

DEMIURG

DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

Z siedzibą w Poznaniu przy ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań

www.demiurg.com.pl; biuro@demiurg.com.pl; tel./fax 0048 61 662 11 40;

SĄD REJONOWY POZNAŃ - NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU, VIII WYDZIAŁ

GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESRTU SĄDOWEGO

KRS 0000386710, NIP 779-23-93-070, REGON 301749386,

ING Oddział w Poznaniu 45 1050 1520 1000 0090 9019 2833

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA	REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH (SKRZYDŁO PÓŁNOCNO-ZACHODNIE) W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ PRZY AL. J.CH. SZUCHA 25 W WARSZAWIE.
ADRES INWESTYCJI	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa

AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OKK/UpB/58/2009 w specj. Architektonicznej WP-0778	
KONSTRUKCJA			
PROJEKTWAŁ	mgr inż. Magdalena Radoła	Upr. Nr 633/87/PW w specj. konstrukcyjno-budowlanej WKP/BO/4205/01	
INSTALACJE SANITARNE			
PROJEKTWAŁ	mgr inż. Wojciech Jankowiak	Upr. Nr WKP/0278/PWOS/04 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/IS/0135/05	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTWAŁ

mgr inż. Kazimierz Nowicki

Upr. Nr 532/87/Pw
W specj. instalacyjno-inżynieryjnej w
zakresie instalacji elektrycznych
WKP/IE//3609/01

DATA

WRZESIEŃ 2015 ROKU

EGZEMPLARZ

... / ...

NR KONTRAKTU

1485

SPIS ZAWARTOŚCI

TOM

Lp.	Tytuł działu
CZĘŚĆ A.	DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE
CZĘŚĆ B	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
I.	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
II.	INSTALACJE SANITARNE
III.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
IV.	INFORMACJA BIOZ
V.	ZAŁĄCZNIKI

SPIS RYSUNKÓW

A.01	RZUT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH	1:50
A.02	RZUT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH Z WYKAZEM TYPÓW NAKRYW	1:50
A.03	PRZEKRÓJ A-A	1:50
A.04	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:50
A.05	DRZWI D1	1:20
A.06	DRZWI D2	1:20
A.07	DRZWI D3	1:20
A.08	KŁADY SANITARIATÓW	1:20
S.01	RZUT PIWNICY- INSTALACJE WOD.-KAN.	1:50
S.02	RZUT PIWNICY- INSTALACJE C.O.	1:50
E.01	INSTALACJA OŚWIETLENIA RZUT PARTERU	1:50

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

I	ZALECENIA KONSERWATORSKIE
---	---------------------------

CZĘŚĆ A. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2009

Poznań, dnia 12 grudnia 2009 r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/ 71 /2009

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 58 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		 (podpis)

Otrzymują:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) arch. Joanna Skrzypczak | 60-758 Poznań, ul. Grotlgera 16/4 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Dorota Skrzypczak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/58/2009**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0778**.

Członek czynny od: 01-07-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-06-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-12-2015 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0778-7F37-EBFD-F8YY-49Y7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 19 lutego 1988 r.



Nr 633/87/PW

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Magdalena R A D O Ł A
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 maja 19 57 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Magdalena R A D O Ź A
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie powiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

/BM



1-ca Gl. Architektura Wojewódzkiego
mgr inż. Grzegorz Kuczmarski
Wicedyrektor Wydziału

m.p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MCE-7TJ-72M *

Pani Magdalena Radoła o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4205/01

adres zamieszkania ul. Rymera 42, 61-407 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

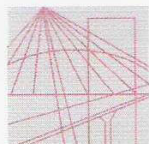
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-30 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-236/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan

Wojciech Jankowiak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 21 listopada 1970 r. w Gorzowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0278/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

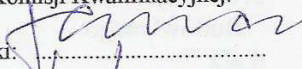
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Wojciech Jankowiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

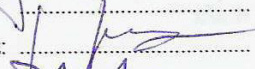
Pouczenie

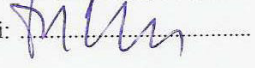
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku §4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Wojciech Jankowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Jankowiak
os. Przyjaźni 4/182
61-682 Poznań
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZP3-J76-95S *

Pan Wojciech Jankowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0135/05
adres zamieszkania Gołuski ul. Kwiatowa 8, 62-070 Dopiewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-05 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
81-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 7.12. 1987 r.



Nr 532/87/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Kazimierz NOWICKI
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 23.08. 1942 r. w Dusznikach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Kazimierz Nowicki
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

[Handwritten signature]
mgr inż. Andrzej Jędrzejko
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GE8-FSJ-MH4 *

Pan Kazimierz Nowicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3609/01
adres zamieszkania ul. Oppmana 11, 61-195 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-18 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Poznań, dnia 23.06.2015 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 wg aktualnego stanu prawnego Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pt. „Remont jadalni (skrzydło północno – zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J. Ch. Szucha 25 w Warszawie” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak

mgr inż. Magdalena Radoła

mgr inż. Wojciech Jankowiak

mgr inż. Kazimierz Nowicki

CZĘŚĆ B PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- I. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
- II. INSTALACJE SANITARNE
- III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- IV. INFORMACJA BIOZ
- V. ZAŁĄCZNIKI

I. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

- 1 Dane ewidencyjne
- 2 Podstawa opracowania
- 3 Przedmiot opracowania
- 4 Dane ogólne
 - 4.1 Opis budynku
- 5 Dane techniczno – realizacyjne
 - 5.1 Roboty rozbiórkowe:
 - 5.2 Roboty budowlano – montażowe:
 - 5.3 Posadzki i ściany z płytek
 - 5.4 Wykonanie nakryw kanałów technicznych
 - 5.5 Konstrukcja wsporcza pod nakrywy kanałowe
 - 5.6 Malowanie ścian i sufitów
 - 5.7 Renowacja marmurowych parapetów
 - 5.8 Montaż grzejników i wymiana instalacji
 - 5.9 Montaż instalacji oświetlenia i osprzętu elektrycznego
- 6 Uwagi ogólne
- 7 Spis rysunków

1 Dane ewidencyjne

Investor: Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej,
al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa

Obiekt: Skrzydło północno - zachodnie w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w
Warszawie

2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa na prace projektowe;
- uzgodnienia branżowe;
- inwentaryzacja ogólnobudowlana;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75, poz.690/. wraz ze późniejszymi zmianami;
- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późn. Zmianami) ;
- przepisy i normy;

3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu części piwnic w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie.

4 Dane ogólne

4.1 Opis budynku

Istniejący obiekt wybudowany został w 1930 roku. Budynek z detalami w stylu Art Deco i mocno rozczłonkowaną bryłą z pięcioma zamkniętymi dziedzińcami oraz patio. Konstrukcja budynku jest tradycyjna z ścianami murowanymi z cegły pełnej z dachem płaskim. Obiekt wyposażony w instalacje wodno-kanalizacyjną, elektryczną, wentylacyjną (wentylacja grawitacyjna).

5 Dane techniczno – realizacyjne

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

5.1 Roboty rozbiórkowe:

Demontaże i rozbiórki należy wykonać zgodnie z dokumentacją, prace wykonywać nie niszcząc elementów nie demontowanych i w sposób nie utrudniający funkcjonowania innych sąsiednich pomieszczeń.

- demontaż płytek naściennych;
- demontaż płytek i spodnich warstw posadzkowych do głębokości 35cm;
- demontaż nakryw kanałowych;
- demontaż konstrukcji wsporczej nakryw w kanałach technicznych;
- pogłębienie podłóg do wymaganego poziomu;
- demontaż armatury sanitarnej – umywalka;
- demontaż zniszczonych drzwi;
- demontaż istniejących grzejników;
- demontaż instalacji centralnego ogrzewania według projektu branży sanitarnej;
- demontaż instalacji elektrycznych i osprzętu elektrycznego według projektu branży elektrycznej;
- oczyszczenie istniejących powłok malarskich na ścianach i sufitach;
- wykucie bruzd i wnęk dla nowoprojektowanych instalacji;

5.2 Roboty budowlano – montażowe:

- odbicie odparzonych, zagrzybionych tynków ze ścian i sufitów (ok. 40%)
- zeskrabanie, zmycie wtórnych warstw farby z przetarciem tynku na ścianach i sufitach – przyjęto ok. 60% całkowitej powierzchni
- montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania;
- wykonanie nowych warstw podłoża posadzki;
- montaż płytek podłogowych w pomieszczeniach technicznych i komunikacyjnych;
- montaż nowej konstrukcji wsporczej pod nakrywy kanałów technicznych;
- montaż nowych płytek na ścianach i podłogach w pomieszczeniach sanitarnych;
- montaż urządzeń sanitarnych;
- montaż sufitów podwieszanych z płyt g-k gr 12,5mm na ruszcie metalowym, w ciągu komunikacyjnym;
- montaż nowych instalacji oświetleniowych i osprzętu elektrycznego;
- naprawa i uzupełnienie uszkodzonych tynków;
- naprawa parapetów kamiennych – flekowanie uzupełnienie ubytków i zabezpieczenie;
- gruntowanie ścian warstwą podkładową,
- malowanie ścian i sufitów i okien;
- przygotowanie nowych nakryw kanałów wg opracowanego projektu;
- montaż nakryw w ramach, pokrycie kanałów technicznych nakrywkami;
- montaż nowych drzwi do pomieszczeń wg istniejącego wzoru;
- montaż grzejników;
- naprawa uszkodzonych drzwi odmalowanie i wymiana okuć na mosiężne;
- obudowa instalacji centralnego ogrzewania płytami g-k;

5.3 Posadzki i ściany z płytek

Przed przystąpieniem do wykonywania należy usunąć wtórne płytki podłogowe i ściennie. Posadzki pogłębić w odpowiednich miejscach, tak, aby docelowe podłogi znajdowały się na równym poziomie. Wykonać warstwy izolacyjne i konstrukcyjne podłóg, wylewając na zagęszczonym podłożu z piasku warstwę betonu grubości ok. 10 cm, następnie układając na nim warstwę izolacji przeciwwodnej z dwóch warstw papy termozgrzewalnej wywiniętej na ściany min. 10cm. Położyć warstwę styropianu o grubości min. 10cm i $\lambda=0,040$. Styropian zabezpieczyć od góry folią budowlaną i wylać warstwę jastrychu. Na tak przygotowanej posadzce ułożyć płytki gresowe zgodnie z istniejącym wzorem w korytarzu w formacie 15x15cm (w korytarzach i pomieszczeniach technicznych) oraz płytki podłogowe np. OCTAGON ALASKA firmy Vives w pomieszczeniach WC oraz prysznic. Przed wykonaniem podłóg w pomieszczeniach sanitarnych należy przygotować ich powierzchnie oraz powierzchnię ścian pod płytki ściennie. W tym celu należy płaszczyznę zabezpieczyć warstwą gruntującą, następnie w razie potrzeby wyrównać ją warstwą tynku cementowo-wapiennego. Przed ułożeniem płytek zabezpieczyć powierzchnię minimum dwukrotnie warstwą materiału izolacyjnego na bazie żywicy akrylowych potocznie zwanego „folia w płynie”. Jest to gotowa do użytku, jednoskładnikowa, wysokoelastyczna, nieprzepuszczająca wody płynna masa uszczelniająca nakładana w grubości minimum 0,5mm. Materiał spełnia wymagania niskiej emisji EC1 Plus oraz charakteryzuje się wysoką przekrywalnością rys. Wszelkie miejsca połączeń typu ściana/ściana, ściana/posadzka lub dylatacje doszczelnić taśmami elastomerowymi z wbudowaną flizeliną, następnie położyć płytki np. Nugat Wanilia i Zola Negro, zgodnie z projektem na wzór istniejących sanitariatów. Płytki układać na warstwie kleju do płytek ściennych np. Sopro FF 450 lub innego o podobnych właściwościach, do pomieszczeń o wysokiej wilgotności.

5.4 Wykonanie nakryw kanałów technicznych

Nakrywy kanałów technicznych zdemontować. Wykonać nowe nakrywy na płycie OSB3 gr.22mm, od góry należy następnie zamontować płytę gipsowo-włóknową przeznaczoną do montażu na podłogach np. Fermacell. Pokrycie wykonać z płytek gresowych, na kleju elastycznym np. Sopro FBK 372 Extra (lub równoważnego) odpowiadających wizualnie pozostałej podłodze w pomieszczeniu. Dół płyty wzmocnić drewnianymi kantówkami 50x50mm w rozstawie max. co 63cm, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Nakrywy kanałów oprawić w ramy z kątowników stalowych 50x65x5mm. Konstrukcję stalową nakryw kanałowych należy malować proszkowo z wykorzystaniem farb o efekcie młotkowym – kolor należy dopasować do koloru podłogi.

5.5 Konstrukcja wsporcza pod nakrywy kanałowe

Istniejącą konstrukcję wsporczą w kanałach technicznych zdemontować i wykonać nową. Konstrukcję stalową należy malować proszkowo z wykorzystaniem farb o efekcie młotkowym – kolor należy dopasować do koloru płytek. Blachownice kątowe należy mocować do ścianek kanału za pomocą kotew klejanych.

Po położeniu płytek w korytarzu ułożyć w kanałach nakrywy kanałowe wykonane zgodnie z pkt. 5.4.

5.6 Malowanie ścian i sufitów

Należy usunąć wtórne warstwy farb oraz luźne tynki, w razie potrzeby uzupełnić ubytki tynkami renowacyjnymi. Następnie wykonać szpachlowanie gipsem w celu wygładzenia powierzchni oraz malować farbami naturalnymi paroprzepuszczalnymi w kolorze NCS 0510Y – wg palety tikkurilla, sufity w kolorze białym.

Ostateczna kolorystyka do akceptacji Inwestora oraz przedstawiciela SKZ na etapie wykonawstwa na podstawie prób kolorystycznych.

Przed nałożeniem każdej nowej warstwy tzn. tynku, gładzi szpachlowej i farby, podłoże należy zagruntować środkiem gruntującym np. GRUNTOLIT-W 301 lub równoważnym.

5.7 Renowacja marmurowych parapetów

Powierzchnie parapetów należy oczyścić parą na gorąco, następnie uzupełnić większe ubytki za pomocą flekowania z kamienia o takiej samej strukturze i wzorze. Mniejsze uszkodzenia uzupełnić za pomocą masy konserwatorskiej do kamienia. Powierzchnię parapetu wyrównać i zabezpieczyć za pomocą preparatów konserwatorskich do kamienia.

5.8 Montaż grzejników i wymiana instalacji

Projekt wymiany instalacji centralnego ogrzewania według projektu branży sanitarnej. Przed wykonaniem podłogi należy zdemontować płytki nad planowaną instalacją oraz zdemontować obecną sieć centralnego ogrzewania w zakresie projektu. Wykonanie nowych bruzd pod podejścia grzejników. Zaszpachlować ubytki i bruzdy powstałe przy demontażu starej i montażu nowej sieci centralnego ogrzewania. Powierzchnię ścian wyrównać gładzią gipsową. Po pomalowaniu ścian zamontować nowoprojektowane grzejniki.

5.9 Montaż instalacji oświetlenia i osprzętu elektrycznego

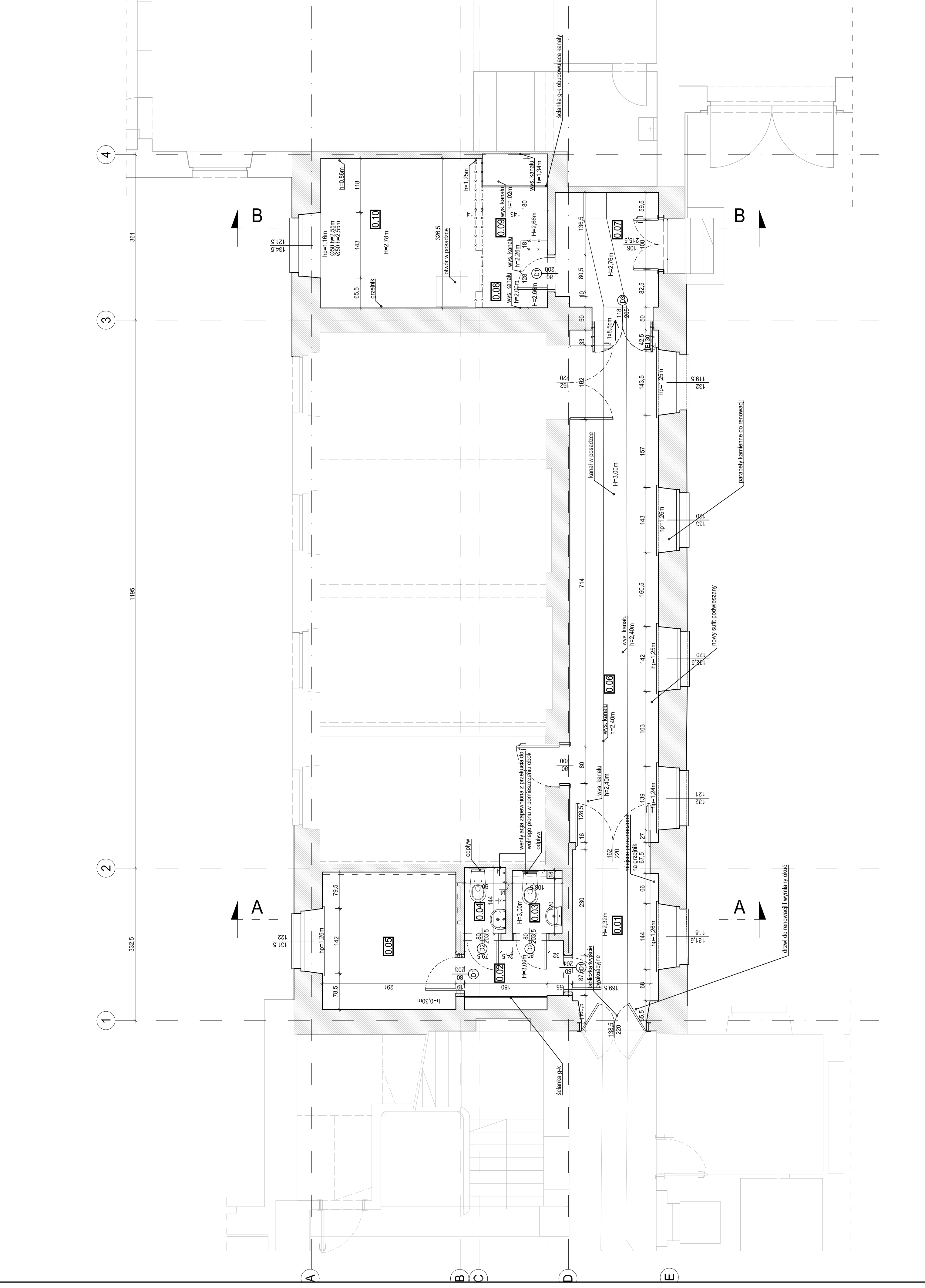
Zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej.

6 Uwagi ogólne

- Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji konsultować należy z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nieujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nieujęte w kosztorysach lub ujęte w kosztorysach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.
- W niniejszej dokumentacji – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń - to podane zostały one jedynie jako przykładowe, w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie spełnione być muszą, by mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń - o ile zachowane zostaną ich parametry w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uprzednim uzgodnieniu z autorem projektu.
- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami wykonania i odbioru robót z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty.

7 Spis rysunków

A.01	RZUT PIWNIC	1:50
A.02	RZUT PIWNIC Z WYKAZEM TYPÓW NAKRTW KANAŁOWYCH	1:50
A.03	PRZEKRÓJ A-A	1:50
A.04	PRZEKRÓJ B-B	1:50
A.05	ZESTAWIENIEI STOLARKI DRZWIOWEJ	1:50
A.06	DRZWI D1	1:20
A.07	DRZWI D2	1:20
A.08	DRZWI D3	1:20
A.09	KŁADY SANITARIATÓW	1:20
A.10	ZESTAWIENIE NAKRYW KANAŁOWYCH	1:10; 1:5



PROGRAM PRAC BUDOWLANYCH:

1. Kanaly techniczne
 - zdemontować nakrywy kanałów, zdemontować konstrukcję wsporczą pod nakrywy kanałowe, wykonać warstwy posadzki wokół kanałów aż do warstwy betonu pod płytkami, zamontować nową konstrukcję wsporczą pod nakrywy kanałów, zamontować nowe nakrywy kanałowe wg. projektu nakrywy kanałowych

2. Remont pomieszczeń sanitarnych.
 - skucie płytki ściąganie oraz podłogowe, odczyszczenie podłóg aż do warstwy piasku, w razie potrzeby pojęcie podłogi. Ściany wykonać zabezpieczenie antykorozyjną przetrąbką. Ściany wykonać w kolorze szarym, wykonać szklonyt. Na wykończenie wykonać warstwę podbetonu wykobłyć folię przeciwnośną, pokłóżyć warstwę styropianu EPS 100, wykobłyć warstwę folii PE zachowując wykońc. min. 10cm ponad przewidywaną wysokość docelowej podłogi. Zalać podłogę warstwą betonu, pokłóżyć nowe płytki na ścianach (np. MUGAT VANILIAZOLA NEGRO 10x20cm lub równoważne) aż do wysokości 2m. Pokłóżyć płytki na podłogach (np. OCTAGON ALASKA 31x31 cm z czarną a płytką uzupełniającą lub równoważną) zachowując odpowiednie spadzki. W pomieszczeniach 03 i 04 zamontować umywalkę np. Cersanit MITO RED 300x200 lub równoważną, oraz miskę usępową np. Cersanit MITO RED lub równoważną.

3. Remont posadzki
 - posadzki w pomieszczeniach technicznych
 - skucie istniejącej płytki, szlichte oraz warstwę betonu gr. 35cm. Wykonać warstwę wylewki betonowej na warstwie ubitego piasku. Pokłóżyć warstwę izolacji z 2 dwóch warstw papy termoizolacyjnej wywinęłą aż do wysokości posadzki, następnie warstwę styropianu ESP 100 gr. 5cm, wylać warstwę betonu grubości 5cm izolowaną folią PE. Wykonać warstwę posadzki z 2 warstwami cementno-wapiennej i pospolicznych (p. 0.02, 0.04, 0.05, 0.08, 0.09, 0.10) i pokłóżyć płytki ceramiki technicznego np. Paradyż (kwadrat) Iabro - antypoślizgowa R11 30x30cm
 - posadzki w korytarzu z kanałem technicznym
 - skucie istniejącej płytki, szlichte i podkład betonowy na głębokość 35cm. Wykonać warstwę wylewki betonowej gr. 20cm na warstwie ubitego piasku. Pokłóżyć warstwę izolacji z dwóch warstw papy termoizolacyjnej wywinęłą aż do wysokości posadzki - 10cm, następnie warstwę styropianu ESP 100 gr. 5cm, wylać warstwę betonu grubości 5cm izolowaną folią PE, podkład wykonany z wykończenia na wzór istniejących montowanych na niej elastyczny FBK 372 Exva.

4. Sufity podwieszane
 - w pomieszczeniu korytarza (pom. 0.06) wykonać sufit podwieszany g-k na stalobu aluminiowym uwzględniając drzwiczkę rewidyjną.

5. Ściany i sufity
 - odczyszczenie ścian z wapienych przemarowań
 - ściany pomalować farbą akrylową na kolor biały
 - sufity pomalować na kolor biały

6. Parapety kamienne
 - parapety kamienne poddać renowacji: odczyszczyć parowo i za pomocą preparatów konserwatorskich. Większe ubytki uzupełnić powierzchnię preparatem do powierzchni kamiennych.

