



ARCHIDOM
Bernard Łopacz

pracownia-projektowa
www.archidom-raciborz.pl
tel. 32 415 38 89,
ul. Środkowa 5, Racibórz
archidom@wp.pl

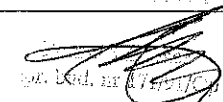
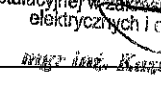
Załącznik do pozwolenia na budowę
Nr0888/22.... z dnia ..08...07...2020

Egzemplarz **3**

marzec 2020

METRYKA PROJEKTU

temat:	Projekt rozbudowy budynku Urzędu Gminy Mszana ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na archiwum
lokalizacja:	działka nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana jednostka: Mszana obręb: Mszana kategoria obiektu: XII
inwestor:	Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana

PROJEKTANT: architektura i konstrukcja:	mgr inż. arch. Barnard Łopacz nr 171/91/OP	
PROJEKTANT: branża sanitarna	mgr inż. Bartłomiej Michałaszek nr MAP/0481/OPS/10	mgr inż. Bartłomiej MICHAŁASZEK nr ewid. MAP/0481/OPS/19 UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/0468/PWOE/04 uprawnienie budowlane do: robót w zakresie: instalacji w systemach instalacji sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, instalacji i urządzeń instalacyjnych w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i ciepła energetycznych
PROJEKTANT: branża elektryczna	mgr inż. Kazimierz Kubieniec nr SLK/0468/PWOE/04	
opracowanie:	inż. arch. Kamila Trzos mgr inż. Patryk Gurk	

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczalne i chronione ustawowo
DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

dział			strona
I	Metryka projektu		1
	Zawartość projektu		2
II	Dokumentacja formalno – prawna		3
	Kopia mapy zasadniczej skala 1:500		4
	Wpis do Izby Architektów – Bernard Łopacz		5
	Uprawnienia Budowlane Projektanta – Bernard Łopacz		6
	Oświadczenie projektanta - Bernard Łopacz		7
	Wpis do Izby Budownictwa – Bartłomiej Michalaszek		8
	Uprawnienia Budowlane Projektanta – Bartłomiej Michalaszek		9
	Oświadczenie projektanta - Bartłomiej Michalaszek		10
	Wpis do Izby Budownictwa – Kazimierz Kubieniec		11
	Uprawnienia Budowlane Projektanta – Kazimierz Kubieniec		12
	Oświadczenie projektanta - Kazimierz Kubieniec		13
	Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia		14
III	Dokumentacja techniczna		22
	Opis do projektu zagospodarowania		23
	Z – 1 Szkic sytuacyjny terenu	1:500	24 25
	Opis techniczny		26
	Zestawienie wyposażenia		39
IV	Dokumentacja rysunkowa		40
	ARCHITEKTURA		
I 1	Rzut parteru, przekrój A-A - inwentaryzacja	1:100	41
I 2	Elewacja - inwentaryzacja	1:100	42
S 1	Schemat przeróbek budowlanych - parter	1:75	43
A 1	Rzut fundamentów	1:50	44
A 2	Rzut parteru - projekt	1:100	45
A 3	Przekrój B-B - projekt	1:50	46
A 4	Elewacja - projekt	1:75	47
A 5	Zestawienie stolarki	1:75	48
A 6	Aranżacja pomieszczenia archiwum	1:75	49
	KONSTRUKCJA		
K-1	Konstrukcja stalowa wzmocnienia stropu	1:100, 1:25	50
K-2	Konstrukcja stalowa wzmocnienia stropu c.d	1:5	51
	Notka obliczeniowa		52
V	Branża sanitarna		54
	Opis techniczny		55
IS01	Rzut przyziemia – instalacje sanitarne stan istniejący	1:50	60
IS02	Rzut przyziemia – instalacje sanitarne stan po przebudowie	1:50	61
IS03	Instalacje sanitarne – rysunki aksonometryczne	1:50	62
IS04	zut przyziemia – lokalizacja nawilżacza i osuszacza powietrza	1:25	63
VI	Branża elektryczna		64
	Opis techniczny		65
E 01	Plan instalacji elektrycznej rozdzielczej, gniazd wtykowych oraz zasilania1:100		74
	wydzielonych odbiorników		
E 02	Plan instalacji oświetleniowej – poziom parteru	1:100	75
E 03	Plan instalacji sieci alarmowej SSP	1:100	76
E 04	Plan instalacji niskoprądowych – pomieszczenie archiwum	1:100	77
E 05	Plan instalacji niskoprądowych – poziom parteru	1:100	78
E 06	Plan instalacji niskoprądowych - poziom piętra	1:100	79
E 07	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej		80
E 08	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TBK		81

II

DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

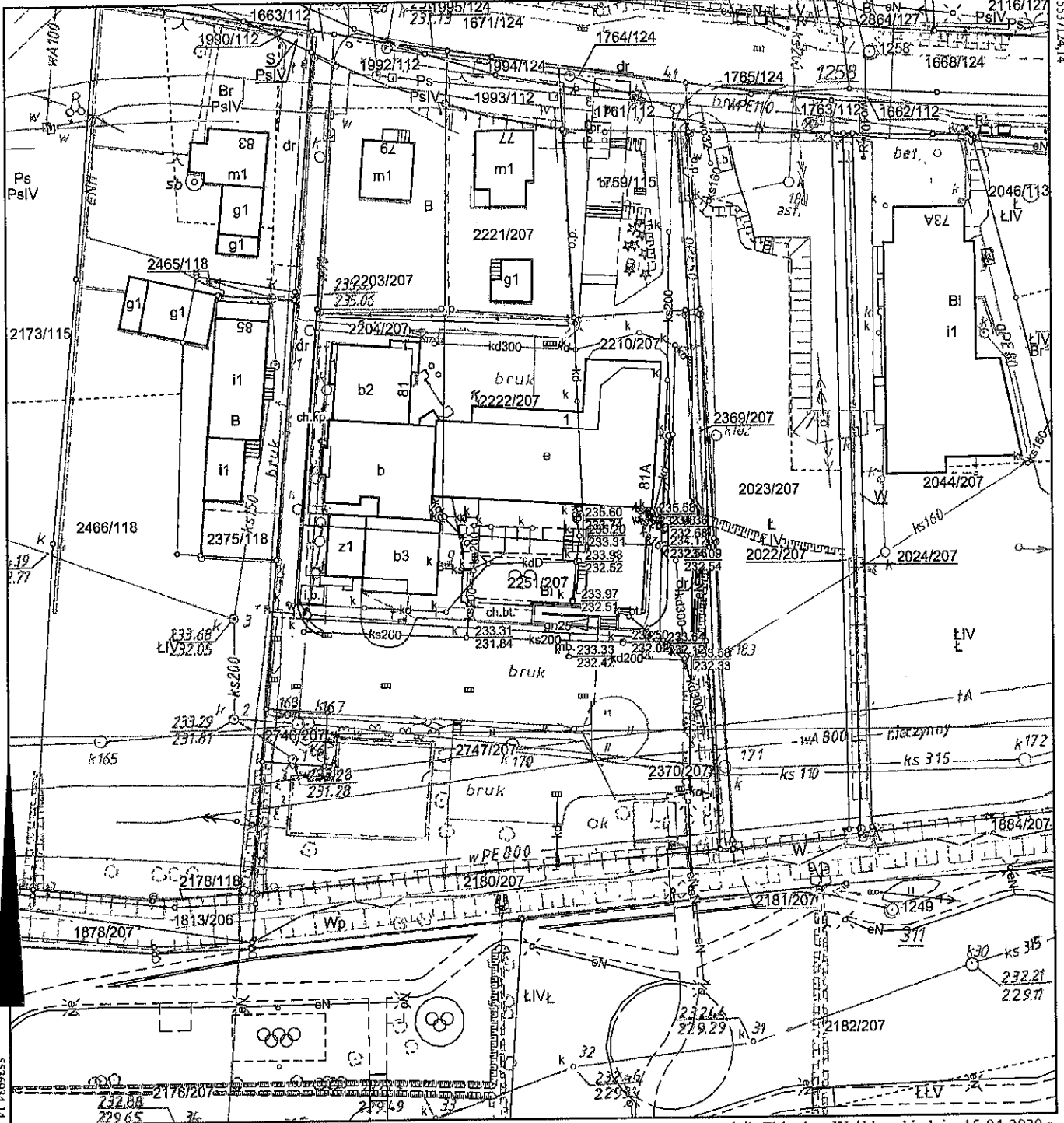
Skala 1:1000

Sekcja: 6.123.25.14.4, 6.123.25.19.2

Układ współ.: PL-2000, układ odniesienia PL-ETRF2000

MAPA ZASADNICZA

6537979,90



Sporządził: Zbigniew Wróblewski, dnia: 15-04-2020 r.
WG.6642.1.1371.2020

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z materiałem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Wodzisławski
Nazwa materiału zasobu	m. 241509_2
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P2415_2
Data wykonania kopii	15-04-2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zbigniew Wróblewski INSPEKTOR

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
ZASWIDUJĘ: M. BŁOPACZ



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BERNARD GERARD ŁOPACZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/91/OP**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0653**.

Członek czynny od: 30-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-12-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0653-743Y-FF61-DD2F-5B9F

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZAŚWIADCZAM B. ŁOPACZ

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 8

Opole, 22.10.91

Nr ewid. 171/91/DP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEWNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

Obywatel/ka: **KOPACZ Bernard Gerard**

mgr inż.arch.

urodzony/a/ dnia: 4 stycznia 1961r.

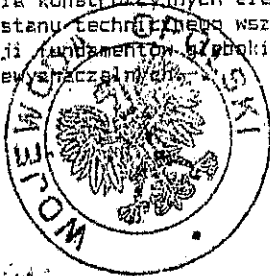
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji: projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka **KOPACZ Bernard Gerard** jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. **Maciej Mazurek**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZAS...
[Signature]
KOPACZ

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr uprawnień 171/91/OP

Racibórz dn.24.03.2020r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że:

**„Projekt rozbudowy budynku Urzędu Gminy Mszana ze
zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń
na archiwum”**

działka nr 2251/207

ul. 1 Maja 81

44-325 Mszana

wykonany dla inwestora:

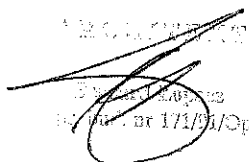
GMINA MSZANA

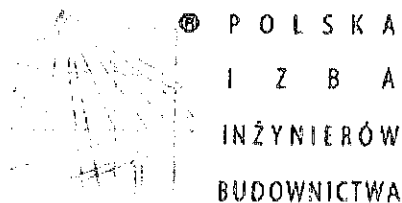
ul. 1 Maja 81

44-325 Mszana

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 PB)

Projektant:


Bernard Łopacz
nr uprawnień 171/91/OP



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FKH-6DT-4PR *

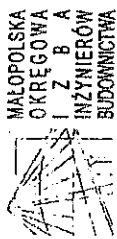
Pan Bartłomiej Jacek Michałaszek o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0202/20
adres zamieszkania ul. Kaczary 5A/14, 31-421 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-31 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OTIB/KK/0054-5677/19

Kraków, dnia 30 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Jacek Michalszek

*magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska*
ur. dnia 10.12.1987 r. w Raciborzu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0481/PBS/19

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepła, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanego dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Postępowanie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Sędzia Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płachucki

2. Członek Sędziów Orzekających
inż. Stanisław Chrobot

3. Członek Sędziów Orzekających
mgr inż. Tadeusz Sulikowski

Otrzymał:

1. Pło Bartłomiej Michalszek
ul. Kazimierza 5A/14
31-421 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. inż.

ZA ZŁOŻENIEM
ZASADNICZAM B.ŁOPACZ

mgr inż. Bartłomiej Michalaszek
nr uprawnień MAP/0431/PBS/19

Racibórz dn.24.03.2020r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że:

**„Projekt rozbudowy budynku Urzędu Gminy Mszana ze
zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń
na archiwum”**

działka nr 2251/207

ul. 1 Maja 81

44-325 Mszana

wykonany dla inwestora:

GMINA MSZANA

ul. 1 Maja 81

44-325 Mszana

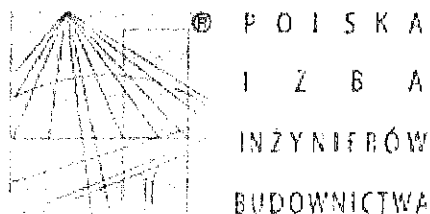
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 PB)

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej MICHALASZEK

nr ewid. MAP/0431/PBS/19

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-S7E-VYQ-XL4 *

Pan Kazimierz Kubieniec o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2419/04
adres zamieszkania ul. Modrzewskiego 6, 44-200 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

ZAŚWIADCZAM
BŁOPAŁCZ

* 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.

Katowice, dnia 28 maja 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

na d a j e

Panu(i) Kazimierzowi Kubieniec

Inż. elektryk

ur. dnia 04-03-1954 w Łachowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0468/PWOE/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Kazimierz Kubieniec posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

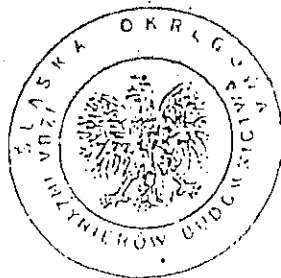
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki

ZA ZODOLNIENIEM
ZAŚWIADCZAM
A. KOPACZ

mgr inż. Kazimierz Kubieniec
nr uprawnień SLK/0468/PWOE/04

Racibórz dn.24.03.2020r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że:

**„Projekt rozbudowy budynku Urzędu Gminy Mszana ze
zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń
na archiwum”**

działka nr 2251/207

ul. 1 Maja 81

44-325 Mszana

wykonany dla inwestora:

GMINA MSZANA

ul. 1 Maja 81

44-325 Mszana

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 PB)

Projektant:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/0468/PWOE/04
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w szczególności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Kazimierz Kubieniec

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STRONA TYTUŁOWA

temat: **Projekt rozbudowy budynku Urzędu Gminy Mszana ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na archiwum**

lokalizacja: **działka nr 2251/207
ul. 1 Maja81
44-325 Mszana
jednostka: Mszana
obręb: Mszana
kategoria obiektu: XII**

inwestor: **Gmina Mszana
ul. 1 Maja81
44-325 Mszana**

projektant
sporządzający
informację:

**mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP**



1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W ramach niniejszego zamierzenia budowlanego wykonana zostanie rozbudowa budynku Urzędu Gminy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowany budynek jest zlokalizowany na działce nr 2251/207 na ulicy 1 Maja 81 w Mszanie.

Działka jest zabudowana przedmiotowym budynkiem Gminy. Graniczny z działkami zabudowanymi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren budowy powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Zamontować znaki „Uwaga! Roboty na wysokości!”, „Uwaga! Roboty budowlane!” i inne niezbędne, zalecone przez kierownika budowy.

Należy odpowiednio oznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,

- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów klatki schodowej);
- przygniecenie pracownika, podczas wykonywania robót demontażowych / montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
 - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,

- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca doskładania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.

Należy odpowiednio oznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych np. typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

informację sporządził:
mgr inż. arch. Bernard Łopacz

ARCHIDOM
[Signature]
[Stamp: Opr. Bud. nr 111/2009]

III

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**OPIS TECHNICZNY DO
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
rozbudowa budynku Urzędu Gminy Mszana ze zmianą sposobu użytkowania części
pomieszczeń na archiwum**

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku Urzędu Gminy Mszana ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na archiwum.

2. Lokalizacja

Budynek znajduje się przy ul. 1 Maja 81 na działce oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 2251/207 położonej w Mszanie, gmina Mszana.

Działka zabudowana przedmiotowym budynkiem Urzędu Gminy Mszana. Działka graniczy z działkami zabudowanymi.

Teren działki jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: *Uchwała Nr XXVIII/26/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 29 kwietnia 2013r.* Teren oznaczony jest jako:

- C95UP – teren zabudowy usług publicznych

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka zabudowana budynkiem Urzędu Gminy Mszana wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się rozbudowę budynku Urzędu Gminy Mszana.

Budynek zostaje rozbudowany o zamurowanie podcienia na parterze od strony elewacji południowej.

Teren biologicznie czynny stanowią tereny trawiaste oraz zieleń urządzona.

6. Dane informujące, czy tereny, na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń warunków zabudowy.

Działka nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka nie leży w terenie eksploatacji górniczej

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i projektowanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja nie jest zaliczana do mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Działka zabudowana.

- Zapotrzebowanie w wodę – istniejące z sieci wodociągowej
 - Odprowadzenie ścieków – istniejące kanalizacji sanitarnej
 - Brak zanieczyszczeń pyłowych i płynnych
 - Śmieci bytowe gromadzone będą w pojemniku na śmieci. Pojemnik umieszczony na przedmiotowej działce
 - Obiekt nie emituje promieniowania w tym jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych
 - Obiekt nie wywiera ujemnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- Przejęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

9. Z względu na fakt, iż przewiduje się pracochołność planowanych robót przekraczającą 500 osobodni. Obliguję się zgodnie art. 21a ust.2 pkt 1-10 Prawa budowlanego kierownika budowy przed rozpoczęciem robót do opracowania „planu bioz”.

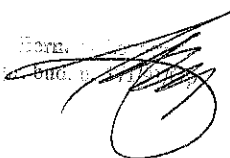
10. Zgodnie z Art. 36A ust 6.PB *Warunki odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego*

Projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstąpienia, do odstępstw dozwolonych należą zmiany materiałów na materiały o tych samych lub lepszych właściwościach oraz przesunięcia ścian działowych.

11. Forma Budownictwa: Indywidualna realizowana z przeznaczeniem innym niż sprzedaż i wynajem.

projektant:
mgr inż. arch. Bernard Łopacz

PROJEKT
Bernard Łopacz
Bud. n. 11/2017



SZKIC SYTUACYJNY TERENU
1:500

Załącznik do pozwolenia na budowę
Nr 0888/20 z dnia 08.07.2020

LEGENDA:



- fragment budynku Urzędu Gminy, w którym projektuje się rozbudowę



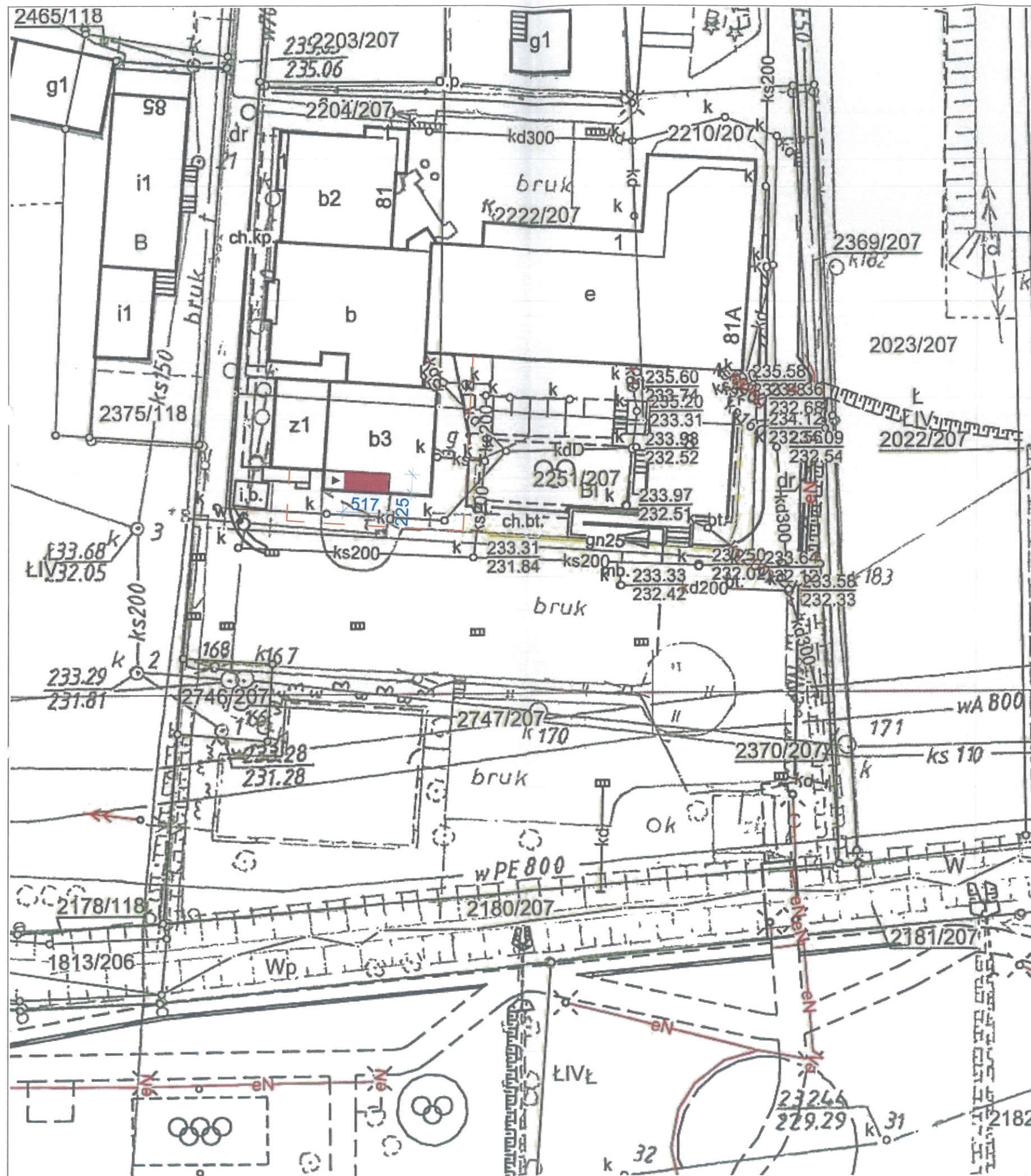
- projektowana rozbudowa (zabudowa podcienia)



- obszar oddziaływania



- projektowane wejście do archiwum



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZAŚWIADCZAM I ZOPACZ



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku: **SZKIC SYTUACYJNY TERENU**

Tytuł projektu: **PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY
MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM**

Lokalizacja: dz. nr 2251/207
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Inwestor: Gmina Mszana
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Opracowanie: inż. arch. Kamila Trzos

Format: A3

Nr rys: Z 1

Data: marzec 2020

Skala: 1:500

Nr str.: 25

OPIS TECHNICZNY

rozbudowa budynku Urzędu Gminy Mszana ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na archiwum

1. Podstawa opracowania

- zlecenie i ustalenia z Inwestorem
- mapa zasadnicza
- Miejscowy Plan Zagospodarowania

2. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na działce 2251/207 w Mszanie na ul. 1 Maja 81. Działka jest zabudowana przedmiotowym budynkiem Urzędu Gminy Mszana. Działka graniczy z działkami zabudowanymi. Projektuję się rozbudowa budynku Urzędu Gminy Mszana ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na archiwum od strony południowej budynku.

4. Charakterystyka rozbudowy Urzędu Gminy Mszana

Budynek o nieregularnym kształcie, nie podpiwniczony, z dwoma kondygnacjami nadziemnymi (parter, piętro) w części opracowywanej. Na parterze, poziom $\pm 0,00$ w zakresie opracowania znajdują się: pomieszczenie gospodarcze, WC i natrysk.

Projekt architektoniczny – budowlany obejmuje zmianę sposobu użytkowania z rozbudową (dotyczy zabudowy podcienia na parterze) oraz remontem istniejących pomieszczeń na pomieszczenie archiwum dla potrzeb budynku Urzędu Gminy Mszana celem dostosowania pomieszczeń do nowej funkcji.

W pomieszczeniu archiwum zapewnione jest doświetlenie naturalne. Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną istniejącą.

Projektowane archiwum dostępne jest bezpośrednio z zewnątrz od strony południowej budynku. W archiwum będzie przechowywanie dokumentacji w postaci nieelektronicznej. Należy zabezpieczyć przechowywanie w archiwum dokumentacji przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub utratą. Lokal ten jest usytuowany na poziomie parteru budynku, posiada instalację elektryczną, zabezpieczony przed włamaniem poprzez wzmocnienie drzwi z dwoma zamkami, w tym jednym o skomplikowanym systemie otwierania, plombowania po zakończeniu pracy w danym dniu. Lokal posiada okno od strony południowej zabezpieczone kratą antywłamaniową. W pomieszczeniu zostało zaprojektowane miejsce na czasowy pobyt do przeglądania dokumentacji. W pomieszczeniu zaprojektowano systemowe regały przejazdowe, zabezpieczone przed korozją, usytuowane prostopadłe do okna, oddalone od ścian min. 5cm. Pomiędzy regałami zapewniono przejścia min. 80cm. Należy również zachować odstęp od sufitu i podłogi. Archiwum należy wyposażyć w drabinki lub schodki umożliwiające dostęp do wyżej usytuowanych półek, sprzęt do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza. Należy rejestrować warunki wilgotności i temperatury codziennie, a wyniki kontrolować przynajmniej raz w tygodniu.

W archiwum nie mogą znajdować się przedmioty i urządzenia inne niż bezpośrednio związane z przechowywaniem i zabezpieczaniem dokumentacji. Nie wolno stosować farb i lakierów zawierających formaldehyd, ksylen i toluen. W archiwum nie mogą znajdować się rury i przewody wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe.

Jako źródło światła sztucznego należy stosować świetlówek o obniżonej emisji promieniowania UV, przy czym maksymalne natężenie światła nie może przekroczyć 200 luksów.

Należy regularnie sprzątać, tak, by chronić dokumentację przed kurzem, infekcją grzybów pleśniowych oraz zniszczeniami powodowanymi przez owady i gryzonie.

Wstęp do pomieszczeń archiwum zakładowego jest możliwy tylko w obecności archiwisty.

4. 1. Zestawienie powierzchni istniejącej zgodnie z PN-ISO 9836: 1997

PARTER - poziom 0,00

nr pom.	nazwa pomieszczenia	Powierzchnia podstawowa (m ²) p.p
0.1	Pomieszczenie gospodarcze	11,40
0.2	WC	2,80
0.3	Natrysk	1,60
RAZEM:		15,80

4. 2. Zestawienie powierzchni projektowanej zgodnie z PN-ISO 9836: 1997

PARTER - poziom 0,00

nr pom.	nazwa pomieszczenia	Powierzchnia podstawowa (m ²) p.p
0.1	Archiwum	27,10
RAZEM:		27,10

4.3. Bilans powierzchni:

powierzchnia użytkowa parteru części opracowywanej: 27,10 m²

powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy: 11,63 m²

Kubatura: 48,00 m³

5. Ekspertyza techniczna

Istniejący opis budynku

Budynek na planie prostokąta. Budynek usytuowany elewacją frontową równolegle do ulicy (strona wschodnia). Wejście główne od strony elewacji ogrodowej, strona zachodnia.

