiński	
ARKUSZ NR	7.5	06.2016	



-  - KAMERA ZEWNĘTRZNA D/N W OBUDOWIE IP66
-  - CZUJKA RUCHU
-  - MANIPULATOR
-  - SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY

PRZEDMIOT RYS	UKŁAD MONITORINGU ZEWNĘTRZNEGO			
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SAL WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE			
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA			
DZ. NR EWID	INWESTOR	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
429/21	POWIAT OPOLSKI , ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie	2112/Lb/93	06.2016	
SKALA	PROJEKTANT			
1:500	mgr inż. Stanisław Ryczek			
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE			
8.1	inż. bud. Dominik Słotwiński		06.2016	

OZNACZENIE	NA RYS. RODZAJ			
ZESTAWIENIE OKIEN				
SCHEMAT				
Wymiary okna (cm)	szerokość	117	467	367
	wysokość	117	117	117
Wymiary otworu w murze (cm)	szerokość	120	470	370
	wysokość	120	120	120
Wysokość parapetu (cm)	parter	240	240	240
	poddasze	-	-	-
Ilość sztuk		1 : Sala nr 1 - 1 szt	7 : Sala nr 1 - 1 szt / Sala nr 2 - 1 szt / Sala nr 3 - 1 szt / Sala nr 4 - 2 szt / Sala nr 5 - 1 szt / Sala nr 6 - 1 szt	1 : Sala nr 1 - 1 szt

OZNACZENIE	NA RYS. RODZAJ	SALA NR 1	SALA NR 1	ŁAZIENKOWE	ŁAZIENKOWE	ŁAZIENKOWE
ZESTAWIENIE DRZWI		WEJŚCIE NA ZAPLECZE	WEJŚCIE DO SALI NR 1			
SCHEMAT						
Wymiary w świetle ościeżnicy (cm)	szerokość	80	140 (90 + 50)	100	90	80
	wysokość	200	200	200	200	200
Wymiary ościeżnicy (cm)	szerokość	88	147	108	98	88
	wysokość	206	206	206	206	204
Wymiary otworu w murze (cm)	szerokość	94	150	110	100	90
	wysokość	208	208	208	208	205
Ilość sztuk		1	7	1	2	3
kierunek otwierania	L/P	0 / 1	0 / 7	1 / 0	0 / 2	0 / 3
		Sala nr 1 - 1 szt	Sala nr 1 - 1 szt / Sala nr 2 - 1 szt / Sala nr 3 - 1 szt / Sala nr 4 - 2 szt / Sala nr 5 - 1 szt / Sala nr 6 - 1 szt			

PRZEDMIOT RYS.	ZESTAWIENIE STOLARKI				
TEMAT	D.T. REMONTU I MODERNIZACJI SALI WARSZTATOWYCH NA PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE				
ADRES BUDOWY	UL. FABRYCZNA 16C, 24-320 PONIATOWA				
DZ. NR EWID.	INWESTOR	POWIAT OPOLSKI, ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie			
SKALA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
1:500	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski	1135/Lb/72	06.2016		
ARKUSZ NR	OPRACOWANIE				
9	inż. bud. Dominik Słotwiński				06.2016