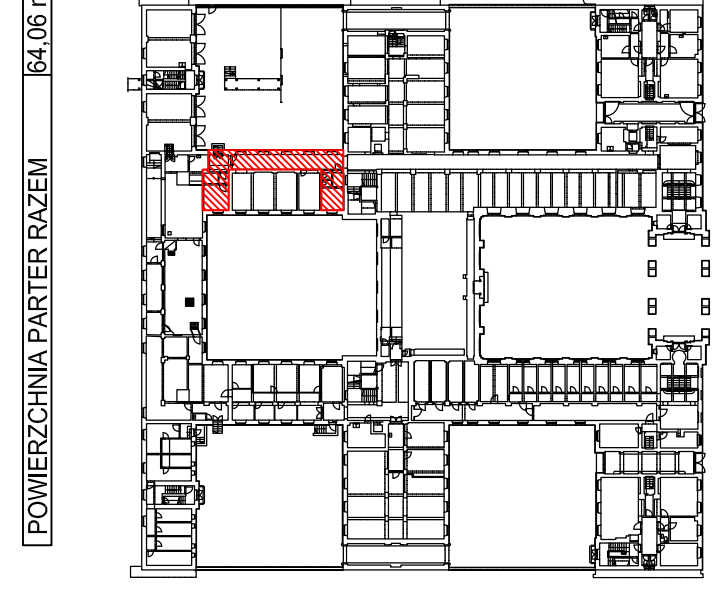
7. Instalacja centralnego ogrzewania
 - zdemontować starą instalację centralnego ogrzewania
 - nową instalację wykonać zgodnie z projektem instalacji c.o.
 - zamontować grzejnik zaberkowe lub wyciszczyć stare

LEGENDA

--- ściany wyburzane
 --- ściany istniejące
 --- nowe ścianki z g-k
 [0.01] numeracja pomieszczeń

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICA		Pow. [m ²]	h-pom [m]
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia		
0.01	KORYTARZ	6.81	2.32
0.02	KORYTARZ	3.15	3.00
0.03	WC	1.44	3.00
0.04	WC	1.24	3.00
0.05	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	8.73	3.00
0.06	KORYTARZ	21.57	3.00
0.07	WIATROLAP	5.55	2.78
0.08	KORYTARZ	1.82	2.66
0.09	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	2.71	2.66
0.10	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	11.04	2.78

POWIERZCHNIA PARTER RAZEM 64.06 m²



1. Wszystkie stropy należy wykonać zgodnie z Projektem Remontu. Warstwami liczącymi wykonania i odrobioną osłoną, bezwarstwowo i bezwarstwowo, z wyjątkiem miejsc, gdzie występują słabe punkty i uszkodzenia.
2. Błąd wykonania na rynku technicznym, którego zaobserwowanie wynika z zaniżenia lub powiększenia powierzchni, nie stanowi podstawy do zmiany kosztów. Wszelkie zmiany kosztów wynikające z powyższych uwag należy zgłaszać do Wykonawcy w formie pisemnej, nie później niż 14 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych.
3. Koszt robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych, nie jest wliczony w kosztorys. Kosztorys zawiera kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych i kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych i kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem i na schematach technicznych.
5. Zgodnie z projektem, wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem i na schematach technicznych.
6. Zgodnie z projektem, wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem i na schematach technicznych.
7. Wszelkie zmiany kosztów, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych, nie jest wliczony w kosztorys. Kosztorys zawiera kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych i kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych.
8. Wszelkie zmiany kosztów, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych, nie jest wliczony w kosztorys. Kosztorys zawiera kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych i kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych.
9. Wszelkie zmiany kosztów, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych, nie jest wliczony w kosztorys. Kosztorys zawiera kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych i kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych.
10. Wszelkie zmiany kosztów, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych, nie jest wliczony w kosztorys. Kosztorys zawiera kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych i kosztorys robót, których wykonanie jest konieczne z powodów technicznych.

INWESTOR
 Skarż Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej,
 al. J.Ch. Szucha 25 00-918 Warszawa
 tel. nr ew. 17: obieg 5-05-11

INWESTYCJA
 Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25.

LOKALIZACJA
 al. J.Ch. Szucha 25,
 00-918 Warszawa
 tel. nr ew. 17: obieg 5-05-11

STADIUM
 PROJEKT BUDOWLANY

DEBIENTKA PROJEKTOWA INŻYNIERSKA

DEMIURG
 ul. Próżna 110
 PL 01-277 Warszawa
 tel. 22 625 11 11
 www.demiurg.pl

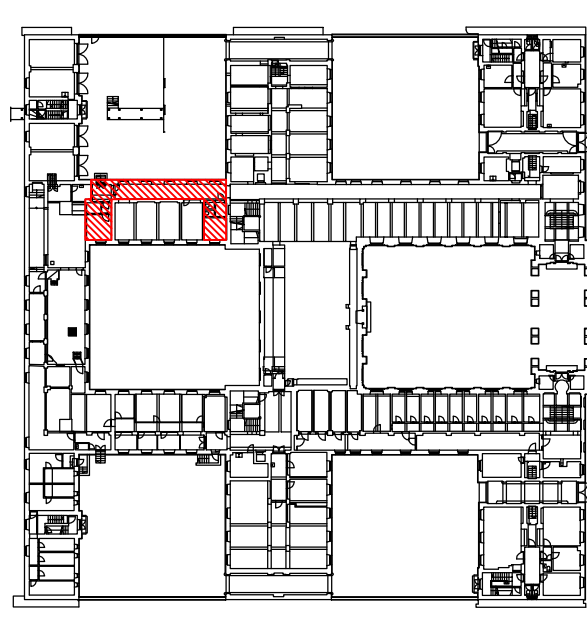
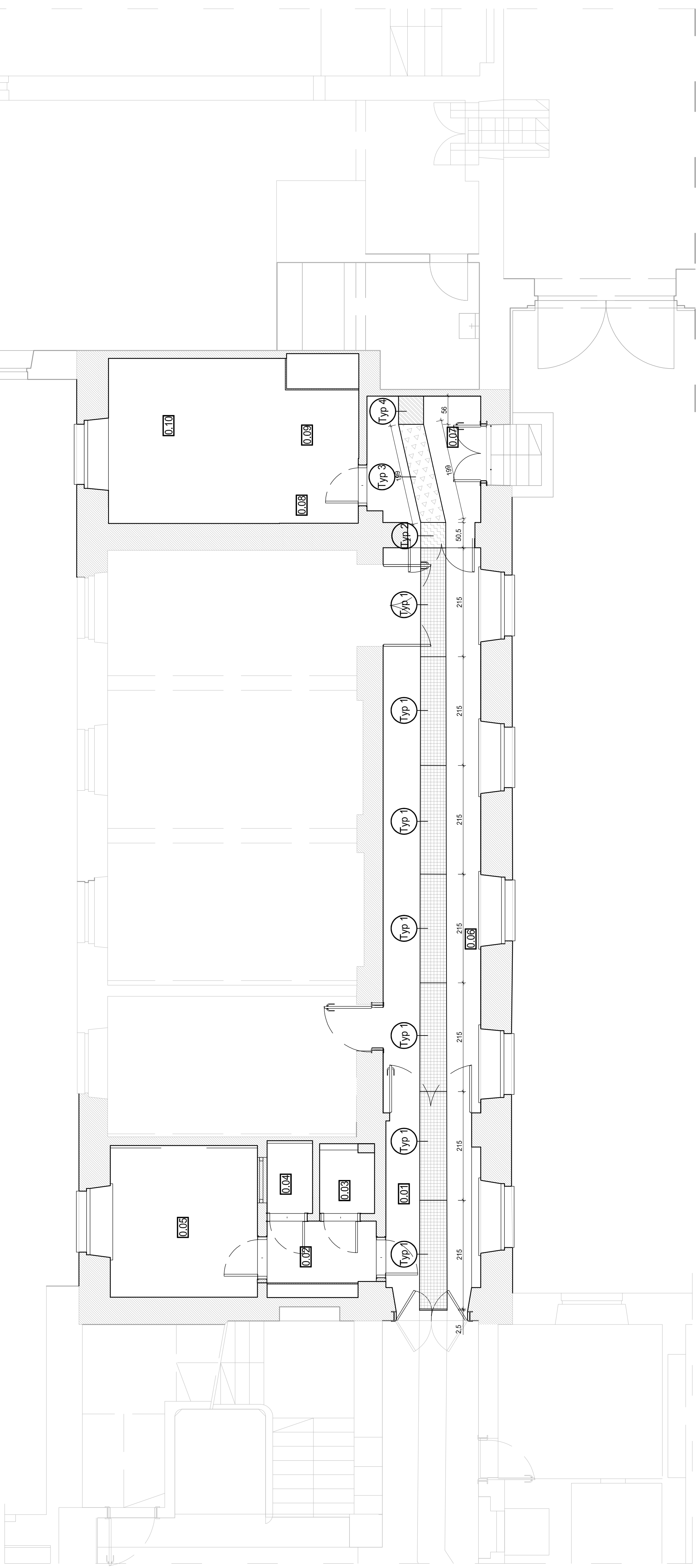
WYKONAWCA	MIŁOŚĆ MAZOWIEC	NR LPIR	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Joanna Skrzyżczak	WFOJAKOUB30200	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Natalia Kozłobok		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Arkusz Tjwicz		
WZBUDZIŁ			
SKALA			

RZUT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH 1:50

DATA	2023.08.28	NR KONTAKTU	02635
BRWA	A	NR RISUNKU	A.01

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	h pom. [m]
0.01	KORYTARZ	6.81	2.32
0.02	KORYTARZ	3.15	3.00
0.03	WC	1.44	3.00
0.04	WC	1.24	3.00
0.05	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	8.78	3.00
0.06	KORYTARZ	2.58	3.00
0.07	WARTOŁAP	3.55	2.78
0.08	KORYTARZ	1.82	2.68
0.09	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	2.71	2.68
1.10	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	11.04	2.78

POWIERZCHNIA PARTER RAZEM 64.06 m²



INWESTOR: Skarż Państwo - Ministerstwo Edukacji Narodowej,
al. J.Ch. Szucha 25 00-918 Warszawa
Cz. nr ew. 17, obręb 5-05-11

INWESTYCJA: Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie

LOKALNOŚĆ: al. J.Ch. Szucha 25,
00-918 Warszawa
Cz. nr ew. 17, obręb 5-05-11

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

DEBIENTKA PROJEKTOWA INŻYNIERSKA

ul. Piłsudskiego 1/3
PL 61 277 Poznań
tel. 61 262 22 00
www.demiurg.pl

DEMIURG

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR LPIR	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Joanna Strzyżczak	WFOAOKUJ832030	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Natalia Kozłobek		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Michał Adam Tyrewicz		
WZBUDZIŁ			
SKALA			

**RZUT POMIESZCZEN
PIWNICZNYCH Z WYKAZEM
TYPÓW NAKRYW**

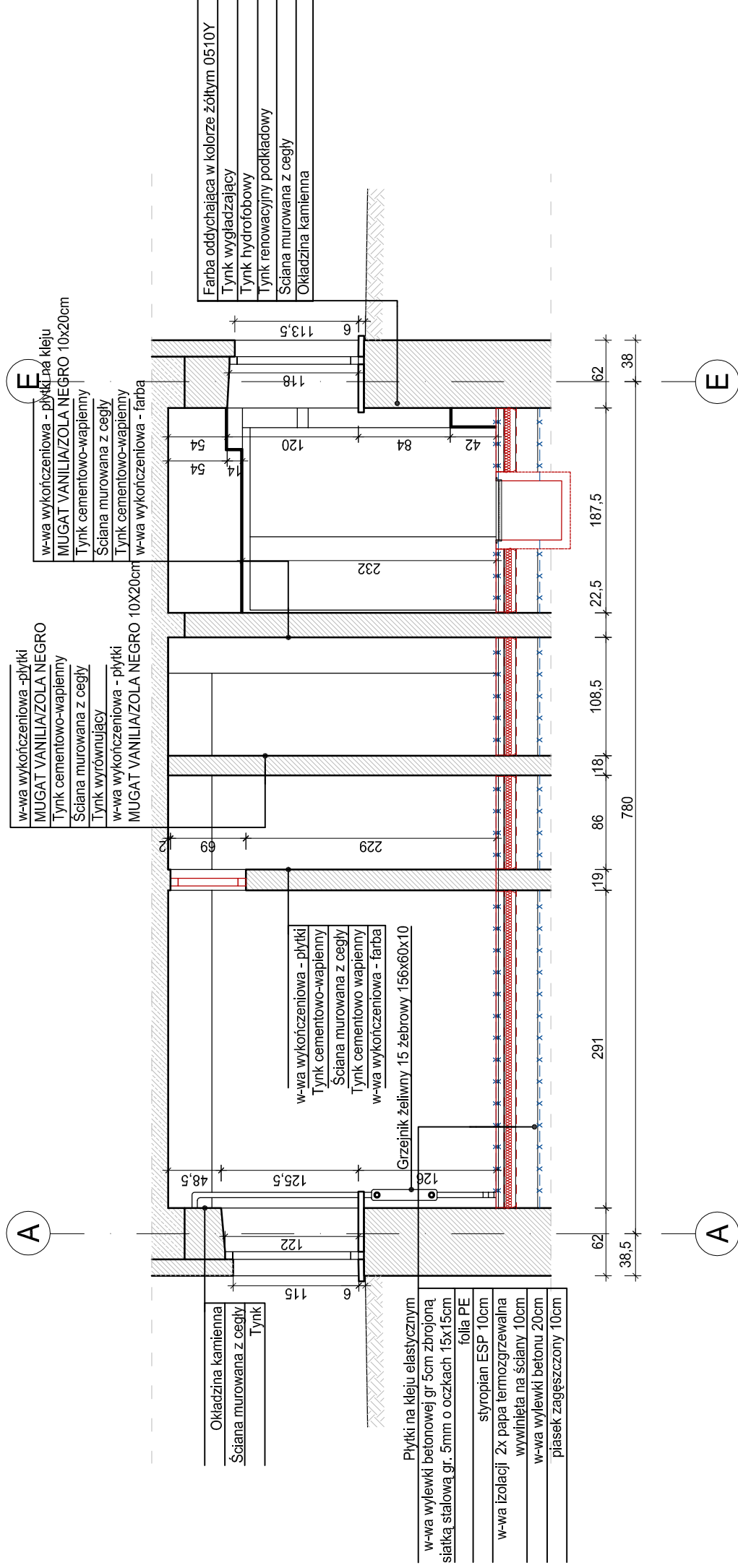
1:50

DATA	PROJEKTANT	NR KONTAKTU	ODBIŁ
	00		
BRANDA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
A	00		





Projektant: inż. arch. Joanna Strzyżczak, inż. arch. Michał Adam Tyrewicz, inż. arch. Natalia Kozłobek

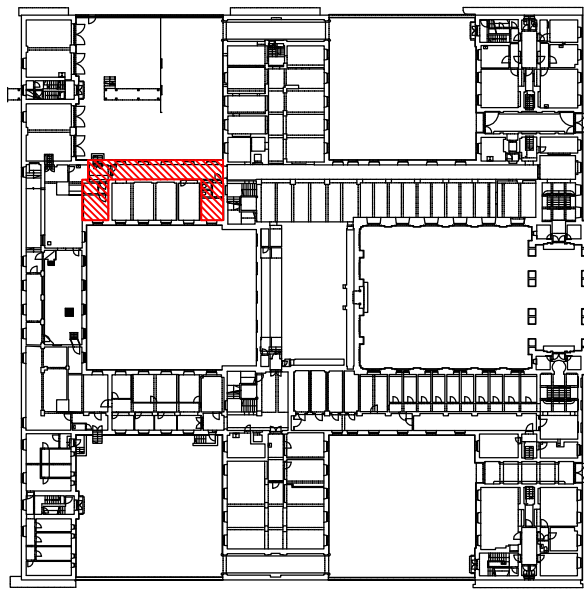
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



LEGENDA

-  ściany wyburzane
-  ściany istniejące
-  nowe ścianki z g-k
-  numeracja pomieszczeń

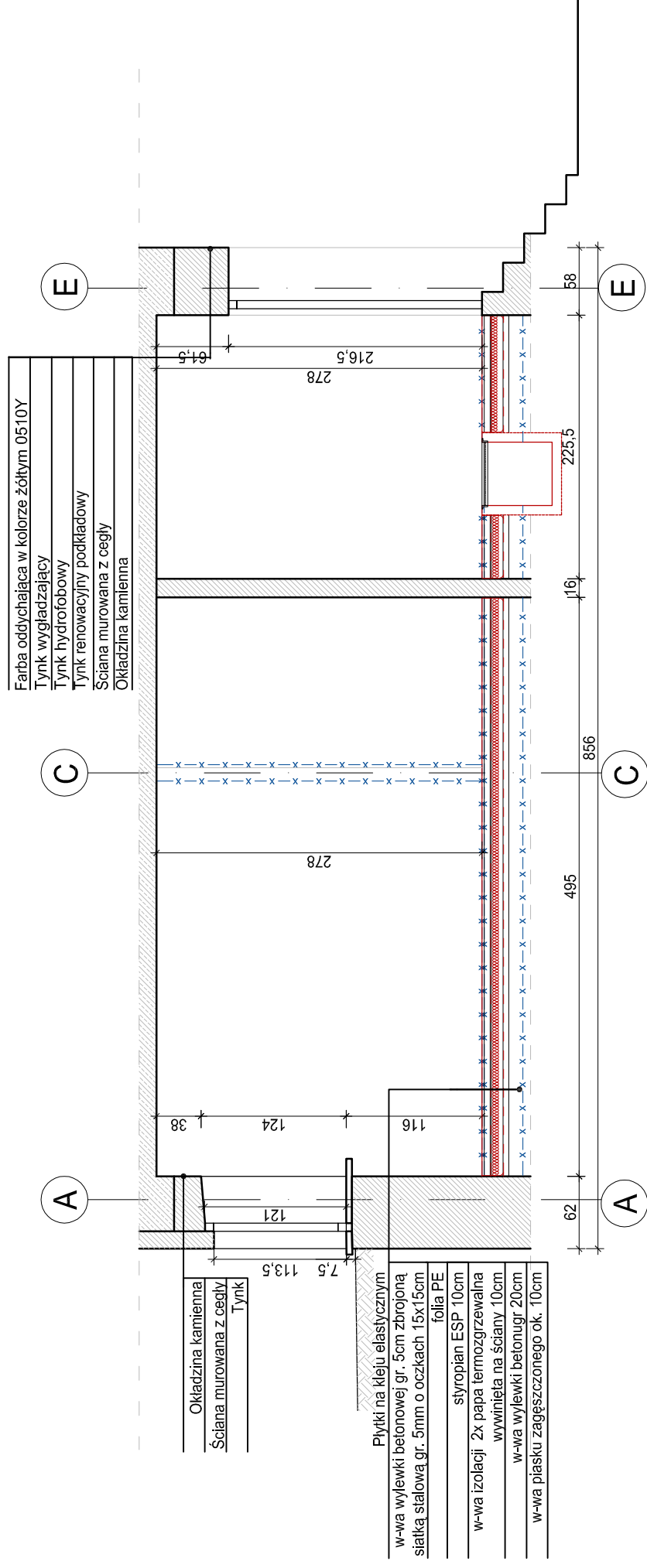


INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	
DEMIURG	
ul. Powiecka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPR. PODRIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak WP-OIA/OK/Upb.58/2009
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Natalia Kazubek mgr inż. arch. Malwina Arleta Tylicz
TREŚĆ RYS.	SKALA
PRZEKRÓJ A-A	
1:50	
DATA	WRZEŚNIEN 2015 NR KONTRAKTU 001485
BRANŻA	A NR REWIZJI 00 NR RYSUNKU A.03




Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

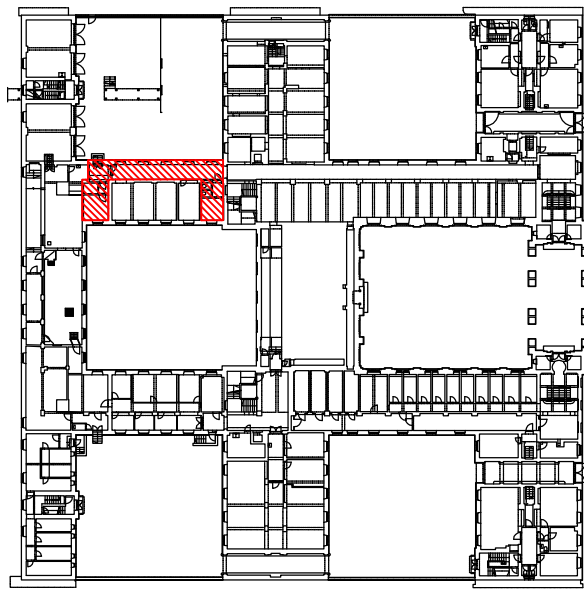
PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:50



LEGENDA

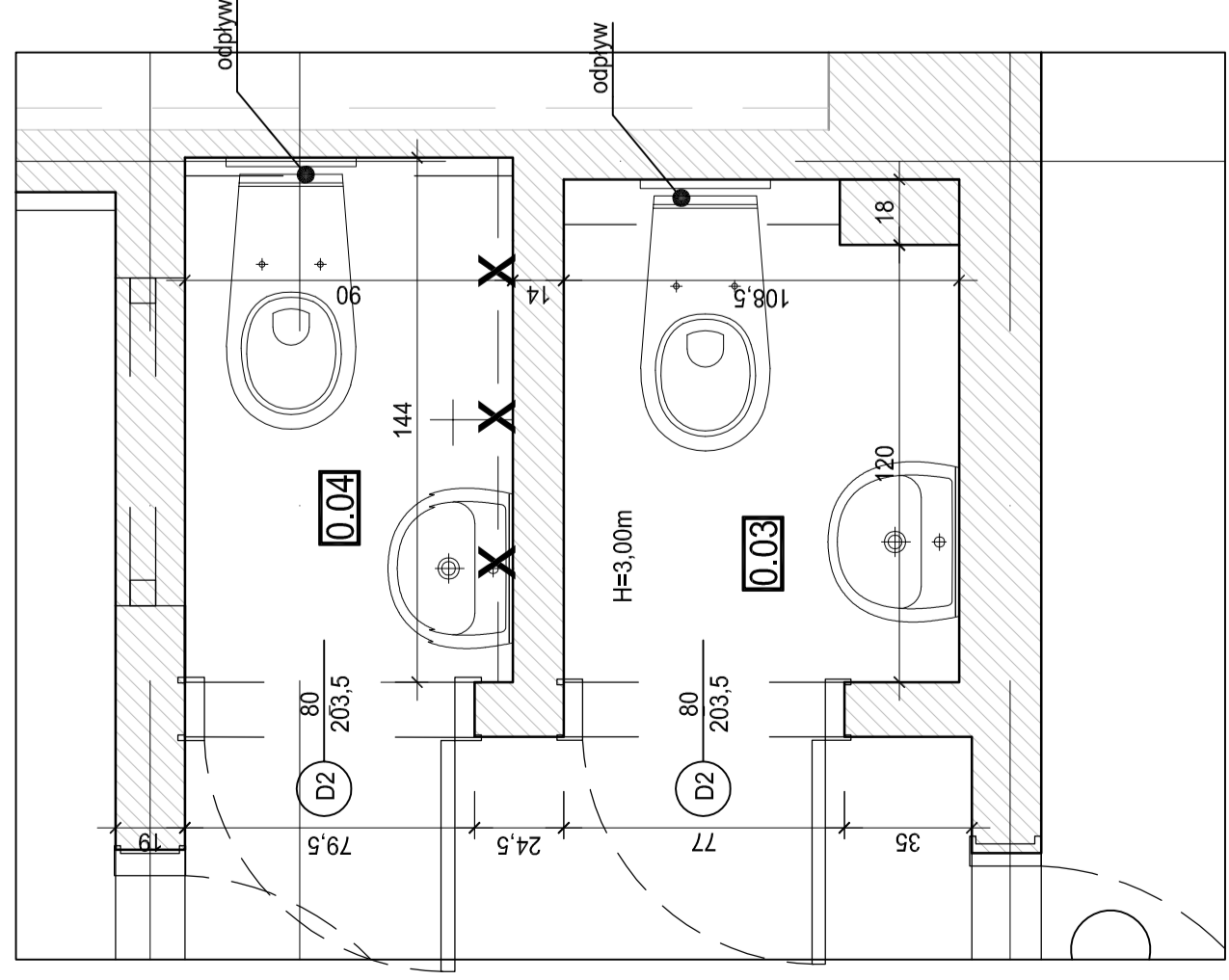
-  ściany wyburzane
-  ściany istniejące
-  nowe ścianki z g-k
- 0.01 numeracja pomieszczeń