Budynek podpiwniczony, o dwóch kondygnacjach nadziemnych (parter + piętro). Budynek posiada dach dwuspadowy, kryty dachówką. Budynek murowany tradycyjnie, ocieplony.

Opis konstrukcji budynku

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowany.

Posadowienie bezpośrednie za pomocą własnych ław fundamentowych.

Ściany murowane parteru zewnętrzne: gr. 44cm

wewnętrzne: gr. 12 - 31cm

Strop nad parterem żelbetowy. Konstrukcja dachu stropodach.

Analiza stanu technicznego budynku.

Ściany parteru oraz pozostałych kondygnacji nadziemnych murowane – w stanie bardzo dobrym, nie wykazują spękań oraz osłabień. Strop nad parterem bez osłabień i spękań. Nie stwierdzono ugięć ani osłabień. Konstrukcja dachu - stan bardzo dobry.

Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, sprawdzających obliczeń statycznie – wytrzymałościowych stwierdza się, że:

- ogólny stan techniczny budynku jest bardzo dobry, tzn. że możliwa jest dalsza rozbudowa

- inwestycja nie zmienia obciążeń budynku

- **prace należy wykonywać przez firmy budowlane posiadające odpowiednie doświadczenie w tego typu pracach**

6. Zakres prac projektowych:

6.1. Roboty demontażowe i wyburzeniowe (zgodnie z schematem rozbiórki):

- rozbiórka fragmentu chodnika
- demontaż okna i drzwi w ścianie zewnętrznej
- wyburzenie ściany zewnętrznej
- demontaż urządzeń sanitarnych
- przebudowa sieci elektrycznej i C.O. (zgodnie z rzutami branżowymi)
- demontaż sieci kanalizacyjnej i wodociągowej (zgodnie z rzutami branżowymi)
- wyburzenie ściany działowej
- demontaż fragmentu ocieplenia na ścianie zewnętrznej oraz stropie podcienia
- skucie posadzki na gruncie w istniejących pomieszczeniach (pom. gosp., wc, natrysk)
- wymiana drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych do kotłowni
- skucie tynków na ścianach i suficie

6.2. Roboty montażowe i budowlano - naprawcze:

- wykonanie fundamentów pod nowo projektowane ściany zewnętrzne oraz słup stalowy
- wymurowanie ścian zewnętrznych
- wstawienie podciągów stalowych do
- wykonanie nowej podłogi na gruncie z wszystkimi warstwami wykończeniowymi
- zamurowanie otworu prowadzącego do kotłowni
- montaż drzwi zewnętrznych oraz okna z kratą
- wykonanie tynków wapienno-cementowych na ścianie i suficie, malowanie ścian i sufitu
- wykonanie izolacji cieplnej z płyt styropianowych na projektowanych ścianach
- wykończenie elewacji tynkiem cienkowarstwowym oraz cokołu z płytek klinkierowych
- malowanie elewacji i elementów elewacji farbami zewnętrznymi

6. Spełnienie wymagań

Rozbudowę budynku zaprojektowano, tak by spełniała wymagania w zakresie:

- bezpieczeństwa konstrukcji
- bezpieczeństwa pożarowego
- bezpieczeństwa użytkowania
- odpowiednich warunków higieniczno – zdrowotnych
- odpowiednich warunków ochrony środowiska
- ochrony przed hałasem i drganiami
- oszczędności energii
- odpowiedniej izolacyjności przegród

6.1. Bezpieczeństwo konstrukcji

Rozbudowę budynku zaprojektowano po analizie wszystkich warunków lokalnych wpływających na bezpieczeństwo konstrukcji. Obliczenia konstrukcyjne zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy i wytyczne do projektowania. Konstrukcja spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności i przydatności.

6.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

6.2.1 Podstawowe dane - powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Powierzchnia strefy archiwum (odrębna strefa pożarowa) PM – 27,10m² (pomieszczenie archiwum)

Wysokość budynku (część, w której znajduje się archiwum) – od poziomu ±0,00 – 8,70m

Kubatura budynku - 4131m³,

Klasyfikacja wysokości – 8,70m budynek niski (N),

Liczba kondygnacji – dane przyjęte zgodnie z projektem budowlanym:

- parter – projektowane pomieszczenie archiwum wydzielone pożarowo
- piętro 1

6.2.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).

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

Zgodnie z § 209 ust. 2 „warunków technicznych” budynek użyteczności publicznej z projektowanym pomieszczeniem archiwum. Rozbudowę budynku o pomieszczenie archiwum klasyfikuje się odpowiednio:

- parter pomieszczenie archiwum – PM

Budynek powinien spełniać wymagania jak dla kategorii PM.

W projektowanej rozbudowie budynku o archiwum przewidziano łącznie pobyt czasowy 1 osoby

6.2.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Pomieszczenie archiwum na parterze zaliczamy do części produkcyjno-magazynowych (PM) o obciążeniu ogniowym od 1.000 - 2.000 MJ/m²

6.2.5 Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie występują przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem.

6.2.6 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Zgodnie z wymaganiami określonymi w warunkach techniczno-budowlanych: archiwum jako budynek niski (N), zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi PM, obciążeniu ogniowym nie przekraczającym $1.000 < Q < 2.000 \text{ MJ/m}^2$ powinna być wykonana w B klasie odporności pożarowej. Zgodnie z § 215.1 C klasy odporności pożarowej.

W budynku projektowane pomieszczenie archiwum zostało wydzielone jako odrębna strefa pożarowa PM:

- Powierzchnia strefy PM) – 27,10m²

W budynku nie są stosowane elementy budowlane inne jak tylko "nierozprzestrzeniające ognia".

W zakresie wystroju wnętrz użyte będą wyłącznie:

1. materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz, co najmniej "trudno zapalne"
 - sufity podwieszone i okładziny sufitowe, co najmniej "niezapalne", nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

6.2.7 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi obowiązującymi przy projektowaniu, budynek powinien zostać wykonany w C klasie odporności pożarowej.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „C”:

- główna konstrukcja nośna – R60 (NRO) – wymóg spełniony,
- strop – REI60 (NRO) – wymóg spełniony,
- ściana zewnętrzna – EI30 (NRO) – wymóg spełniony,
- ściana wewnętrzna – EI 15 (NRO) – wymóg spełniony,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI30 (NRO) – wymóg spełniony,

6.2.8 Odległość od obiektów sąsiadujących, usytuowanie budynku od granicy działki.

Budynek zlokalizowany w odległości przekraczającej 4m od granicy działek oraz więcej niż 8m od obiektów sąsiednich. Obiekt będzie spełniał wymagania określone w §271 warunków technicznych w zakresie odległości od obiektów sąsiednich.

6.2.9 Warunki ewakuacji.

Ewakuacja z pomieszczenia archiwum następuje bezpośrednio na zewnątrz z poziomu parteru.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane zgodnie z Polskimi Normami. Na drogach ewakuacyjnych nie będzie łatwopalnych wykładzin podłogowych i elementów wystroju wnętrza.

6.2.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Budynek został wyposażony w instalację, elektroenergetyczną, ogrzewczą, wentylacyjną i centralnego ogrzewania. Instalację elektryczną (teletechniczną) należy projektować z uwzględnieniem SEP-E-007:2017-09.

Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 metra w ścianach i stropach przestrzeni zamkniętych, dla których wymagana klasa odporności ogniowej będzie nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą posiadać klasę odporności ogniowej (EI) elementów przez które przebiegają.

6.2.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Pomieszczenie archiwum zostanie wyposażony w:

- 2 gaśnice proszkowe ABC 2kg
- 2 koce gaśnicze szklane PPOU 150x170cm
- worki ewakuacyjne na dokumenty 10 szt.
- sieci alarmowej SSP

Pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt 1 osoby.

6.2.12 Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru – nie wymaga

Droga pożarowa – nie wymagana

6. 3. Bezpieczeństwo użytkowania

Podczas projektowania uwzględnione zostały warunki bezpiecznego użytkowania.

Projektowane okna w rozbudowie należy zaopatrzyć w skrzydła otwierane do wewnątrz.

Wykończenie posadzek wykonać z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu. Użyte materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

6.4. Warunki ochrony środowiska

Rozbudowę budynku zaprojektowano tak, aby w pomieszczeniach zawartość w powietrzu stężeń i natężeń czynników szkodliwych, wydzielanych przez grunt, materiały i wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania, nie przekraczały wartości określonych w przepisach.

6.5. Warunki ochrony przed hałasem i drganiami.

Projektuje się rozbudowę budynku, by poziom hałasu nie zagrażał dla mieszkańców i sąsiadów.

6.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania został wyznaczony na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.)

W związku z charakterystyką przedsięwzięcia (**projektowana rozbudowa budynku Urzędu Gminy**) zakres oddziaływania planowanej inwestycji określono na podstawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie minimalnych odległości budynków od siebie oraz nasłonecznienia.

Rozbudowa budynku ponadto nie emituje nadmiernego zanieczyszczenia do środowiska lub wytwarza nadmierny hałas.

Obszar oddziaływania obiektu wynosi 4m.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza granice nieruchomości inwestora, działka nr: 2251/207.

7. Opis i układ konstrukcji oraz dane materiałów konstrukcyjnych

7.1. Opinia geotechniczna

Warunki posadowienia, kategoria geotechniczna obiektu, oddziaływanie górnicze.

Budynek należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Występują proste warunki gruntowe.

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania określono że podłoże gruntowe jest jednorodne, a warunki gruntowe proste. Występujące grunty stanowią podłoże o wystarczającej nośności i ścisłości.

W przypadku stwierdzenia na poziomie posadowienia fundamentów innego gruntu niż podano powyżej należy wezwać projektanta celem ustalenia sposobu wykonania fundamentów.

Prace ziemne należy prowadzić z szczególną starannością oraz nie dopuścić do zalania wodami opadowymi oraz przemarzaniem.

8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

8.1 Założenia wyjściowe

Dane materiałów konstrukcyjnych:

- | | | |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|
| • Beton | C20/25 | $f_{cd} = 13,3\text{MPa}$, |
| • Stal zbrojeniowa | RB500W | $f_{yd} = 420\text{MPa}$, |
| • Stal – elementy walcowane | St3Sx | $f_{yd} = 210\text{MPa}$, |

Zestawienie obciążeń działających na budynek wykonano o następujące normy:

- zasady ustalania obciążeń wg PN-EN 1990: 2004,
- obciążenia stałe oraz zmienne technologiczne wg PN-EN 1991-1-1: 2004,
- obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3: 2005,
- obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4: 2008,

Obliczenia nośności wykonano w oparciu o normy:

- konstrukcje żelbetowe wg PN- EN 1992-1-1: 2008,
- konstrukcje murowe wg PN-EN 1996-1-1: 2013,

- konstrukcje stalowe wg PN-EN 1993-1-1: 2005,

Oprogramowanie inżynierskie:

- Autodesk Robot Structural Analysis 2012
- Auto CAD 2011 LT

8.2 Zastosowane schematy statyczne

W projektowanej rozbudowie budynku występują proste schematy statyczne o znanych rozwiązaniach oraz statycznie wyznaczalne.

8.3 Układ konstrukcyjny budynku

Ściany nadziemne murowane z pustaków z ceramiki poryzowanej o grubości 25cm ocieplone styropianem gr. 20cm. Nadproża prefabrykowane.

8.4 Fundamenty rozbudowy budynku

Pod projektowaną ścianę zewnętrzną projektuje się fundament w postaci ławy fundamentowej zewnętrznej 60x40cm. Zbrojenie ławy 4#12, Ø6 co 25cm (w narożach budynku oraz w miejscu łączenia zbrojenia głównego na zakład zastosować strzemiona w rozstawie co 12cm). Zbrojenie projektowanej ławy fundamentowej wkleić do istniejących fundamentów.

Sposób wklejenia prętów zbrojenia #12 projektowanych fundamentów do fundamentów istniejących wg technologii KOELNER. Projektuje się wykonanie zakotwienia prętów przy użyciu epoksydowej kotwy chemicznej dla prętów żebrowanych do betonu – R-KEXII.

Sposób wykonania:

1. Wywiercić otwór o średnicy 16mm i głębokości 150mm.
 2. Usunąć zwierzcinę z otworu za pomocą czterokrotnego użycia pompki ręcznej oraz wyciora.
 3. Umieścić kardridż do dozownika i przymocować dyszę mieszającą.
 4. Rozpocząć dozowanie z nowego opakowania odrzucić część żywicy, aż do uzyskania jednakowego koloru mieszanki.
 5. Następnie należy wypełnić żywicą 70% głębokości otworu, rozpoczynając od spodu i powoli idąc ku górze.
 6. Natychmiast po zadozowaniu żywicy ruchem obrotowym umieścić pręt w otworze.
- Usunąć zbędną ilość żywicy, która wypłynęła z otworu.

Całość robót wykonywać w temperaturze +5-25°C. Minimalny czas wiązania dla temperatury +20°C wynosi 8 godzin. Podana temperatura dotyczy jednocześnie: żywicy oraz prętów, podłoża i powietrza. Obciążanie prętów może nastąpić po uzyskaniu przez żywice pełnej nośności.

Minimalna rozstaw łączników nie mniejszy niż 40mm.

Wyżej wymieniony sposób mocowania projektowanego zbrojenia do istniejącej konstrukcji zapewnia odpowiednie zamocowanie prętów w następstwie czego oba elementy przyjmuje się jako sztywnie połączone ze sobą.

Uwaga:

Sposób montażu został opisany i scharakteryzowany dla prętów średnicy 12mm. Dla innych przekrojów prętów zbrojeniowych (oraz producenta żywicy) występują inne charakterystyki wykonania zakotwienia prętów.

Dopuszcza się zastosowanie innych producentów żywic.

Należy stosować systemowe rozwiązania.

Pod konstrukcję stalową projektuje się stopę fundamentową żelbetową wysokości 40cm oraz wymiarach 90x90cm. Stopę fundamentową zbroić dołem siatką #10 co 10cm. Otulina prętów dla boków stykających się z gruntem wynosi 5cm, w pozostałych przypadkach otulina zbrojenia wynosi 2,5cm. Poziom posadowienia stopy fundamentowej wg rys. konstrukcyjnych.

Wymiary wg rysunków architektonicznych.

Fundamenty układać na warstwie chudego betonu gr. 10cm.

Poziom posadowienia projektowanych fundamentów dostosować do poziomu istniejących fundamentów budynku.

Izolacja pozioma to membrana lub folia PCV, natomiast pionowa to obustronnie płynna masa bitumiczna (np. DYSPERBIT, ABIZOL).

8.5 Ściany zewnętrzne

Ściany podziemia

Projektuje się ściany gr. 25cm z bloczków betonowych, ocieplone styropianem XPS gr. 15cm.

Ściany nadziemia

Ściany zewnętrzne.

Projektuje się ściany gr. 25cm (Porothem 25 P+W), ocieplone styropianem EPS gr. 20cm.

Ściany murować na zaprawie cementowo-wapiennej lub systemowej. Ściany zabezpieczyć przez pionowym podciąganiem wilgoci. Projektowane ściany łączyć na strzępia z istniejącymi ścianami.

8.7 Konstrukcja stalowa wzmacniająca strop

W miejscu wyburzenia ścian wewnętrznych projektuje się stalową konstrukcję podpierającą strop. Konstrukcja stalowa składa się z:

- zestawu C200 zespawanych ze sobą,
- profili HEB200,
- blach czołowych gr. 16mm oraz łączników i tężników.

Oparciem dla profili HEB200 stanowią ściany oraz słupy nośne budynku oraz słup stalowy z zestawu C200 posadowiony na stopie fundamentowej żelbetowej. Słup stalowy mocować do stopy fundamentowej za pomocą kotew M 16 kl. 8.8. Profile stalowe łączyć ze sobą za pomocą połączeń śrubowych stosując śruby M 12 kl. 8.8.

Zestaw C200 spawać ze sobą na całej długości za pomocą spoin czołowych gr. 4mm.

Zestaw C200 spawać z blachami za pomocą spoin pachwinowych (obwodowych) gr. 4mm.

Profile stalowe HEB200 mocować do marek za pomocą spoin pachwinowych gr. 4mm.

Na budowie zwrócić szczególną uwagę na poszczególne przekroje oraz wymiary elementów aby nie doszło do pomyłki w montażu elementów.

Konstrukcję stalową zabezpieczyć antykorozyjnie oraz ogniowo do R60. Zabezpieczenie ogniowe za pomocą okładzin PROMATECT-L grubości 20mm. Belki zabezpieczać z 3 stron, natomiast słup z 4 stron.

Dopuszcza się zastosowanie innych producentów okładzin ogniochronnych.

Należy stosować systemowe rozwiązania.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac sprawdzić wymiary na budowie - ze względu na użytkowanie budynku niemożna było dokonać szczegółowej inwentaryzacji metodami niszczącymi. W przypadku stwierdzenia innego układu konstrukcyjnego niż powyżej należy wezwać projektanta celem ustalenia sposobu wykonania wzmocnienia stropu.

8.8 Nadproża

W ścianie zewnętrznej projektuje się otwory, dla których przewidziano wykonanie systemowych nadproży POROTHERM. Dobór ilości i długości belek w zależności od grubości ściany oraz minimalnego oparcia belek na murze. Wykonywać wg wytycznych producenta.

9. Roboty wykończeniowe

9.2. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka PCV, wykonana na zamówienie, kolor dostosować do istniejącej stolarki.

W oknie zastosować nawiewnik higrosterowalny.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa, drzwi zabezpieczone do EI 30.

9.3. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne. Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy.

Na ścianach cokołu wykonać okładzinę z płytki klinkierowej.

9.4 Posadzki

Płytki gresowe 60x60cm, łatwe do utrzymania czystości, nie śliskie z cokolikami przysięciennymi wysokości 8cm, fuga elastyczna szara z dodatkiem środków grzybobójczych,

impregnowana. Istniejące podłogi i warstwy posadzkowe rozebrać do gruntu rodzimego. Wykonać warstwy podłogowe i posadzkę wg rysunków architektonicznych. Posadzkę na gruncie gr. 10cm zazbroić siatką 10x10cm, Ø4mm oraz dodatkowo zastosować włókna stalowe typu Dramix.

9.5. Parapety

Parapet zewnętrzne: PCV.

Parapet wewnętrzne: kamienny

9.8. Izolacje

Zaprojektowane przegrody budowlane powinny być, tak wykonane, aby spełniały aktualne wymogi i parametry PN z zapasem bezpiecznym. W projekcie zastosowano przegrody warstwowe, gdzie warstwa izolacji współdziała z pozostałymi materiałami. Materiałem podstawowym izolacji cieplnej jest styropian. Styropian zastosowano tam, gdzie istnieje możliwość ograniczonego dostępu powietrza i zagrożenia zawilgoceniem bez możliwości odparowania. Starannie powinny być wykonane miejsca mostków termicznych zgodnie ze sztuką budowlaną.

9.8.1. Izolacje termiczne

- a) ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu – płyta styropianowa XPS gr.15cm
- b) ocieplenie ścian zewnętrznych – płyta styropianowa EPS gr.20cm
- c) ocieplenie podłogi na gruncie – płyta styropianowa EPS 200 gr.10cm

9.8.2. Izolacje przeciwilgociowa

- a) ścian fundamentowych – pozioma: 2x papa
– pionowa: obustronnie płynna masa bitumiczna np. DYSERBIT
- Wykonać ochronę płyty styropianowej za pomocą folii kubełkowej.

9.9. Elewacja

Cokół budynku obłożony płytkami klinkierowymi, powyżej wykonać tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie. Podłoże pod tynk silikonowy należy zagruntować.

10. Wentylacja

W projektowanej rozbudowie budynku istnieje tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno – wywiewnej.

10. Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu zgodnie z planem i opisem zagospodarowaniem terenu.

11. Charakterystyka energetyczna

Ściany zewnętrzne:

- Porothersm 25cm + styropian EPS 20cm = 0,160 U [W/m²K]

Podłoga na gruncie

- płytki gresowe 2cm, wylewka betonowa 10cm, styropian 10cm, chudy beton 15cm = 0,18 [W/m²K]

12. Wymagania dla archiwum

Pomieszczenie archiwum na parterze powinno:

- * być suche i jasne
- * podłoga równa, gładka, nieśliska, bez progów w drzwiach między pomieszczeniami
- * posiadać sprawna wentylacja grawitacyjna
- * warunki klimatyczne zgodnie z Polska Norma PN-ISO 11799 "Informacja i dokumentacja.

Wymagania dotyczące warunków przechowywania materiałów archiwalnych i bibliotecznych".

Temperatura w pomieszczeniu archiwum 14 – 18,0°C, wilgotność 35 – 50% wilgotności względnej, dobowe wahania temperatury nie powinny przekraczać ± 1 0C, a wilgotność $\pm 3\%$.

- * zalecany montaż nawiewników higrosterowalnych okiennych w przypadku wentylacji grawitacyjnej
- * drzwi wejściowe przeciwpożarowe EI 30 antywłamaniowe z dwoma zamkami patentowymi, min. 900x2000mm w świetle ościeżnicy,
- * okna zabezpieczone metalowymi kratami lub antywłamaniowe,
- * wyposażenie PPOU: 2 gaśnice proszkowe ABC 4kg, 2 koce gaśnicze szklane PPOU 150x170cm, worki ewakuacyjne na dokumenty – 10 sztuk
- * wyposażenie: regały metalowe systemowe przesuwne, nośność półek do 70kg (patrz zestawienie wyposażenia)

13. Uwagi ogólne:

Wszelkie stosowane rozwiązania, materiały i technologie branżowe muszą spełniać wymogi wynikające z przepisów Prawa Budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 poz. 690) oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji
- b) bezpieczeństwa pożarowego
- c) bezpieczeństwa użytkowania

Zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych:

- a) oszczędność energii
- b) odpowiednia izolacyjność cieplna

Przy realizacji obiektu powinny być stosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, tzn. te, które są zgodne z przepisami Prawa Budowlanego, czyli wyroby posiadające:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa
- b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą
- c) aprobatę techniczną w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy

Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP. Za zamówienia materiałów odpowiada wykonawca.

14. Uwagi dla wykonawcy

- a) W przypadku stwierdzenia, że przyjęte w projekcie warunki gruntowo – wodne odbiegają od stanu faktycznego, stwierdzonego w trakcie wykonywania wykopu, należy zwrócić się do projektanta celem dokonania niezbędnych zmian w projekcie.
- b) W przypadku stwierdzenia w wykopie wody gruntowej, należy ją przechwycić rowami odwadniającymi, wykonanymi poza obrysem wykopu budynku, z których wodę należy odpompować poza teren budowy pompami pływakowymi. Ponadto należy usunąć namoknięty grunt a w jego miejscu ułożyć chudy beton
- c) Beton konstrukcyjny i posadzkowy powinien mieć odpowiednie dodatki, powinien być zagęszczany przez wibrowanie a później w ciągu min. 7 dni poddany procesowi mokrej pielęgnacji w celu ograniczenia jego odkształceń skurczowych i polepszenia parametrów wytrzymałościowych.