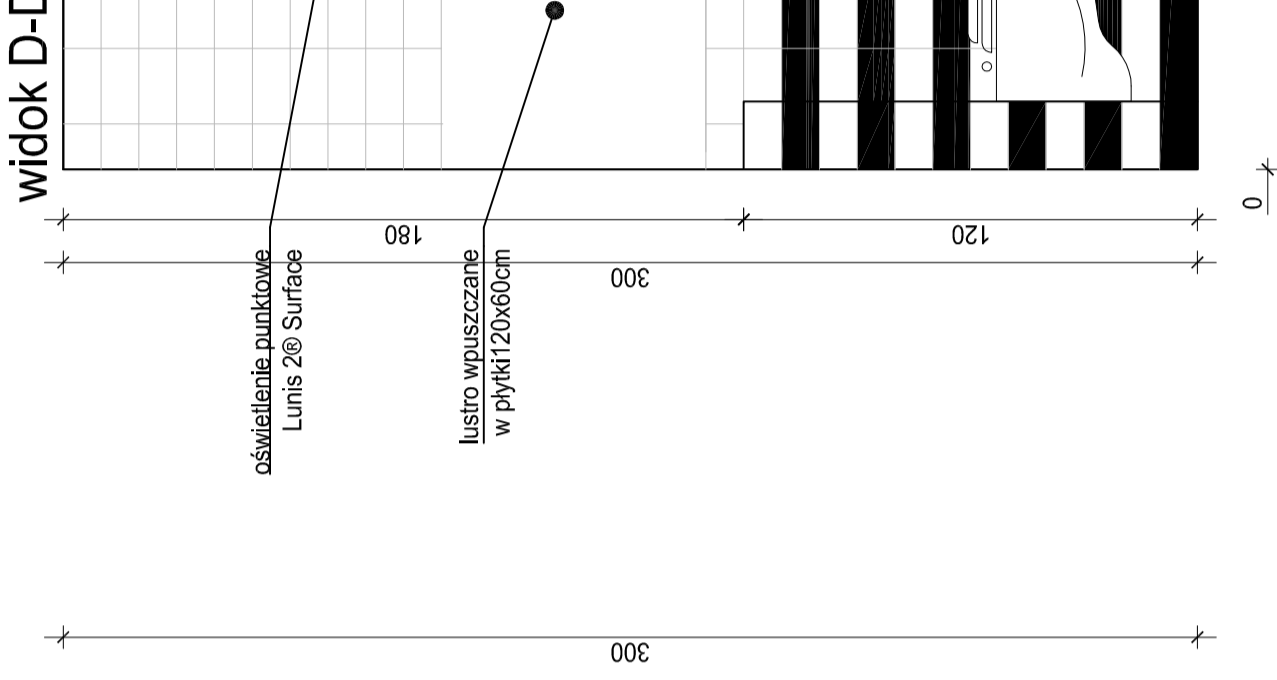
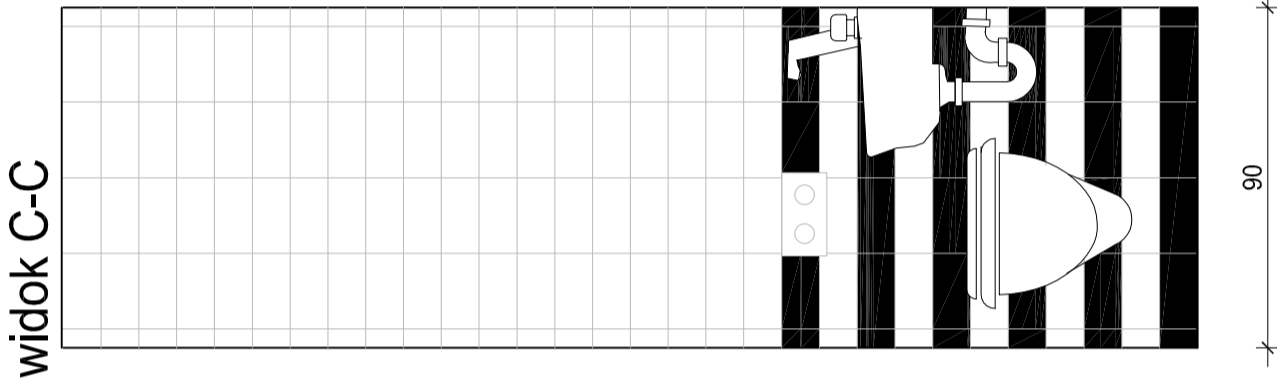
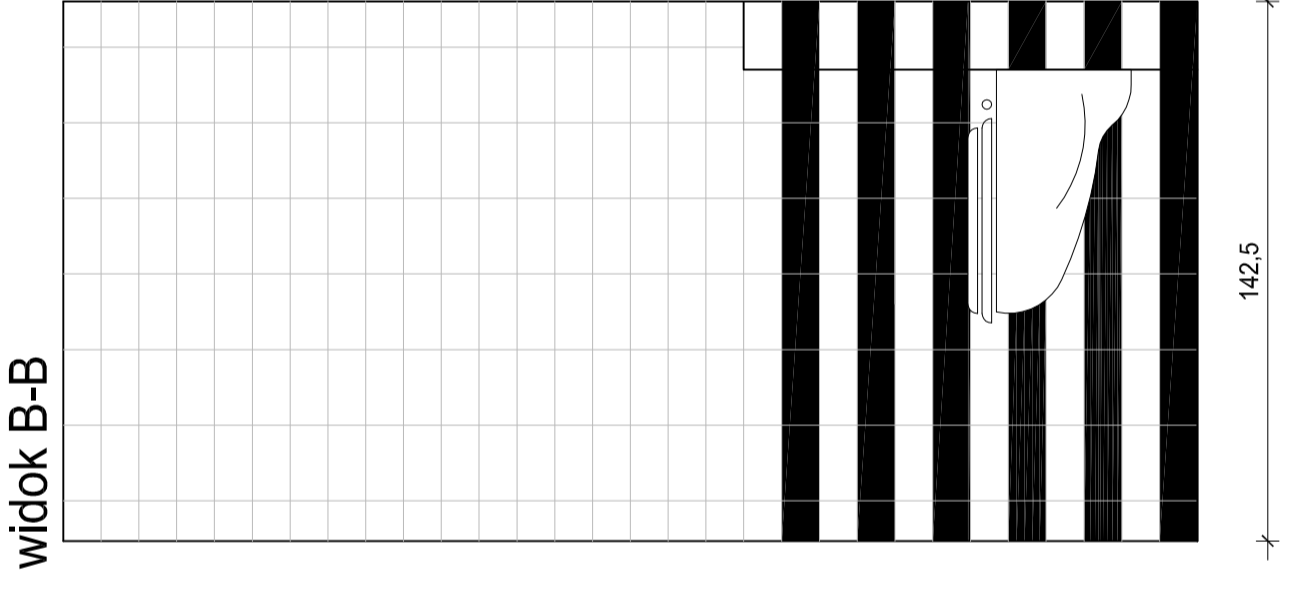
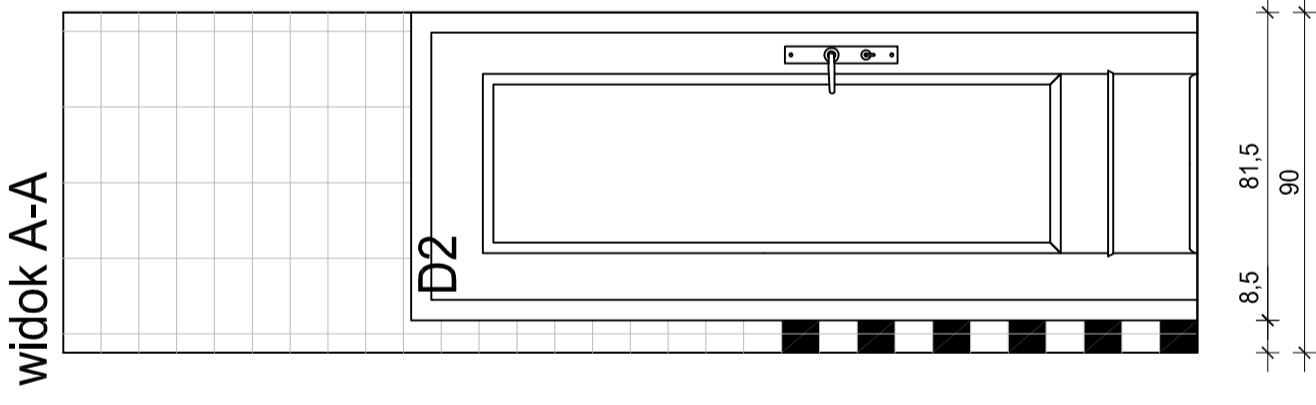
INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	
DEMIURG	
ul. Płowiecka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPR. PODRIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak WP-OIA/OK/Upb.58/2009
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Natalia Kazubek mgr inż. arch. Malwina Arleta Tylicz
TREŚĆ RYS.	SKALA
PRZEKRÓJ B-B	
1:50	
DATA	WRZEŚNIEN 2015 NR KONTRAKTU 001485
BRANŻA	A NR RYSUNKU 00 NR RYSUNKU A.04

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/modyfikowany. Jaskrawym kolorem oznaczono zmiany wprowadzone w projekcie.

RZUT SANITARIATÓW

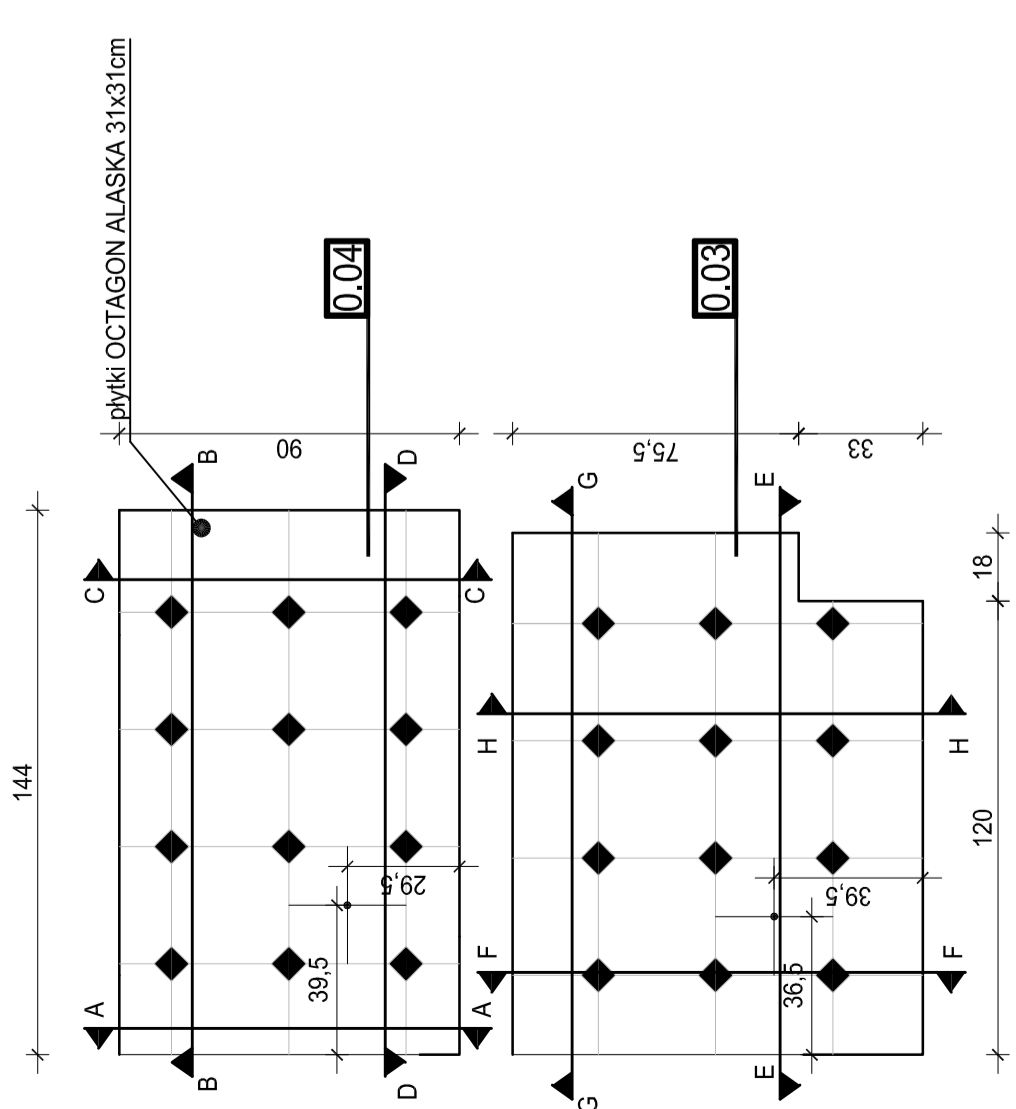


KŁAD ŚCIAN WC 0.04

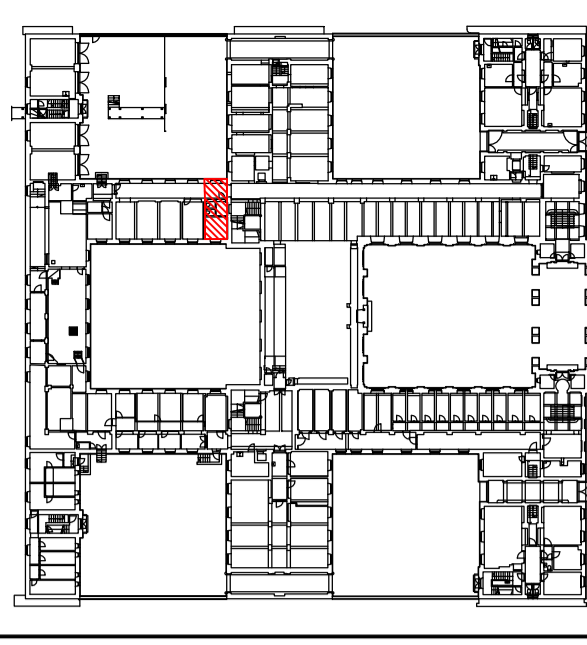
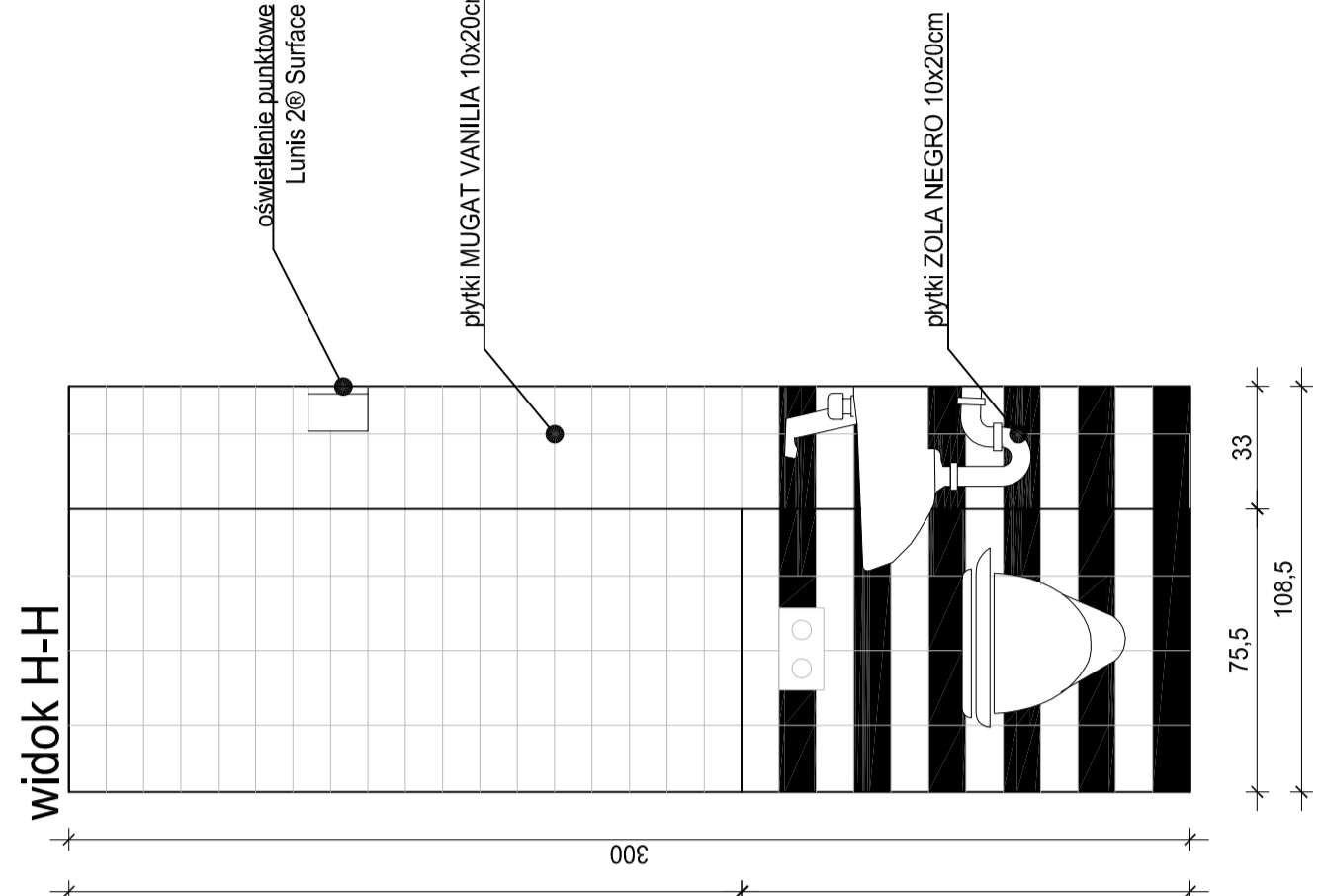
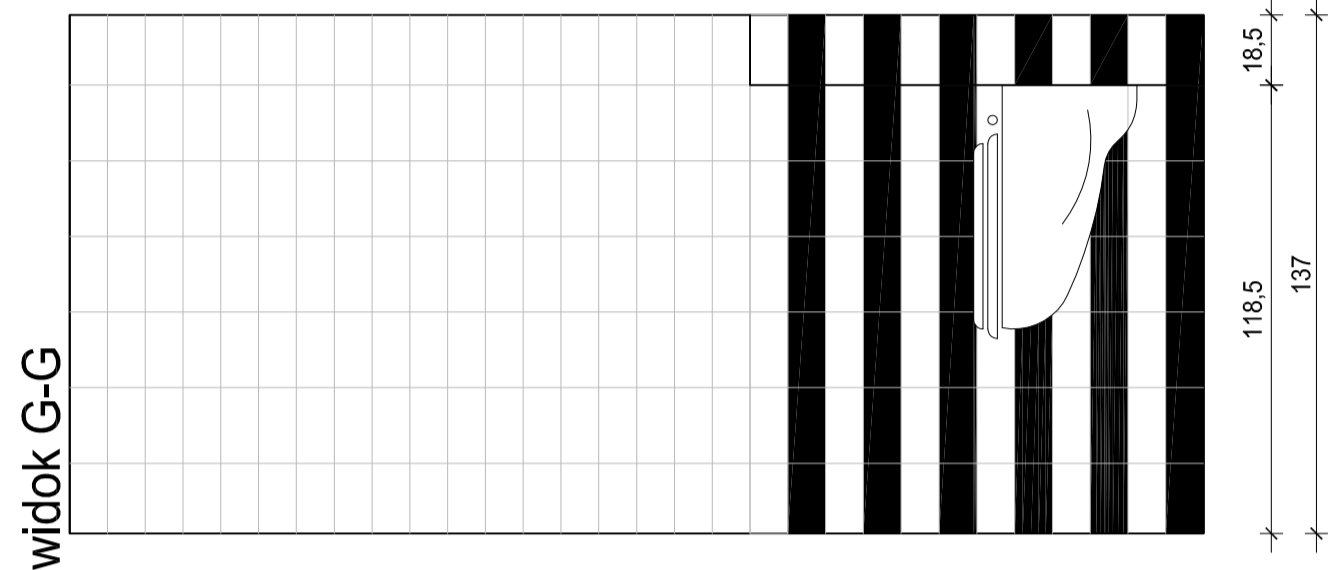
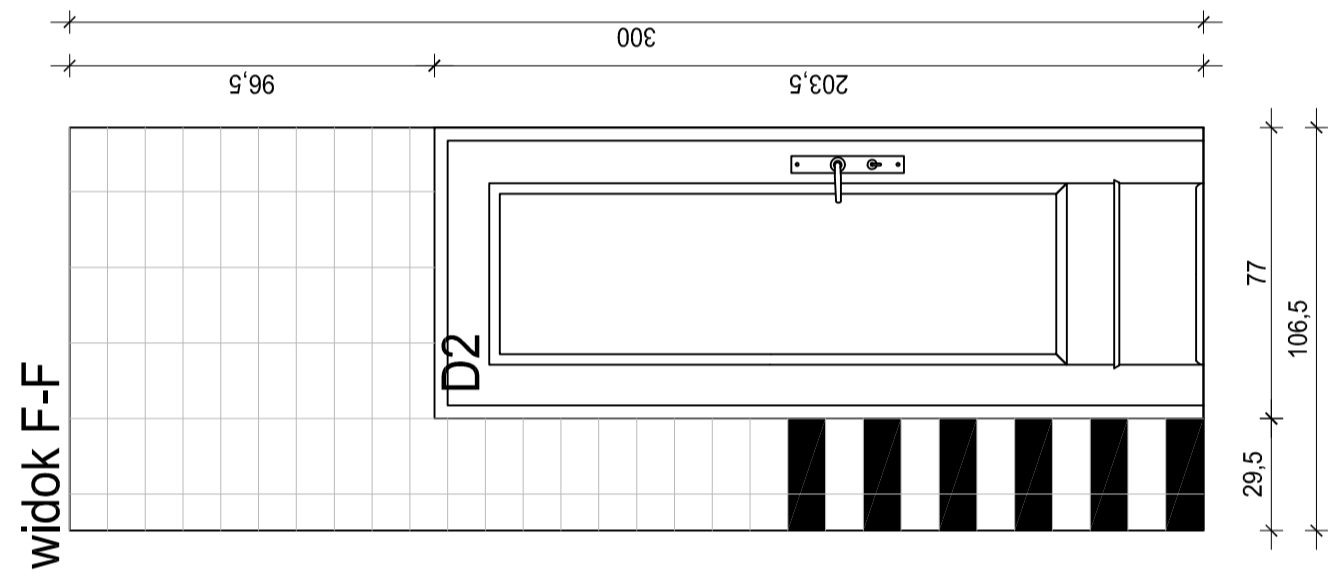
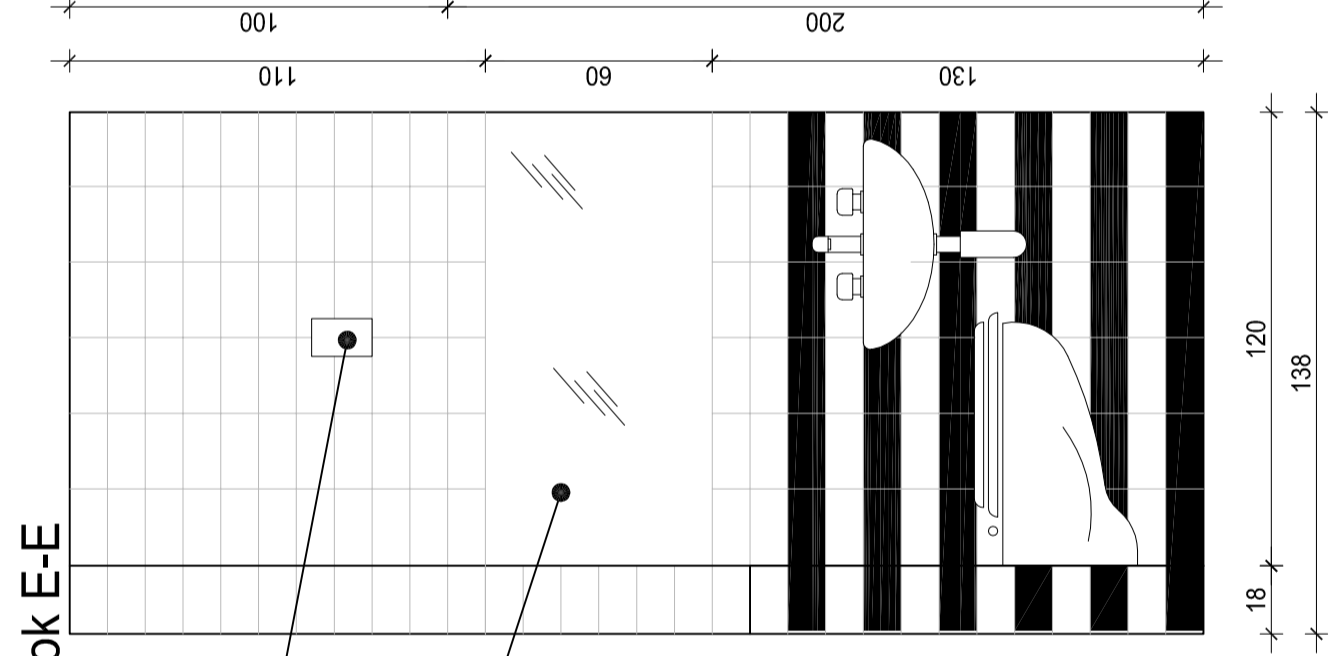


- PROGRAM PRAC BUDOWLANYCH:**
- Remont pomieszczeń sanitarnych:**
 - skucie płytki ścienne oraz podłogowe, odczyszczenie podłóg aż do warstwy piasku, w razie potrzeby pogłębić podłogę
 - Słany wyrównać i zabezpieczyć warstwą izolacji przeciwwodnej wyrównując przyczepność podłoża. Na warstwę ułożonego piasku ułożyć warstwę podsypki w wykończoną przemieszaną, kruszywo z dodatkiem EPS (wsp. 0,03) o grubości 10cm. W tym warstwie zamontować wyłogi min. 10cm ponad przewidywaną wysokość docelowej podłogi. Zalać podłogę warstwą betonu. Położyć nowe płytki na ścianach (np. MUGAT VANILIA/ZOLA NEGRO) i nowe płytki na podłogach (np. OCTAGON ALASKA 31x31 cm z czarną płytką uzupełniającą lub równoważną) zachowując odpowiednie spadki. W pomieszczeniach 03 i 04 zamontować umywalkę np. Cersanit MITO RED 50x40 lub równoważną, oraz miszkę ustępową np. Cersanit MITO RED lub równoważną.
 - Ściany i sufity**
 - odczyszczyć ściany z widocznych przemałowań
 - wyrównać i zaszpplenować ubytki
 - ściółki przemalować emalią kolor biały
 - sufity przemalować na kolor biały
 - Instalacje centralnego ogrzewania**
 - zmodernizować stare instalacje centralnego ogrzewania
 - nowa instalacje wykonać zgodnie z projektem instalacji c.o.
 - zamontować grzejniki, zebrałkowe lub wyczyścić stare

RZUT PŁYTEK PODŁOGOWYCH



KŁAD ŚCIAN WC 0.03



INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa
INWESTYCJA	dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
LOKALIZACJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie
STADIUM	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa
ZESTAWIENIA PROJEKTOWA PROWADZONA	dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
PROJEKT BUDOWLANY	

DEMIURG
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROWADZONA

IMI INŻYNIERSKI NR UL. SŁONCE 2
 ul. Prowana 112
 tel./fax: +48 61 682 11 40
 www.demiurg.pl

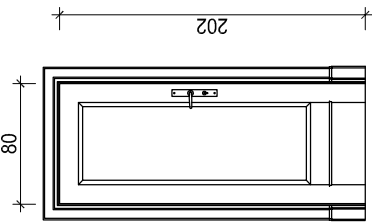
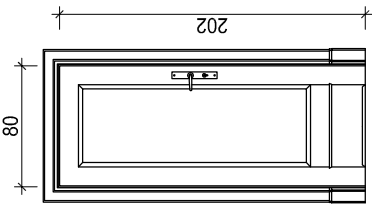
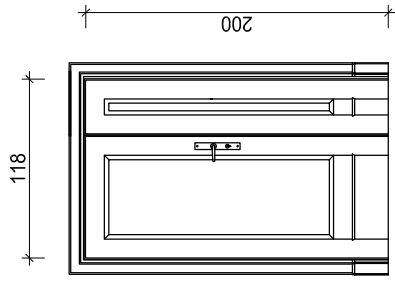
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Joanna Struzyczak WSKA/0005/05/2020
 OPRACOWAŁ: mgr inż. Natalia Kozłak
 mgr inż. arch. Marcin Adam Tyrowicz

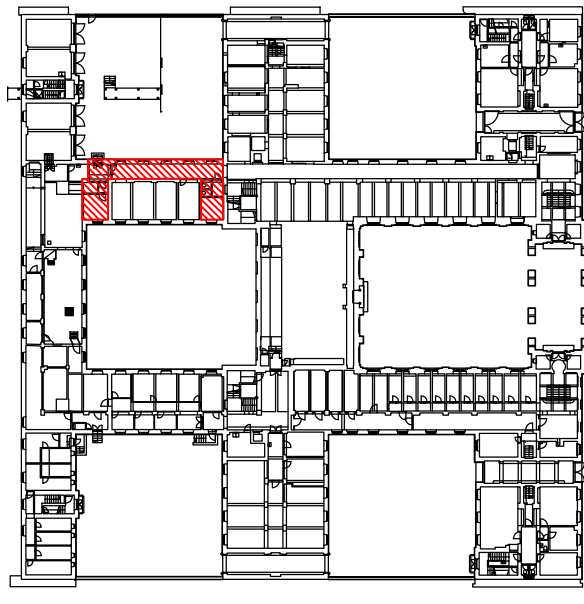
PLANOWAŁ: ...
 REDAGOWAŁ: ...
 WYSZKOLIŁ: ...
 WYKONAŁ: ...

KŁADY SANITARIATÓW			1:20
DATA	CZERWIEC 2018	NR KONTRAKTU	011485
BRANŻA	INFRAUKŁA	01	NR PYSYJANU
			A.05

Wykaz zmian: ...

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

SYMBOL DRZWI	D1	D2	D3
SCHEMAT			
ŚWIATŁO PRZEJŚCIA	80	80	80+38
	202	202	200
WYMIARY OTWORU	98	98	118
	207	207	205
LEWE / PRAWO	L	L	-
	P	P	-
ILOŚĆ	3	-	1
	1	2	1
ILOŚĆ ŁĄCZNIE	4	2	1
UWAGI	Drzwi drewniane, na wzór istniejących	Drzwi drewniane, na wzór istniejących, podcięcie w dolnej części drzwi o sumarycznej powierzchni 0,222m ²	Drzwi na wzór istniejących Drzwi o odporności ogniowej EI 30 okładzina drewniana



INWESTOR
Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej,
al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa
dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11

INWESTYCJA
Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie

LOKALIZACJA
al. J. Ch. Szucha 25,
00-918 Warszawa
dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

ul. Płowicka 11/2
PL 61-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

DEMIURG

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OK/Upb/5820/09	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Natalia Kazubek		
TRZĘSC RYS.	mgr inż. arch. Malwina Arleta Tylicz		
			SKALA

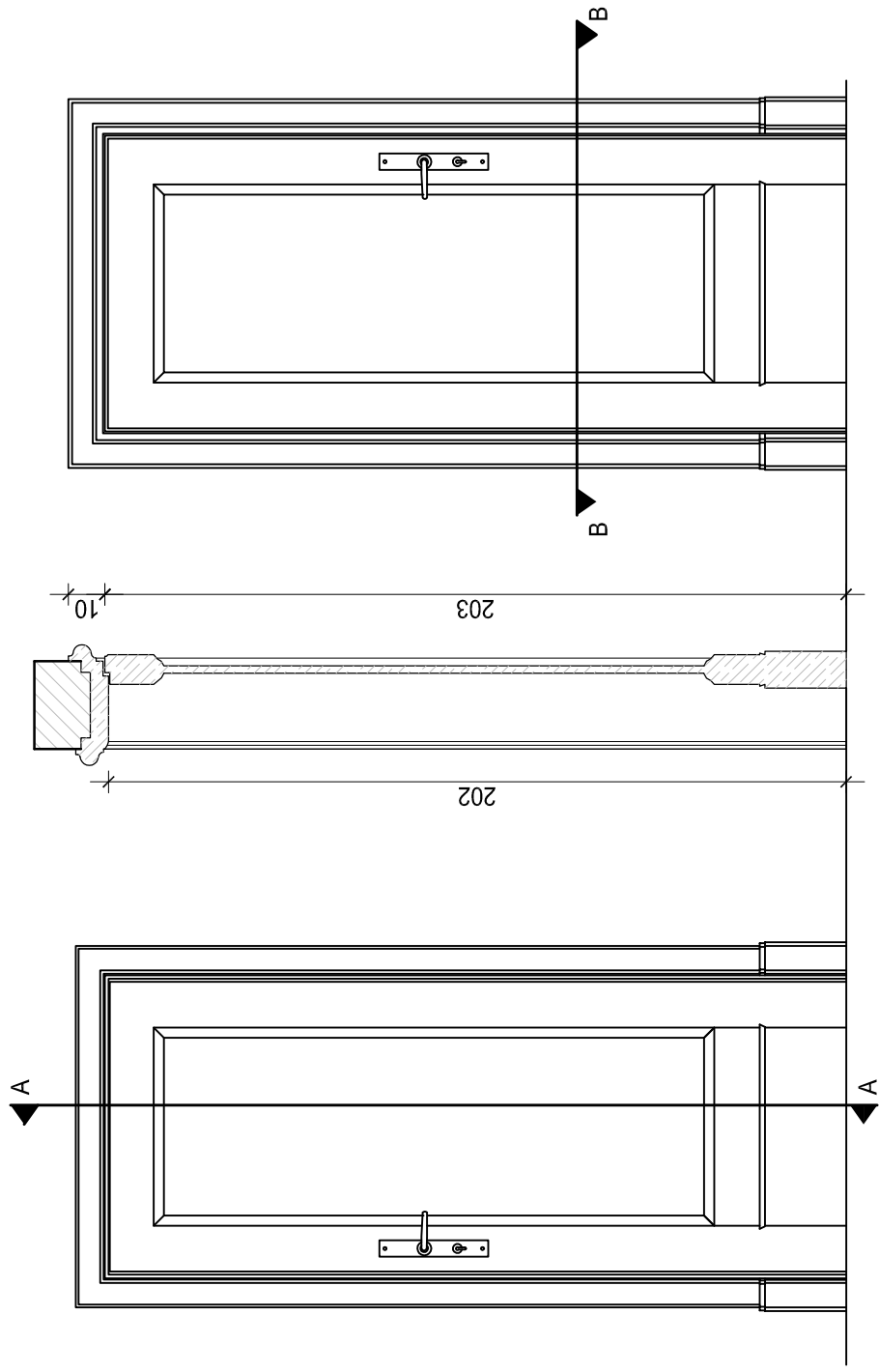
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

1:50

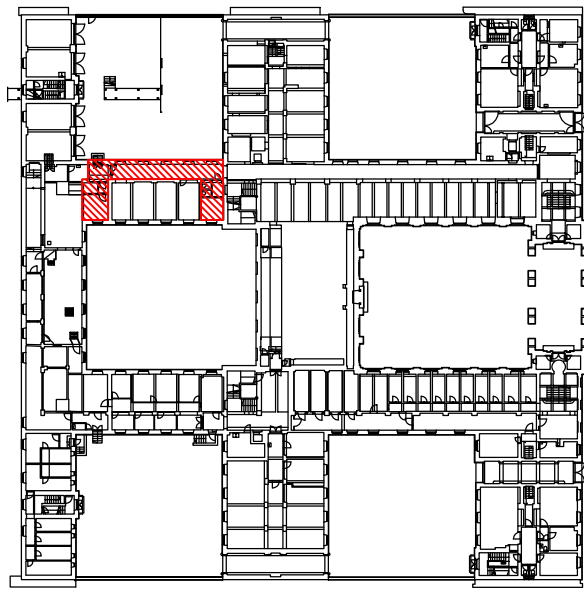
DATA	WRZEŚNIEN 2015	NR KONTRAKTU	001485
BRANŻA	A	NR RYSUNKU	A.06

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/modyfikowany. Jaskrawym kolorem zaznaczono zmiany i poprawki. Wskazano miejsca, gdzie należy dokonać zmian. Wskazano miejsca, gdzie należy dokonać zmian.

Przekrój A-A
(skala 1:20)



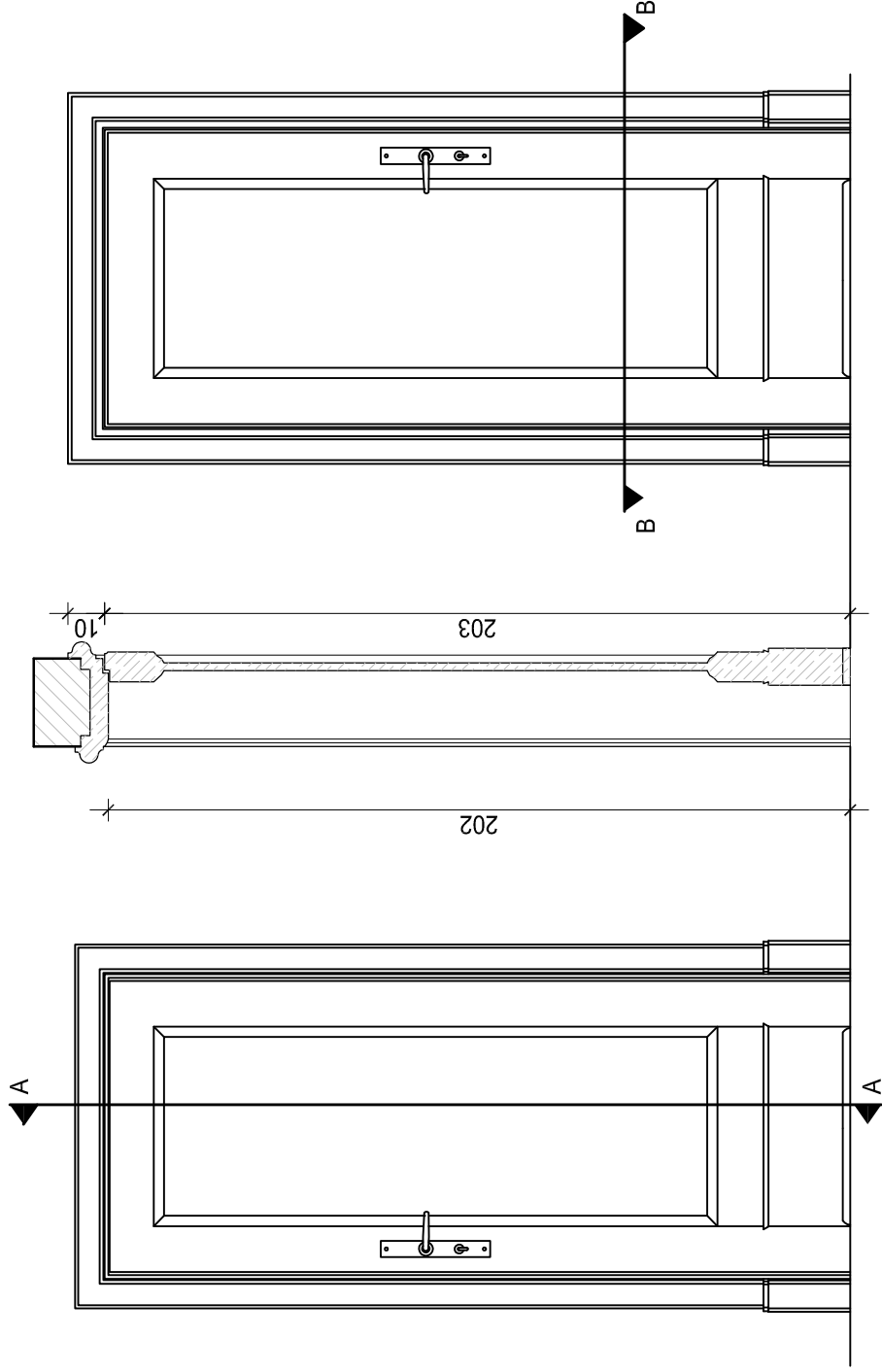
Przekrój B-B
(skala 1:20)



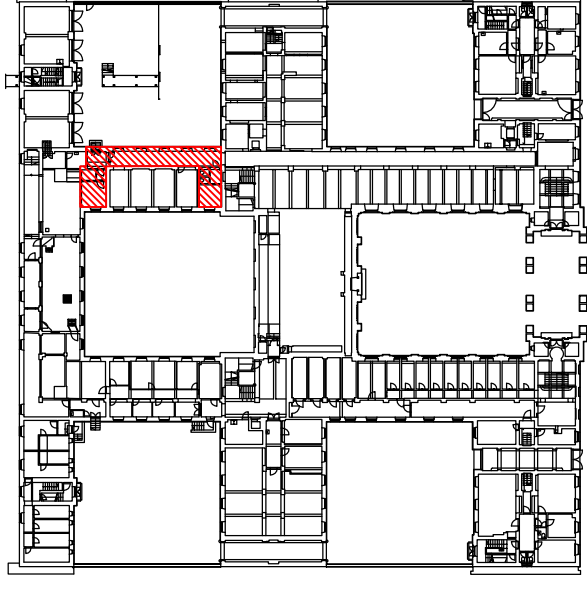
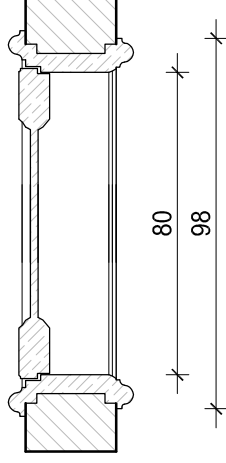
INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	DEMIURG ul. Płowicka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPR.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak WP-OIA/OK/Upb/58/2009
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Natalia Kazubek mgr inż. arch. Malwina Arfelta Tyjelecz
TREŚĆ RYS.	SKALA
DRZWI D1	
1:20	
DATA	WRZEŚNIEN 2015
BRANŻA	NR RYSUNKU
A	00
	A.07


Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/modyfikowany. Udział w projekcie sfinansowany przez Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Przekrój A-A
(skala 1:20)



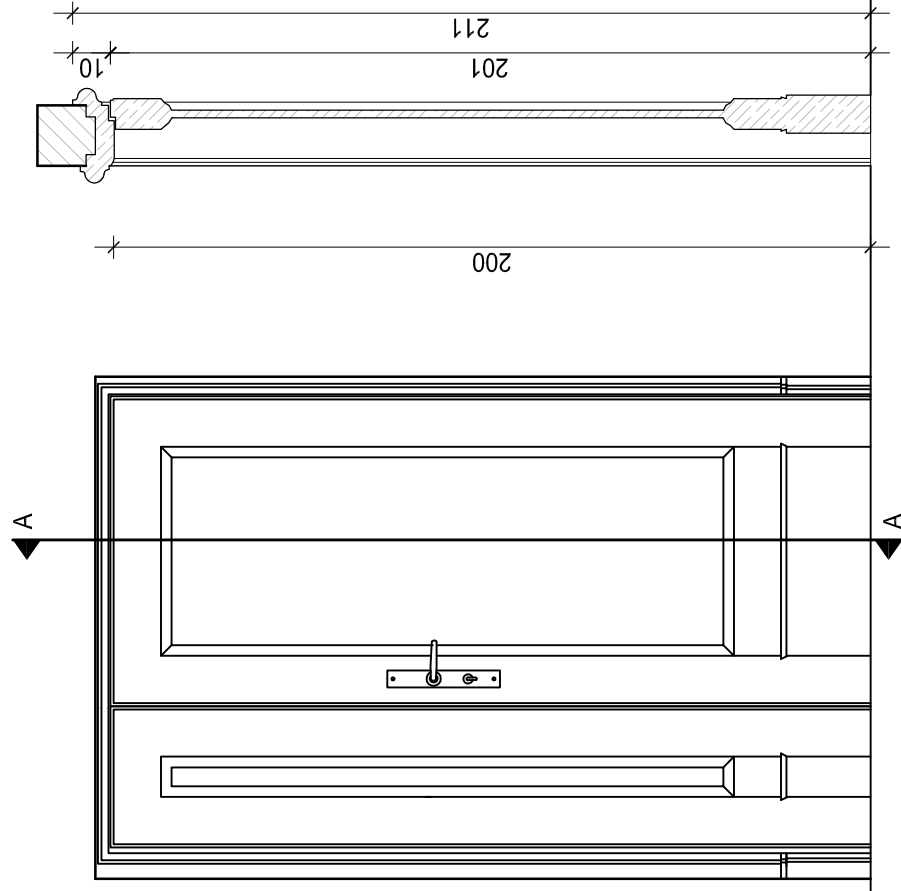
Przekrój B-B
(skala 1:20)



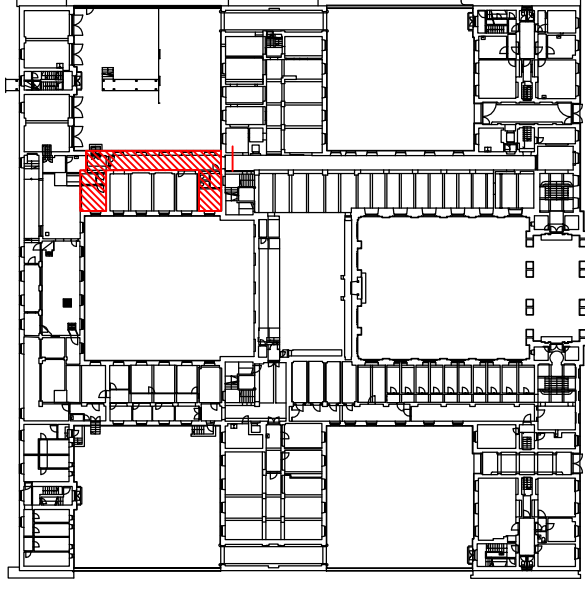
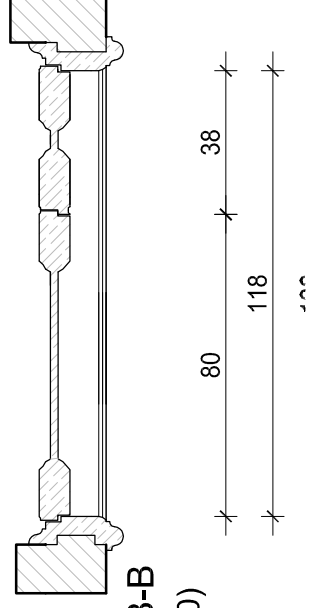
INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11		
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie		
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	 ul. Płowicka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl		
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OK/Upb.58/2009	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Natalia Kazubek		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Malwina Arleta Tylicz		
TREŚĆ RYS.			SKALA
DRZWI D2			1:50
DATA	WRZEŚNIEN 2015	NR KONTRAKTU	001485
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	A.08

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/modyfikowany. Udoskonalony osłoniem drzwi bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

Przekrój A-A
(skala 1:20)



Przekrój B-B
(skala 1:20)



INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<p>DEMIURG</p> <p>ul. Płowicka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</p>
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO NR UPR. PODRIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak WP-OIA/OK/Upb/582/09
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Natalia Kazubek mgr inż. arch. Malwina Arleta Tylicz
TREŚĆ RYS.	SKALA
DRZWI D3	
1:50	
DATA	WRZEŚNIEN 2015 NR KONTRAKTU 001485
BRANŻA	NR RYSUNKU 00 NR RYSUNKU A.09

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/modyfikowany. Udział w projekcie i wydanie rysunku nie gwarantuje poprawności danych technicznych.