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczalne i chronione ustawowo /DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r./




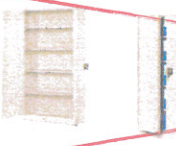




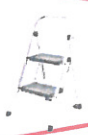
Wszystkie zastosowane materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe powinny posiadać aprobaty i kryteria techniczne pod kątem dopuszczenia ich do stosowania w budynku usługowym.

projektant:
mgr inż. arch. Bernard Łopacz



PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA

ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

Rzut	Symbol	Opis	Ilość
1	Parter		
1.1	0.1 Archiwum		
1.1.1	 Regal metalowy systemowy przesuwany do archiwum	Regal metalowy do archiwum. Regal archiwalny całkowicie metalowy z nogami perforowanymi co 30mm wykonanymi z blachy o grubości 2 mm. Półki, ściana tylna i ściany boczne z blachy o grubości 0,8 mm. Regal wyposażony w napęd ręczny, wykonany w wersji nawierzchniowej. Całość regału archiwalnego malowana jest proszkowo w kolorze popielatym RAL 7035. Wysokość 250 cm. Szerokość 90 cm. Głębokość 40 cm. Maksymalne obciążenie na półkę 100 kg. Maksymalne obciążenie regału 650 kg.	16
1.1.2	 Biurko	Biurko z szufladą, miejscem na komputer stacjonarny oraz wysuwaną półką na klawiaturę. Wymiary: 120x77x60cm. Wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm, blat górny i dolny 36 mm. Szuflady na metalowych prowadnicach rolkowych. Uchwyty plastikowe.	1
1.1.3	 Krzesło obrotowe	Oparcie wysokie, z zagłówkiem, mechanizm SYNCHRO SELF, funkcja wysuwu siedziska BAZA: CHROM PODŁOKIETNIKI: P59PU AMORTYZATOR: STANDARD TAPICERKA: MEDLEY - II GRUPA CENOWA KOLOR SIEDZISKA: ME-16 KOLOR OPARCIA: ME-16 KOLOR ZAGŁÓWKI: ME-16 PIKOWANIE: NIE KÓŁKA / STOPKI: KÓŁKA TWARDE SAMOHAMOWNE J-BAR: POPIEL WIESZAK NA MARYNARKĘ: BEZ WIESZAKA	1
1.1.4	 Szafa do archiwizacji	Szafa do archiwizacji 185x90x40cm, zamykana, dwudrzwiowa, stal 0,8 mm. Zamek zabezpieczający ryglowany w trzech punktach. Regulowane, przestawne półki, udźwig każdej półki do 50 kg	1
1.1.5	 Lampka biurowa	Dwuramienna lampa biurowa z trzonkiem E27. Kolor czarny. Materiał: metal.	1
1.1.6	 Komputer z monitorem, klawiaturą i myszką – zestaw	Seria procesora: Intel Core i3-8XXX Karta graficzna: Intel UHD Graphics 630 Ilość pamięci RAM: 8 GB Typ dysku twardego 1: SSD Pojemność dysku twardego 1: 240 GB System operacyjny: Windows 10 Pro Kolor: czarny Monitor: LED, 19cali	1
1.1.7	 Drukarka wielofunkcyjna	Technologia druku laserowa (kolorewa) Funkcje urządzenia: drukarka, skaner, kopiarka, faks Łączność bezprzewodowa: WiFi Złącza: LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki) Druk dwustronny – automatyczny	1
1.1.8	 Wyposażenie PPOŻ	Wyposażenie PPOŻ: 2 gaśnice proszkowe ABC 4kg, 2 koce gaśnicze szklane PPOU 150x170cm; worki ewakuacyjne na dokumenty – 10 sztuk	
1.1.9	 Drabinka stalowa	Dwa stopnie. Możliwość złożenia. Produkt wykonany ze stali. Szer. 46,5 x wys. 82 x głęb. 55 cm. Max. obciążenie: 150kg. Kolor czarny.	1

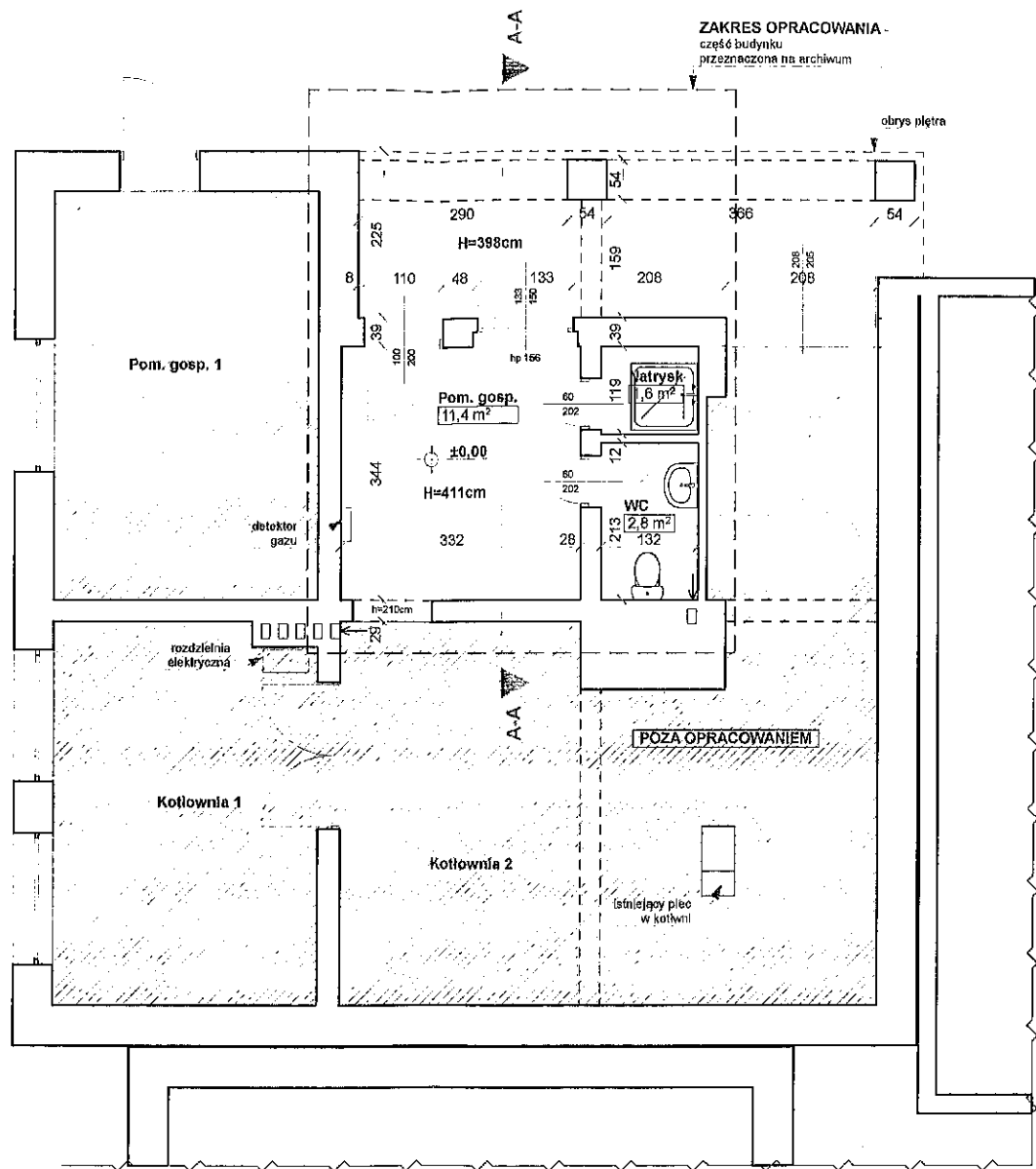
– REGALY
PRZESUWNE
JEZDNE

WYKŁĄCONE
Z ZAKRESU
OBJĘTEGO
ZAMÓWIENIEM-
PRZETARGIEM

IV

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

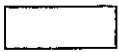
INWENTARYZACJA - rzut parteru



PARTER, poziom + 0,00

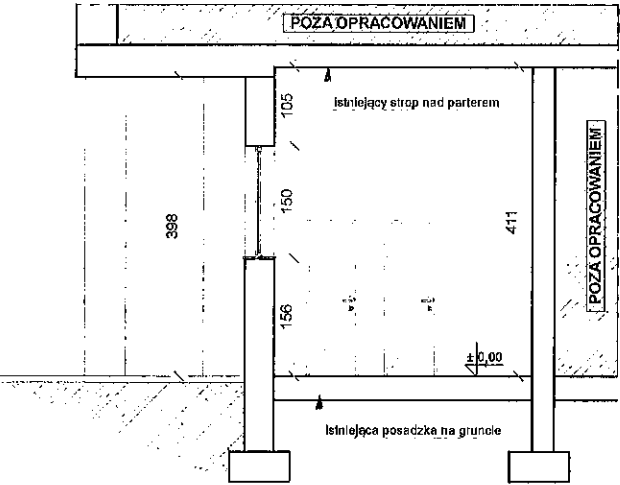
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA Pp [m ²]
0.1	Pom. gosp. 1	11,4
0.2	WC	2,80
0.3	Natrysk	1,60
RAZEM		15,80

LEGENDA:



istniejąca ściana dwuwarstwowa zewnętrzna (ocieplenie 10cm)

PRZĘKRÓJ A-A



UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

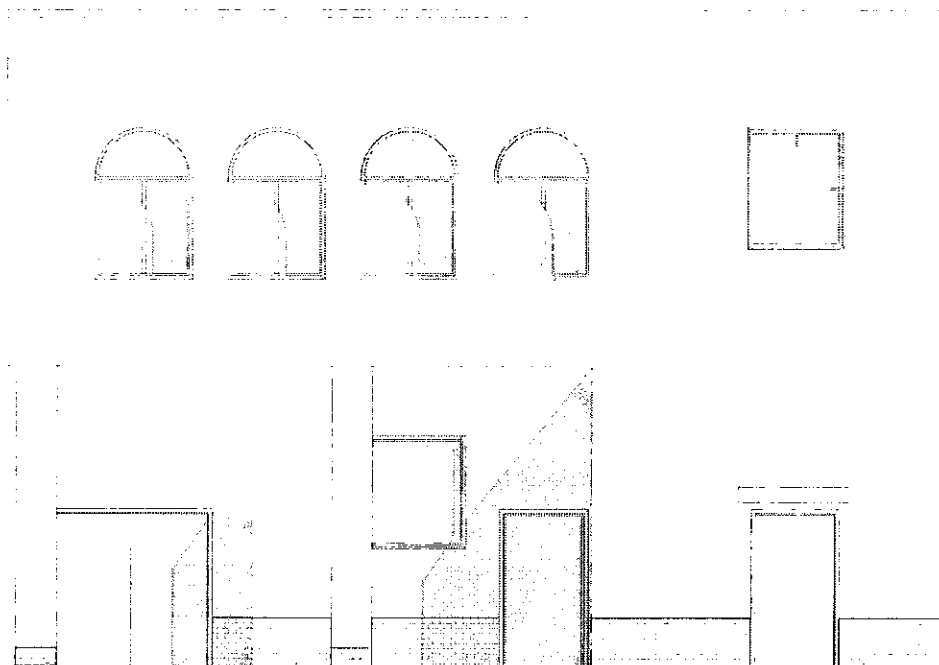


PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU i PRZĘKRÓJ A-A - inwentaryzacja		
Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM		
Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
Opracowanie: inż. arch. Kamila Trzos	Format: A3	Nr rys: 11
Data: marzec 2020	Skala: 1:100	Nr str.: 41

ELEWACJA POŁUDNIOWA



UWAGA

- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.



PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHIDOM

Bernard Łopacz

ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku: **ELEWACJA - inwentaryzacja**

Tytuł projektu: **PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY
MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM**

Lokalizacja: dz. nr 2251/207
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Inwestor: Gmina Mszana
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Opracownie: inż. arch. Kamila Trzos

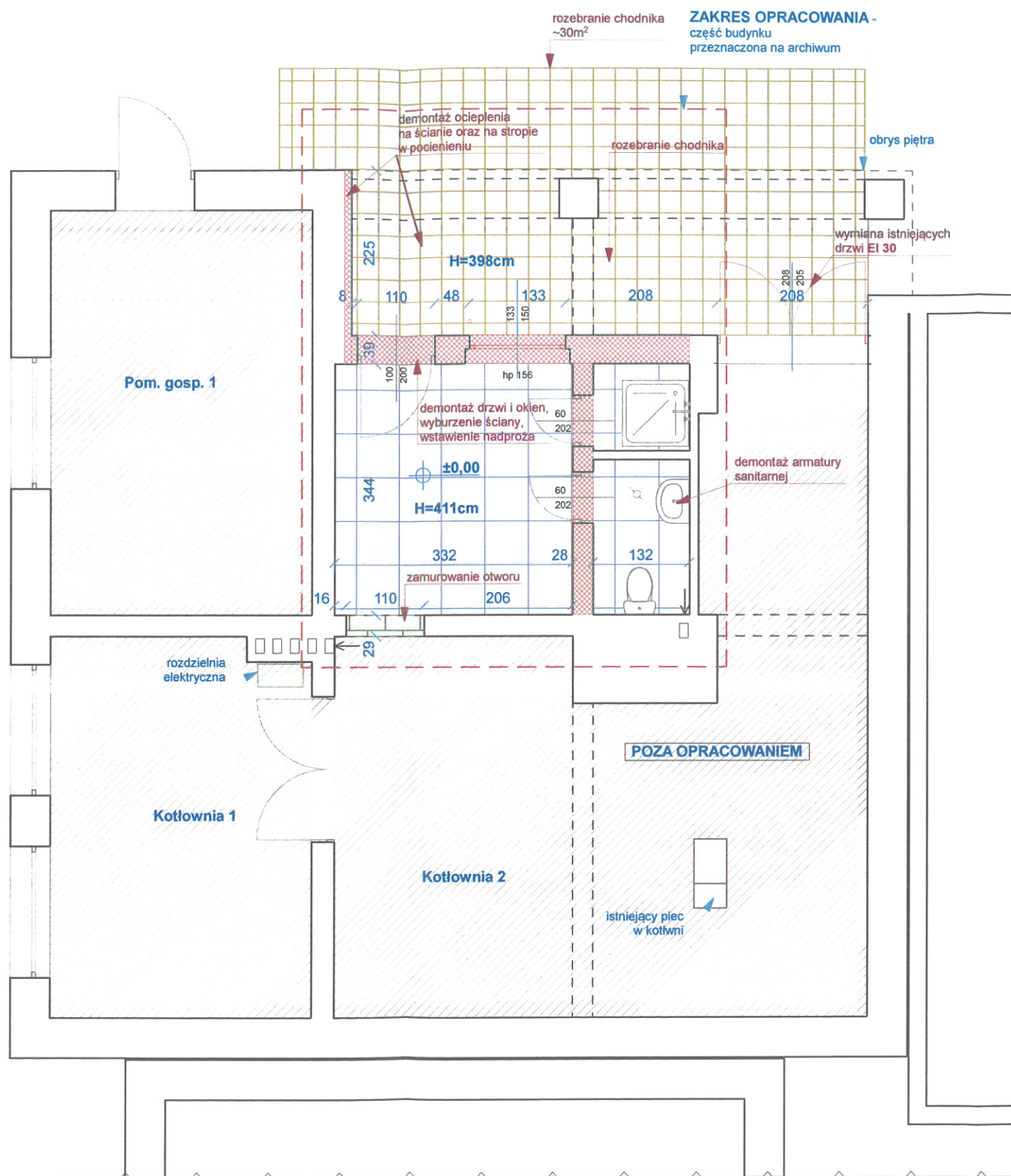
Format: A3

Nr rys: 12

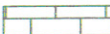


Data: marzec 2020

Skala: 1:100

Nr str.: 42



LEGENDA:

-  zamurowanie otworu (cegła pełna gr. 12cm)
-  wyburzenia ścian wewnętrznych i zewnętrznych
-  skucie płytek, warstw wykończeniowych posadzki, podłogi na gruncie do gruntu rodzimego - 17m²



PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHIDOM

Bernard Łopacz

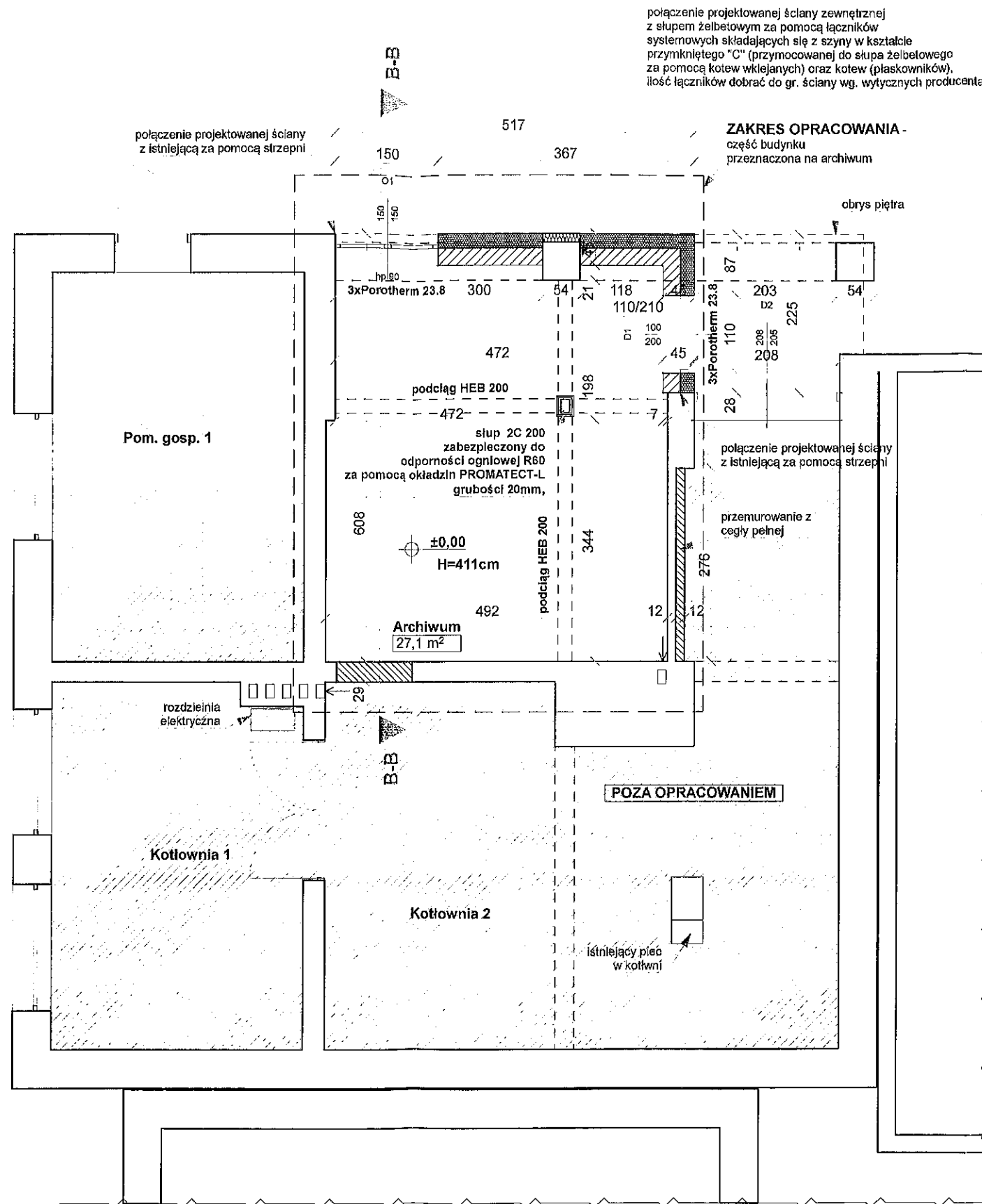
ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz

Tytuł rysunku: SCHEMAT PRZERÓBEK BUDOWLANYCH

Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY
MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM

Lokalizacja: dz. nr 2251/207

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz</p>	<p>Tytuł rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW</p>	
	<p>Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM</p>	
 <p>Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP</p>	<p>Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana</p>	
	<p>Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana</p>	
	<p>Opracownie: inż. arch. Kamila Trzos</p>	<p>Format: A3</p>
<p>Data: marzec 2020</p>	<p>Skala: 1:50</p>	<p>Nr str.: 44</p>



PARTER, poziom - + 0,00

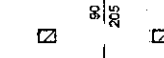
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA Pp [m ²]
0.1	Archiwum	27,10
	RAZEM	27,10

Powierzchnia zabudowy projektowanej
rozbudowy: 11,63m²

LEGENDA:



projektowana ściana zewnętrzna
dwuwarstwowa gr. 40cm (Porotherm
25cm + styropian 20cm)



wymiar drzwi wewnętrznych podanych
jako światło przejścia

100/210

wymiar otworu w ścianie (drzwi)



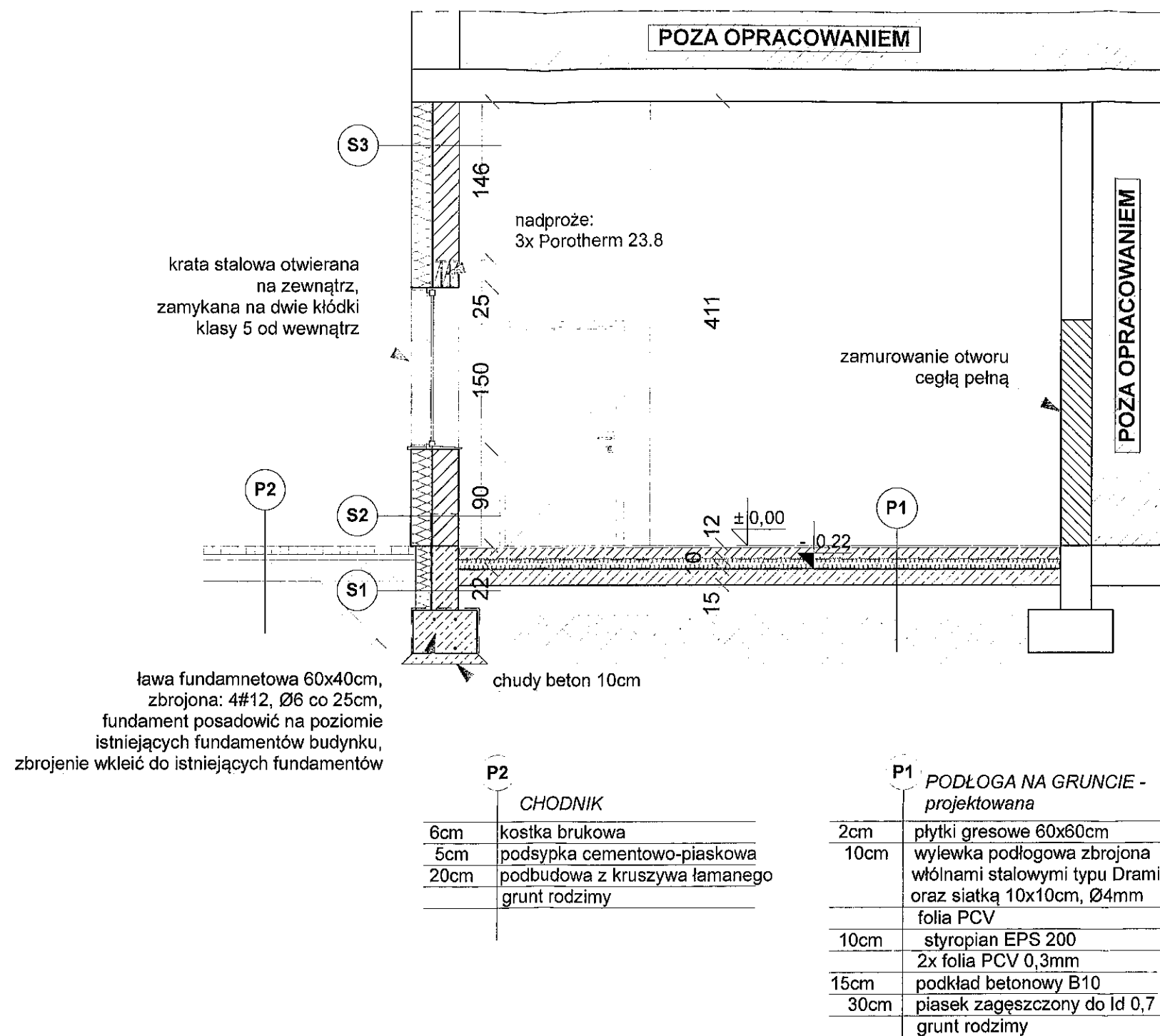
słup stalowy oraz podciągi zabezpieczy
do odporności ogniowej R60
za pomocą okładzin PROMATECT-L
grubości 20mm,

UWAGA

- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz</p>	Tytuł rysunku: RZUT PARTERU		
	Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM		
 <p>Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/81/OP</p>	Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
	Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
Opracowanie: inż. arch. Kamila Trzos		Format: A3	Nr rys: A 2
Data: marzec 2020		Skala: 1:75	Nr str.: 45

PRZEKRÓJ B-B



S1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

15cm	folia kubelkowa
	styropian XPS
	izolacja
	rapówka
25cm	błoczek betonowy
	izolacja

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - cokół


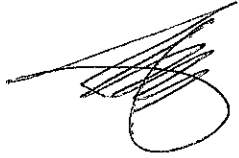
20cm	płytki klinkierowe
25cm	styropian EPS
	Porotherm
	tynk

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

20cm	tynk cienkowarstwowy
25cm	styropian EPS
	Porotherm
	tynk

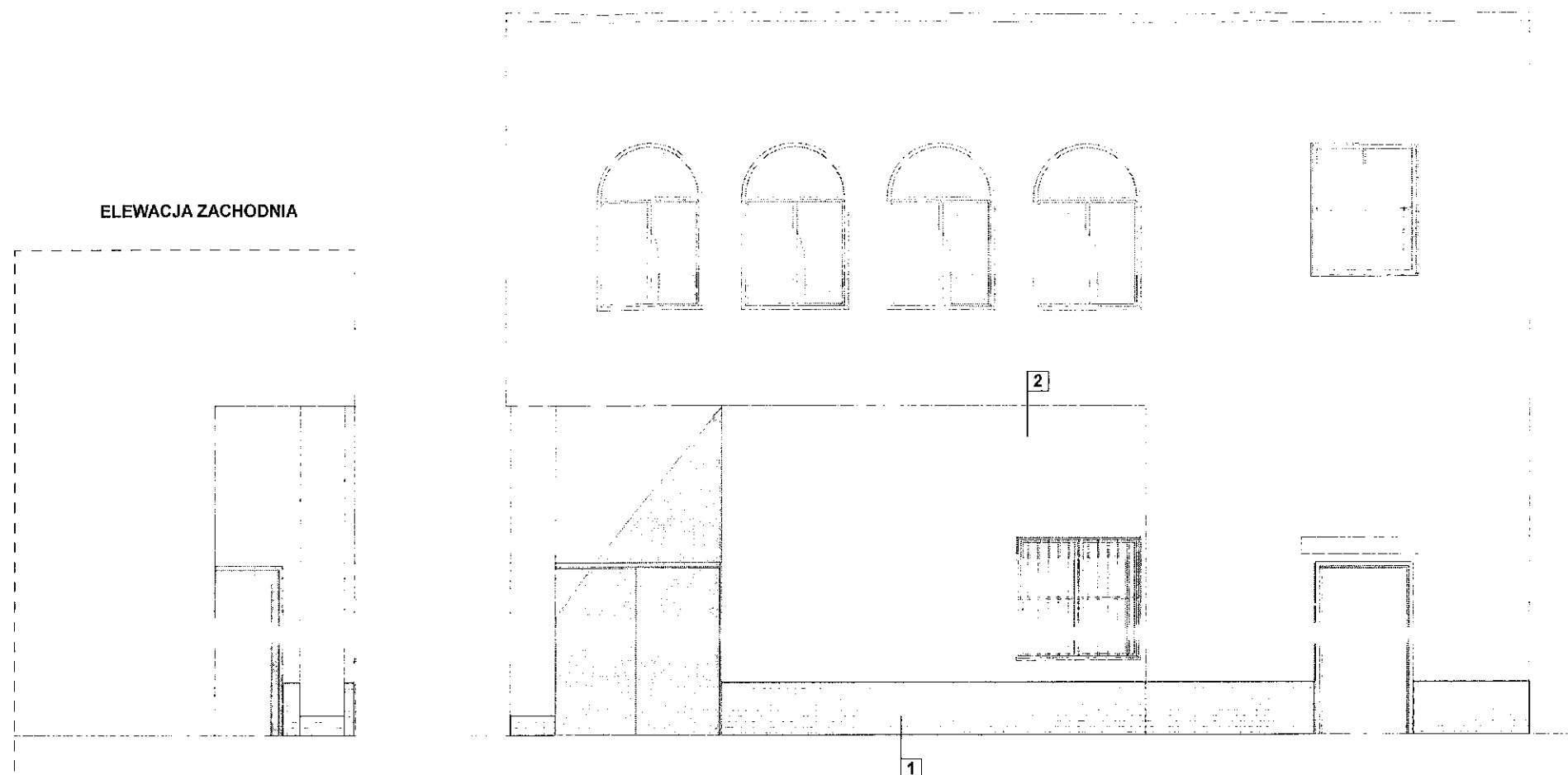
UWAGA

- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ B-B		
	Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM		
	Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
	Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracowanie: inż. arch. Kamila Trzos	Format: A3	Nr rys: A3
	Data: marzec 2020	Skala: 1:50	Nr str.: 66

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



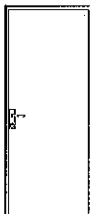
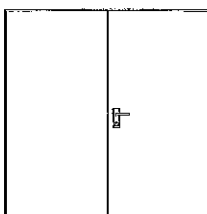
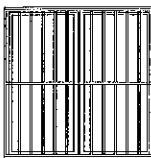
LEGENDA:

- 1) płytki klinkierowe - kolor szary
(wymiar i kolor dostosować do istniejącej)
- 2) tynk zewnętrzny - kolor jasny szary
(kolor dostosować do istniejących ścian)

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką
budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie
objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z
przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych
należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz</p>	Tytuł rysunku: ELEWACJA		
	Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM		
	Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
	Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracowanie: inż. arch. Kamila Trzos	Format: A3	Nr rys: A 4
	Data: marzec 2020	Skala: 1:75	Nr str.: 67

zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej


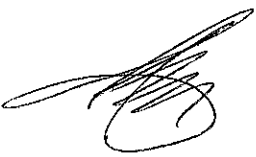
	D1	D2	O1
	wsp. U=1,1 W/(m ² *K),	wsp. U=1,1 W/(m ² *K),	wsp. U=1,1 W/(m ² *K),
			
	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi wejściowe zewnętrzne - aluminiowe pełne EI 30 - antywłamaniowe klasa 5 - profil aluminiowy malowany proszkowo kolor ciemny brąz (dostosować na miejscu do koloru istniejącej stolarki) wyposażone: - klamkę ze stali nierdzewnej/uchwyt PCV z dwoma zamkami z wkładką patentową dwustronną 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi wejściowe zewnętrzne, aluminiowe pełne EI 30 - dwuskrzydłowe - profil aluminiowy malowany proszkowo kolor ciemny brąz (dostosować na miejscu do koloru istniejącej stolarki) wyposażone: - klamkę ze stali nierdzewnej/uchwyt PCV z dwoma zamkami z wkładką patentową dwustronną 	<ul style="list-style-type: none"> - okno PCV - trzyszybowe - antywłamaniowe - okno zabezpieczone kratą stalową otwieralną i zabezpieczoną dwoma kłódkami klasy 5 - kolor ciemny brąz (dostosować na miejscu do koloru istniejącej stolarki) - szkło bezpieczne P4
wymiary otworu	114x207	208x205	150x150
wymiary światła przejścia	100x200	194x198	
RAZEM:	1	1	1

Uwaga:

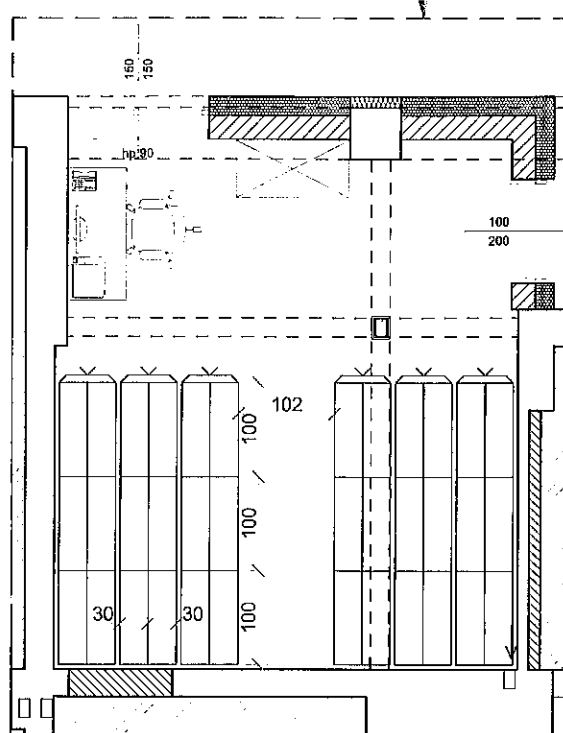
- 1) Zachować szerokość skrzydeł drzwiowych, szerokość ta ma być zachowana także w pozycji otwartej drzwi
- 2) Przed wykonaniem zamówienia stolarki przeprowadzić pomiary z natury każdego otworu przez przedstawiciela stolarki w którym mają być zamontowane z uwzględnieniem warunków montażu i dociepleń ścian i w razie konieczności wymiary stolarki zrewidować
- 3) Kierunki otwarcia drzwi sprawdzić z rzutami
- 4) Podane wymiary otworu w murze zweryfikować z wymiarami narzuconymi przez producenta stolarki
- 5) W oknach zamontować nawiewniki higrosterowalne.

UWAGA

- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczególnie oraz opisem.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz</p>	<p>Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</p>		
	<p>Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM</p>		
	<p>Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana</p>		
	<p>Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana</p>		
	<p>Opracownie: inż. arch. Kamila Trzos</p>	<p>Format: A3</p>	<p>Nr rys: A 5</p>
	<p>Data: marzec 2020</p>	<p>Skala: 1:75</p>	<p>Nr str.: 48</p>
<p>Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP</p>			

ZAKRES OPRACOWANIA -
część budynku
przeznaczona na archiwum



LEGENDA:

Regał metalowy systemowy, przesuwny do archiwum 228x100x30cm.
Całość malowana proszkowo na kolor RAL 9002.
Regał wyposażony w napęd ręczny, wykonane w wersji nawierzchniowej.

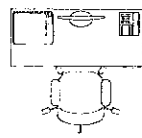


Szafa do archiwizacji 185x90x40cm, zamykana, dwudrzwiowa, stal 0,6 mm. Zamek zabezpieczający ryglowany w trzech punktach. Regulowane, przestawne półki, udźwig każdej półki do 70 kg



Stanowisko do przeglądania dokumentacji wyposażone w:

- biurko
- krzesło
- komputer
- telefon
- drukarka (urządzenie wielofunkcyjne)



UWAGA

- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.



PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHIDOM

Bernard Łopacz

ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku: **ARANŻACJA POMIESZCZENIA ARCHIWUM**

Tytuł projektu: **PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM**

Lokalizacja: dz. nr 2251/207
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Inwestor: Gmina Mszana
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Opracowanie: inż. arch. Kamila Trzos

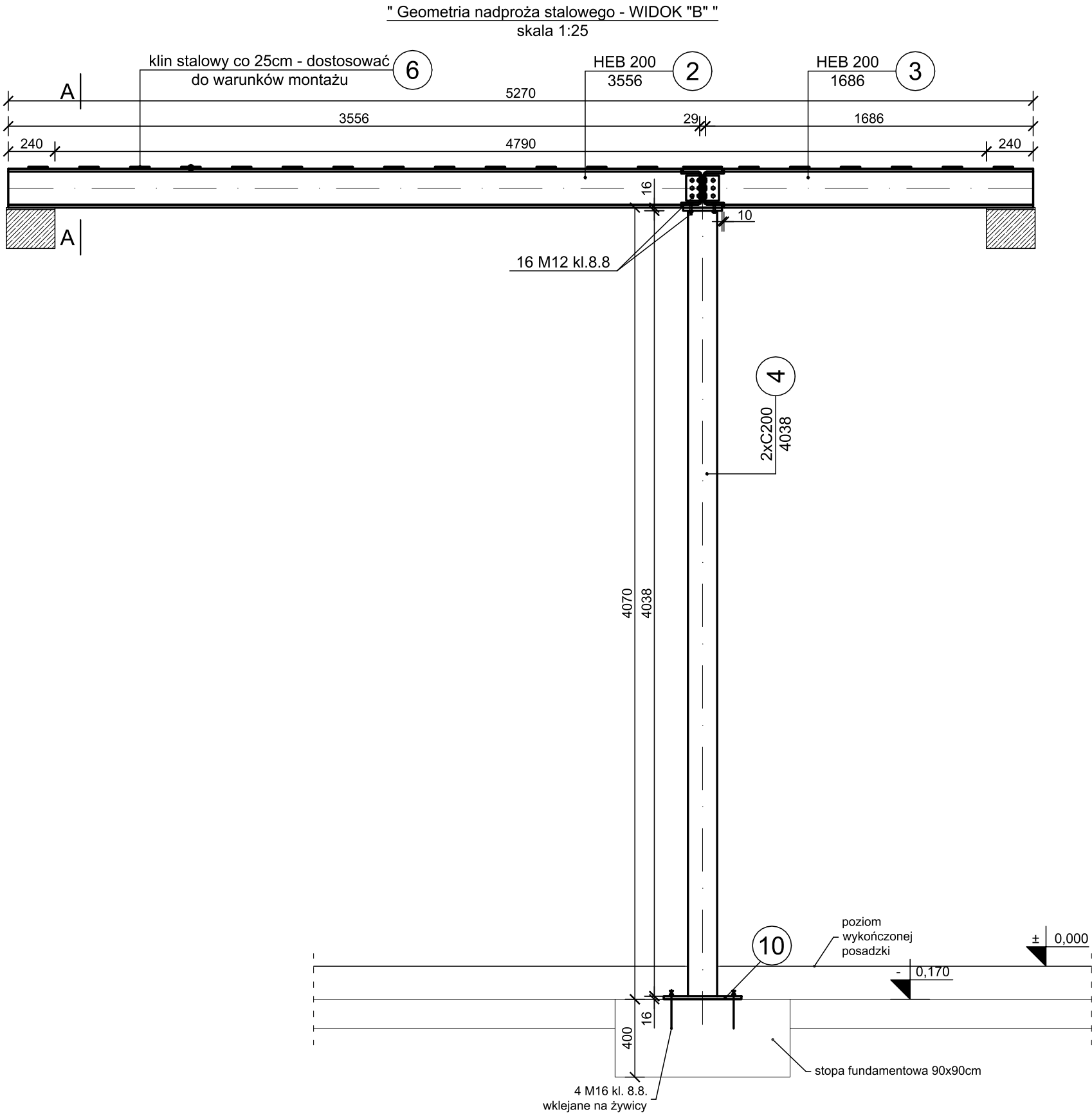
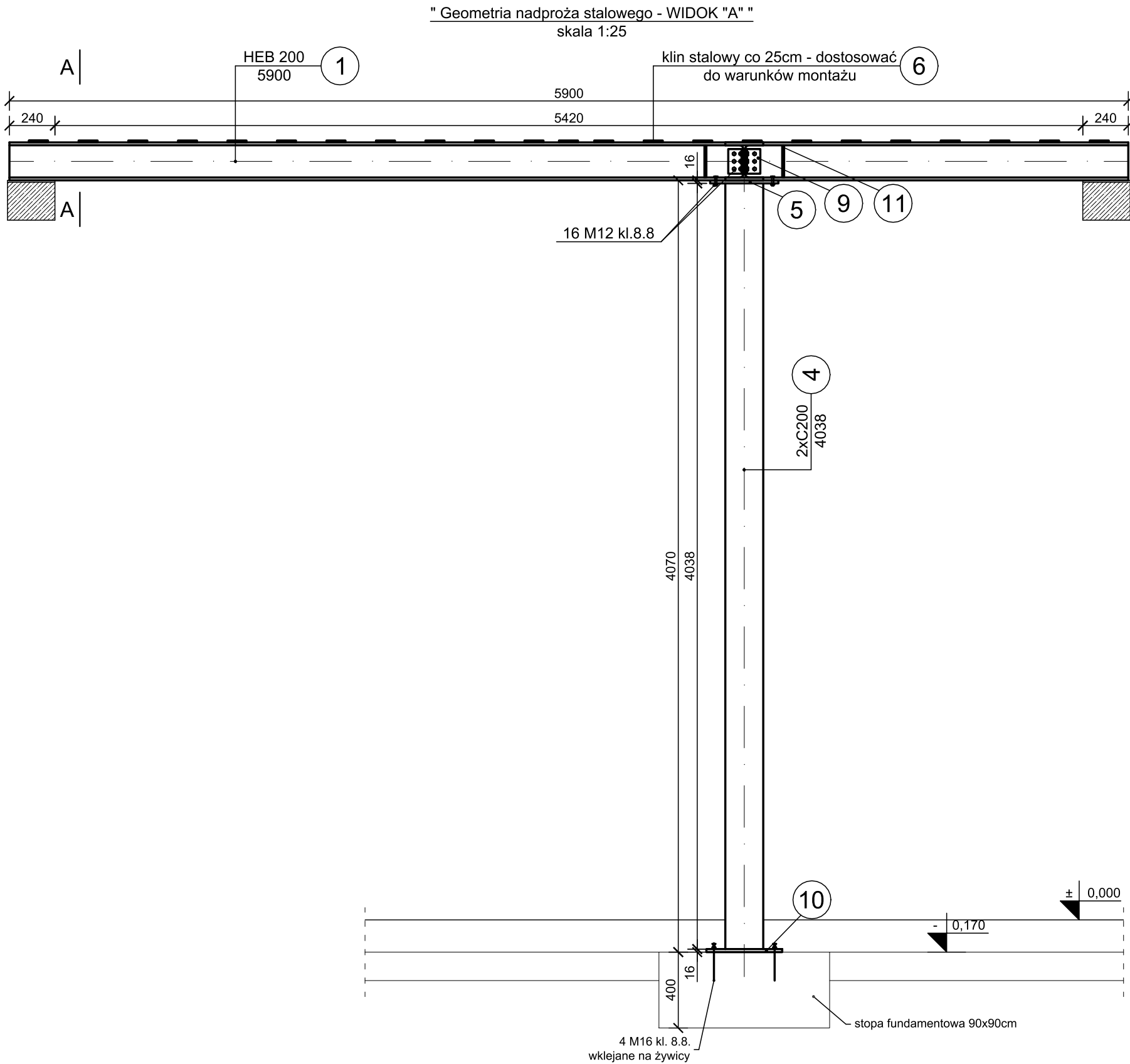
Format: A3