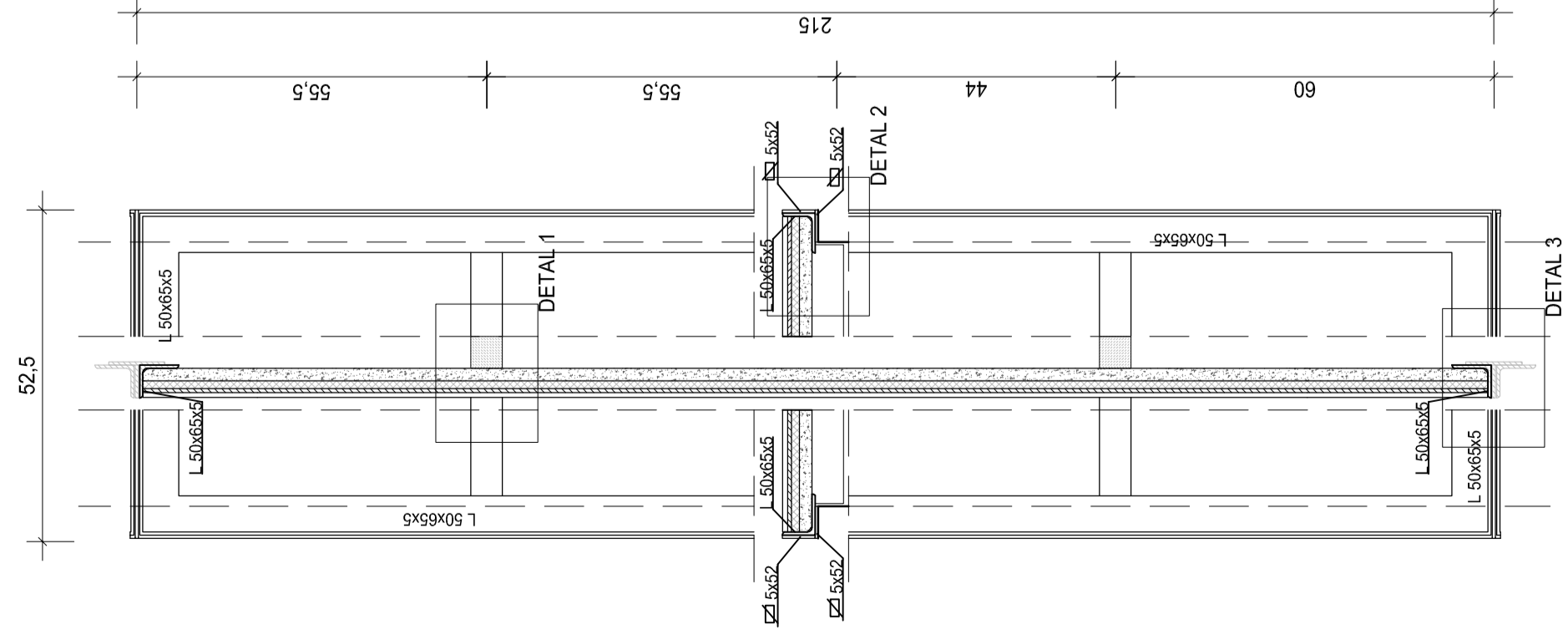
NAKRYWA TYP 1 skala 1:10

Nr	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Dł. razem [m]	Materiał	Masa jedn. elem. razem	
						[kg/m]	[kg]
1	L 50x65x5	2130	2	4.26	S235	2,09	8,90
2	L 50x65x5	500	2	1,00	S235	2,09	2,09
3	∠5x62	520	1	0,52	S235	2,04	1,06
4	∠5x62	520	1	0,52	S235	2,59	1,33
5	∠5x62	2130	4	8,52	S235	2,04	17,38

Waga elementu wysokościowego [kg] 30,76
Wykonanie [szt.] 21533

Dodatkowo należy dodać płaskownik 5x90 i 5x52mm o dł. 520mm w miejscu łączenia płyt typu 1 oraz progu pomiędzy jadalnią a piwnicą.

Typ 1 - płytki

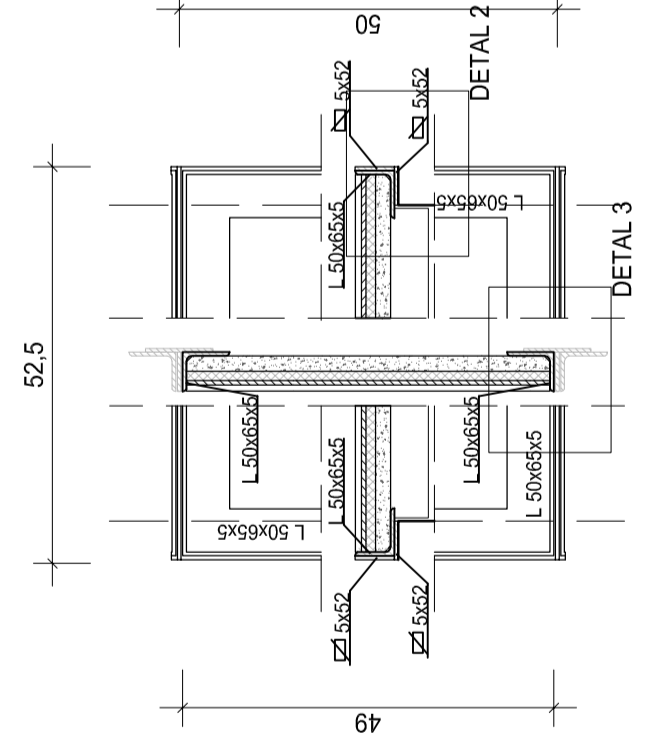


NAKRYWA TYP 2 skala 1:10

Nr	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Dł. razem [m]	Materiał	Masa jedn. elem. razem	
						[kg/m]	[kg]
1	L 50x65x5	480	2	0,96	S235	2,09	2,01
2	L 50x65x5	500	2	1,00	S235	2,09	2,09
3	∠5x62	520	1	0,52	S235	2,04	1,06
4	∠5x62	520	1	0,52	S235	1,37	0,71
5	∠5x62	480	4	1,92	S235	2,04	3,92

Waga elementu wysokościowego [kg] 9,79
Wykonanie [szt.] 979

Typ 2 - płytki

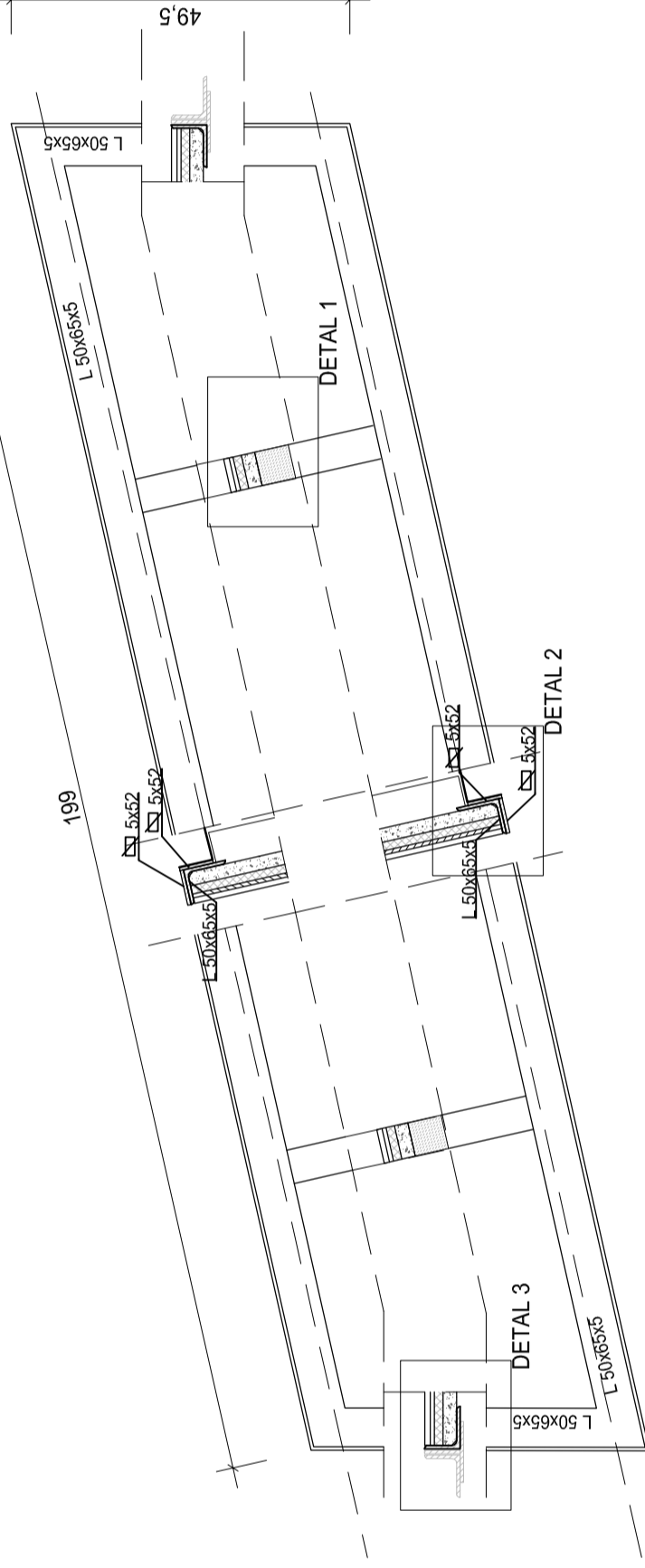


NAKRYWA TYP 3 skala 1:10

Nr	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Dł. razem [m]	Materiał	Masa jedn. elem. razem	
						[kg/m]	[kg]
1	L 50x65x5	1990	2	3,98	S235	2,09	8,32
2	L 50x65x5	480	2	0,92	S235	2,09	1,92
3	∠5x62	480	1	0,48	S235	2,04	0,98
4	∠5x62	1990	4	7,96	S235	2,04	16,24

Waga elementu wysokościowego [kg] 28,12
Wykonanie [szt.] 2812

Typ 3 - płytki

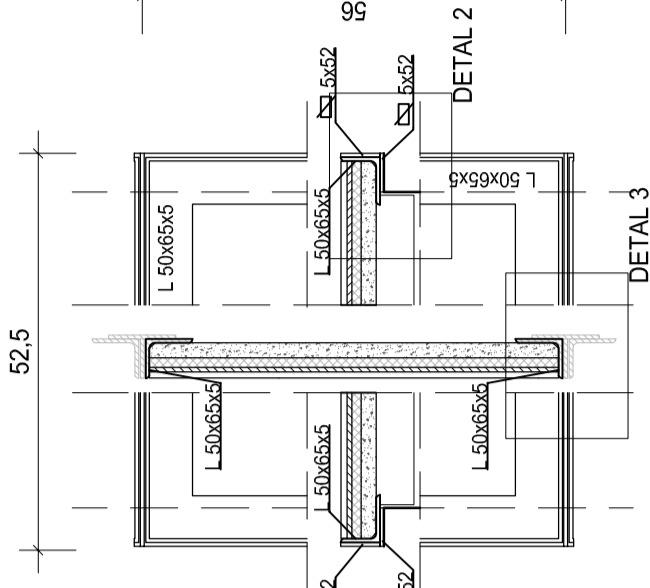


NAKRYWA TYP 4 skala 1:10

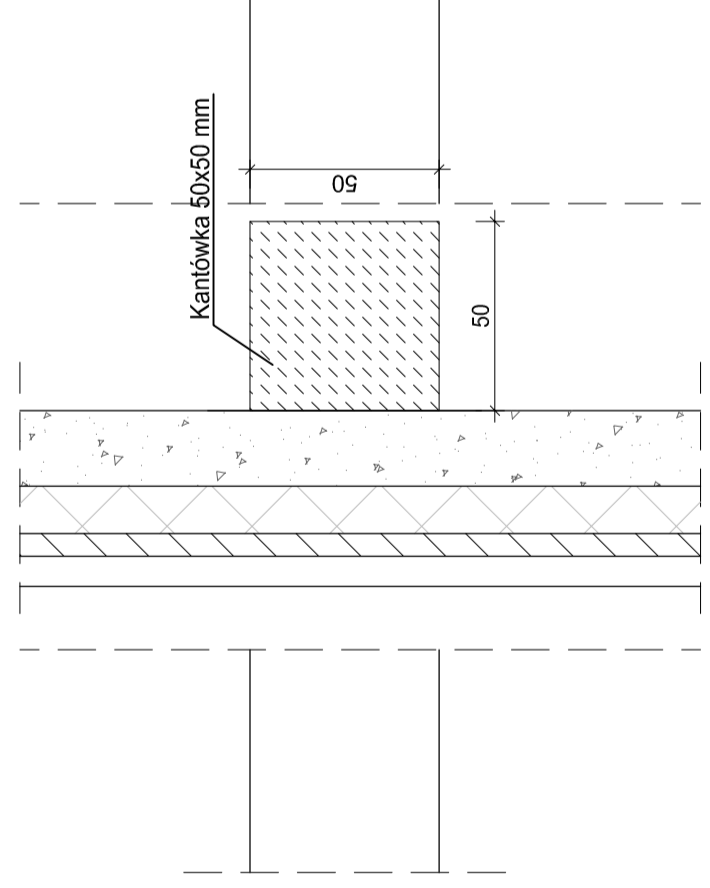
Nr	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Dł. razem [m]	Materiał	Masa jedn. elem. razem	
						[kg/m]	[kg]
1	L 50x65x5	550	2	1,10	S235	2,09	2,30
2	L 50x65x5	600	2	1,00	S235	2,09	2,09
3	∠5x62	520	1	0,52	S235	2,04	1,06
4	∠5x62	550	4	2,20	S235	2,04	4,49

Waga elementu wysokościowego [kg] 10,85
Wykonanie [szt.] 1085

Typ 4 - płytki

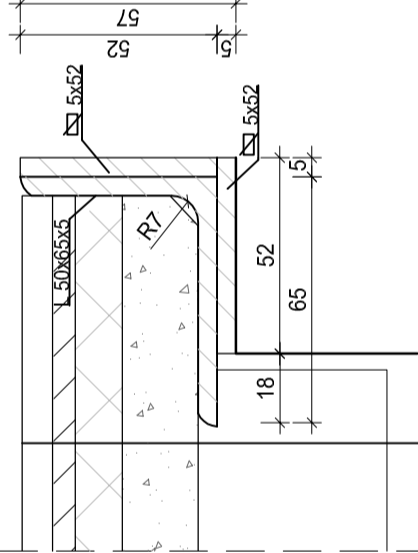


DETAIL 1 skala 1:5



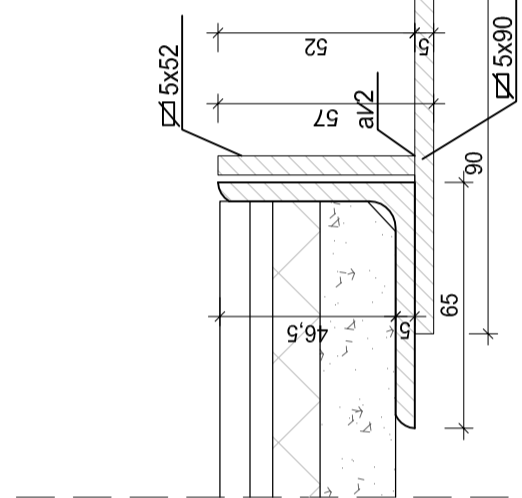
Uwaga!
Kantówkę przybijać do płyty OSB maksymalnie co 15 cm.

DETAIL 2 skala 1:5



Płytki gresowe 8mm
Klej elastyczny 6mm
Płyta podłogowa Fermacell gipsowo-włóknowa 12.5mm
Płyta OSB 3 gr. 22mm
Kantówka 50x50

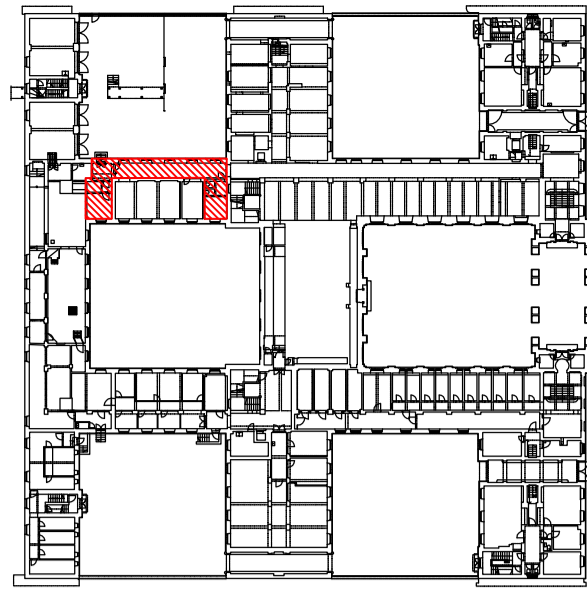
DETAIL 3 skala 1:5



UWAGI:

- Do wykonania nakrywy koniecznie zastosować płyty OSB-3 o grubości 22mm. Od spodu w rozstawie nakrywy z przynależnym płycie należy wzmacniać za pomocą drewnianej belki 50x50cm. Kantówki przybijać w rozstawie gwoździ maksymalnie co 15 cm.
- W miejscu łączenia nakrywy typu 1 z początkiem kanału w piwnicy, należy dodać płaskownik 5x90 i 5x52 o długości 520mm w celu zapewnienia odpowiedniego podparcia dla pierwszej nakrywy typu 1.
- Konkretnego stawkę nakrywy konstrukcyjnych elementów z wykończaniem farb o efekcie matkowanym - kolor należy dopasować do koloru parkietu.

ZESTAWIENIE IŁOSCIOWE NAKRYWY		
TYP	ILOŚĆ	
	[szt.]	
TYP 1	7	
TYP 2	1	
TYP 3	1	
TYP 4	1	



INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
LOKALIZACJA	al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
ZESPÓŁ PRACOWNIKÓW PROJEKTOWYCH	

DEMURG

FRANCJA	IMI IWAŹNIBKO	NR UPN	POCPH
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Joanna Strużyszak	WP.3434X.06.50.000	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Natalia Kozubek		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Joanna Małwa Artał Tyrowicz		
INŻENIERY			
BRANŻA	A	NR KONTAKTOWY	001485

ZESTAWIENIE NAKRYWY KANAŁOWYCH

DATA	WZROSIENIE DATA	NR KONTAKTOWY	001485
	INŻENIERY	NR WYSZUKU	A.10

Wykonano w Warszawie, dnia 15.02.2014r. Projektant: mgr inż. Joanna Małwa Artał Tyrowicz, inż. Natalia Kozubek

II. INSTALACJE SANITARNE

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Wykorzystana dokumentacja
4. Założenia wyjściowe
5. Opis przyjętych rozwiązań projektowych
 - 5.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa
 - 5.1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej
 - 5.1.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji
 - 5.1.3. Kompensacja wydłużeń oraz punkty state
 - 5.1.4. Izolacje
 - 5.1.5. Próby i odbiór instalacji
 - 5.2. Kanalizacja sanitarna
 - 5.2.1. Opis instalacji
 - 5.3. Instalacja ogrzewania
 - 5.4. Wentylacja
6. Uwagi końcowe
7. Spis rysunków

1. Podstawa opracowania

Formalną podstawą wykonania niniejszego opracowania jest zlecenie Inwestora.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (jednolity tekst Ustawy Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z 2001 r.),
 - Ustawę z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747),
- oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 wraz z aktualizacją z 2009r (Dz. U. Nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70),
 - PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe,
 - PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze,
 - PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne,
 - PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze,
 - PN-B-02421 Izolacja cieplna przewodów,
 - PN-71/B-10420 Urządzenia ciepłej wody w budownictwie. Wymagania i badania przy odbiorze.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- wewnętrznej instalacji wodociągowej (wody zimnej, ciepłej wody użytkowej)
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- wewnętrznej instalacji c.o.
- wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń łazienki i wc

w piwnicy (skrzydło północno – zachodnie) budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej w Warszawie przy al. J.Ch. Szucha 25 dla Skarbu Państwa – Ministerstwa Edukacji Narodowej.

3. Wykorzystana dokumentacja

Podczas opracowywania niniejszego projektu budowlanego wykorzystano następujące dokumentacje oraz opracowania:

- projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- uzgodnienia z Inwestorem oraz uzgodnienia branżowe,
- katalogi urządzeń.

4. Założenia wyjściowe

Podczas realizacji niniejszego opracowania przyjęto następujące założenia wyjściowe:

- układ wody użytkowej zasilany z istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku,
- ciepła woda użytkowa zasilana z istniejącej instalacji wewnętrznej w budynku,
- ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane do istniejących pionów kan-sanit w budynku.
- Wentylacja pomieszczeń łazienki i wc podłączona do istniejącego kanału went w budynku

5. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

5.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

5.1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej

Wodę zimną doprowadza się do poszczególnych punktów poboru wody wytypowanych w projekcie architektonicznym. Przewody poziome instalacji zimnej wody wykonać z rur z PP PN16, systemu BOR PLUS, Wavin, o połączeniach zgrzewanych, przewody prowadzone w izolacji z pianki PE (Thermaflex FRZ) lub równoważne.

Przewody prowadzić natynkowo pod stropem pomieszczeń w piwnicy (docelowo obudować płytą gk). Instalacja wody zimnej oraz armatura musi być przystosowana do ciśnienia 1,0 MPa. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w rurach osłonowych (tulejkach). W obrębie tulei nie może być wykonywane żadne połączenie przewodów. Wszystkie przewody montować ze spadkiem w kierunku punktów poboru wody. Przewody instalacji wody zimnej należy zaizolować cieplnie otuliną termoizolacyjną Thermaflex FRZ. Na instalacji wody zimnej przewidziano montaż zaworów odcinających. Przed każdym przyborem zamontować zawory odcinające DN 15.

Przebieg instalacji – wg części rysunkowej opracowania.

5.1.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Ciepła woda użytkowa zasilana będzie z istniejącej instalacji wewnętrznej w budynku – miejsce wpięcia zgodnie z częścią graficzną projektu. Zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690) § 120 instalacja ciepłej wody powinna zapewnić uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższe niż 55°C i nie wyższe niż 60°C, przy czym instalacja ta powinna umożliwić przeprowadzenie jej okresowej dezynfekcji termicznej przy temperaturze wody nie niższej niż 70°C. Ciepła woda doprowadzana będzie do poszczególnych punktów poboru zlokalizowanych wg części graficznej.

Przewody poziome instalacji wody ciepłej wykonać z rur systemu z PP PN20 STABI, systemu BOR PLUS, Wavin o połączeniach zgrzewanych, przewody prowadzone w izolacji z pianki PE (Thermaflex FRZ) lub równoważne. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji wraz z armaturą przystosowana do ciśnienia 1,0 MPa. Na instalacji wody ciepłej przewidziano montaż zaworów odcinających. Przebieg instalacji – wg części rysunkowej opracowania. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych.

5.1.3. Kompensacja wydłużeń oraz punkty stałe

Kompensację wydłużeń termicznych na prostych odcinkach rurociągów wody wykonać poprzez wykorzystanie naturalnych załamań tras instalacji. Miejsca gdzie należy wykonać dodatkową kompensację na długich odcinkach, wykonane zostaną ramiona kompensacyjne.

Przy montażu i wykonywaniu instalacji stosować się ściśle do wytycznych producenta zastosowanego systemu, również w zakresie kompensacji przewodów.

Punkty stałe na instalacji wodociągowej wykonać w miejscach załamań oraz na ramionach kompensacyjnych. Przy montażu punktów stałych stosować się ściśle do wytycznych producenta zastosowanego systemu.

5.1.4. Izolacje

Przewody c.w. izoluje się termicznie przed utratą ciepła, a wody zimnej przed podgrzewaniem się wody. Izolację instalacji wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, które przedstawia tabela:

Lp.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m ² K))
-----	-----------------	--

1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Przewody i armatura wg poz. 1-3, przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-3
5.	Przewody ułożone w podłodze	6 mm

W przypadku zastosowania materiału izolacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła λ o wartości innej niż podana w w.w. Rozporządzeniu, izolację dostosować do wymagań.