Nr rys: A 6

Data: marzec 2020

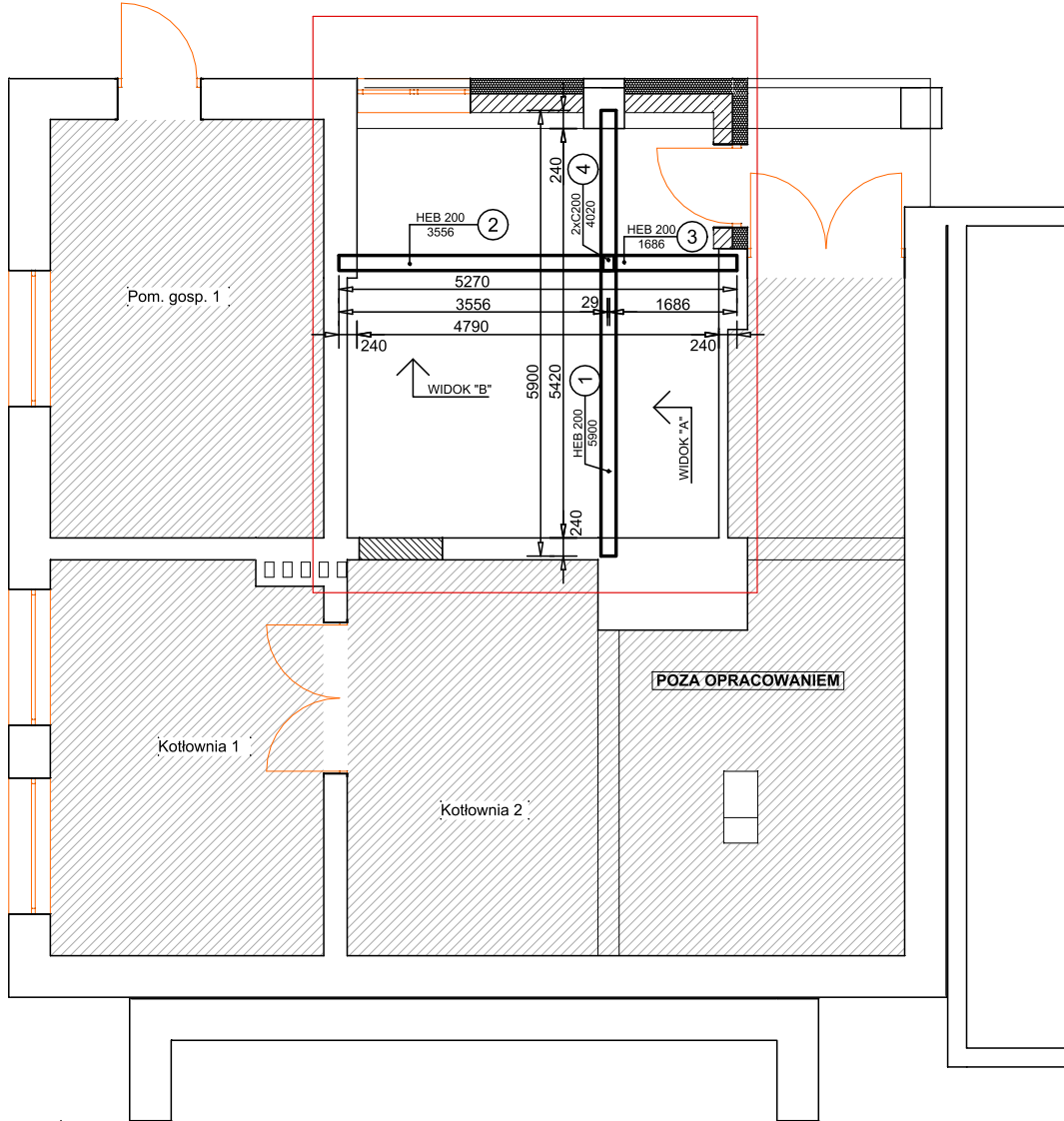
Skala: 1:75

Nr str.: 29



RUSYNEK POZYCYJNY

skala 1:100

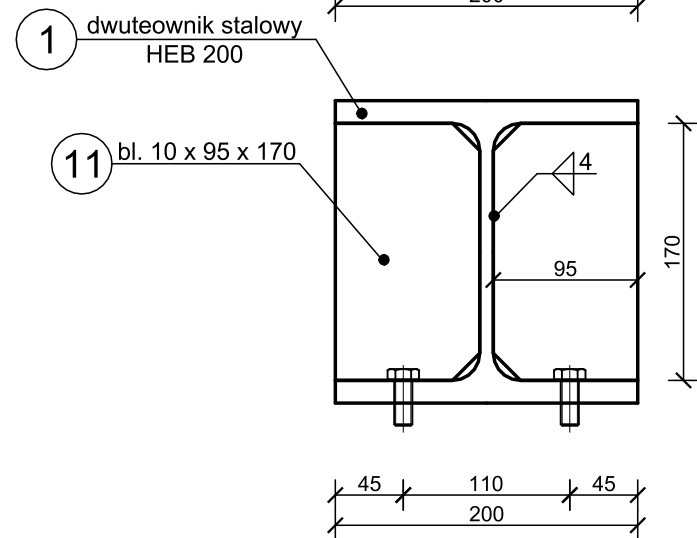
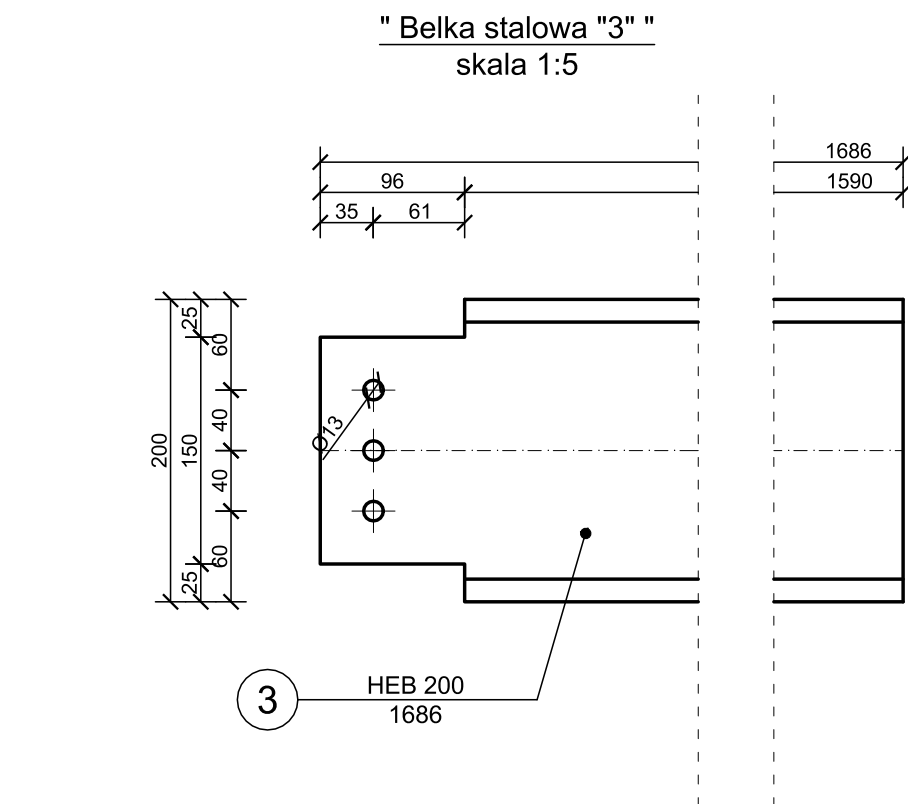
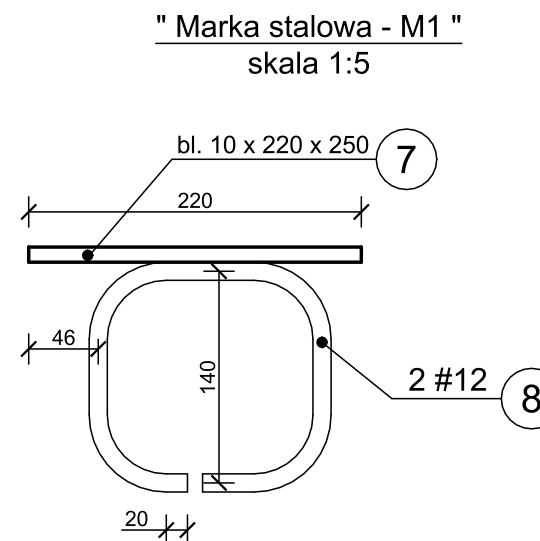
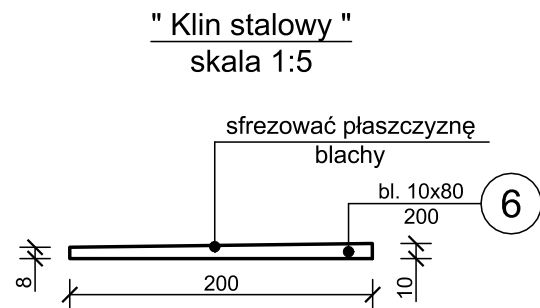
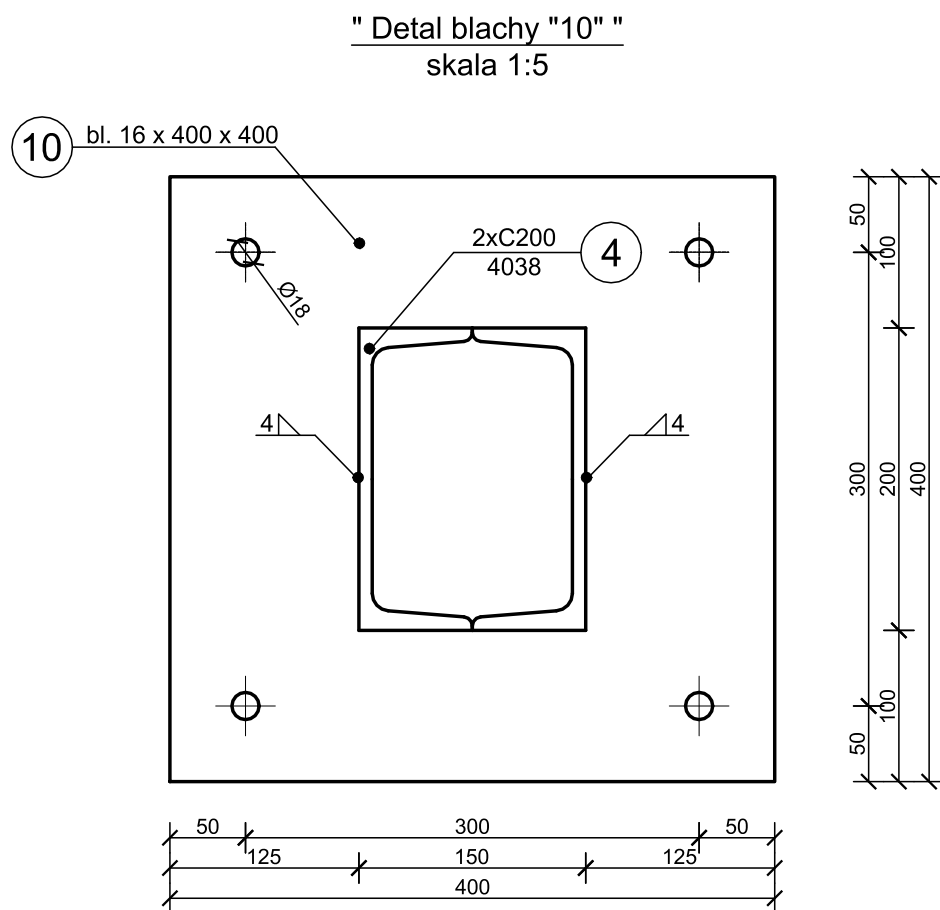
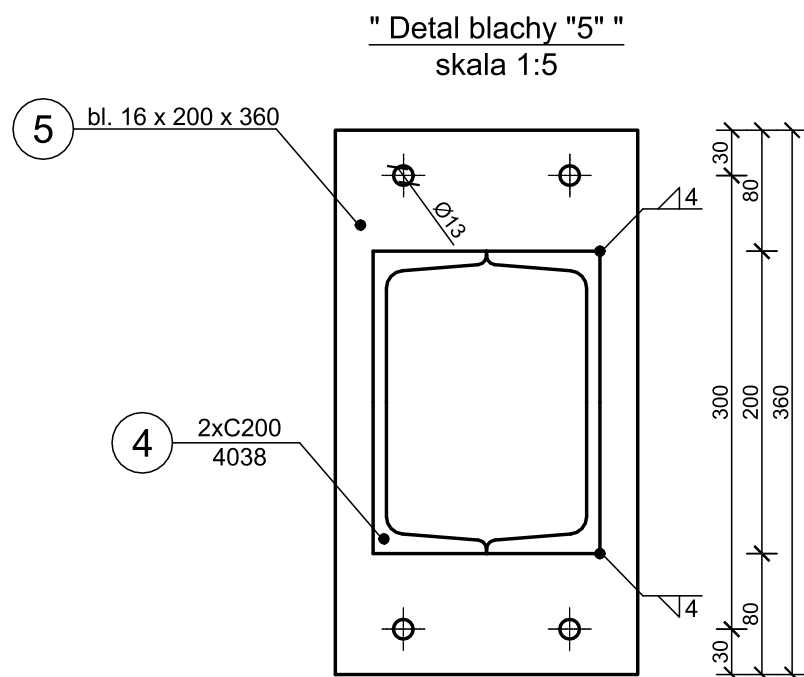
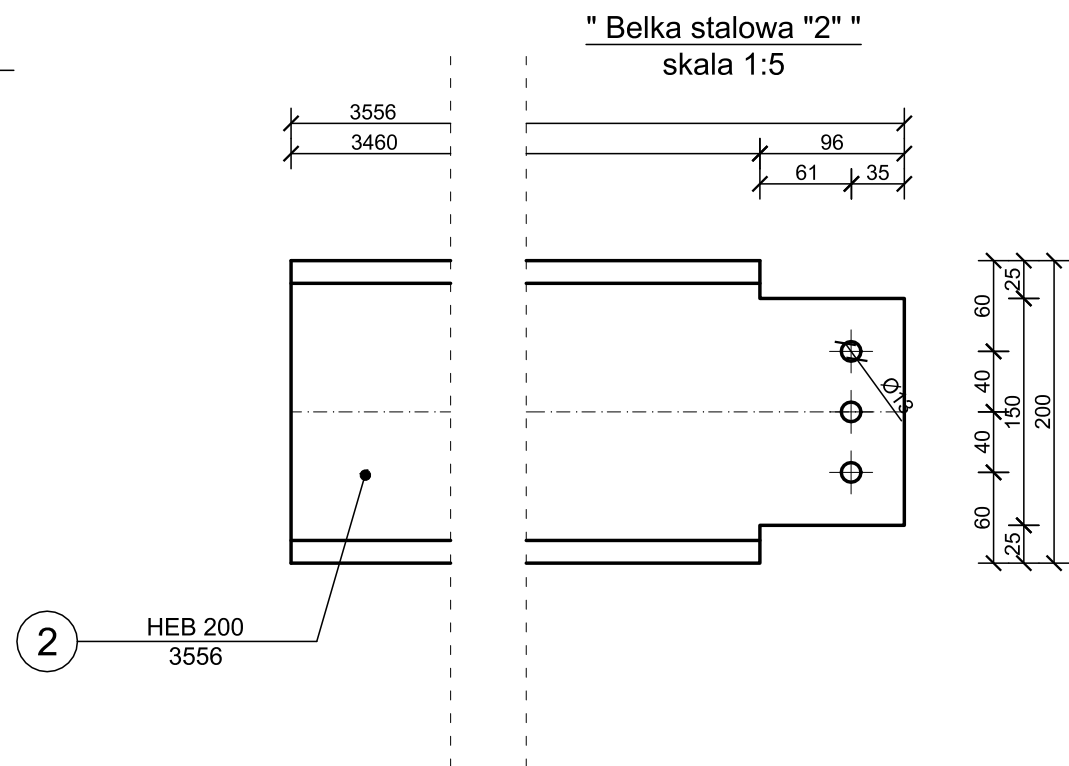
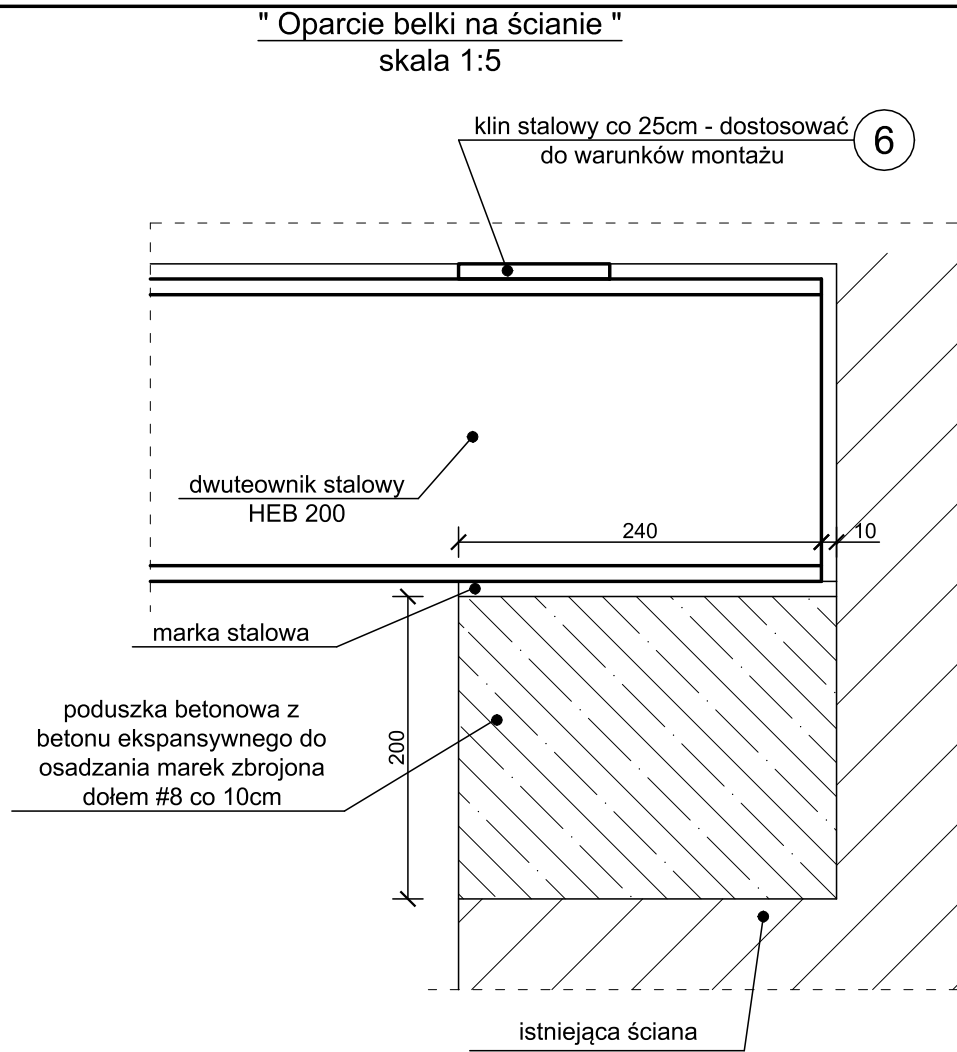
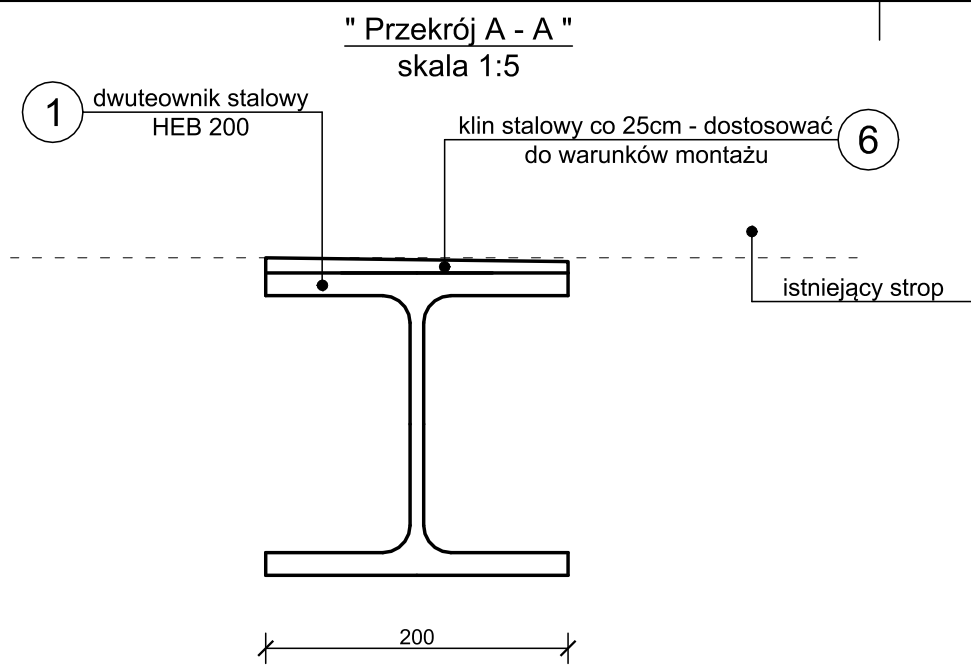
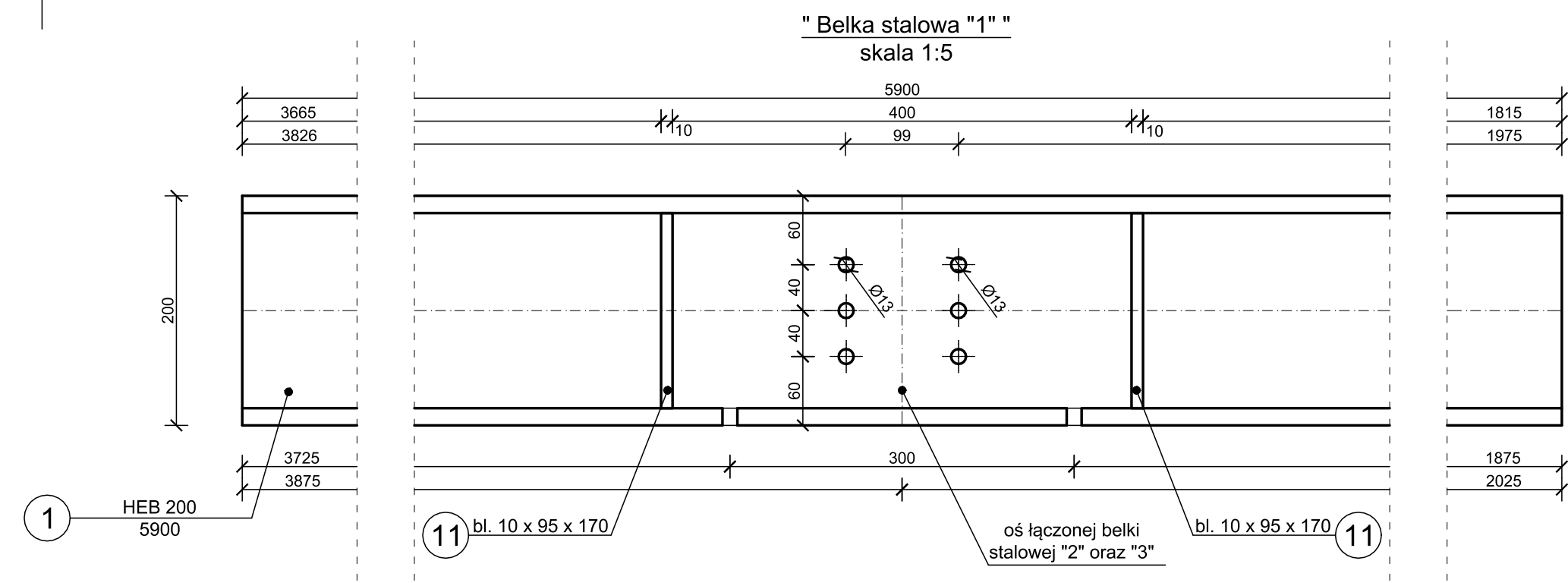


UWAGA:

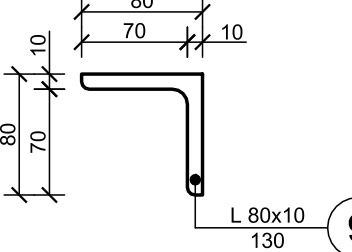
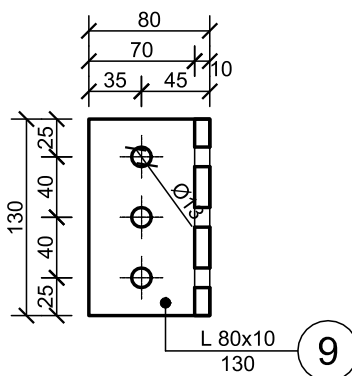
- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzuty, przekroje, rysunki szczegółowe oraz opis techniczny należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Wszystkie prace związana z pracami ingerencyjnymi w konstrukcję budynku wykonać pod okiem kierownika budowy posiadającego doświadczenie w prowadzenie tego typu prac.
- 7) Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie.
- 8) Konstrukcję należy zabezpieczyć ogniowo do R60.
- 9) **Przed przystąpieniem do wykonania elementów wysyłkowych konstrukcji stalowej należy wykonać dokładne pomiary ścian nośnych.**
- 10) **Stal: St3Sx.**
- 11) **Przed przystąpieniem do wykonywania prac sprawdzić wymiary na budowie - ze względu na użytkowanie budynku niemożna było dokonać szczegółowej inwentaryzacji metodami niszczącymi.**
- 12) Belki stalowe mocować do marek za pomocą spoin pachwinowych grubości 4mm.
- 13) Kliny stalowe montować co około 25cm. Rozstaw ten dostosować do warunków montażu.
- 14) Pręty żebrowane marek stalowych wykonać ze stali A-IIIN (RB 500 W). Pręty żebrowane spawać za pomocą spoin pachwinowych (obustronnych) gr. 4mm.
- 15) Wymiary podano w milimetrach.
- 16) Śruby klasy 8.8.
- 17) Ceowniki łączyć ze sobą na całej długości za pomocą spoin czołowych gr. 4mm.
- 18) Zestaw ceowników łączyć z blachami za pomocą spoin pachwinowych (obwodowych) gr. 4mm.
- 19) **Konstrukcję spawać na montażu.**
- 20) Konstrukcję stalową mocować do fundamenu za pomocą śrub M16 kl. 8.8 wklejanych na żywicy. Minimalna głębokość wklejenia kotwy - 15cm. Długości wklejania ustalić z projektantem na podstawie wytycznych przyjętego dostawcy kotew.

Beton: C20/25 (B25) eksp. do osadz. marek
Stal żebrowana: A-IIIN (RB 500 W),
Stal walcowana: St3Sx

<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ARCHIDOM</div> <div>Bernard Łopacz</div> <div>ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz</div>	Tytuł rysunku: Konstrukcja stalowa wzmocnienia stropu		
	Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM		
	Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
	Inwestor: Urząd Gminy Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana		
	Opracowanie: mgr inż. Patryk Gurk	Format: A2	Nr rys: K-1
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Data: marzec 2020	Skala: 1:25, 1:100	Nr str.:



" Łącznik dwuteownik "9" " skala 1:5



UWAGA:

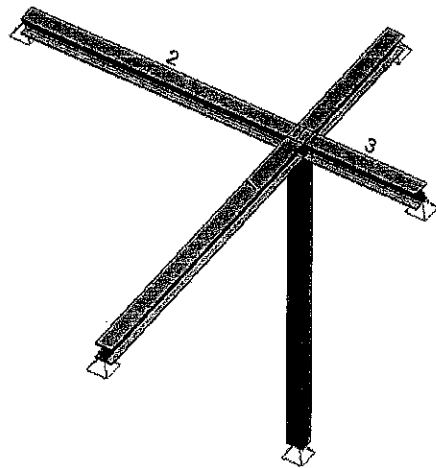
- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzuty, przekroje, rysunki szczegółowe oraz opis techniczny należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Wszystkie prace związane z pracami inżynierskimi w konstrukcję budynku wykonać pod okiem kierownika budowy posiadającego doświadczenie w prowadzenie tego typu prac.
- 7) Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie.
- 8) Konstrukcję należy zabezpieczyć ogniowo do R60.
- 9) Przed przystąpieniem do wykonania elementów wysyłkowych konstrukcji stalowej należy wykonać dokładne pomiary ścian nośnych.
- 10) Stal: St3Sx.
- 11) Przed przystąpieniem do wykonywania prac sprawdzić wymiary na budowie - ze względu na użytkowanie budynku nie można było dokonać szczegółowej inwentaryzacji metodami niszczącymi.
- 12) Belki stalowe mocować do murek za pomocą spoin pachwinowych grubości 4mm.
- 13) Klipy stalowe montować co około 25cm. Rozstaw ten dostosować do warunków montażu.
- 14) Pręty żebrowane murek stalowych wykonać ze stali A-IIIN (RB 500 W). Pręty żebrowane spawać za pomocą spoin pachwinowych (obustronnych) gr. 4mm.
- 15) Wymiary podano w milimetrach.
- 16) Śruby klasy 8.8.
- 17) Ceowniki łączyć ze sobą na całej długości za pomocą spoin czołowych gr. 4mm.
- 18) Zestaw ceowników łączyć z blachami za pomocą spoin pachwinowych (obwodowych) gr. 4mm.
- 19) Konstrukcję spawać na montażu.
- 20) Konstrukcję stalową mocować do fundamentu za pomocą śrub M16 kl. 8.8 wklejanych na żywy. Minimalna głębokość wklejenia kotwy - 15cm. Długości wklejania ustalić z projektantem na podstawie wytycznych przyjętego dostawcy kotew.

Belon: C20/25 (B25) eksp. do osadz. marek
Stal żebrowana: A-IIIN (RB 500 W),
Stal walcowana: St3Sx

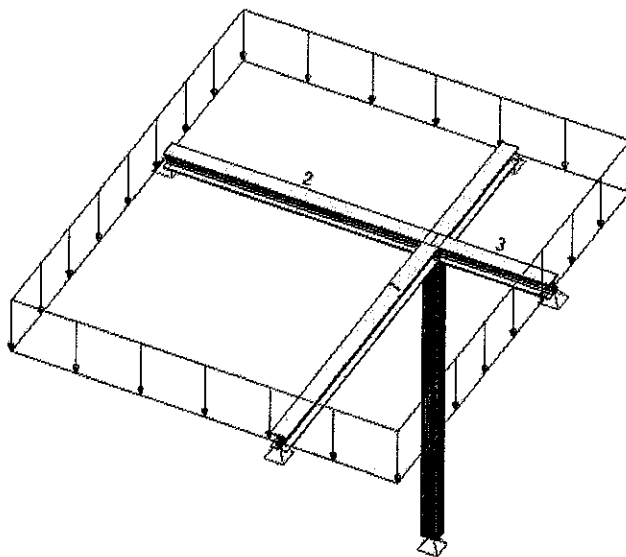
	Tytuł rysunku: Konstrukcja stalowa wzmocnienia stropu c.d		
	Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM		
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana	Inwestor: Urząd Gminy Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana	
	Opracowanie: mgr inż. Patryk Gurk	Format: A2	Nr rys: K-2
	Data: marzec 2020	Skala: 1:5	Nr str.:

KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA STROPU
– notka obliczeniowa

1 Oznaczenie elementów



2 Schemat obciążeń



3 Obciążenia ramy:

- "1" ciężar własny stropu	5,0kN/m
- "2" ciężar warstw wykończenia stropu	3,5kN/m
- "3" obciążenia użytkowe stropu	3,0kN/m

4 Kombinacja obciążeń:

"1" x1,35 + "2" x1,35 + "3" x1,50

5 Geometria konstrukcji:

- wymiary belek:	HEB200
- wymiary słupa:	2 C200 (w rurę)
- szerokość podpory:	22cm

- 6 Dane materiałowe
- wytrzymałość na rozciąganie: $f_{yd} = 215 \text{ MPa}$
 - współczynnik sprężystości podłużnej: $E = 205 \text{ GPa}$
- 7 Obliczenia:
- obliczenia wg normy PN-EN 1993-1-1: 2005
 - metoda obliczeń: analityczna
- 8 Wyniki obliczeń:
- poziom naprężeń: $\sigma / \sigma_{\max} = 0,59 < 1$
 - ugięcie belki: $f = f_{\max} (l/500) = 0,45 \text{ cm} < 0,65 \text{ cm}$

Obliczenia poprawne – nie są przekroczone stany graniczne nośności ani użytkowania

V

BRANŻA SANITARNA

INSTALACJE SANITARNE

1. ZAŁOŻENIA

W związku z przebudową i rozbudową pomieszczeń przyziemia budynku Urzędu Gminy w Mszanie i zmianą ich funkcji z przeznaczeniem na archiwum, koniecznym stała się przebudowa instalacji sanitarnych.

Zakresem przebudowy objęto te instalacje, które po zmianie sposobu użytkowania pomieszczenia staną się zbędne lub pozostają w kolizji z planowaną przebudową.

Ponadto, celem poprawy warunków, w jakich przechowywane będą archiwizowane materiały, pomieszczenie wyposażone zostanie w urządzenia do uzdatniania powietrza.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie w miejscu projektowanej przebudowy na parterze budynku znajduje się pomieszczenie gospodarcze z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz budynku oraz dwa pomieszczenia sanitarne: natrysk i WC.

Pomieszczenie gospodarcze jest pomieszczeniem ogrzewanym z zabudowanym pod oknem grzejnikiem stalowym płytowym. Przez pomieszczenie poprowadzone zostały przewody instalacji c.o. zasilające grzejnik oraz przewody rozprowadzające ciepło do innych pomieszczeń budynku. W pomieszczeniu zabudowano przewody doprowadzające wodę zimną i ciepłą do urządzeń sanitarnych w budynku. Na ścianie znajduje się centrala systemu bezpieczeństwa gazowego.

W dwóch pomieszczeniach sanitarnych z bezpośrednim wyjściem do pomieszczenia gospodarczego znajdują się: brodzik natryskowy z baterią ścienną i odpływem do kanalizacji, umywalka ceramiczna z baterią ścienną i odpływem do kanalizacji, muszla ustępowa z płuczką zasilaną z instalacji wody zimnej i odpływem do kanalizacji oraz wpust podłogowy z podejściem odpływowym.

Przez oba te pomieszczenia przechodzą przewody instalacji c.o., instalacji wody zimnej i ciepłej oraz zabudowane zostały rury kanalizacji sanitarnej. Pomieszczenie natrysku ogrzewane jest grzejnikiem stalowym płytowym zasilanym z instalacji grzewczej.

Przez pomieszczenie gospodarcze oraz WC przechodzi przewód odprowadzający skropliny z klimatyzatora zabudowanego w sąsiednim pomieszczeniu. Rura skroplin podłączona jest do pionu kanalizacyjnego znajdującego się w narożu WC.

Ponadto, w pomieszczeniu WC, na przewodzie doprowadzającym zimną wodę do umywalki sąsiedniego pomieszczenia, znajduje się zestaw wodomierzowy.

3. PRZEBUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH

Przebudową objęte zostaną wszystkie instalacje sanitarne zabudowane w pomieszczeniach objętych zakresem inwestycji. Z uwagi na rozbudowę pomieszczenia, a tym samym zwiększenie kubatury i zmianę sposobu użytkowania, przebudowie poddane zostaną:

- A. instalacja centralnego ogrzewania,
- B. instalacja wody zimnej i ciepłej,

- C. instalacja kanalizacji,
- D. przewody odprowadzenia skroplin,
- E. centrala systemu bezpieczeństwa gazowego,
- F. wentylacja.

Przebudowa prowadzona będzie tylko w zakresie wymagany z uwagi na przeznaczenie pomieszczenia na archiwum. Zakres przebudowy ograniczony został do prac niezbędnych bez ingerencji w pracę instalacji w pozostałej części budynku.

Prace instalacyjne prowadzone będą równolegle z robotami budowlanymi.

A. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Istniejące odcinki przewodów grzewczych oraz zainstalowanych grzejników wraz z armaturą grzejnikową należy odciąć i zdemontować.

Dla pomieszczenia archiwum wykonano obliczenia projektowanych strat ciepła i na tej podstawie dobrano wielkość grzejnika. Zapotrzebowanie na ciepło wynosi $Q=1.160$ W.

Pod oknem pomieszczenia zabudowany zostanie uniwersalny grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill. Grzejnik posiada wbudowane przyłącze gwintowane G1/2", umożliwiające boczne podłączenie grzejnika.

Przed grzejnikiem należy zamontować zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty, z głowicą termoregulacyjną i czujnikiem wbudowanym oraz zawór grzejnikowy odcinający, montowany na gałęzi powrotnej grzejnika. Głowica zaworu termostatycznego powinna być zamontowana w pozycji poziomej oraz nie powinna być niczym przysłonięta.

Orurowanie instalacji grzewczej rozprowadzone będzie pod stropem pomieszczenia. Instalację zaprojektowano z rur i złączek stalowych, wykonanych ze stali cienkościennej, pokrytej z zewnątrz warstwą cynku, stanowiącą zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni zewnętrznych. Rury i kształtki łączone będą ze sobą poprzez zaprasowywanie złącz przy pomocy zaciskarek. Sposób rozprowadzenia rur pokazano na rysunkach.

Rury winny być mocowane do ścian przy pomocy uchwytów. Przewody instalacji c.o. nie wymagają izolacji termicznej.

Zostało utrzymane miejsce podłączenia projektowanych przewodów do pozostałej części instalacji w budynku. Połączenie projektowanych przewodów z instalacją grzewczą z rur stalowych należy wykonać za pomocą złączek zaprasowanych z końcówką do przyspawania.

Przed uruchomieniem instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie próbne 0,5 MPa. Pozytywny wynik próby szczelności pozwala na prowadzenie 72 godzinnej próby na gorąco i regulację układu.

B. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

W pomieszczeniu archiwum nie projektuje się żadnych urządzeń sanitarnych. Zdemonstrowana uprzednio instalacja wodociągowa nie zostanie ponownie odtworzona w tym pomieszczeniu.

Natomiast do pionu instalacyjnego znajdującego się poza pomieszczeniem archiwum (w ciągu komunikacyjnym kotłowni), woda zimna i ciepła zostanie doprowadzona w sposób pokazany na rysunku.

Projektuje się przewody instalacji wody użytkowej wykonane w technologii rur z tworzyw sztucznych, z rur polipropylenowych. Istotnym jest, aby stosować odpowiednio

rury przeznaczone do wody zimnej oraz rury przeznaczone do wody ciepłej. Ciepłą wodę należy doprowadzać przewodami w wersji Stabi Glass lub Stabi Al.

Rurociągi należy łączyć ze sobą poprzez zgrzewanie (polifuzję termiczną). Połączenia pomiędzy rurociągami a zabudowaną armaturą należy wykonać za pomocą kształtek przejściowych gwintowanych. Wszystkie elementy, z których wykonana zostanie instalacja, muszą pochodzić z tego samego systemu.

Przewody rozprowadzające zabudowane zostaną pod stropem pomieszczenia. Rurociągi wody zimnej i ciepłej należy zabezpieczyć termicznie, izolacją piankową, przeznaczoną do rurociągów z tworzyw sztucznych. Grubość izolacji należy dostosować do średnicy przewodu izolowanego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. (Dz.U.2008.201.238) i dla rur śr. 25 mm powinna wynosić 20 mm.

Przejścia rurociągów przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych wykonanych np. z cienkościennych rur z tworzywa. Przepusty instalacyjne w przegrodach oddzielenia pożarowego należy wykonać o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tej przegrody.

Rurociągi ciepłej wody należy kompensować zgodnie z wymogami dostawcy systemu, stosując kompensację naturalną. Natomiast, w przypadku instalacji wody zimnej kompensacji się nie wykonuje.

Zestaw wodomierzowy, który zabudowany był na przewodzie zimnej wody i zlokalizowany w pomieszczeniu WC należy zdemonstrować i ponownie zainstalować poza pomieszczeniem archiwum, w miejscu pokazanym na rysunku. Założono wykorzystanie istniejącej armatury.

Montaż instalacji należy przeprowadzić w oparciu o "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sanitarnych" i "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych". Wszystkie instalacje wodne muszą być, poddane próbie ciśnieniowej przed zakryciem i zaizolowaniem, przy czym ciśnienie próbne musi wynosić 1,5-krotną wartość ciśnienia roboczego.

C. INSTALACJA KANALIZACJI

Przebudowa instalacji kanalizacyjnej będzie polegała na demontażu istniejących urządzeń sanitarnych: brodzika natryskowego, umywalki i ceramicznej muszli ustępowej, rozbiórce orurowania, wpustu podłogowego i podejść odpływowych.

Nie planuje się zabudowy nowych urządzeń, nie zaprojektowano przekładki rur kanalizacyjnych. Jeżeli podczas prac budowlanych odkryte zostaną kanały sanitarne lub podejścia odpływowe wymagające ich wymiany lub przebudowy, należy to zrobić, uwzględniając istniejące podłączenia i piony kanalizacyjne. Ewentualne prace należy wykonać stosując rury kanalizacyjne z PVC, o połączeniach wciskowych, wyposażone fabrycznie w uszczelkę gumową.

D. ODPROWADZENIE SKROPLIN

Przewody odprowadzenia skroplin przechodzące przez pomieszczenie projektowanego archiwum należy zdemonstrować, a nowy odcinek poprowadzić poza pomieszczeniem. Miejsce zabudowy rur skroplin pokazano na rysunku.

Skropliny z układu chłodniczego odprowadzane będą do instalacji kanalizacyjnej przewodami z rur PVC klejonymi lub PP PN10, łączonymi przez zgrzewanie. Połączenie instalacji skroplin i pionu kanalizacji sanitarnej należy zasyfonować.

Instalacja winna być wykonana zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”. Po zmontowaniu przewodów instalacji należy

przeprowadzić próbę szczelności (dla nadciśnienia i podciśnienia) zgodnie z wymogami budowy instalacji chłodniczych.

E. CENTRALA SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA GAZOWEGO

Zabudowaną na ścianie pomieszczenia gospodarczego centralkę systemu bezpieczeństwa gazowego należy zdemontować a następnie zainstalować poza pomieszczeniem archiwum, w miejscu pokazanym na rysunku. Nie projektuje się zakupu i montażu nowej centralki.

F. WENTYLACJA

W miejscu istniejącej kratki wentylacyjnej zabudowanej bezpośrednio na kanale ceramicznym wentylacji grawitacyjnej należy zabudować nową kratkę wentylacyjną wywiewną o przekroju 14x14 cm.

4. UZDATNIANIE POWIETRZA

Celem poprawy jakości powietrza w archiwum zaprojektowano wyposażenie pomieszczenia w dwa urządzenia:

- a. osuszacz powietrza,
- b. nawilżacz powietrza.

Praca urządzeń będzie naprzemienna i uzależniona od stanu wilgotności powietrza. Miejsce zabudowy urządzeń pokazano na rysunku.

Celem kontrolowania poziomu wilgotności powietrza i odprowadzania nadmiaru wilgoci pomieszczenie wyposażone zostanie w osuszacz powietrza. Dobrano urządzenie o wydajności 250 m³/h, które w ciągu doby może odebrać z powietrza 19 dm³ wody.

Osuszacz winien być wyposażony w automatyczny higrostat, elektroniczny system odszraniania oraz filtr powietrza. Urządzenie musi być przystosowane do pracy ciąglej.

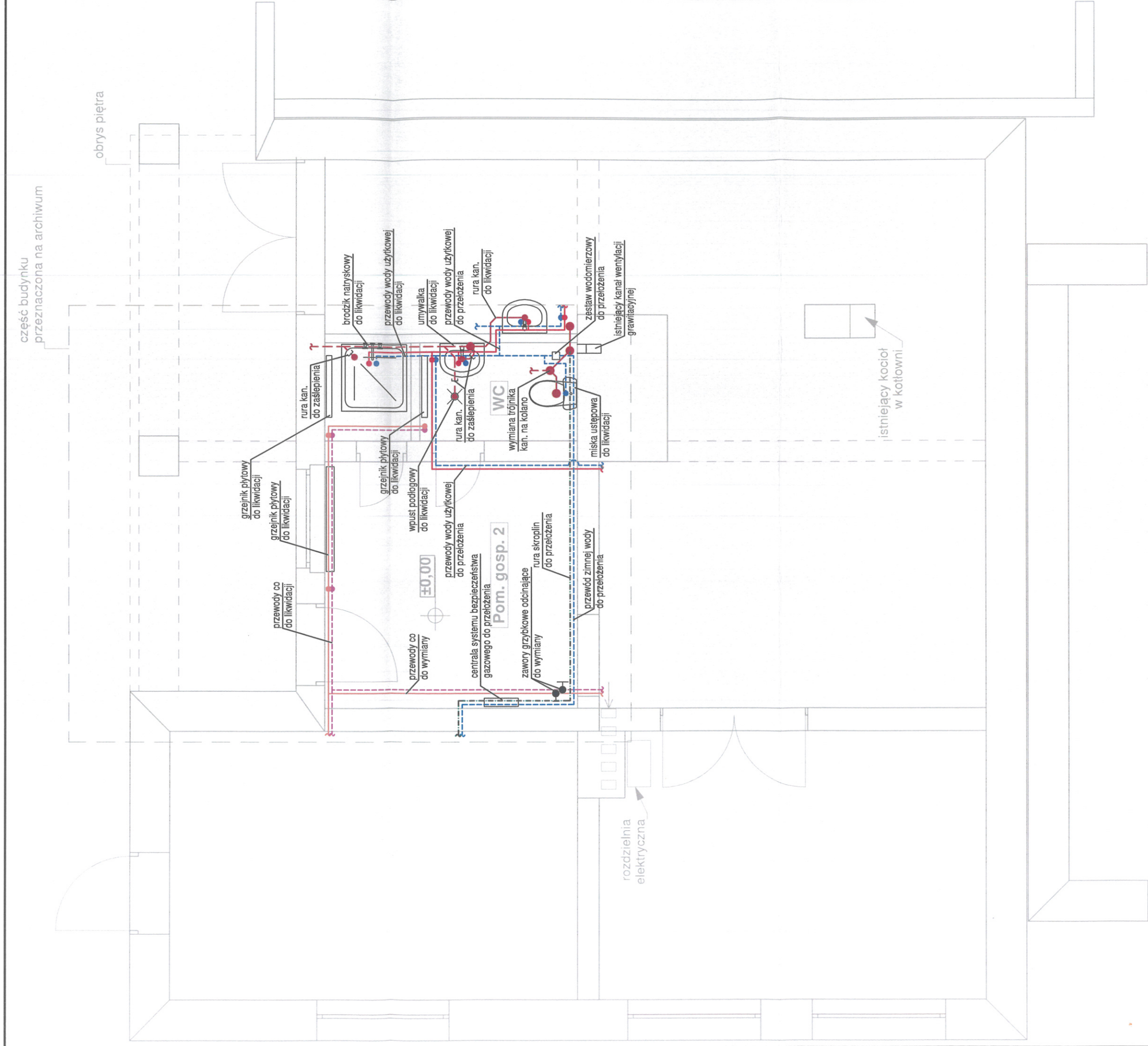
W sytuacji gdy odnotowany zostanie zbyt niski poziom wilgoci względem wymaganego, zostanie uruchomiony nawilżacz powietrza. Dobrano urządzenie o wydajności 790 m³/h, wprowadzające do powietrza 2,4 dm³ wody w ciągu doby.

W nawilżaczu wykorzystano metodę zimnego odparowania wody. Wilgotność w pomieszczeniu będzie regulowana za pomocą wbudowanego higrostatu. Zanieczyszczenia powietrza będą się osadzały na filtrze nawilżacza.

Dodatkowo nawilżacz może pełnić rolę oczyszczania powietrza w pomieszczeniu. Pozostałe w powietrzu cząstki kurzu oraz inne cząstki zapachowe będą wiązane przez wyparowane cząsteczki wody i zostaną zatrzymane na podłodze.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
INSTALACJA C.O.			
1	Rury i kształtki ze stali niskowęglowej, zewnętrznie galwanicznie ocynkowane, przeznaczone do połączeń zaprasowanych, o śr. 18x1,2mm	m	18
2	Rury i kształtki ze stali niskowęglowej, zewnętrznie galwanicznie ocynkowane, przeznaczone do połączeń zaprasowanych, o śr. 28x1,5mm	m	10
3	Grzejnik stalowy dwupłytowy z elementami konwekcyjnymi, z osłonami powierzchni bocznych, z górną osłoną typu grill, z gwintowanymi przyłączeniami bocznymi 1/2", wyposażony w odpowietrznik, typ/wysokość/ długość: 22-60-100	kpl.	1
4	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty, gwintowany, z głowicą i czujnikiem wbudowanym, Dn15 mm	szt.	1
5	Zawór grzejnikowy odcinający prosty, gwintowany, z możliwością spustu i napełniania wody, Dn15 mm	szt.	1
6	Zawór kulowy gwintowany, do wody, max ciśnienie pracy 0,6 MPa, Dn25 mm	szt.	2
INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1	Rury i kształtki z polipropylenu PP-R, jednorodne, SDR11, łączone poprzez zgrzewanie, śr. 25x2,3 mm, do wody zimnej	m	20
2	Rury i kształtki zespolone, stabilizowane warstwą z włókna szklanego, SDR7.4, śr. 25x3,5 mm, do wody ciepłej, łączone poprzez zgrzewanie	m	12
ODPROWADZENIE SKROPLIN			
1	Rurka sztywna z twardego samogasnącego PCV do odprowadzania skroplin Ø25 mm	m	13
2	Syfon do skroplin podtynkowy z blokadą antyzapachową o śr. przyłącza Ø25 mm	szt.	1
3	Rura kanalizacyjna z PVC, o połączeniach wciskowych, wyposażona fabrycznie w uszczelkę gumową, o śr. 50 mm	m	1
WENTYLACJA			
1	Kratka wentylacyjna wywiewna prostokątna o przekroju 14x14 cm	szt.	1
UZDATNIANIE POWIETRZA			
1	Osuszacz powietrza o wydajności 250 m³/h	kpl.	1
2	Nawilżacz powietrza o wydajności 790 m³/h	kpl.	1



Objaśnienia:

- przewody co - zasilanie
- przewody co - powrót
- przewody zimnej wody użytkowej
- przewody ciepłej wody użytkowej
- przewody kanalizacji sanitarnej
- rura skroplin z inst. klimatyzacji

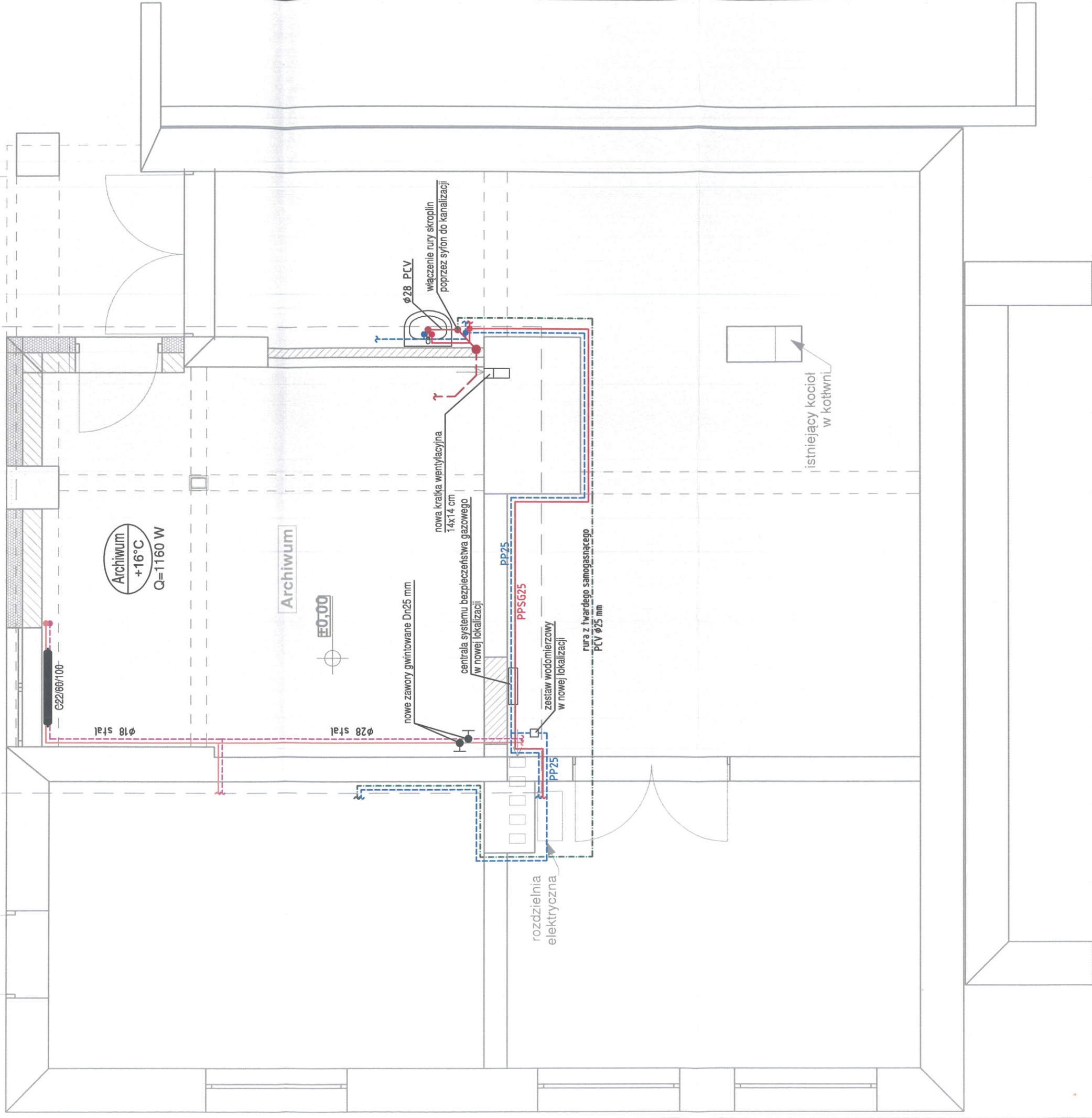
UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE SANITARNE STAN ISTNIEJĄCY
mgr inż. Bartłomiej MICHAŁASZEK nr ewid. MAP/0481/PBS/19 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEN NA ARCHIWUM
	Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana
	Inwestor: Urząd Gminy Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Michałaszek upr nr MAP/0481/PBS/19	Opracownie: inż. Kamil Thiel <i>Kat</i> Format: A3 Nr rys: IS01
	Data: marzec 2020 Skala: 1:50 Nr str.:

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

ZAKRES OPRACOWANIA -
część budynku
przeznaczona na archiwum

obrys piętra



Objaśnienia:

- przewody co - zasilanie
- przewody co - powrót
- przewody zimnej wody użytkowej
- przewody ciepłej wody użytkowej
- przewody kanalizacji sanitarnej
- rura skroplin z inst. klimatyzacji

UWAGA

- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.



mgr inż. Bartłomiej MICHAŁASZEK
nr ewid. MAP/0481/PBS/19

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Michałasek
upr nr MAP/0481/PBS/19

Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE SANITARNE
STAN PO PRZEBUDOWIE

Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY
MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEN NA ARCHIWUM

Lokalizacja: dz. nr 2251/207

ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Inwestor: Urząd Gminy Mszana

ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Opracowanie: inż. Kamil Thiel

Format: A3

Nr rys: IS02

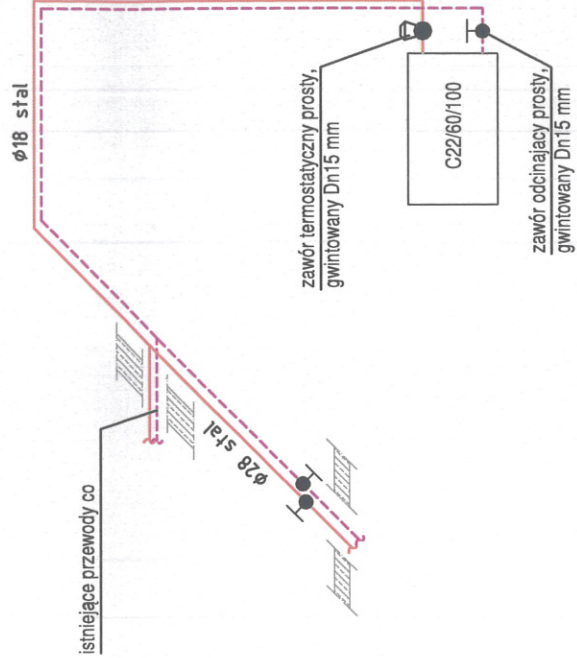
Data: marzec 2020

Skala: 1:50

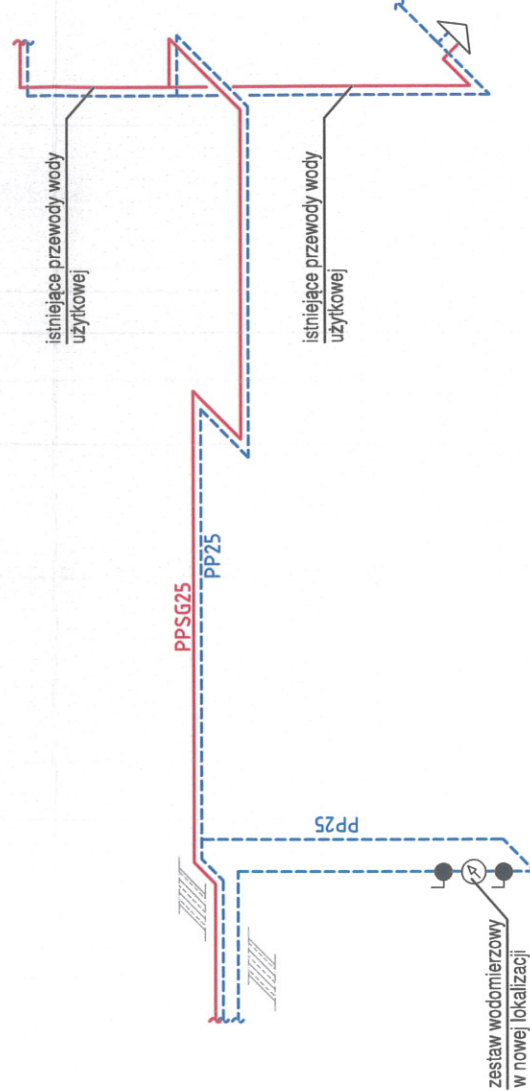
Nr str.:

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

Rysunek aksonometryczny instalacji co



Rysunek aksonometryczny instalacji wody użytkowej



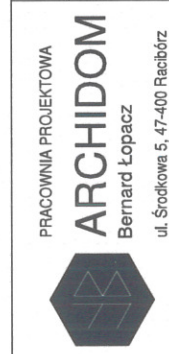
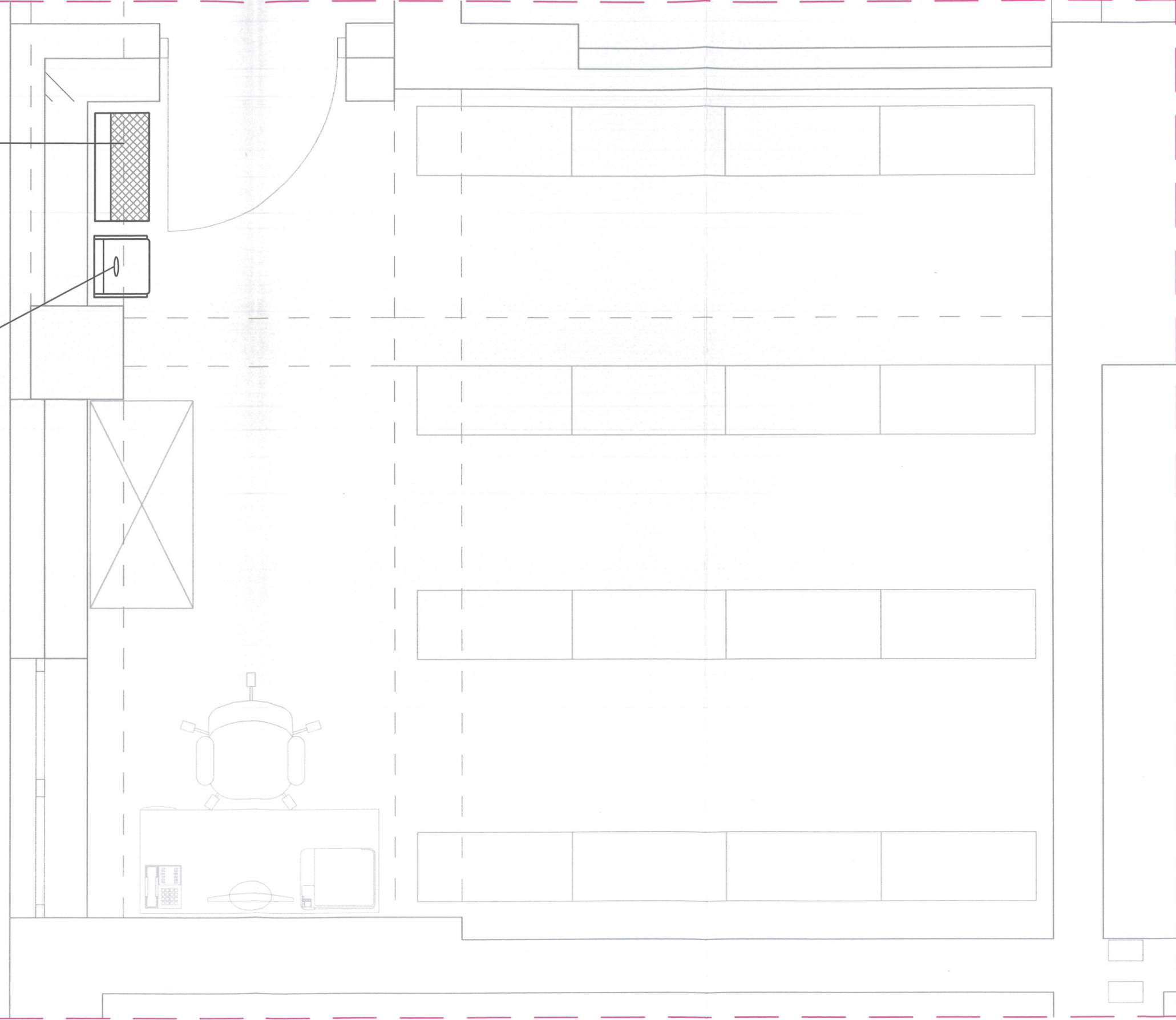
Objaśnienia:

- przewody co - zasilanie
- przewody co - powrót
- przewody zimnej wody użytkowej
- przewody ciepłej wody użytkowej

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środzka 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku: INSTALACJE SANITARNE - RYSUNKI AKSONOMETRYCZNE
mgr inż. Bartłomiej MICHAŁASZEK nr ewid. MAP/0481/PBS/19 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM
	Lokalizacja: dz. nr 2251/207 ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana
	Inwestor: Urząd Gminy Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Michałasek upr nr MAP/0481/PBS/19	Opracownie: inż. Kamil Thiel <i>Thiel</i> Format: A3 Data: marzec 2020 Skala: 1:50 Nr rys: IS03 Nr str.: 62

Osuszacz powietrza
Vp=250 m3/h
Qw=19 dm3/24h

Nawilżacz powietrza
q=1-2,5 dm3/h



mgr inż. Bartłomiej MICHALASZEK
nr ewid. MAP/0481/PBS/19

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wideoinżynierskich i kanalizacyjnych

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Michalaszek
upr nr MAP/0481/PBS/19

Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - LOKALIZACJA NAWILŻACZA
I OSUSZACZA POWIETRZA

Tytuł projektu: PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY
MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM

Lokalizacja: dz. nr 2251/207
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Inwestor: Urząd Gminy Mszana
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Opracownie: inż. Kamil Thiel
Format: A3
Nr rys: ISO4

Data: marzec 2020
Skala: 1:25
Nr str.: 63

VI

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1.	Przedmiot opracowania.	str. nr 2
2.	Podstawa opracowania	str. nr 3
3.	Zakres opracowania.	str. nr 3
4.	Linie kablowe.	str. nr 3
5.	Instalacja oświetlenia podst. i ewakuacyjnego	str. nr 3
6.	Plan instalacji gniazd wtyczkowych	str. nr 4
7.	Ochrona przeciwprzepięciowa.	str. nr 4
8.	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.	str. nr 4
9.	Wymiana istniejącej rozdzielnicy TBK	str. nr 5
10.	Instalacja przeciwwłamaniowa	str. nr 5
11.	Instalacja monitoringu wizyjnego	str. nr 6
12.	Projekt obwodów teleinformatycznych	str. nr 6
13.	Instalacja alarmowa SSP	str. nr 6
14.	Uwagi końcowe.	str. nr 9
15.	Obliczenia.	str. nr 10
15.1	Bilans mocy.	str. nr 10
15.2	Moc zapotrzebowana.	str. nr 10
15.3	Dobór przewodów w obwodach instalacji elektrycznej.	str. nr 10

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr E-01 Plan instalacji gniazd wtyczkowych oraz wydzielonych odbiorników.
Rys. nr E-02 Plan instalacji oświetleniowej – poziom parteru .
Rys. nr E-03 Plan instalacji alarmowej SSP.
Rys. nr E-04 Plan instalacji niskoprądowych – pomieszczenie archiwum.
Rys. nr E-05 Plan instalacji niskoprądowych – poziom parteru.
Rys. nr E-06 Plan instalacji niskoprądowych – poziom piętra.
Rys. nr E-07 Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB - 230 VAC.
Rys. nr E-08 Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TBK - 400/230 VAC.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlano wykonawczego wewnętrznych instalacji elektrycznych projektowanego archiwum zlokalizowanego w budynku Urzędu Gminy Mszana według założeń projektu architektoniczno-technologicznego. Przy projektowaniu instalacji elektrycznej uwzględniono wymagania ochrony ludzi i pomieszczeń od niebezpieczeństw mogących wystąpić w instalacjach elektrycznych takich jak:

- Porażenie prądem elektrycznym.
- Przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi.
- Nadmiernym wzrostem temperatury mogącej spowodować pożar, lub inne szkody.