5.1.5. Próby i odbiór instalacji

Instalację po montażu, lecz przed zaizolowaniem, należy poddać kontroli w zakresie:

- użycia właściwych materiałów i armatury (wymagane atesty i aprobaty techniczne),
- prawidłowości wykonania połączeń,

Obowiązkowe próby szczelności instalacji poprzedzić napełnieniem instalacji wodą przepuszczoną przez filtry oczyszczające wodę tak, aby nie powstały poduszki powietrzne. Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności o ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego. Po próbach instalację przepłukać z zanieczyszczeń montażowych. Płukanie przeprowadzić wodą z sieci wodociągowej, przepuszczanej przez filtr. Baterie czepalne montować dopiero po przepłukaniu instalacji.

5.2. Kanalizacja sanitarna

5.2.1. Opis instalacji

Instalację wewnątrz budynku wykonać z z PVC, łączonych na uszczelki gumowe. Przewody poziome i podejścia odpływowe prowadzić ze spadkiem nie mniejszym od minimalnego. Wykorzystać istniejący odpływ w pomieszczeniu sanitarnym. Ze względu na brak możliwości wykonania grawitacyjnego odpowietrzenia kan-sanit zamontować zawór napowietrzający PVC. Przebieg instalacji kanalizacji sanitarnej - wg części rysunkowej opracowania.

5.3. Instalacja ogrzewania

Dla pokrycia potrzeb cieplnych pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno – zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej w okresie grzewczym zaprojektowano instalację c.o. wodną, dwururową, pompową o parametrach 80/60°C. Z istniejącej instalacji wykorzystano piony jako punkty wpięcia projektowanych instalacji. Wymienione zostały elementy grzejne. Zastosowano grzejniki kolumnowe Delta Laserline produkcji PURMO.

Instalację wykonać z rur BOR Plus PN 20 STABI z polipropylenu typ 3 stabilizowane perforowana wkładką aluminiową koloru białego (średnice: 20x3,4; 25x4,2). Przewody z polipropylenu łączyć przez zgrzewanie.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonywać w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Należy też zagwarantować, aby rury nie uległy uszkodzeniu pod wpływem ewentualnych uderzeń bądź wstrząsów. Ze względu na występowanie wydużeń termicznych należy zapewnić kompensację przewodów wykorzystując w tym celu naturalne załamania tras przewodów (zapewni to samokompensację). W celu minimalizacji strat cieplnych w budynku rury należy zaizolować termicznie za pomocą otulin termoizolacyjnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie izolacja cieplna przewodów instalacji centralnego ogrzewania powinna spełniać następujące wymagania:

Lp.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m ² K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody i armatura wg poz. 1-3, przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-3
5	Przewody ułożone w podłodze	6 mm

Przebieg instalacji – wg części rysunkowej opracowania.

5.4. Wentylacja

Zaprojektowano grawitacyjną wentylację pomieszczenia łazienki i wc poprzez podłączenie się do wolnego kanału kominowego w pomieszczeniu sąsiednim. W drzwiach do pomieszczeń łazienki i wc zamontować typowe kratki wentylacyjne.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

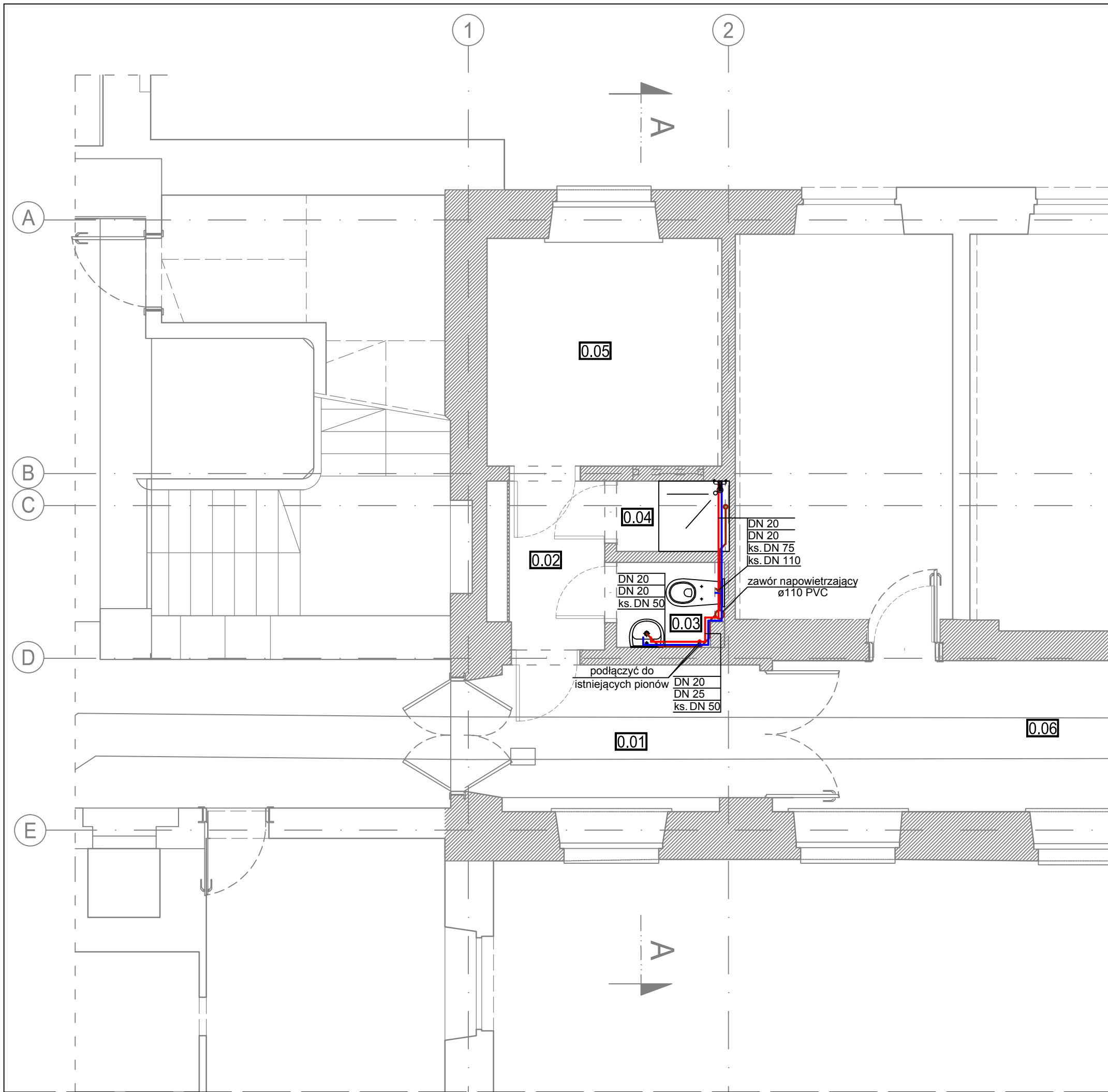
Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

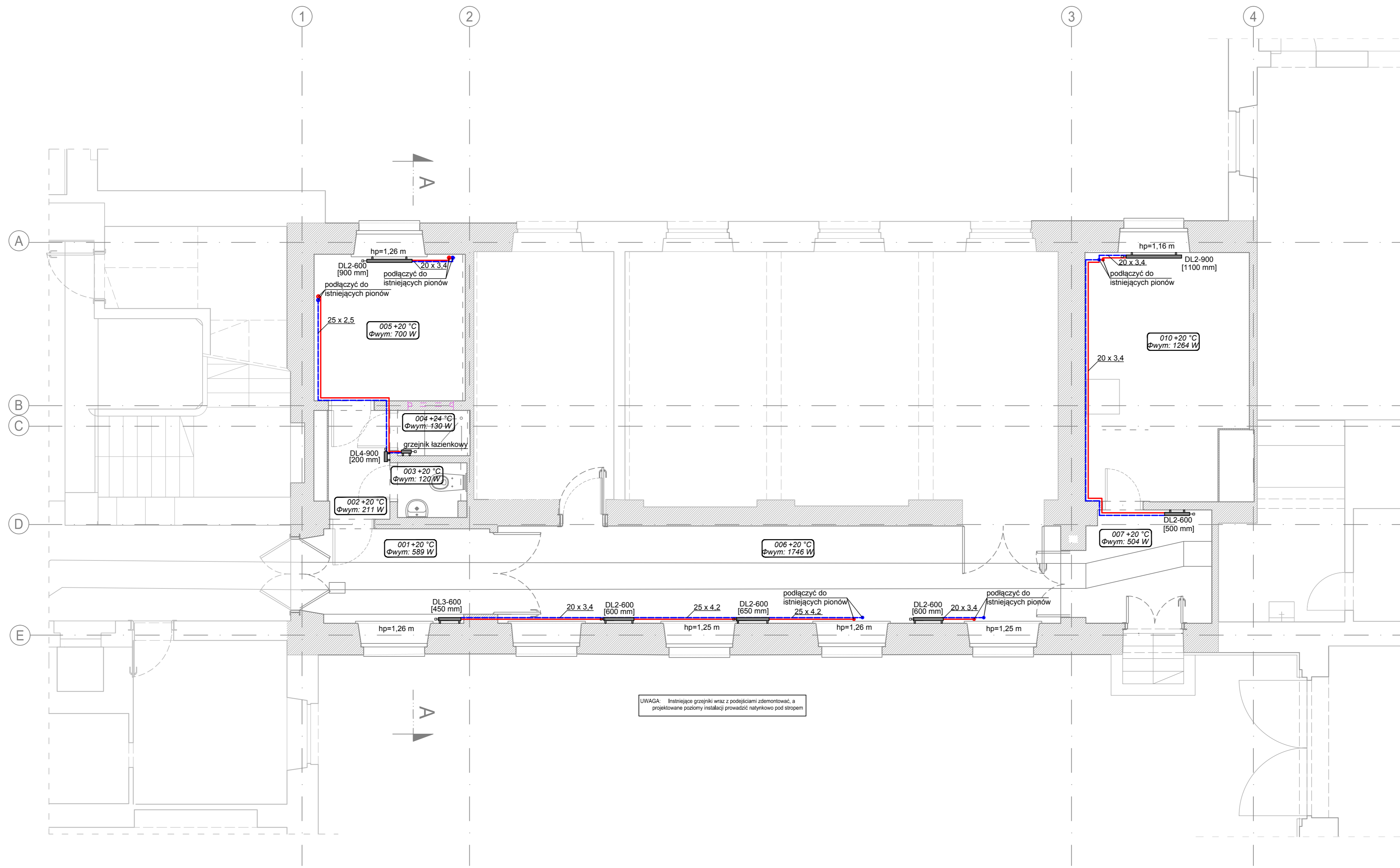
W przypadku uszczegółowienia funkcji powierzchni użytkowej, zakres zmian w instalacji należy uzgodnić z projektantem. W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem.

7. Spis rysunków

	NAZWA RYSUNKU	SKALA
S.01	RZUT PIWNICY- INSTALACJA WOD-KAN	1:50
S.02	RZUT PIWNICY- INSTALACJA C.O.	1:50



OZNACZENIA			
—	przewody wody ciepłej		
—	przewody wody zimnej		
—	kanalizacja sanitarna		
INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11		
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie		
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
DEMIURG			ul. Płowiecka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	inż. Wojciech Jankowiak	WKP/0278/PWOS/04	
OPRACOWAŁA:			
OPRACOWAŁA:			
TREŚĆ RYS.			SKALA
RZUT PIWNICY - INSTALACJE WOD. - KAN.			1:50
DATA	WRZESIEŃ 2015	NR KONTRAKTU	001485
BRANŻA Sanitarna	NR REMZJI 00	NR RYSUNKU S.01	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



OZNACZENIA			
—	przewody ciepłej wody		
—	przewody zimnej wody		
INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11		
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie		
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	DEMURG <small>ul. Powleckska 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demurg.com.pl</small>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁA:	inż. Wojciech Jankowiak	WKPi0278/PWOS/04	
OPRACOWAŁA:			
OPRACOWAŁA:			
TRESC RYS.			SKALA
RZUT PIWNICY - INSTALACJE C.O.			1:50
BRANŻA	NR REWIZJI	NR KONTRAKTU	001485 DAT
Sanitarna	00	NR RYSUNKU	S.02

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan
3. Opis techniczny
4. Spis rysunków

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch.Szucha 25 w Warszawie obejmujący w zakresie prac elektrycznych remont wewnętrznych instalacji elektrycznych .

Projektuje się następujące instalacje :

Instalację oświetlenia ogólnego , instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego instalacje gniazd wtyczkowych.

2. Istniejący stan

Obiekt jest istniejącym budynkiem, jest zagospodarowany i uzbrojony w zakresie sieci wod-kan, ciepłowniczych, elektrycznych i teletechnicznych. Pozostałe dane w części architektonicznej.

3. Opis techniczny

Zasilanie i rozdzielnice

Zasilanie obiektu jest istniejące. Część projektowana zasilana jest z R2(-1) umiejscowionej w pomieszczeniu - 1KS7/1. W rozdzielnicy zabudować zabezpieczenia wg załączonego schematu. Projektuje się instalacje elektryczne w ramach istniejącej mocy obiektu.

Główny wyłącznik prądu

Główny wyłącznik prądu zlokalizowany jest przy głównym wejściu do budynku i nie jest przedmiotem opracowania.

Prace początkowe

Należy zdemontować istniejącą instalację elektryczną. W trakcie prac należy uważać na istniejące instalacje branżowe, W miarę możliwości należy uważać aby nie uszkodzić innych instalacji. Jeżeli to nastąpi należy instalacje inne odtworzyć.

Instalacja oświetlenia

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych zostało pokazane na rzutach rys. E.01. Oprawy zaprojektowane zostały jako dostropowe montowane w sufit podwieszany w obszarze komunikacji oraz opraw nastropowych w pozostałych pomieszczeniach. Załączanie opraw przy pomocy łączników. Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDYżo 3x1,5 mm². Projektowany poziom natężenia oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą, Jako podstawowe źródła światła zaprojektowano świetlówki . Obliczenia wykonano na podstawie danych opraw producenta opraw Spectra Lighting Sp. z o.o.

Instalacja gniazd 230V

W pomieszczeniach instalację gniazd prowadzić podtynkowo. Dokładną lokalizację gniazd ustalić wg projektu architektonicznego, wytycznych Inwestora w czasie wykonawstwa Zasilanie z rozdzielnicy istniejącej. Gniazda montować jako podwójne lub pojedyncze w jednej ramce na wysokości 30 cm. Instalację gniazd wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm²

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zastosowano dodatkowe oprawy pracujące w trybie ciemnym z własnym źródłem zasilania o czasie podtrzymania minimum 1h. Rozmieszczenie opraw zaprojektowano zgodnie z wymogiem uzyskania natężenia oświetlenia na drogach ewakuacyjnych na poziomie 2 lx oraz przy

urządzeniach ppoż zlokalizowanych poza komunikacją 5lx. Zgodnie z wymogami normy należy zamontować również oprawy za ostatnimi drzwiami na drogach ewakuacyjnych - na zewnątrz.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Zgodnie z PN-IEC 60364 jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym zastosowano samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem urządzeń ochronnych przetężeniowych i różnicowoprądowych oraz połączenia wyrównawcze. Zastosowane wkładki bezpiecznikowe i wyłączniki samoczynne zapewniają dostatecznie szybkie, zgodne z normą, wyłączenie zasilania. Instalację wewnętrzną zaprojektowano w układzie TN-S.

Instalacja wyrównawcza

Należy podłączyć wszystkie elementy metalowe instalacji do istniejącej instalacji wyrównawczej obiektu. Wszystkie koryta tras kablowych należy połączyć ze sobą celem zapewnienia ciągłości uziemienia.

Uwagi

Rozwiązania materiałowe oraz przyjęte elementy i technologie – określone w niniejszej dokumentacji – wyznaczają standard, który winien być zrealizowany przy ścisłym zastosowaniu tych materiałów, elementów i technologii lub przy zastosowaniu materiałów, elementów i technologii równoważnych pod względem własności technicznych, wymiarowych, wszystkich innych użytkowych, organoleptycznych (faktura, kolorystyka, wzornictwo elementów widocznych), poziomu designu i estetyki.

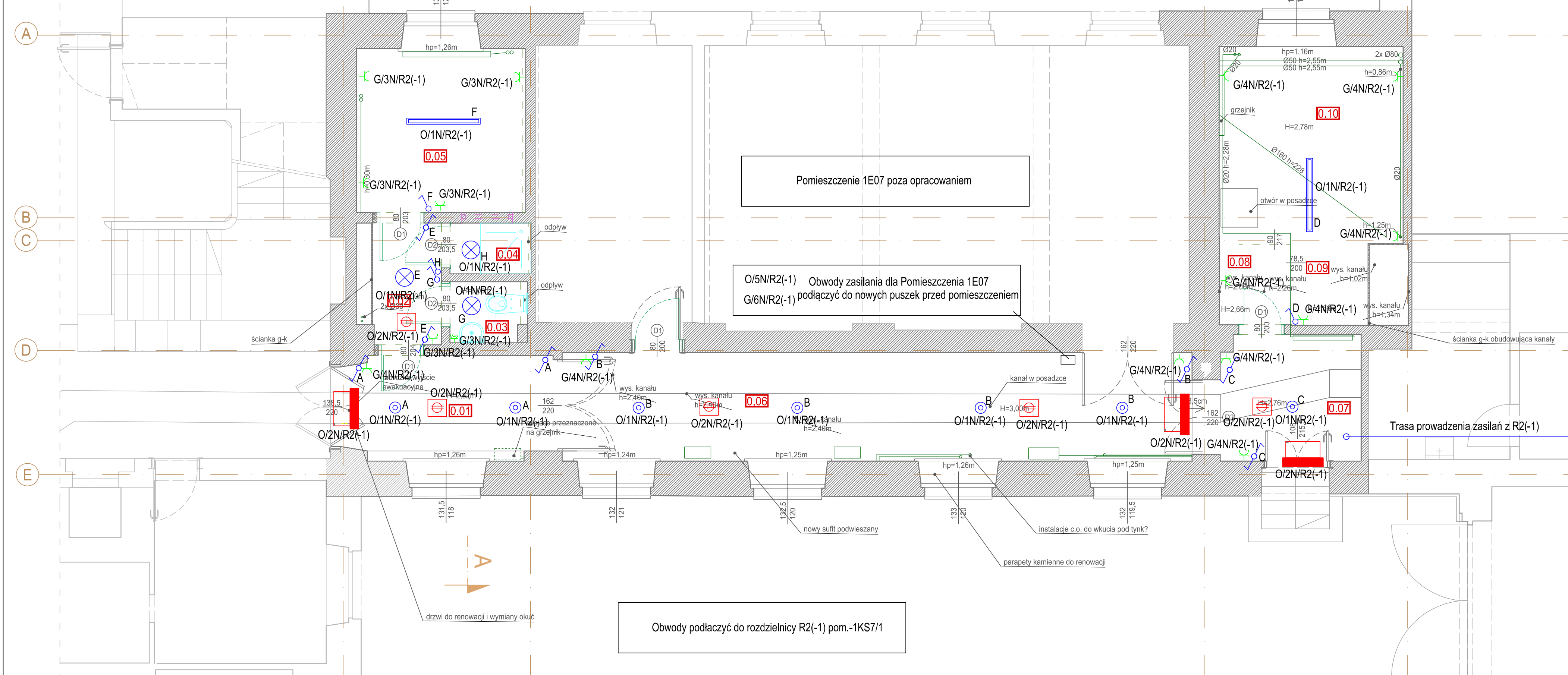
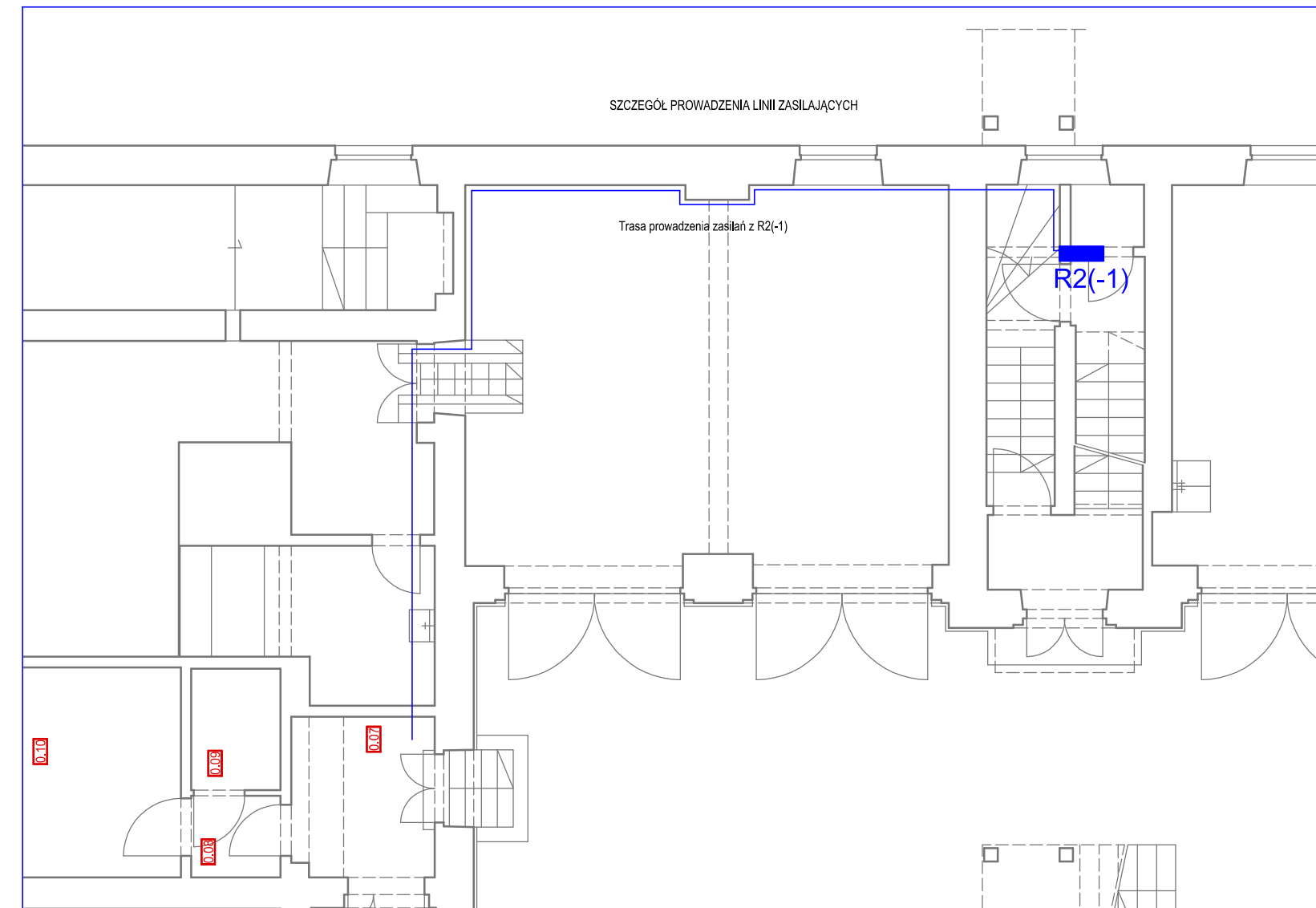
Nie wyklucza się wystąpienia nierozpoznanych elementów lub utrudnień wykonawczych, które mogą pojawić się w trakcie robót. W takich sytuacjach może zajść konieczność odpowiedniego korygowania ustaleń projektowych, co powinno zawsze następować z udziałem Inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta pełniącego nadzór autorski.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie obowiązującymi normami i Prawem Budowlanym. Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą oraz pomiary sprawdzające.

4. Spis rysunków i załączników

	NAZWA RYSUNKU	SKALA
E.01	RZUT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE Obliczenia oświetlenia	1:50

SZCZEGÓŁ PROWADZENIA LINII ZASILAJĄCYCH



PROGRAM PRAC BUDOWLANYCH:

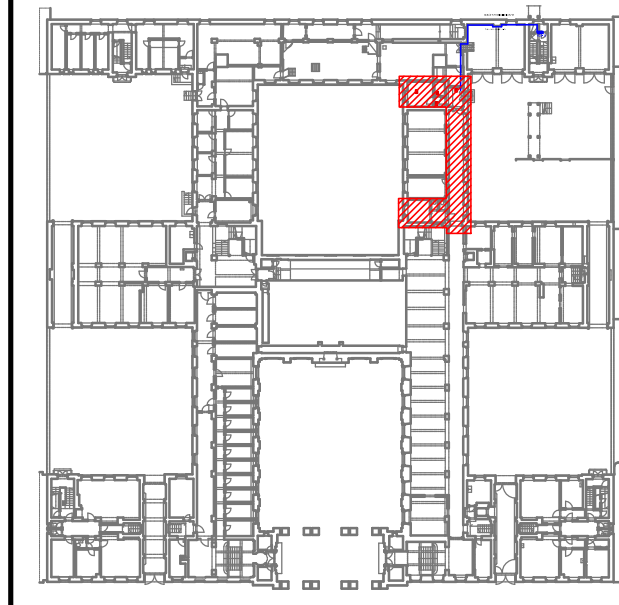
- Kanale techniczne**
 - zdemontować nakrywy kanałów, zdemontować konstrukcję wsporczą pod nakrywy kanałowe, wykonać warstwy posadzki wokół kanałów aż do warstwy betonu pod płytkami, zamontować nową konstrukcję wsporczą pod nakrywy kanałów, zamontować nowe nakrywy kanałowe wzorowane na istniejących.
- Remont pomieszczeń sanitarnych**
 - skuć płytki ścienne oraz podłogowe, oczyścić podłogę aż do warstwy piasku, w razie potrzeby pogłębić podłogę. Ściany wyrównać i zabezpieczyć warstwą izolacji przeciwwodnej wyrównującej przyczepność podłoża. Na warstwie ubitego piasku wylać warstwę podbetonu wyłożyć folię przeciwwodną, położyć warstwę styropianu EPS 100, wyłożyć warstwę folii PE zachowując wytygi min. 10cm ponad przewidywaną wysokość docelową podłogi. Zalać podłogę warstwą betonu. Położyć nowe płytki na ścianach (np. MUGAT VANILIA/ZOLA NEGRO 10x20cm lub równoważne) aż do wysokości 2m. Położyć płytki na podłogach (np. OCTAGON ALASKA 31x31 cm z czarną a płytką uzupełniającą lub równoważną) zachowując odpowiednie spadki. Zamontować umywalkę np. Cersanit MITO RED 50x40 lub równoważną, oraz miskę ustępową np. Cersanit MITO RED lub równoważną.
- Remont posadzek**
 - posadzki w pomieszczeniach technicznych i pomocniczych (pom. 0.02, 0.04, 0.05, 0.08, 0.09, 0.10) wyłożyć płytkami gresu technicznego np. Paradyż (Kwadro) Idaho - antypoślizgowa R11 30x30cm
 - posadzki w korytarzu z kanałem technicznym skuć istniejące płytki do wtórnego wykorzystania, wybrać istniejące warstwy aż do gruntu rodzimego, w razie potrzeby pogłębić podłogi. Wykonać warstwę wylewki betonowej na warstwie ubitego piasku. Położyć warstwę izolacji bitumicznej np. Sopro KD 754 z siatką KDA 662 wywinęte aż do wysokości posadzki, następnie warstwę styropianu ESP 100 gr. 5cm, wylać warstwę betonu grubości 5cm izolowaną folią PE.
 - podłogi wykończyć oczyszczonymi i zabezpieczonymi płytkami istniejącymi montowanymi na klej elastyczny FBK 372 Extra. Brakujące płytki odworzyć na podstawie istniejących.

- Sufity podwieszane**
 - w pomieszczeniu korytarza (pom. 0.06) wykonać sufit podwieszany, z płyt g-k na stelażu aluminiowym uwzględniając drzwiarki rewizyjne.
- Ściany i sufity**
 - oczyścić ściany z wtórnych przemiałowań
 - wyrównać i zaszpachlować ubytki
 - ściany pomalować farbą akrylową na kolor biały
 - sufity pomalować na kolor biały
- Parapety kamienne**
 - parapety kamienne poddać renowacji: oczyścić parowo i za pomocą preparatów konserwatorskich. Większe ubytki uzupełnić dopasowanym kolorystycznie kamieniem. Zabezpieczyć powierzchnię preparatem do powierzchni kamiennych.
- Instalacja centralnego ogrzewania**
 - zdemontować starą instalację centralnego ogrzewania
 - nową instalację wykonać zgodnie z projektem instalacji c.o.
 - zamontować grzejniki Zeberkowe lub wyższe stare
- Instalacje elektryczne**
 - zdemontować starą instalację elektryczną
 - nową wykonać zgodnie z projektem elektrycznym
 - pomieszczenia wilgotne i na zewnątrz stosować osprzęt i oprawy o stopniu IP min 44
 - Instalacje w łazienkach wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-7-701
 - W sanitariatach, pomieszczeniach technicznych oraz kuchni wykonać lokalne połączenia wyrównawcze.
 - Oprawy w łazienkach stosować w II klasie ochronności oraz instalować w wymaganych odległościach od urządzeń z wodą.
 - Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364.
 - Przy montażu elementów wyposażenia pomieszczeń uwzględnić dokumentację wszystkich branż projektowych.
 - instalacje oświetlenia wykonać przewodami YDYżo 3x1,5 mm²
 - instalacje gniazd wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm²
 - obwody podłączyć do R2(-1)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI-PWNIĆCA		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]
0.01	KORYTARZ	6,81 2,32
0.02	KORYTARZ	3,15 3,00
0.03	WC	1,44 3,00
0.04	WC	1,24 3,00
0.05	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	6,73 3,00
0.06	KORYTARZ	21,53 3,00
0.07	WANTROLAP	5,85 2,78
0.08	KORYTARZ	1,82 2,66
0.09	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	2,71 2,66
0.10	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	11,04 2,78
POWIERZCHNIA PARTER RAZEM		64,06 m²

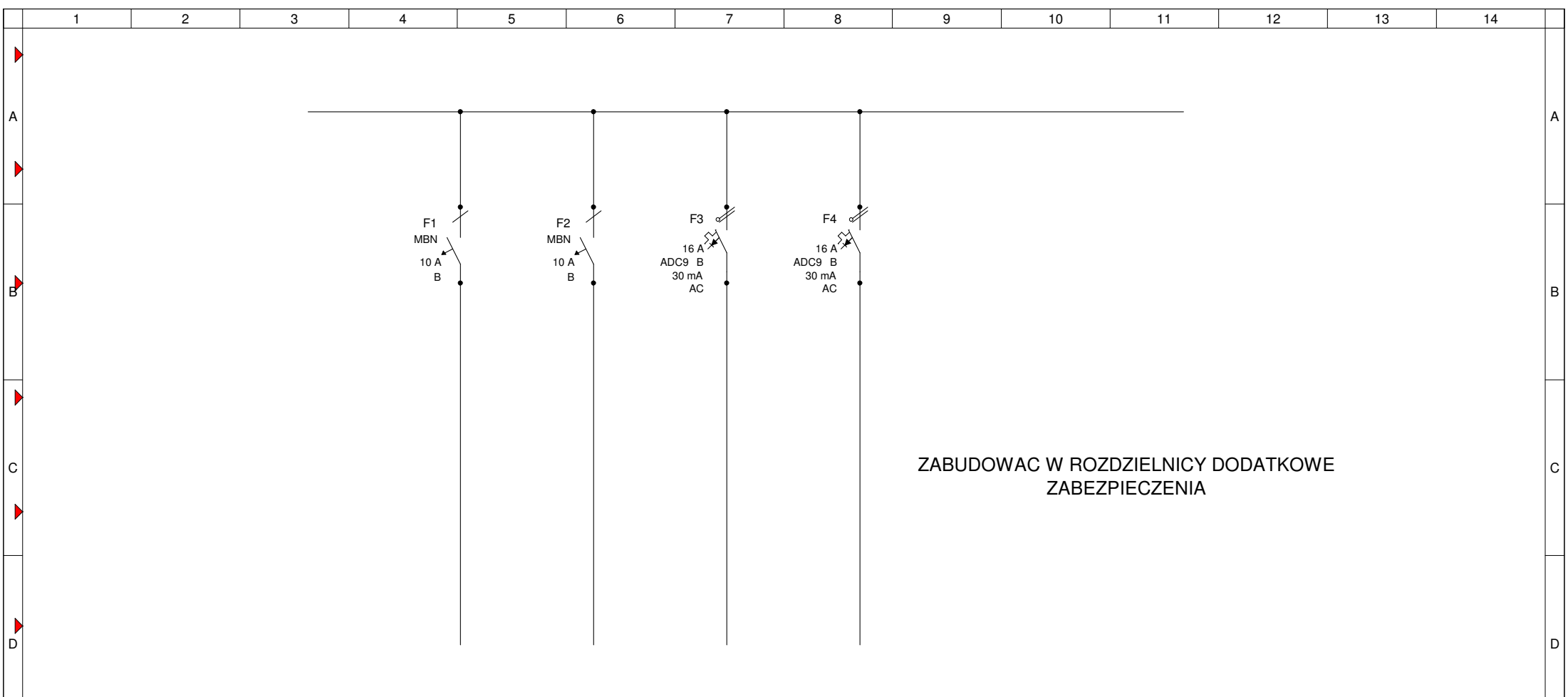
Legenda

- Wyłącznik pój. 16A IP wg opisu
- Wyłącznik schodowy 16A IP wg opisu
- Oprawa Bely 2x18W IP20 wpuszczana Spectra Lighting Sp. z o.o.
- Oprawa Mistral 2x54W IP65 nastopowa Spectra Lighting Sp. z o.o.
- Oprawa CL360 2x18W IP54 nastopowa Spectra Lighting Sp. z o.o.
- Gniazda wtykowe 16A pT IP wg opisu
- Gniazda wtykowe 16A pT IP44
- Oprawa awaryjna kierunkowa 1.2W 1H praca ciemna Spectra Lighting Sp. z o.o./AWEX
- Oprawa awaryjna 3W 1H praca ciemna optyka koryt. Spectra Lighting Sp. z o.o./AWEX
- Oprawy oświetleniowe wyposażać w układy EVG



INWESTOR	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej, al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
INWESTYCJA	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J.Ch. Szucha 25 w Warszawie
LOKALIZACJA	al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa dz. nr ew. 17, obręb 5-05-11
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA PROWADZĄCA	DEMURG

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	Kazimierz Nowicki	Pw 53287	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Radosław Jackowski		
OPRACOWAŁA			
TREŚĆ RYS.			SKALA
RZUT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			1:50
DATA	CZERWIEC 2015	NR KONTRAKTU	001485
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	E.01
E	00		



Oznaczenie Odejsście

YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5
Oświetlenie O/1N/R2(-1)	Oświetlenie O/2N/R2(-1)	Gniazda 230V/16A G/3N/R2(-1)	Gniazda 230V/16A G/4N/R2(-1)

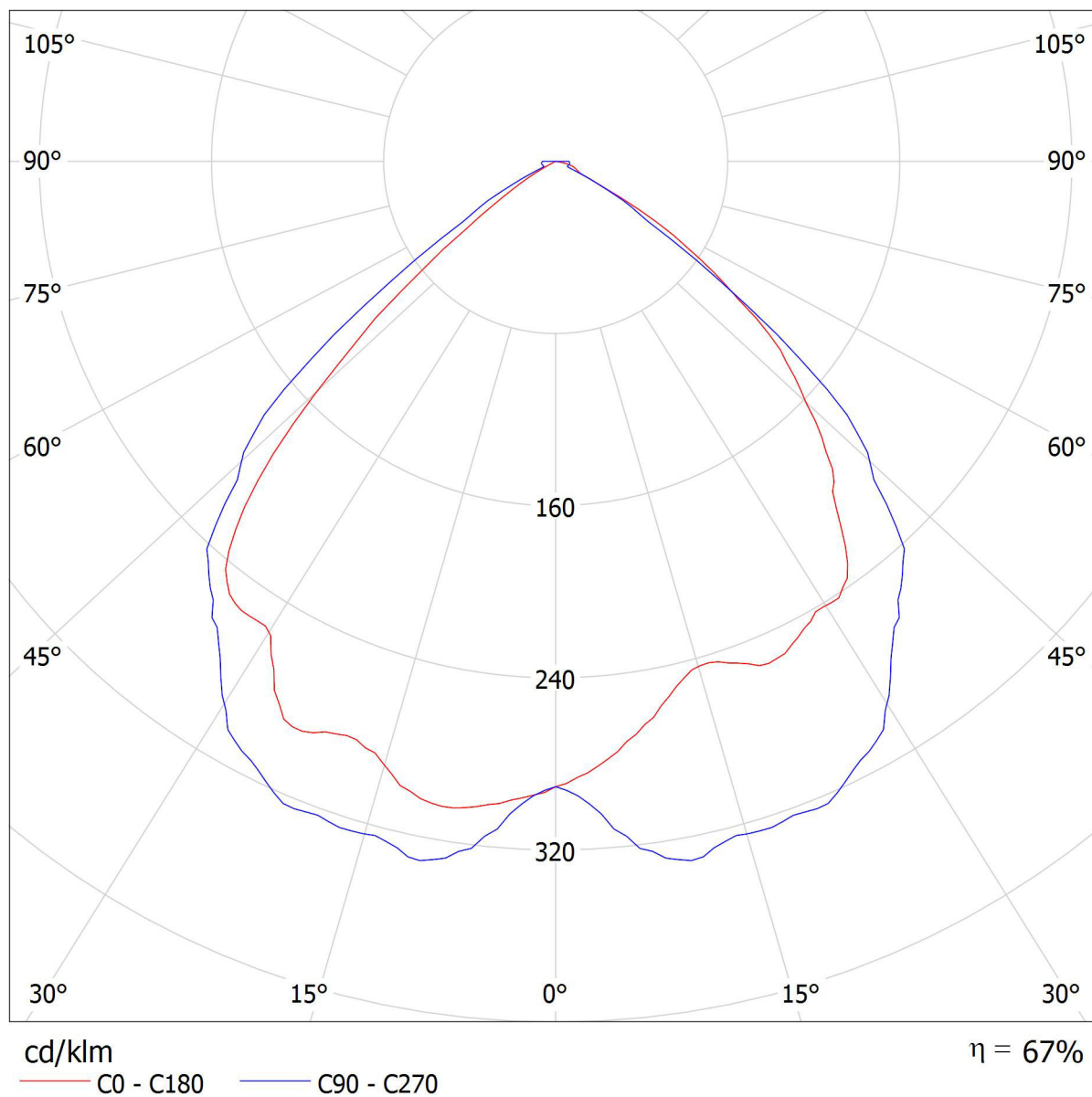
F	3				Projekt : MEN						Wersja : a		F	
	2			Data	2015-09-30						-			
	1			Wykonał	R.Jackowski						R2(-1)			
	Zmiana	Data	Nazwa	Sprawdził	Oznaczenie arkusza roboczego...						Numer oferty :			Arkusz : 1 / 1
											11			12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spectra Lighting 1.81410 Belly 2x18W / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa: Spectra Lighting 1.81410 Belly 2x18W
Lampy: 2 x TC-DE 18W



OPRAWA JEDNOSTRONNA KIERUNKOWA

INFINITY B

WYKONANIE:

Korpus z szarego poliwęglanu
Szyba z plexi

MONTAŻ:

Natynkowy (ściana)
Podtynkowy (ściana)

NAPIĘCIE ZASILANIA:

Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60Hz
Oprawa do centralnej baterii – 220÷240VAC/50÷60Hz; 175÷275VDC
Oprawa do systemu FZLV – 24VDC

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:

1,2W lub 3,2W, LED*

CZAS ŁADOWANIA:

Maksymalnie do 12h lub 24h*

CZAS PODTRZYMANIA I RODZAJE AKUMULATORÓW:

1h, 2h lub 3h, akumulatory Ni-MH lub Ni-CD*

KLASA IZOLACJI:

II

STOPIEŃ OCHRONY:

IP44

ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:

30m

TEMPERATURA OTOCZENIA:

t_a : 0°C÷40°C

OPCJE:

SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo – awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RS – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic System
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii

INFORMACJE DODATKOWE:

Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

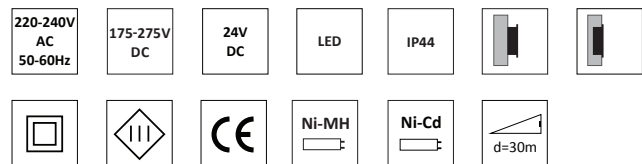
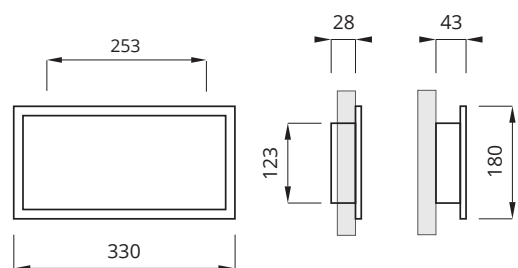
KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		UKŁAD ZASILAJĄCY*					CZAS PODTRZYMANIA [h]			TRYB PRACY			OPCJA	
	1,2W	3,2W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	PT	AT		RS
IFB	1,2W	3,2W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	PT	AT	RS	RU

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		UKŁAD ZASILAJĄCY*		SYSTEM	OPCJA SYSTEMU
	1,2W	3,2W	F	G		
IFB	1,2W	3,2W	F	G	CB	CBS ADS ADL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		SYSTEM
IFB	1,2W	3,2W	FZLV



patrz Piktogramy **

Legenda:

SE – awaryjna (ciemna)
SA – awaryjno-sieciowa (jasna)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RS – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic System
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
CB – oprawa do systemu centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADS – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADS
ADL – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADL
IFB – oprawa Infinity B

*w zależności od wersji, patrz ostatnia strona – dostępne rodzaje układów zasilających

**lista piktogramów dostępna na stronie www.awex.eu

***aktualny wykaz dopuszczeń CNBOP na stronie www.awex.eu

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

CHARAKTERYSTYKA UKŁADÓW ZASILAJĄCYCH

Wersja	Czas ładowania	Napięcie akumulatora	Obsługiwany akumulator	Możliwe konfiguracje	Źródło światła/ Autonomia
A	12 h	3,6V	NiCD, NiMH	SE, SA, AT, RS	LED 1W – 3,2W/1h, 2h, 3h
B	12 – 24 h	4,8V	NiCD, NiMH, LiFePO4	SE, SA, AT, RS	LED 1W – 6W*/1h, 2h, 3h
C	24h	3,6V	NiCD, NiMH	SE, SA	LED 1W/1h, 2h, 3h LED 3W/1h, 2h, 3h
E	24 h	3,6V	NiCD	SE	LED 1W/1h, 2h, 3h LED 3W – 3,2W/1h
T	24h	3,6V, 4,8V	NiCD	SE, SA, AT, RS	fluorescencyjne świetlówki
T**	nd	175VDC – 275VDC	nd	CB	fluorescencyjne świetlówki
F	nd	175VDC – 275VDC	nd	CB	LED 1 – 3,2W
G	nd	175VDC – 275VDC	nd	CB	LED 1 – 6W

*6W realizowane tylko podczas pracy awaryjnej

**wersja modułu występuje w oprawach do centralnej baterii

***Układy zasilające są dedykowane do konkretnych wersji opraw. Informacja o zastosowaniu układu zasilającego do danej wersji oprawy znajduje się w cenniku fabrycznym producenta

Legenda:

- A - wersja premium
- B - wersja premium+
- C - wersja standard
- E - wersja eco
- F - wersja standard CB
- G - wersja premium CB
- T - wersja do źródeł świetłówkowych

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0995/2011

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek :

P.P.H.U AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

stwierdza, że wyrób: **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO P**
Odmiany oprawy zostały podane na stronie drugiej świadectwa dopuszczenia

produkowany przez: **P.P.H.U AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

w zakładzie produkcyjnym **P.P.H.U AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

spełnia wymagania: **pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 1226/2011 z dnia 13.01.2011 r. oraz wniosek o rozszerzenie dopuszczenia wyrobu numer 2070/2012 z dnia 23.10.2012 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 5242/BA/11 z dnia 17.06.2011 r., uzupełnienie do sprawozdania z badań nr 5242/BA/11 z dnia 09.12.2011 r., sprawozdanie z badań nr 56/BA/13 z dnia 27.02.2013 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB, sprawozdanie z badań nr B/2010/102/1 z dnia 11.05.2010 r., aneks do sprawozdania z badań nr B/2010/102/1 z dnia 24.10.2011 r. sprawozdanie z badań nr B/2012/179 z dnia 18.07.2012 r., sprawozdanie z badań nr B/2012/233/2 z dnia 27.09.2012 r., sprawozdanie z badań nr B/2012/233/4 z dnia 27.09.2012 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcującym Zakładu Badań i Atestacji "ZETOM".

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 0995/DC/CNBOP/2011.

Okres ważności świadectwa: od **08.04.2013 r.** do **18.07.2016 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
mł. bryg. mgr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 08 kwietnia 2013 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0995/2011

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO P w odmianach:

II Klasa izolacji

LVPA/1/SE, LVPA/2/SE, LVPA/3/SE, LVPA/1/SA, LVPA/2/SA, LVPA/3/SA, LVPA/1/SE/PT, LVPA/2/SE/PT, LVPA/3/SE/PT, LVPA/1/SA/PT, LVPA/2/SA/PT, LVPA/3/SA/PT, LVPA/1/SE/AT, LVPA/2/SE/AT, LVPA/3/SE/AT, LVPA/1/SA/AT, LVPA/2/SA/AT, LVPA/3/SA/AT, LVPA/1/SE/RS, LVPA/2/SE/RS, LVPA/3/SE/RS, LVPA/1/SA/RS, LVPA/2/SA/RS, LVPA/3/SA/RS, LVPA/CB, LVPO/1/SE, LVPO/2/SE, LVPO/3/SE, LVPO/1/SA, LVPO/2/SA, LVPO/3/SA, LVPO/1/SE/PT, LVPO/2/SE/PT, LVPO/3/SE/PT, LVPO/1/SA/PT, LVPO/2/SA/PT, LVPO/3/SA/PT, LVPO/1/SE/AT, LVPO/2/SE/AT, LVPO/3/SE/AT, LVPO/1/SA/AT, LVPO/2/SA/AT, LVPO/3/SA/AT, LVPO/1/SE/RS, LVPO/2/SE/RS, LVPO/3/SE/RS, LVPO/1/SA/RS, LVPO/2/SA/RS, LVPO/3/SA/RS, LVPO/CB, LVPC/1/SE, LVPC/2/SE, LVPC/3/SE, LVPC/1/SA, LVPC/2/SA, LVPC/3/SA, LVPC/1/SE/PT, LVPC/2/SE/PT, LVPC/3/SE/PT, LVPC/1/SA/PT, LVPC/2/SA/PT, LVPC/3/SA/PT, LVPC/1/SE/AT, LVPC/2/SE/AT, LVPC/3/SE/AT, LVPC/1/SA/AT, LVPC/2/SA/AT, LVPC/3/SA/AT, LVPC/1/SE/RS, LVPC/2/SE/RS, LVPC/3/SE/RS, LVPC/1/SA/RS, LVPC/2/SA/RS, LVPC/3/SA/RS, LVPC/CB

III Klasa izolacji

LVPA/FZLV, LVPC/FZLV, LVPO/FZLV

SE - oprawa awaryjna

SA - oprawa awaryjno-sieciowa

AT - autotest

PT - przycisk testu

CB - centralna bateria

RS - system monitoringu RUBIC

FZLV - centralna bateria 24 V

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
mł. bryg. mgr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 8 kwietnia 2013 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0995/2011

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

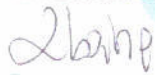
Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO P

Typ	LOVATO P	
	CB – zasilana centralnie	SE, SA – z własnym zasilaniem
Tryb pracy	1-zasilana ciągle 0-zasilana nieciągle	SA – zasilana ciągle SE – zasilana nieciągle
Urządzenia	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	zawiera urządzenie testujące - AT,PT
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	.../x/.../... x - 1, 2 lub 3 godziny
Znamionowe napięcie zasilania	24 V DC	220 + 240 V AC 176 + 275 V DC
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	III	II
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP20	
Źródło światła	LED	
Czas ładowania akumulatora:	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak
Przystosowana do piktogramów	nie	
Sposób zamocowania	wbudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
mł. bryg. mgr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 8 kwietnia 2013 r.