Do opracowania przyjęto następujące założenia:

- Poszczególne obwody zasilane będą rozdzielnicą TB według dokumentacji rysunkowej niniejszego projektu.
- Układ sieci w budynku TN-S.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Zlecenie inwestora.
- Uzgodnienia z inwestorem
- Podkłady budowlane i geodezyjne.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje:

- Plan instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego .
- Plan instalacji gniazd wtyczkowych ogólnego stosowania .
- Plan obwodów dla wydzielonych odbiorników.
- Plan obwodów alarmowych i monitoringu.
- Plan systemu SSP
- Rozdzielnica TB .
- Wymiana rozdzielnic TBK

4. LINIE KABLOWE.

- Projektuje się wykonać linię kablową WLZ z TK do rozdzielnic TB kablem YDYżo 5 x 6 mm² kabel należy ułożyć według dokumentacji rysunkowej .
- Projektuje się wykonać instalację oświetleniową przewodem YDYżo, z rozdzielnic TB przewodem YDYżo 4 x 1,5 mm² .
- Projektuje się wykonać obwody gniazd wtyczkowych z rozdzielnic TB przewodem YDYżo 3 x 2,5 mm² .

Przepusty kablowe wykonać z rury RVKl.

Roboty wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU.

5.1 Instalacja oświetlenia podstawowego :

Projektuje się wykonać instalację oświetleniową przewodem YDYżo 3 x 1,5 mm² według planu instalacji oświetleniowej.

Z rozdzielnic TB należy zasilić poszczególne obwody oświetleniowe. Sprzęt łączeniowy wyłączniki, przełączniki mocować na wysokości 1,2m od posadzki. Przewody łączyć w puszkach rozgałęźnych.

Oprawy wyposażać w źródła światła o temperaturze barw 4000K i współczynniku Ra>80%. Plan oświetlenia wewnętrznego podstawowego oraz ewakuacyjnego przedstawia dokumentacja rysunkowa. Średnie natężenie oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464, PN-EN 12646. Do projektowania użyto oprogramowania DIALux 4.10. Przy doborze opraw kierowano się ich parametrami technicznymi oraz uwzględniono charakter pomieszczeń.

5.2 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego:

Oprawa ewakuacyjna i awaryjna jednozadaniowa z autotestem obudowa z tworzywa sztucznego, klosz przezroczysty z poliwęglanu (piktogram)
IP42 , 2W , T5 3h atest CNBOP.

Oświetlenie awaryjne powinno być tak rozmieszczone, aby natężenie oświetlenia w osi drogi ewakuacyjnej wynosiło min.1 lx a równomierność natężenia była na poziomie $I_{max}/I_{min} \geq 40$. Wymogi te muszą być spełnione również pod koniec wymaganego czasu działania oświetlenia ewakuacyjnego. Norma PN-EN 1838. Lampy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą posiadać autotest oraz certyfikat CNBOP.

6. INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH I WYDZIELONYCH ODBIORNIKÓW.

Instalacje gniazd wtyczkowych 1-faz wykonać analogicznie do instalacji oświetlenia podstawowego. Przewody należy układać pod tynkiem.

Zastosować gniazda podwójne z uziemieniem o stopniu szczelności IP 44.

Plan instalacji gniazd wtyczkowych oraz wydzielonych odbiorników zawiera dokumentacja rysunkowa.

7. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi należy w rozdzielnicy zabudować ochronnik przepięć.

Ogranicznik zabudować w rozdzielnicy TB - ogranicznik przepięć typ 2 klasa C - ogranicza przepięcia w sieci do wartości 1+1,5 kV. Są to wartości napięć jakie wytrzyma większość urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Ograniczniki nie wymagają odstępów i mogą być instalowane obok innych urządzeń elektrycznych. Posiadają optyczny wskaźnik uszkodzenia i możliwość wymiany uszkodzonego elementu zabezpieczającego.

8. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

8.1 Podstawowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

Podstawowa ochrona przed rażeniem prądem (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) jest zapewniona przez izolowanie części czynnych oraz przez zastosowanie obudów zamykanych na klucz, do których dostęp mają tylko służby techniczne Zakładu Energetycznego i Inwestora.

8.2 Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewidziano w niniejszym obiekcie szybkie wyłączenie: układ sieciowy TN-S i dodatkowo wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości prądowej 30mA. Instalacje 1-fazowe należy wykonać jako 3-przewodowe (L+N+PE). W rozdzielnicy RG należy rozdzielić przewód ochronno-neutralny PEN na przewód PE i przewód N. Miejsce rozdziału należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.

8.3 Miejsce połączenia wyrównawcze:

Zgodnie z postanowieniami normy PN-IEC 60364-7-701 dla zapewnienia bezpiecznej eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych pracujących w układzie TN-S zaprojektowano zainstalowanie gł. szyny uziemiającej i przyłączenie do niej:

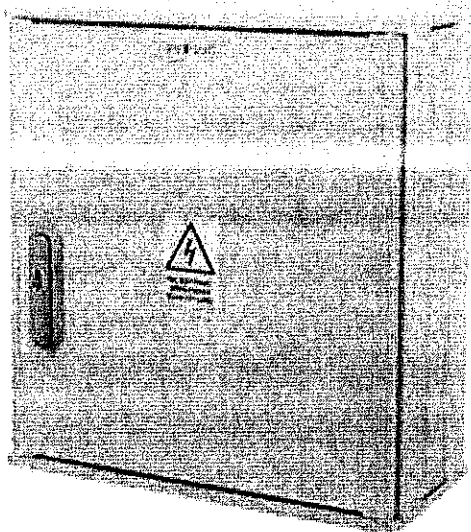
- Zbrojenie fundamentów jako uziomu fundamentowego w przypadku braku zbrojenia wykonanie sztucznego uziomu fundamentowego.
- Instalacje wykonane z metalu wchodzące do budynku np. woda połączyć przewodem LY10 mm² z GSU.

9. WYMIANA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY TBK .

Istniejącą rozdzielnicę stalową zabudowaną w pomieszczeniu gospodarczym przylegającym do projektowanego archiwum wymienić na nową.

Zaprojektowano termoutwardzalną obudowę natynkową z szynami TH do montażu osprzętu.

Rysunek poglądowy projektowanej rozdzielnicy.



10. INSTALACJA PRZECIWWŁAMANIOWA .

W projektowanym archiwum zabudować czujkę istniejącego systemu przeciwwłamaniowego. Przewód prowadzić od istniejącej mikroprocesorowej centrali alarmowej do projektowanego czujnika. Przewód prowadzić w korycie kablowym. Lokalizację czujki oraz trasę przebiegu przewodu zasilającego przedstawia dokumentacja rysunkowa.

11. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO .

System monitoringu wizyjnego projektowanego archiwum został oparty na jednej kamerze zabudowanej w archiwum oraz istniejącym rejestratorze zlokalizowanym w pomieszczeniu informatyka.

Dane techniczne projektowanej kamery :

- Kamera wewnętrzna sieciowa , rozdzielczość 4MP z obiektywem szerokątnym o ogniskowej 2.8mm , zasilanie poe , IP54.

Główne cechy kamer (minimalne) :

- kompresja wideo H.265/H.264
- przetwornik CMOS z progresywnym skanowaniem
- cyfrowa redukcja szumów
- wbudowany podświetlacz podczerwieni
- wielostrefowa detekcja ruchu
- zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem po utracie zasilania
- kąt widzenia 100 stopni
- rozdzielczość obrazu 2560 x 1440 px
- warunki pracy -30 +60 stopni C
- wbudowany oświetlacz podczerwieni 850 nm o zasięgu 15m

Lokalizację kamery oraz trasę przebiegu przewodu zasilającego przedstawia dokumentacja rysunkowa.

12. PROJEKT OBWODÓW TELEINFORMATYCZNYCH

W pomieszczeniu archiwum przewidziano zainstalowanie 2 gniazd FTP kat.6a - RJ45. Skrętki FTP kat. 6a doprowadzone zostaną do gniazd z szafki rack zlokalizowanej w pomieszczeniu serwerowni .

Lokalizację gniazd oraz trasę przebiegu przewodów zasilających przedstawia dokumentacja rysunkowa.

13. INSTALACJE SIECI ALARMOWEJ PRZECIWOPOŻAROWEJ - SSP .

W budynku projektuje się jedną linię dozorową. Do sygnalizacji pożaru w pomieszczeniu archiwum będą służyć czujki optyczno termiczne.

W pomieszczeniu archiwum zastosowany zostanie ręczny ostrzegacz pożarowy, jako element instalacji sygnalizacji pożaru generujący Alarm II stopnia.

Zaprojektowana centrala pożarowa jest urządzeniem koordynującym pracę wszystkich urządzeń w systemie w chwili powstania zagrożenia pożarowego.

a) Uwagi dotyczące montażu i obsługi.

Centralę sygnalizacji pożaru zamontować w projektowanym archiwum w miejscu dogodnym dla obsługi, łatwo dostępnym i umożliwiającym prace serwisowe. Wyświetlacz (ekran) centrali winien się znajdować na wysokości ok. 160 cm od poziomu posadzki.

Ręczne ostrzegacze pożaru zamontować na wysokości ok. 140 cm w miejscach widocznych, łatwo dostępnych w miarę możliwości oddalonych od innych wyłączników, przycisków itp. Czujki montować zgodnie z rysunkiem zachowując odległość minimum

50 cm od ścian, podciągów i innych przeszkód oraz minimum 100 cm od kratk nawiewno-wywiewnych wentylacji. Sygnalizatory akustyczno-optyczne pożaru montować w miejscach zapewniających możliwość wielokierunkowego rozchodzenia dźwięku i nienarażonych na zasłonięcie. Centrala podejmuje decyzję o zainicjowaniu alarmu pożarowego, wysterowaniu urządzeń sygnalizacyjnych przeciwpożarowych oraz przekazywaniu informacji do centrali oddymiania i monitorowania. Po zadziałaniu czujki lub ręcznego ostrzegacza w adresowalnej pętli dozоровej centrala na podstawie algorytmów decyzyjnych wywołuje alarm I lub II stopnia, zależnie od zaprogramowania i od rodzaju elementu liniowego zgłaszającego alarm.

Centrala powinna działać z podanym poniżej diagramem.

Czasy potwierdzenia alarmu (TP) oraz sygnalizowania (TS) dobrać na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

b) Opis instalacji elektrycznej.

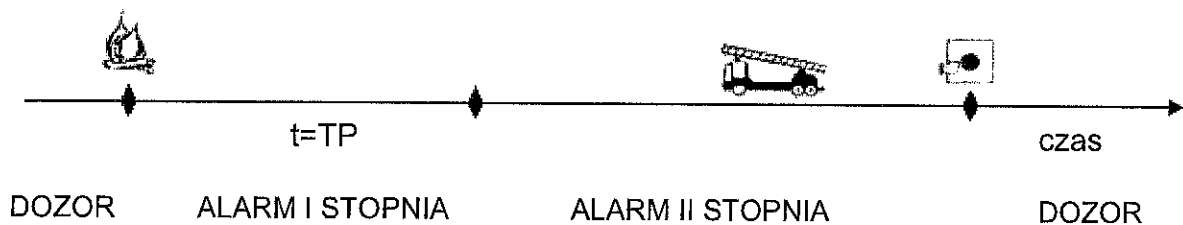
Linie dozоровe wykonać kablem YnTKSY ekw 1,0x2,0x0,8. Kable prowadzić pod tynkiem. W miejscach montażu gniazd, ręcznych ostrzegaczy pożaru, elementów monitorująco-sterujących pozostawić zapas kabla (pętla) o długości ok. 30 cm umożliwiającą podłączenie przewodów.

Zasilanie podstawowe 230V AC - centrali sygnalizacji pożaru.

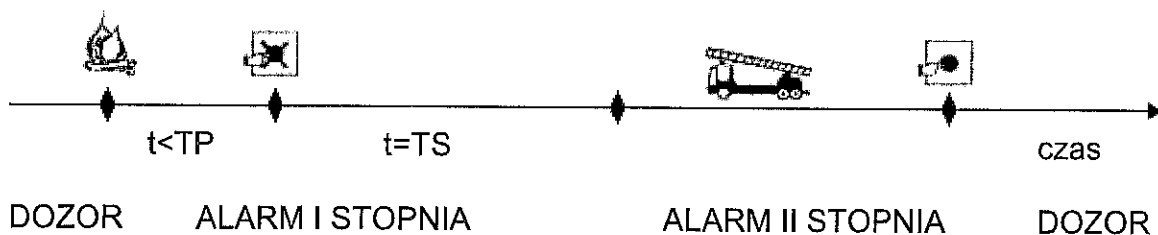
Instalację systemu SSP wykonać jako podtynkową.

c) Diagram działania centrali sygnalizacji pożaru w stanie alarmu pożarowego.

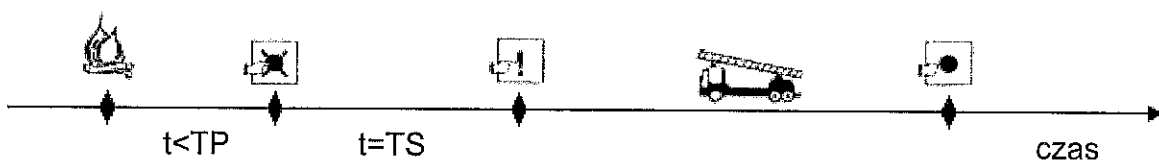
Brak reakcji personelu na ALARM I STOPNIA



Personel potwierdza ALARM I STOPNIA

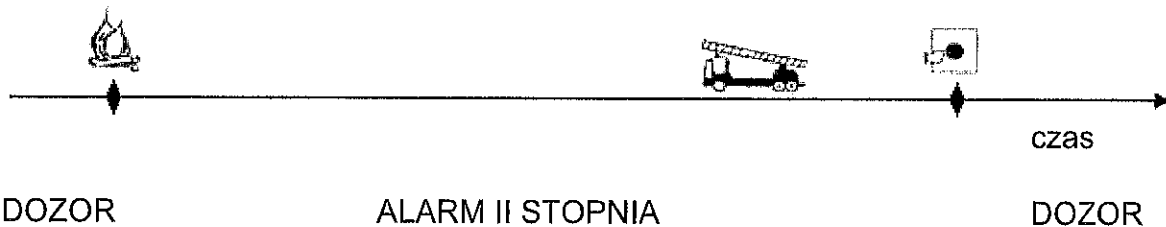


Personel przyspiesza ALARM II STOPNIA

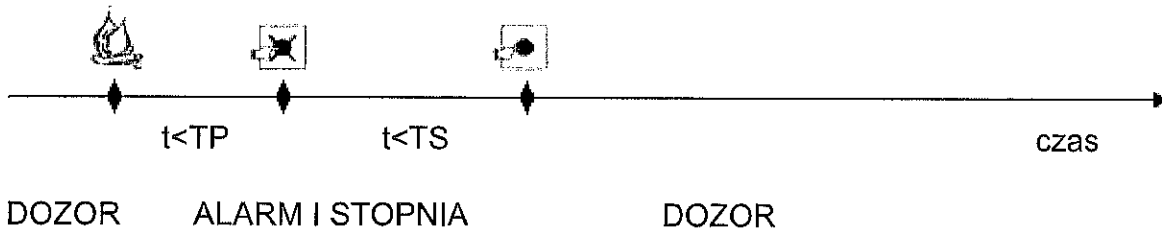


DOZOR ALARM I STOPNIA ALARM II STOPNIA DOZOR

System w trybie PERSONEL NIEOBECNY, alarm pochodzi od ROP-a lub TP=0



Falszywy alarm – personel restartuje system



d) Wyboru rodzaju czujek i wielkości powierzchni dozorowanych przez jedną czujkę przyjęto w oparciu o zasady podane w „Wytucznych projektowania”. Doboru dokonano tak, aby reagowały na parametry zjawiska pożaru, który spodziewany jest w pomieszczeniu w pierwszej fazie pożaru uwzględniając:

- powierzchnię pomieszczenia,
- geometrię pomieszczenia,
- rodzaj i kształt stropów,
- przeznaczenie pomieszczenia.

Ze względu na złożoność budynku i możliwe kolizje z innymi instalacjami szczegółową lokalizację czujek należy skorygować podczas budowy zachowując następujące zasady:

- odstępy czujek od ścian nie mogą być mniejsze niż 0,5m,
- w przypadku korytarzy należy czujki umieścić na środku stropu,
- jeżeli w pomieszczeniu występują podciąg, belki lub przebiegające pod stropem kanały wentylacyjne, w odległości mniejszej niż 15 cm od stropu, to odległość czujek od tych elementów nie powinna być mniejsza niż 0,5 m,
- odstęp poziomy i pionowy czujek od urządzeń lub materiałów składowanych nie może być mniejszy niż 0,5 m,
- nie można umieszczać czujek w strumieniu powietrza instalacji klimatyzacji lub wentylacji nawiewnej i wyciągowej. Minimalna odległość czujek od krat wentylacyjnych wynosi 1,5 m,
- w pomieszczeniach o szerokości poniżej 3 m, odległości pomiędzy czujkami nie powinny przekraczać dla czujek dymu 15 m, a odległość pierwszej i ostatniej czujki od ścian szczytowych 7,5 m.

e) Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy w wersji natynkowej standardowo wyposażony w izolator zwarć. Są również programowo adresowalne, aby przyspieszyć i ułatwić instalację.

Diodę LED sygnalizującą stan urządzenia można zaprogramować w taki sposób, aby w

warunkach normalnych była stale wyłączona lub migała w celu potwierdzenia komunikacji z centralą.

Ręczne ostrzegacze pożarowe należy instalować na wysokości od 1,2 do 1,6 m w odległości co najmniej 0,5 m od innego sprzętu jak np. wyłącznika światła.

Powinny być one zlokalizowane:

- w pobliżu centrali sygnalizacji pożarowej.

f) Sygnalizator przeznaczony jest do sygnalizacji akustycznej z sygnalizacją optyczną w systemach sygnalizacji pożaru. Sygnalizator posiada możliwość wyboru jednego z czterech sygnałów akustycznych. Jako źródło dźwięku zastosowano przetwornik piezoceramiczny.

14. UWAGI KOŃCOWE

Informacja BIOZ jest w części architektonicznej projektu.

Urządzenia objęte niniejszym projektem powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa i dopuszczone do stosowania w budownictwie ze znakiem CE według dyrektyw Unii Europejskiej.

Roboty wykonać zgodnie z projektem technicznym. Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi) z 12 kwietnia 2002r., normami PN-IEC 60364-1 2000, PN-IEC 60364-441 2000, oraz zasadami wiedzy technicznej. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny, pomiary i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61. Zakres podstawowych pomiarów obejmuje:

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych
- pomiar rezystancji przewodów ochronnych
- pomiar rezystancji izolacji instalacji i linii kablowych, który należy wykonać dla każdego obwodu oddzielnie od strony zasilania.
- sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych
- sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych.
- sprawdzenie rozkładu natężenia oświetlenia.

Z powyższych badań należy sporządzić protokół oraz opracować dokumentację powykonawczą, która powinna zawierać:

- zaktualizowany projekt techniczny w tym rysunki wykonawcze tras i instalacji,
- protokoły badań.

Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektoniczno-budowlanym, instalacji wod-kan, c.o. i wentylacji.

Do wykonania zastosować następujące normy i rozporządzenia:

- PN-IEC 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”.
- PN-IEC 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym”.
- PN-IEC 60364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi”.
- PN-IEC 60364-5-52 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie”.
- PN-IEC 60364-5-53 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza”.

- PN-IEC 60364-5-54 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemianie i przewody ochronne”.
- PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność przewodów”.
- PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze”.
- PN-84 E-020033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”

UWAGA!

Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych.

Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

15. OBLICZENIA

15.1 Bilans mocy

Moc zainstalowana w obiekcie

$P_i = 3,0 \text{ kW}$

Moc szczytowa

$P_{sz} = 3,0 \text{ kW}$

15.2 Moc zapotrzebowana (obliczeniowa) projektowanego archiwum.

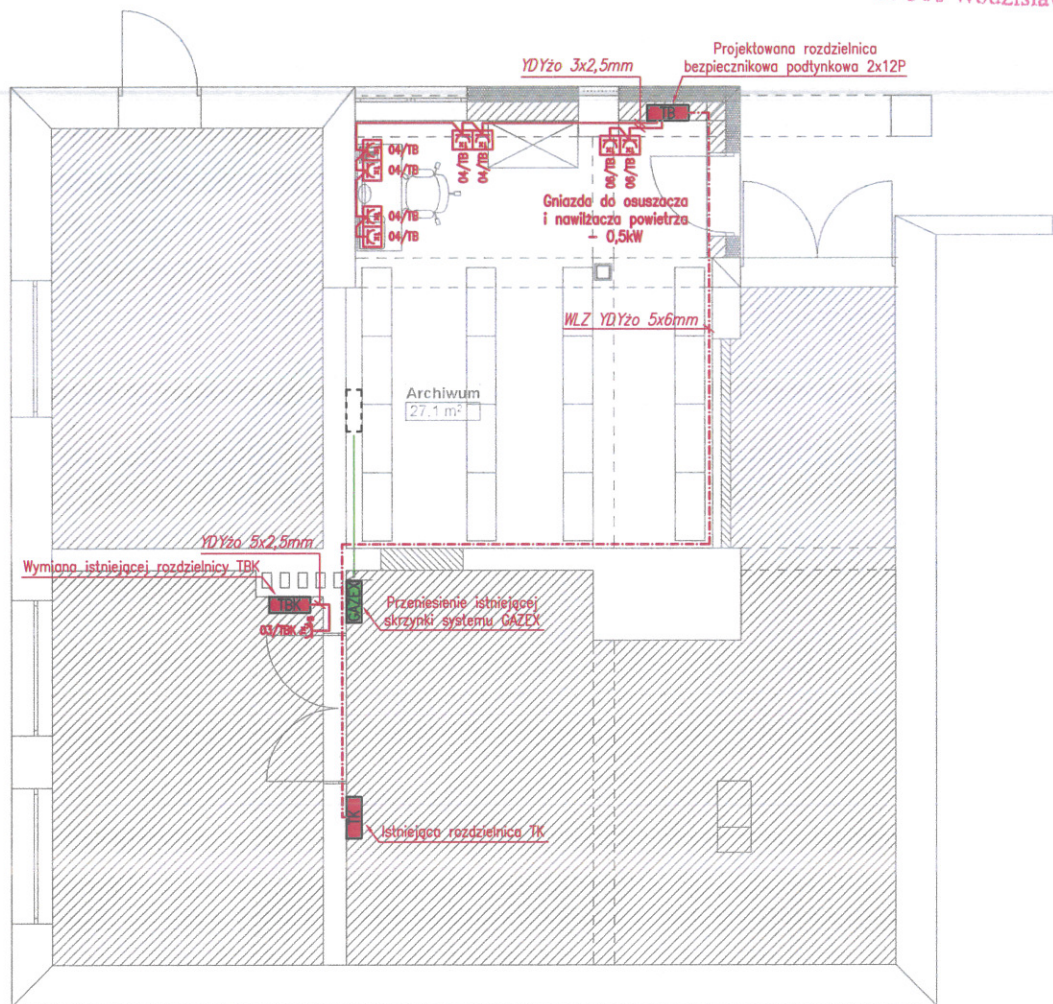
Lp.	Odbiór	Moc zainstalowana P_i	Współczynnik k	Moc obliczeniowa $P_{odb} = P_i \cdot k$
-	-	kW		kW
1.	Gniazda wtyczkowe	$\Sigma \approx 2,0 \text{ kW}$	1,0	$\Sigma \approx 2,0 \text{ kW}$
2.	Oświetlenie	$\Sigma \approx 0,5 \text{ kW}$	1,0	$\Sigma \approx 0,5 \text{ kW}$
3.	Wentylacja	$\Sigma \approx 0,5 \text{ kW}$	1,0	$\Sigma \approx 0,5 \text{ kW}$

15.3 Dobór przewodów w obwodach instalacji elektrycznej

Przewody w instalacji elektrycznej dobrano uwzględniając:

- obciążalność prądową długotrwałą
- dopuszczalny spadek napięcia
- wytrzymałość mechaniczną
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

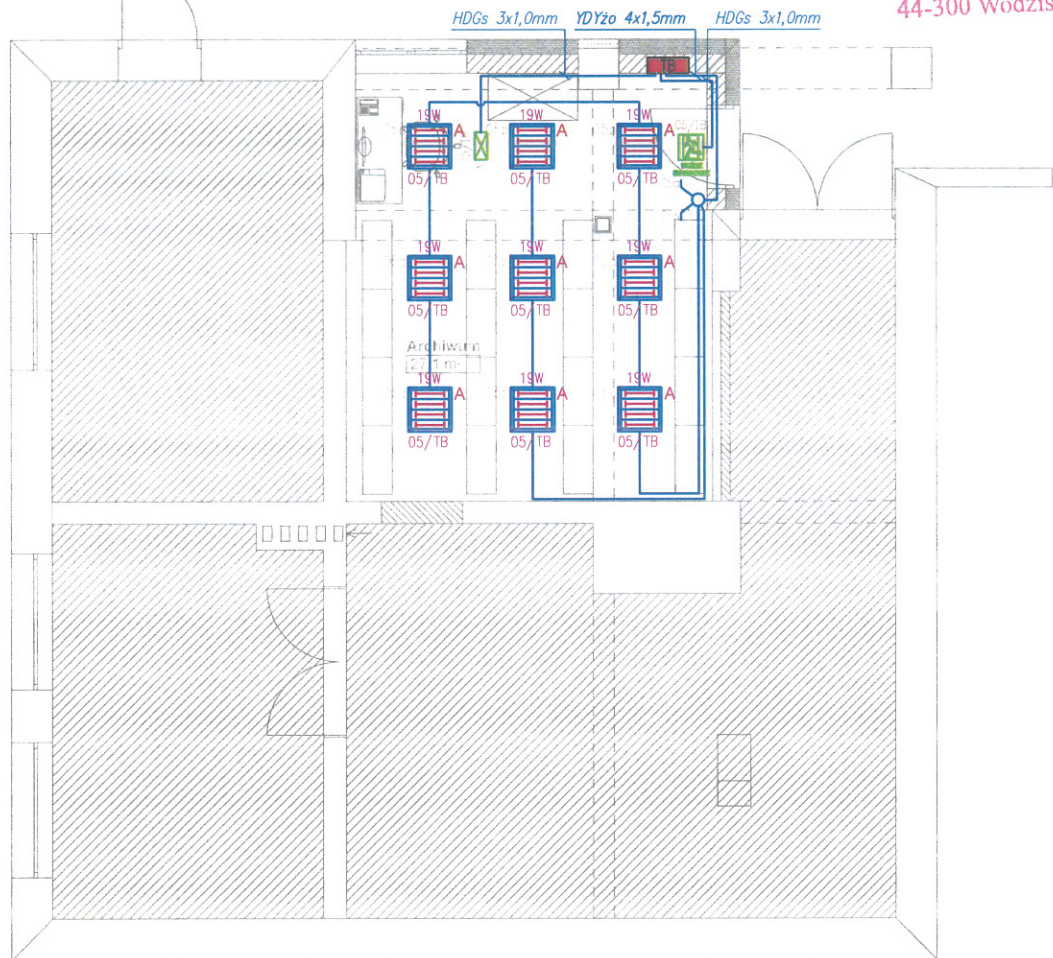


LEGENDA





	Gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przysłoną styków.
	Ramka podwójna
	Gniazdo elektryczne z uziemieniem IP44 3-faz. z wyłącznikiem



TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
				RYS. NR: E-01
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ROZDZIELCZEJ, GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA WYDZIELONYCH ODBIORNIKÓW		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ	DATA: 04.2020
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207			STR. NR: 74
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA			SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

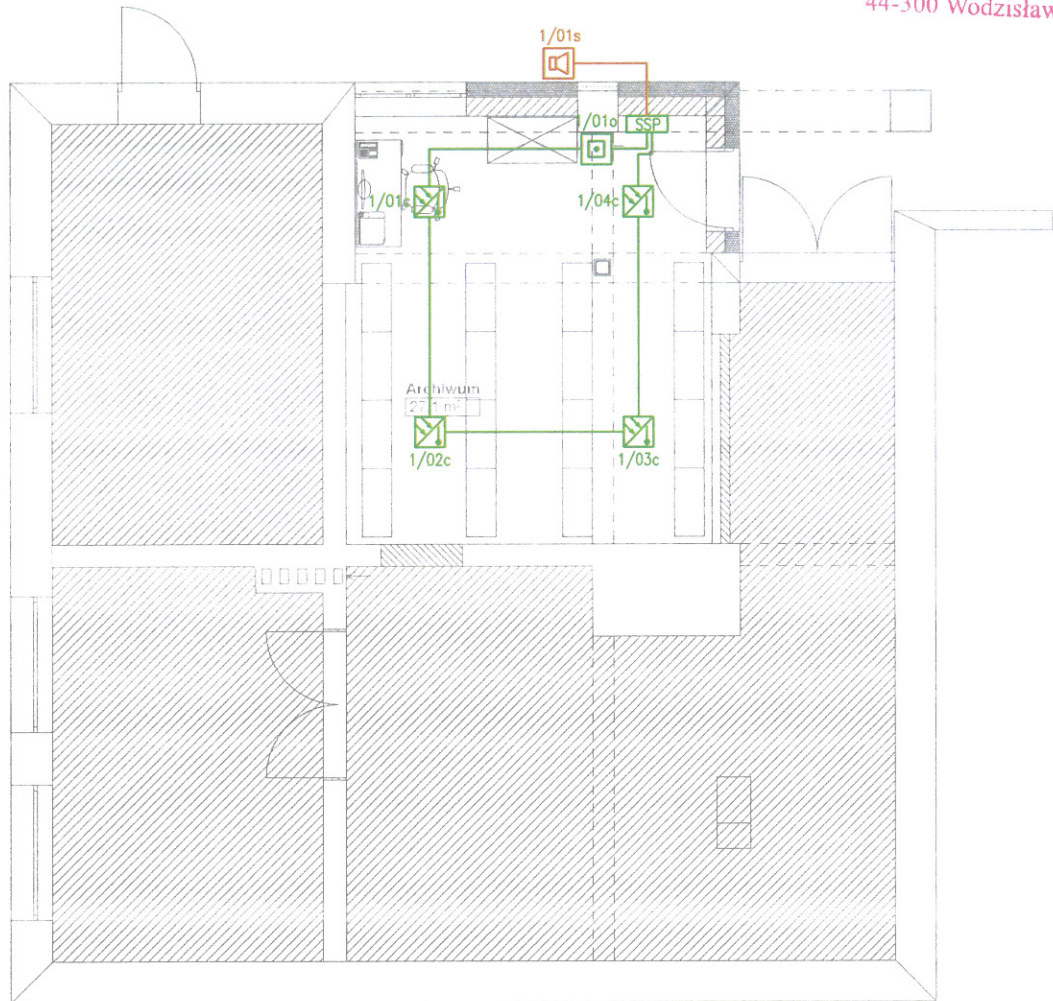


LEGENDA







	Energooszczędna oprawa na źródła LED, przystosowana do montażu nastropowego lub zwieszanego. Obudowa stalowa malowana elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz z MPRM OPAL, IP44. Źródło światła: diody LED 4000k, moc 19W, 2070lm.
	Oprawa ewakuacyjna LED z autotestem o stopniu szczelności IP66, montaż nastropowy lub ścienny. Obudowa z aluminium malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz z PMMA. Oprawa z piktogramem, atest CNBOP. Źródło światła: diody LED, moc 1,2W.
	Oprawa awaryjna LED o stopniu szczelności IP65, montaż nastropowy. Obudowa z aluminium malowanego elektrostatycznie w kolorze białym, klosz z tworzywa sztucznego. Źródło światła: diody LED, moc 6,4W, 245lm.
	Łącznik świecznikowy

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ – POZIOM PARTERU	 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ</p>		RYS. NR: E-02
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207			DATA: 04.2020
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA			STR. NF 75
				SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.



LEGENDA

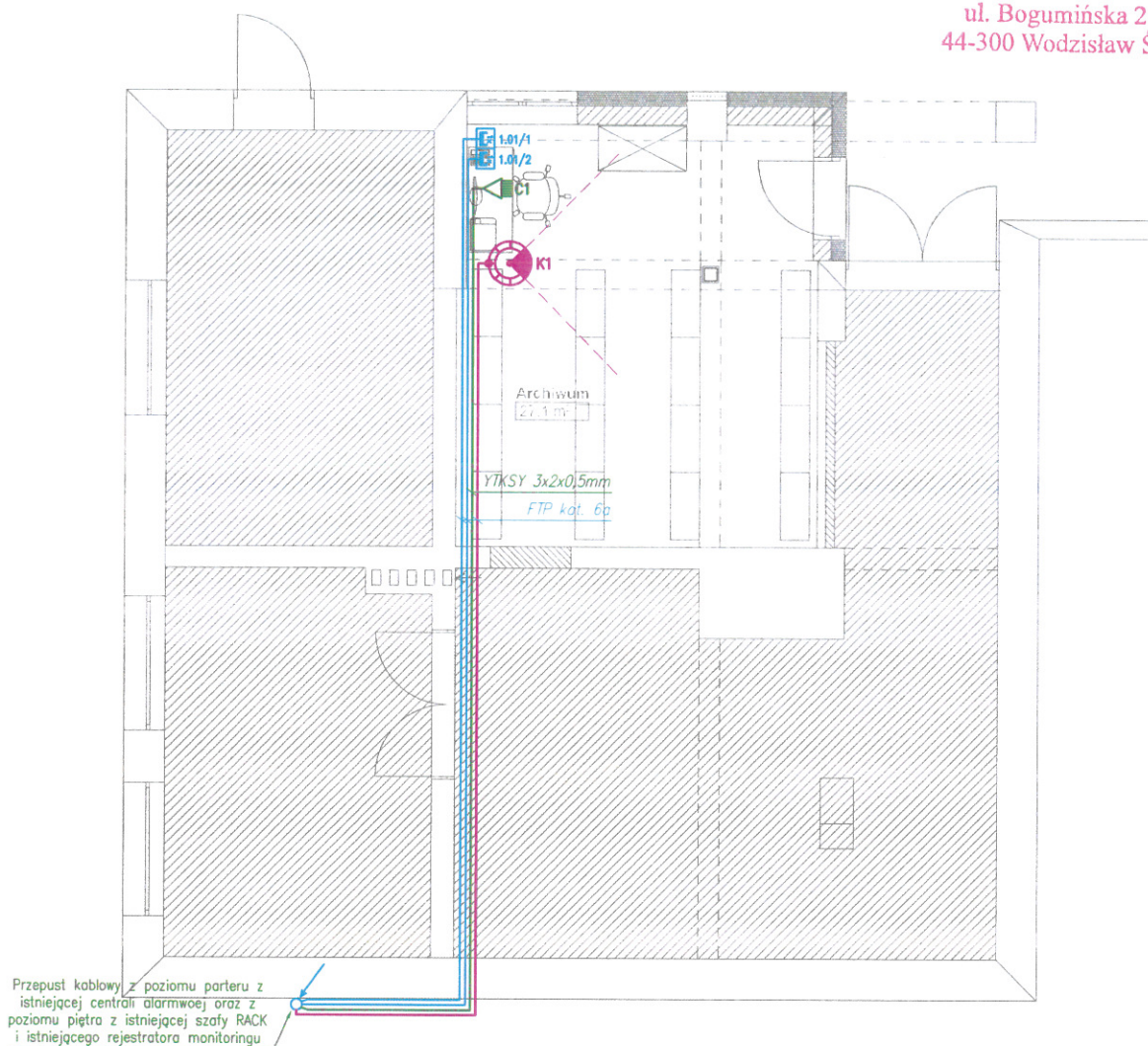
	Adresowalna wielosensorowa czujka dymu i ciepła
	Adresowalny ręczny ostrzegacz pożaru
	Sygnalizator optyczno-akustyczny oraz puszka instalacyjna przeciwpożarowa
	Kabel YnKSYekw 1x2x0,8mm zabudowany pod tynkiem lub natynkowo uchwyty PH90
	Kabel PH90 HDGs 2x1,5mm zabudowany pod tynkiem lub natynkowo uchwyty PH90
	Centrala Systemu Sygnalizacji Pożaru

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI SIECI ALARMOWEJ SSP			RYS. NR: E-03
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207			DATA: 04.2020
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA			STR. NR: 76
				SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
BERNARD ŁOPACZ
UL. ŚRODKOWA 5
47-400 RACIBÓRZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.



LEGENDA

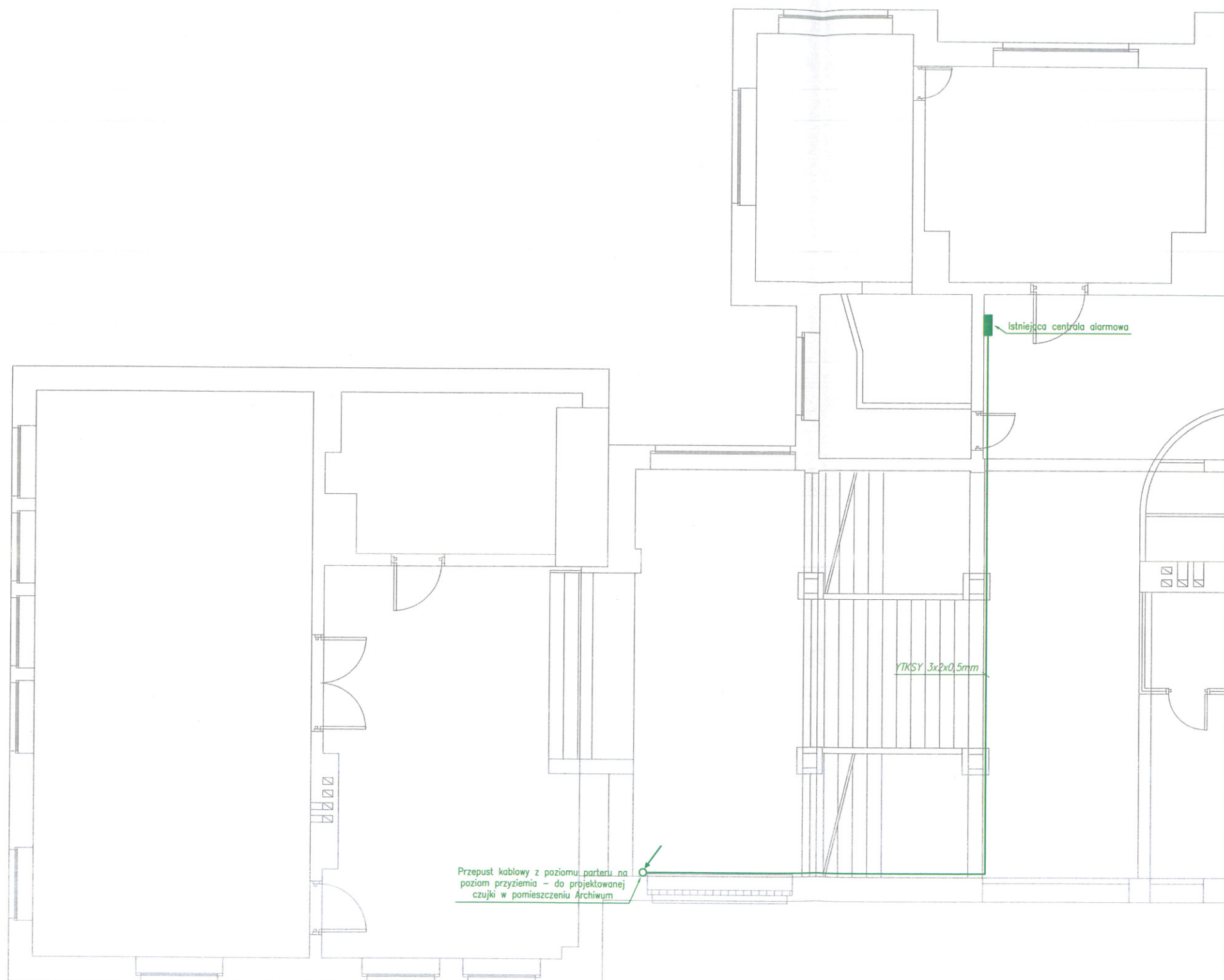
	Gniazdo komputerowe FTP kat. 6a 1xRJ45
	Ramka podwójna
	Kabel FTP kat. 6a
	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni
	Kabel YTKSY 3x2x0,5mm²
	Kamera o rozdzielczości 4,0Mpix (1920x1080), obiektyw 2,8mm, zasilanie POE
	Kabel FTP kat. 6a

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH – POMIESZCZENIE ARCHIWUM			RYS. NR: E-04
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207			DATA: 04.2020
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA			STR. NR: 77
				SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
BERNARD ŁOPACZ
UL. ŚRODKOWA 5
47-400 RACIBÓRZ

A4



LEGENDA	
	Istniejąca centrala alarmowa
	Kabel YTKSY 3x2x0,5mm
	Przepust kablowy

UWAGA!

Kabel YTKSY 3x2x0,5mm² z istniejącej centrali alarmowej do projektowanej czujki alarmowej w pomieszczeniu Archiwum należy prowadzić natynkowo w korycie kablowym o wymiarach 30x20mm.

UWAGA!
Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych.
Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

UWAGA!
Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi normami i przepisami. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH – POZIOM PARTERU
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA

OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC

PODPIS

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

RYS. NR: E-05

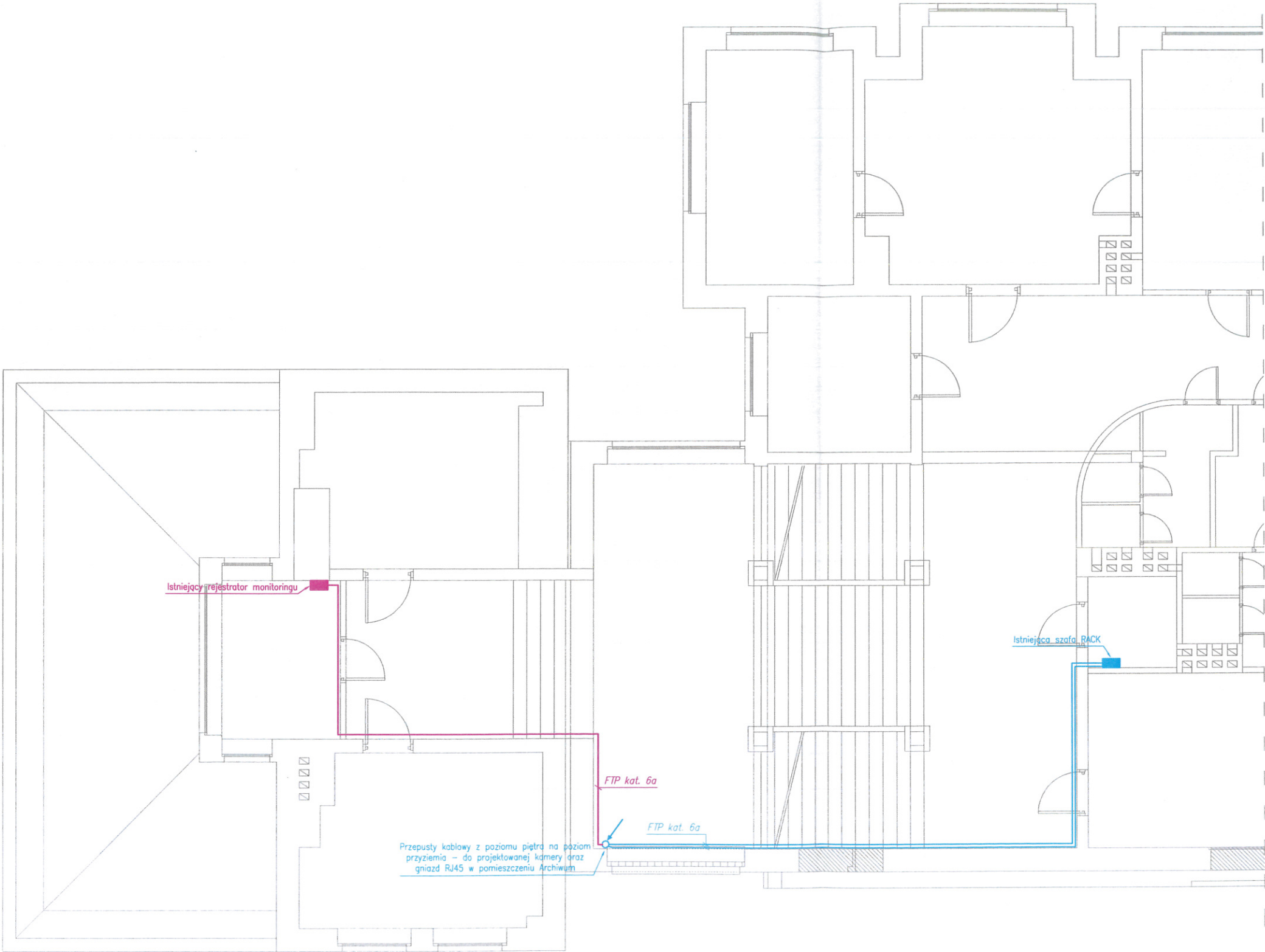


PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
BERNARD ŁOPACZ
UL. ŚRODKOWA 5
47-400 RACIBÓRZ

DATA: 04.2020

STR. NR: 78

SKALA 1:100




LEGENDA	
	Istniejąca szafa RACK
	Istniejący rejestrator monitoringu
	Kabel FTP kat. 6a
	Kabel FTP kat. 6a
	Przepust kablowy

UWAGA!

Kable FTP kat. 6a z istniejącej szafy RACK oraz z istniejącego rejestratora monitoringu do projektowanej kamery oraz gniazd RJ45 w pomieszczeniu Archiwum należy prowadzić natynkowo w korycie kablowym o wymiarach 30x20mm.

UWAGA!
Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych.
Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

UWAGA!
Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi normami i przepisami. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH – POZIOM PIĘTRA		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ARCHIDOM</div> <div>BERNARD ŁOPACZ</div> <div>UL. ŚRODKOWA 5</div> <div>47-400 RACIBÓRZ</div>	RYS. NR: E-06
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207			DATA: 04.2020
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA			STR. NR: 73
				SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

230/400V, 50Hz
L1

N

L1

L1

Sygnalizacja
obecności fazy

Rozłącznik główny
izolacyjny 40A

L1 N

Wytacznik
nadprądowy
C-20A

F1

Chromniki
typ 2 klasa C
 $U_p=1,4kV$, $I_{max}=40kV$
 $I_n=15kV$

PE

PE

PE

Wytacznik nadprądowy B-16A

F12

Wytacznik
różnicowoprądowy
40A 230VAC 30mA TYP AC

F12

Wytacznik nadprądowy B-10A

F1

Wytacznik nadprądowy B-10A

F1

Wytacznik nadprądowy B-16A

F1

PE

PE

PE

PE

Nr obwodu	01	02	03	04	05	06	07
Nazwa	WLZ dopływ z TK	Zabezpieczenie przepięciowe	Sygnalizacja napięcia	Gniazda 1-faz.ogólnego stosowania	Oświetlenie ogólne + awaryjne i ewakuacyjne	Zasilanie osuszacza i nawilżacza powietrza	REZERWA
Moc [kW]	2,7	-	-	2,0	0,2	0,5	-
Typ przewodu	YDYżo	4xLgY/LgYżo	4xLgY/LgYżo	YDY	YDY	YDY	-
Przekrój mm ²	5x6	10/10	2,5/2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	-

UKŁAD TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Rozdzielnica podtynkowa IP30 IK07
2x12 24 moduły 330x430x87mm
drzwi zamykane na klucz

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY TABLICZY BEZPIECZNIKOWEJ TB			RYS. NR: E-07
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207			DATA: 04.2020
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA			STR. NR: 80
				SKALA: --

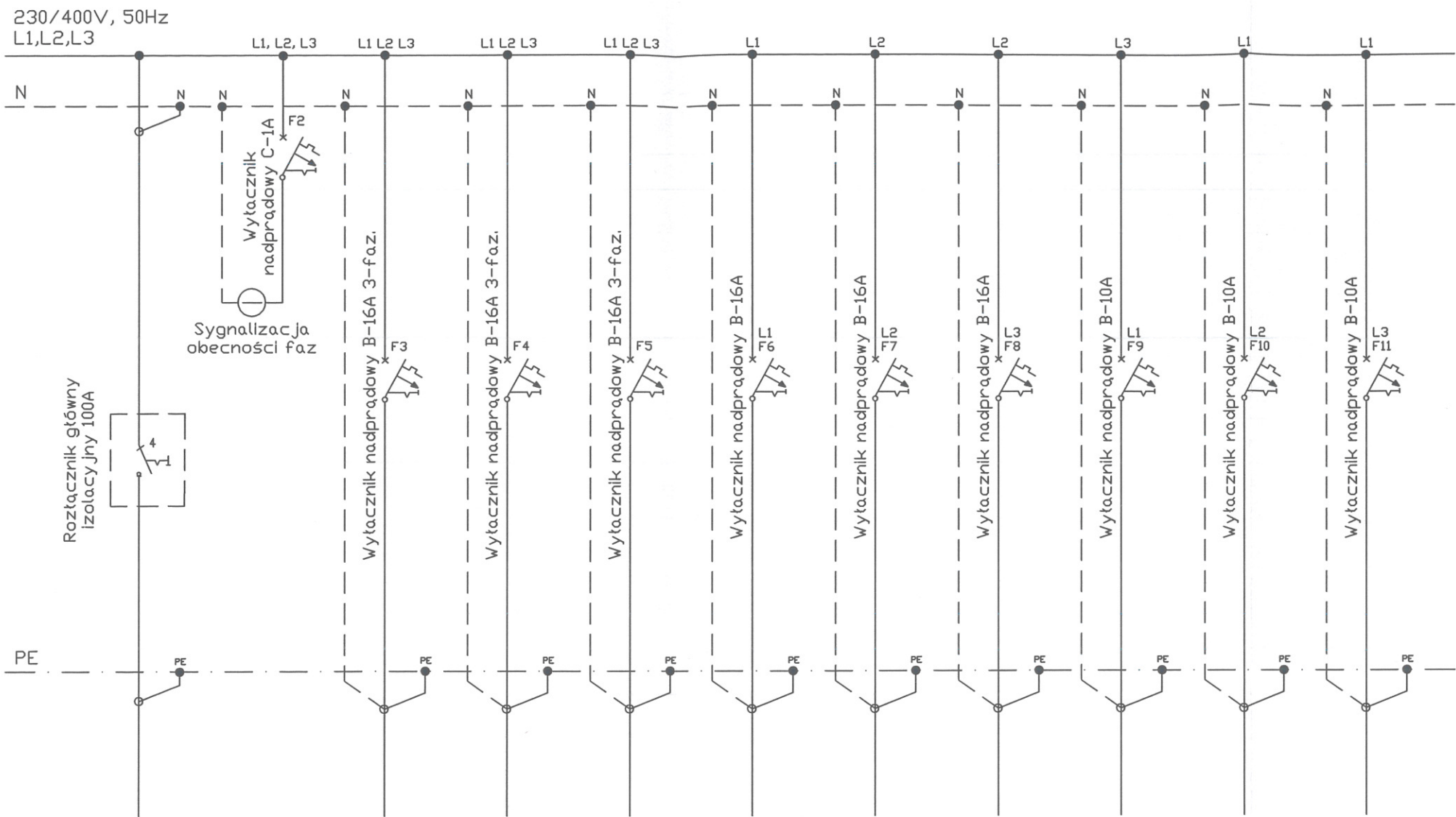


PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHIDOM

BERNARD ŁOPACZ
UL. ŚRODKOWA 5
47-400 RACIBÓRZ

A4



Nr obwodu	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Nazwa	Istniejący dopływ z RG	Sygnalizacja napięcia	Istniejący obwód gniazda 3-faz.	Istniejący obwód gniazda 3-faz.	Istniejący obwód gniazda 3-faz.	Istniejący obwód gniazda 1-faz.	Istniejący obwód gniazda 1-faz.	Istniejący obwód gniazda 1-faz.	Istniejący obwód oświetleniowy	Istniejący obwód oświetleniowy	Istniejący obwód oświetleniowy
Moc [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typ przewodu	-	4xLgY/LgYzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przekrój mm ²	-	2,5/2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-


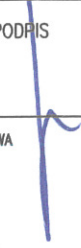
UKŁAD TN-S
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Rozdzielnica STN 580x530mm
z listwami TH z tworzywa termoutwardzalnego
drzwi zamykane na klucz

UWAGA!
Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych.
Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

UWAGA!
Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi normami i przepisami. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TBK
ADRES INWESTYCJI	UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA DZIAŁKA NUMER 2251/207
INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81, 44-325 MSZANA

OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		RYS. NR: E-08
		DATA: 04.2020
		STR. NR: 81
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ		SKALA: --