OPRAWY EWAKUACYJNE

LOVATO P

WYKONANIE:

Obudowa z białego, szarego lub czarnego poliwęglanu

MONTAŻ:

Podtynkowy (sufit)

NAPIĘCIE ZASILANIA:

Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60Hz

Oprawa do centralnej baterii – 220÷240VAC/50÷60Hz; 175÷275VDC

Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:

1W, 3W power LED

Optyka:

C – korytarz

O – przestrzeń otwarta

CZAS ŁADOWANIA:

Maksymalnie do 12h lub 24h*

CZAS PODTRZYMANIA I RODZAJE AKUMULATORÓW:

1h, 2h lub 3h; akumulatory Ni-MH lub Ni-CD*

KLASA IZOLACJI:

II

STOPIEŃ OCHRONY:

IP20

TEMPERATURA OTOCZENIA:

t_a : 0°C÷40°C

OPCJE:

SE – awaryjna (na ciemno)

SA – sieciowo – awaryjna (na jasno)

AT – autotest

RS – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic System

RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA

FZLV – system centralnej baterii 24 VDC

CB – system centralnej baterii

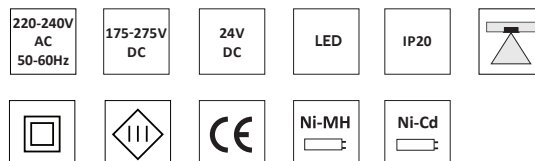
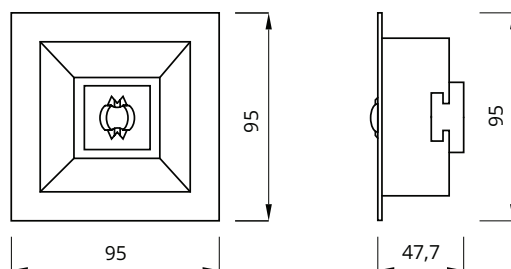
DODATKOWE INFORMACJE:

Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora

Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem

Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu

centralnej baterii FZLV



KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		UKŁAD ZASILAJĄCY*				CZAS PODTRZYMANIA [h]			TRYB PRACY		OPCJA			KOLOR		
	1W	3W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	AT	RS	RU	WH	GR	BL
LVPC	1W	3W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	AT	RS	RU	WH	GR	BL
LVPO	1W	3W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	AT	RS	RU	WH	GR	BL

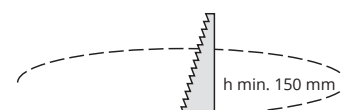
KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		UKŁAD ZASILAJĄCY*		SYSTEM	OPCJA SYSTEMU			KOLOR		
	1W	3W	F	G		CBS	ADS	ADL	WH	GR	BL
LVPC	1W	3W	F	G	CB	CBS	ADS	ADL	WH	GR	BL
LVPO	1W	3W	F	G	CB	CBS	ADS	ADL	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		SYSTEM	KOLOR		
	1W	3W		WH	GR	BL
LVPC	1W	3W	FZLV	WH	GR	BL
LVPO	1W	3W	FZLV	WH	GR	BL

wymiar otworu montażowego \varnothing 85mm



Legenda:

SE – awaryjna (ciemna)

SA – sieciowo – awaryjna (jasna)

AT – autotest

RS – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic System

RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA

FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC

CB – oprawa do systemu Centralnej Baterii

CBS – oprawa do centralnej baterii CBS

ADS – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADS

ADL – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADL

LVPC – oprawa LOVATO P z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej

LVPO – oprawa LOVATO P z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej

WH – oprawa w kolorze białym

GR – oprawa w kolorze szarym

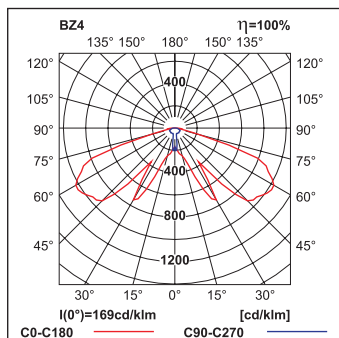
BL – oprawa w kolorze czarnym

*w zależności od wersji, patrz ostatnia strona - dostępne rodzaje układów zasilających

**aktualny wykaz dopuszczzeń CNBOP dostępny na stronie www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

LVPC – LED 1 W (150 lm) z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej

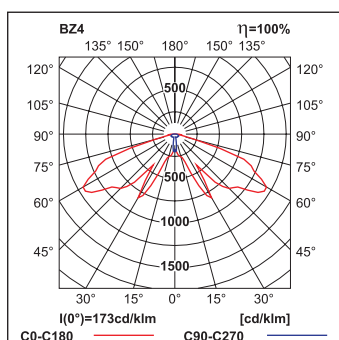


LVPC 1W (150lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	14,5
3,00	6,5	16,0
3,50	6,5	17,0
4,00	7,0	17,5
4,50	7,0	18,0
5,00	7,0	17,5
6,00	6,5	15,0



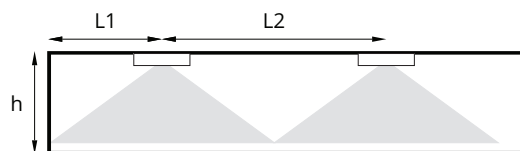
LVPC – LED 3 W (350lm) z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



LVPC 3W (350lm) min. 1lx

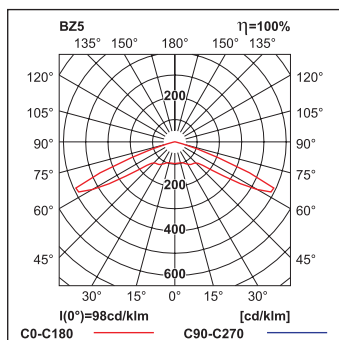
h [m]	L1	L2
2,50	7,0	16,0
3,00	8,0	18,5
3,50	9,0	21,0
4,00	9,5	22,5
4,50	10,0	25,0
5,00	10,5	26,5
6,00	11,0	27,0
7,00	11,5	28,0
8,00	11,0	28,0

Parametry LOVATO P – LVPC, LVPO



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

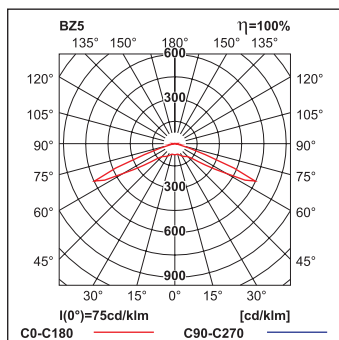
LVPO – LED 1 W (140 lm) z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej



LVPO 1W (140lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	10,5
3,00	4,5	11,5
3,50	5,0	13,0
4,00	2,5	12,0
4,50	2,0	11,5
5,00	2,5	11,0
6,00	2,0	10,0

LVPO – LED 3 W (360 lm) z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej



LVPO 3W (360lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,0	12,0
3,00	5,5	13,0
3,50	6,5	15,5
4,00	7,0	16,5
4,50	7,5	18,0
5,00	8,0	19,5
6,00	4,0	18,0
7,00	2,5	18,0
8,00	2,5	17,5

***wartość strumienia zależna od wersji oprawy – szczegółowe informacje znajdują się w cenniku producenta.

OPRAWY EWAKUACYJNE

CHARAKTERYSTYKA UKŁADÓW ZASILAJĄCYCH

Wersja	Czas ładowania	Napięcie akumulatora	Obsługiwany akumulator	Możliwe konfiguracje	Źródło światła/ Autonomia
A	12 h	3,6V	NiCD, NiMH	SE, SA, AT, RS	LED 1W – 3,2W/1h, 2h, 3h
B	12 – 24 h	4,8V	NiCD, NiMH, LiFePO4	SE, SA, AT, RS	LED 1W – 6W*/1h, 2h, 3h
C	24h	3,6V	NiCD, NiMH	SE, SA	LED 1W/1h, 2h, 3h LED 3W/1h, 2h, 3h
E	24 h	3,6V	NiCD	SE	LED 1W/1h, 2h, 3h LED 3W – 3,2W/1h
T	24h	3,6V, 4,8V	NiCD	SE, SA, AT, RS	fluorescencyjne świetlówki
T**	nd	175VDC – 275VDC	nd	CB	fluorescencyjne świetlówki
F	nd	175VDC – 275VDC	nd	CB	LED 1 – 3,2W
G	nd	175VDC – 275VDC	nd	CB	LED 1 – 6W

*6W realizowane tylko podczas pracy awaryjnej

**wersja modułu występuje w oprawach do centralnej baterii

***Układy zasilające są dedykowane do konkretnych wersji opraw. Informacja o zastosowaniu układu zasilającego do danej wersji oprawy znajduje się w cenniku fabrycznym producenta

Legenda:

- A – wersja premium
- B – wersja premium+
- C – wersja standard
- E – wersja eco
- F – wersja standard CB
- G – wersja premium CB
- T – wersja do źródeł świetłówkowych

MISTRAL PC T5

OPRAWA NATYNKOWA


SPECTRA
LIGHTING



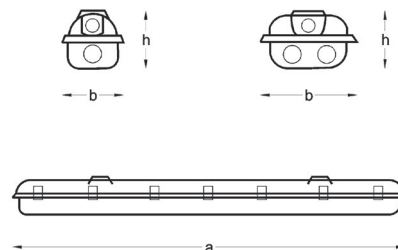
PARAMETRY

- Obudowa: • poliwęglan
- Kolor obudowy: • szary
- Źródło światła: • świetlówka liniowa T5
- Optyka: • dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV poliwęglanu (PC)
- Opcjonalnie: • statecznik z możliwością regulacji strumienia świetlnego: analogowy (1-10V) lub cyfrowy (DALI)
• statecznik Multiwatt
• moduł oświetlenia awaryjnego

REALIZACJA



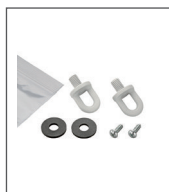
WYMIARY



DANE TECHNICZNE

					IP67	a	b	h
Mistral PC T5								
<input type="checkbox"/>	2.13320	T5	G5	1x14W	673	102	105	
<input type="checkbox"/>	2.13321	T5	G5	1x24W	673	102	105	
<input type="checkbox"/>	2.13322	T5	G5	1x28W	1283	102	105	
<input type="checkbox"/>	2.13323	T5	G5	1x54W	1283	102	105	
<input type="checkbox"/>	2.13324	T5	G5	1x35W	1583	102	105	
<input type="checkbox"/>	2.13325	T5	G5	1x49W	1583	102	105	
<input type="checkbox"/>	2.13326	T5	G5	1x80W	1583	102	105	
<input type="checkbox"/>	2.13327	T5	G5	2x14W	673	159	109	
<input type="checkbox"/>	2.13328	T5	G5	2x24W	673	159	109	
<input type="checkbox"/>	2.13329	T5	G5	2x28W	1283	159	109	
<input type="checkbox"/>	2.13330	T5	G5	2x54W	1283	159	109	
<input type="checkbox"/>	2.13331	T5	G5	2x35W	1583	159	109	
<input type="checkbox"/>	2.13332	T5	G5	2x49W	1583	159	109	
<input type="checkbox"/>	2.13333	T5	G5	2x80W	1583	159	109	

AKCESORIA



Zestaw montażowy



Kable przelotowe



klosz PMMA

BELLY IP

DOWNLIGHT


SPECTRA
LIGHTING



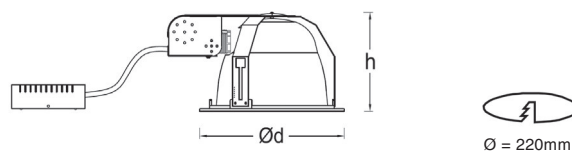
PARAMETRY

- Obudowa: • aluminium
- Kolor obudowy: • biały
- Źródło światła: • świetlówka kompaktowa TC-DEL
- Optyka: • symetryczna
- Opcjonalnie: • statecznik z możliwością regulacji strumienia świetlnego: analogowy (1-10V) lub cyfrowy (DALI)
• moduł zasilania awaryjnego

REALIZACJA



WYMIARY



DANE TECHNICZNE

				IP44	d	h
Belly IP						
<input type="checkbox"/>	1.81420	TC-DEL	G24q-2	2x18W	226	165
<input type="checkbox"/>	1.81421	TC-DEL	G24q-3	2x26W	226	165



PARAMETRY

- Obudowa: • poliwęglan
- Kolor obudowy: • biały
- Źródło światła: • świetlówka kompaktowa
• LED CRI>80
- Optyka: • klosz opalizowany z odpornego na promieniowanie UV poliwęglanu (PC)
- Optionalnie: • statecznik z możliwością regulacji strumienia świetlnego: analogowy (1-10V) lub cyfrowy (DALI)
• tylko do wersji (*) - mikrofalowa czujka ruchu z regulacją czasu świecenia oraz czujnikiem zmierzchowym

REALIZACJA



WYMIARY



DANE TECHNICZNE

					IP54	d	h
CL 260							
<input type="checkbox"/>	2.13210	TC-S/E	2G7	1x9W		260	55
<input type="checkbox"/>	2.13211	TC-S/E	2G7	2x9W		260	55
					IP65	d	h
CL 360							
<input type="checkbox"/>	2.13215	TC-S/E	2G7	2x11W		360	83
<input type="checkbox"/>	2.13216	TC-L	2G11	2x18W		360	83
<input type="checkbox"/>	2.13217	T5 FC	2Gx13	1x22W		360	83
<input type="checkbox"/>	2.13218	T5 FC	2Gx13	1x40W		360	83
<input type="checkbox"/>	2.13219	T5 FC	2Gx13	1x55W		360	83
<input type="checkbox"/>	2.13290 *	LED	1700lm	1x16W	3000K	360	83
<input type="checkbox"/>	2.13291 *	LED	1800lm	1x16W	4000K	360	83

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0997/2011

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

stwierdza, że wyrób: **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu INFINITY AC, INFINITY AS, INFINITY AD, INFINITY AR, INFINITY B, INFINITY AP**
Odmiany oprawy zostały podane na 2 i 3 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia

produkowany przez: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

w zakładzie produkcyjnym: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

spełnia wymagania: **pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia nr 1230/2011 z dnia 13.01.2011 r. oraz wniosek o rozszerzenie dopuszczenia wyrobu numer 2937/2014 z dnia 29.04.2014 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2010/103 z dnia 11.05.2010 r. (wraz z aneksami z dnia 24.10.2011 r. oraz z dnia 27.08.2012 r.), nr B/2012/178 z dnia 18.07.2012 r., nr B/2012/243/1 z dnia 12.10.2012 r. i nr B/2012/243/2 z dnia 12.10.2012 r. wykonanych w Laboratorium Badawcze i Wzorujące Zakładu Badań i Atestacji "ZETOM" oraz sprawozdanie z badań nr 5240/BA/11 z dnia 10.06.2011 r. (wraz z uzupełnieniem z dnia 29.11.2011 r.), nr 54/BA/13 z dnia 27.02.2013 r. i nr 821/BA/14 z dnia 29.09.2014 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarowej (BA) CNBOP-PIB.

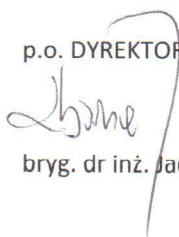
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 0997/DC/CNBOP-PIB/2011.

Okres ważności świadectwa:

od **12.11.2014 r.**

do **18.07.2016 r.**

p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB



bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 12 listopada 2014 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0997/2011

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu INFINITY AC, INFINITY AS, INFINITY AD, INFINITY AR, INFINITY B, INFINITY AP w odmianach:

Nazwa oprawy	Moc oprawy	Kod modułu awaryjnego	Czas pracy w trybie awaryjnym [h]	Tryb pracy	Wykonanie	Kolor oprawy
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W	A B C D E	1 2 3	SE	X	GR WH
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W 3x1W	A B C D	1 2 3	SA	X	
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W	A B	1 2 3	SE SA	AT	
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W	A B C D E	1 2 3	SE	PT	
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W	A B C D	1 2 3	SA	PT	
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W	A B	1 2 3	SE SA	RS	
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W	F G	-	-	CB CB/CBS CB/ADL CB/ADS CB/MP4 CB/MP5	
IFAC IFAS IFAD IFAR IFB	1,2W 3,2W	-	-	-	FZLV	

p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB

Zbana

bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 12 listopada 2014 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

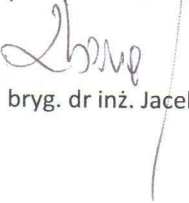
Nr 0997/2011

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu INFINITY AC, INFINITY AS, INFINITY AD, INFINITY AR, INFINITY B, INFINITY AP w odmianach:

Nazwa oprawy	Moc oprawy	Oznaczenie modułu awaryjnego	Czas pracy w trybie awaryjnym [h]	Tryb pracy	Wykonanie	Kolor oprawy
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	A B C E	1 2 3	SE	X	GR WH
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	A B C	1 2 3	SA	X	
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	A B	1 2 3	SE SA	AT	
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	A B C E	1 2 3	SE	PT	
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	A B C	1 2 3	SA	PT	
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	A B	1 2 3	SE SA	RS	
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	F G	-	-	CB CB/CBS CB/ADL CB/ADS CB/MP4 CB/MP5 FZLV	
IFAPO IFAPA IFAPC IFAP	3x1W	-	-	-	FZLV	

p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB


brzg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 12 listopada 2014 r.

Strona 3/4

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0997/2011

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu INFINITY AC, INFINITY AS, INFINITY AD,
INFINITY AR, INFINITY B, INFINITY AP**

Typ	INFINITY AC, INFINITY AS, INFINITY AD, INFINITY AR, INFINITY B, INFINITY AP	
	Z - zasilana centralnie (wykonania: CB, CB/CBS CB/ADL, CB/ADS, CB/MP4, CB/MP5, FZLV)	X - z własnym zasilaniem (wykonania: X, PT, AT, RS)
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (odmiany: SE); 1 - zasilana ciągle (odmiany: SA);
Urządzenia	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	A - zawiera urządzenia testujące; C - zawiera tryb blokady;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	*60 - 1 godzina; 120 - 2 godziny; 180 - 3 godziny;
Znamionowe napięcie zasilania	220 ÷ 240 V AC; 176 ÷ 275 V DC; 24 V DC (dot. wykonan FZLV);	220 - 240 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III - dot. wyłącznie wykonan FZLV	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP44	
Źródło światła	LED	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak
Przystosowana do piktogramów	tak	
Sposób zamocowania	nabudowywana, wbudowywana, zwieszakowa	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 12 listopada 2014 r.

V. ZAŁĄCZNIKI

I. ZALECENIA KONSERWATORSKIE



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. (022) 443 10 00, 443 10 01, faks (022) 443 10 02
www.um.warszawa.pl

KZ-IAU.4120.1570.2015.MJW (3)

Warszawa, dnia 2015 SIE. 17

Pan Wojciech Wobształ
(adres w aktach sprawy)
Pełnomocnik
Ministerstwa Edukacji Narodowej
Al. J. Ch. Szucha 25
00-918 Warszawa

Dotyczy: wniosku o wydanie zaleceń konserwatorskich w sprawie remontu pomieszczeń piwnicznych znajdujących się w skrzydle północno-zachodnim oraz remont pomieszczenia jadalni w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. Szucha 25 w Warszawie, z dnia 09.06.2015 r. (data wpływu 15.06.2015 r.).

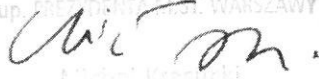
Gmach Ministerstwa Edukacji Narodowej przy Al. Szucha 25 w Warszawie został wpisany do rejestru zabytków pod numerem A-816 decyzją z dnia 18.04.1973 r.

W odpowiedzi na ww pismo Stołeczny Konserwator Zabytków zgodnie z art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 162 poz.1568, ze zm.), po zapoznaniu się z załączoną do wniosku dokumentacją, Stołeczny Konserwator Zabytków przedstawia następujące zalecenia konserwatorskie:

1. W kwestii wymiany instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji elektrycznych i teletechnicznych, zaleca się poprowadzenie przewodów podtynkowo w bruzdach po istniejących trasach w pomieszczeniu jadalni. Dopuszcza się montaż przewodów instalacji natykowo w pomieszczeniach piwnicznych. Stołeczny Konserwator Zabytków informuje, iż widzi możliwość zastosowania nowych grzejników o tradycyjnej formie żeberkowej lub ewentualnego przepłukania i wykorzystania istniejących oryginalnych grzejników żeberkowych.
2. Zaleca się wykonanie naprawy odspojonych i spękanych fragmentów tynków przy użyciu materiałów analogicznych do istniejących oraz zaleca się malowanie pomieszczeń farbami mineralnymi o wysokim współczynniku paroprzepuszczalności w jasnej i stonowanej kolorystyce.
3. Zaleca się przeprowadzenie zachowawczego remontu oryginalnych drzwi wahadłowych, a także montaż brakujących drzwi drewnianych, wykonanych na podstawie zachowanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku oryginalnych drzwi płycinowych.
4. Zaleca się wymianę nakrywy kanału technicznego w sposób odtworzeniowy.
5. Zaleca się wykonanie izolacji ścian i posadzek lokalu, które zostaną poprzedzone oceną stanu zawilgocenia ścian z określeniem przyczyn zawilgocenia. W zależności od wyników rozpoznania, należy opracować projekt odpowiedniego systemu izolacji. Należy także przewidzieć wykonanie prac niezbędnych w przypadku występowania zawilgocenia murów (np. naprawę tynków bądź ich

- wymianę na system tynków renowacyjnych, przeprowadzenie odsolenia i odgrzybienia murów).
6. W przypadku konieczności demontażu oryginalnych nawierzchni posadzek, w związku z koniecznością ułożenia warstw izolacyjnych, zaleca się ich ostrożny demontaż oraz ich ponowne ułożenie po montażu izolacji, a także wierne odtworzenie brakujących fragmentów posadzek na podstawie zachowanych historycznych płytek.
 7. W kwestii renowacji kamiennych parapetów, zaleca się ich czyszczenie przy użyciu pary wodnej oraz przy użyciu preparatów konserwatorskich. W przypadku ewentualnych niewielkich ubytków występujących w kamiennych nawierzchniach, zaleca się ich uzupełnienie poprzez flekowanie przy użyciu odpowiednio dobranego kamienia.
 8. Zaleca się montaż sufitów podwieszanych na maksymalnej możliwej wysokości, które będą posiadały jednolitą formę przypominającą istniejący płaski strop (nie podzielony na demontowalne moduły).

Jednocześnie Stołeczny Konserwator Zabytków informuje, iż zgodnie z art. 36 ust. 1 ww ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, podejmowanie jakichkolwiek działań w obiekcie wpisanym do rejestru zabytków wymaga uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków. Wniosek o wydanie pozwolenia powinien spełniać wymagania zawarte w ww rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. 2011 nr 165 poz. 987 ze zm.).

Z UP. PREZIDENTA M. ST. WARSZAWY

Witold Krawczyk
Stołeczny Konserwator Zabytków

Informacji w sprawie udziela Pani Małgorzata Jaworska – tel. 022 443-36-48

Do wiadomości:

1. Urząd m.st. Warszawy, Wydział Architektury i Budownictwa dla Dzielnicy Śródmieście, ul. Nowogrodzka 43, 00 - 691 Warszawa
2. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa