

**Wyciąg z dokumentacji technicznej
i opisu technicznego budynków Szkoły.
Zakresu robót modernizacyjno-adaptacyjnych.**

ADRES INWESTYCJI:

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2
w Krasnymstawie ul. Marka Sobieskiego 5
22-300 Krasnystaw
DZIAŁKA Nr 2063/44

INWESTOR:

Powiat Krasnostawski
22-300 Krasnystaw
ul. Marka Sobieskiego 3

Wyciąg sporządził:

Roman Radczuk

Upr. bud. CH561/86

Roman Radczuk

nr upr. CH561/86

Specjalista w zakresie realizacji i rozliczeń
robót budowlano-montażowych

Zamawiający/

Inwestor

STAROSTA

Janusz Szpak

Spis zawartości

1. Dane ogólne	
2. Podstawa opracowania,	str. 2
3. Wyciąg z projektu i opis technicznego,	str. 3
4. Przedmiot i zakres opracowania	str. 4-5
5. Oświadczenie Projektanta, uprawnienia, zaświadczenie	str.6-9
6. Szkic planu zagospodarowania działki,	str. 10
7. Rysunki	
7.1 Budynek główny dydaktyczny	
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 1	str 11
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 2	str 12
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 3	str 13
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 4	str 14
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 5	str 15
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 6	str 16
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 7	str 17
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 8	str 18
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 9	str 19
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 10	str 20
7.2 Budynek warsztatowy, praktycznej nauki zawodu	
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja rzut i elewacja frontowa rys. nr 11	str 21
- Zakres modernizacji wg. opisu rys. nr 12	str 22
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja hala pojazdów rys. nr 13	str 23
- Zakres modernizacji wg. opisu rys nr 14	str 24
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja hala maszyn rys. nr 15	str 25
- Zakres modernizacji wg. opisu rys nr 16	str 26

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Projekty techniczne budynków Szkoły, wybranych sal lekcyjnych i sal praktycznej nauki zawodu podlegających modernizacji i adaptacji.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- Wizja w terenie, pomiary,
- Mapa pogładowa terenu Szkoły przekazana przez Inwestora;
- Wymagania związane z zakresem opracowania wyciągu.

1.2. Wyciągu z projektu i opisu technicznego.

Wyciąg sporządzono na podstawie projektu technicznego architektury, jest to budynek powstały w 1921 roku, jedno piętrowy z użytkowym poddaszem, częściowo podpiwniczony. W 1994 r został opracowany projekt przebudowy poddasza i adaptacji budynku do wymagań użytkowych. Projekt został opracowany przez Przedsiębiorstwo projektowo-Usługowe Spółka z o.o. w Lublinie. Autorzy opracowania dr. inż. arch. Jan Zamasz i mgr inż. arch. Wojciech Błaszczak. W 1996 roku opracowany projekt został zaktualizowany celem przystosowania go do wymogów obowiązujących przepisów prawa i wymogów użytkowych. Aktualizację sporządził projektant inż. Włodzimierz Obara upr. z art. 362 prawa budowlanego nr. ewidencyjny uprawnień 1076/60. Budynek Szkoły jest budynkiem wolnostojącym położonym po zachodniej stronie ul. Sobieskiego, zbudowany w kształcie litery „U”, od strony południowej przylega sala gimnastyczna z łącznikiem. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, stropy z płyt prefabrykowanych WPS na belkach stalowych, klatka schodowa prefabrykowana. Konstrukcja dachu drewniana, pokrycie blachodachówka. Stolarka okienna z szybami zespolonymi, drzwi wewnętrzne drewniane typowe dla obiektów Szkoły. Budynek posiada instalację CO, wod-kan, elektryczną, telefoniczną i sieć komputerową.

Dane charakterystyczne obiektu:

Pow. Zabudowy P_z – 683,60

Pow. użytkowa P_u – 1660,00 m²

Kubatura K – 8100,00 m³

Budynek warsztatów szkolnych wolnostojący parterowy bez podpiwniczenia, konstrukcja nośna stalowa, całość konstrukcji tworzą, słupy kratownice, płatwie, łąty. Całość budynku obmurowana i otynkowana. Bramy wjazdowe na stanowiska praktycznej nauki zawodu stalowe, pozostała stolarka drzwiowa drewniana, stolarka okienna PCV, szyby zespolone. Budynek posiada instalację CO, wod-kan, elektryczną, telefoniczną i sieć komputerową.

Dane charakterystyczne obiektu:

Pow. Zabudowy P_z – 485,00 m²

Pow. użytkowa P_u – 446,50 m²

Kubatura K – 1714,00 m³

1.3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zakres robót modernizacyjno-adaptacyjnych przedstawionych na załączonych rysunkach technicznych poszczególnych sal. Przedstawione rysunki techniczne wykonano jako wyciąg z projektów technicznych i opisu dokumentacji technicznej dydaktycznego budynku Szkoły i budynku praktycznej nauki zawodu, warsztatów szkolnych. Roboty modernizacyjno-adaptacyjne zostaną wykonane w istniejących budynkach Szkoły w istniejących salach lekcyjnych. Projektowane roboty modernizacyjno-adaptacyjne uczynią nowoczesną placówkę edukacyjną pod względem funkcjonalnym oraz technologicznym.

Zakres opracowania obejmuje:

- Budynek dydaktyczny Szkoły:
- Adaptacja sali lekcyjnej na pracownię demontażu, montażu i konserwacji przyrządów optycznych i optometrii. Zakres robót: wymiana okien, drzwi, cyklizowanie i lakierowanie parkietu, wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzią, malowanie, wymiana oświetlenia z założeniem instalacji elektrycznej i gniazd pod cztery stanowiska.
- Adaptacja sali lekcyjnej na pracownię montażu i eksploatacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych oraz obróbki ręcznej. Zakres robót: wymiana okien, drzwi, wymiana podłóg drewnianych na wykładzinę antystatyczną, wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzią, malowanie, wymiana oświetlenia z założeniem instalacji elektrycznej uziemiającej i gniazd pod pięć stanowisk.
- Adaptacja sali lekcyjnej na pracownię komunikacji w języku branżowym. Zakres robót: wymiana drzwi, wymiana podłogi drewnianej na wykładzinę antystatyczną, wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzią, malowanie, wymiana oświetlenia.
- Modernizacja sali lekcyjnej na pracownię lokalnych sieci komputerowych i sieci systemów operacyjnych, modernizacja sali informatyki III na pracownię aplikacji internetowych. Zakres robót: wymiana okien i drzwi, wymiana podłóg drewnianych na wykładzinę antystatyczną, wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzią, malowanie, wymiana oświetlenia z założeniem instalacji elektrycznej w celu podłączenia szaf serwerowych.
- Budynek warsztatów Szkolnych, roboty modernizacyjno-adaptacyjne dwóch hal, maszyn i pojazdów, przeznaczonych na pracownię do zawodu technik mechanizacji

rolnictwa i agrotechniki. Zakres robót: wymiana sześciu bram stalowych na bramy ocieplone i dostosowane wymiarem do zakupionych pojazdów. Wykonanie posadzki przemysłowej o nawierzchni łatwej do utrzymania czystości. Położenie na ścianach płytek łatwo zmywalnych do wysokości dwóch metrów. Wyrównanie powierzchni ścian gładzią i malowanie. Docieplenie sufitu. Wykonanie opaski odwadniającej z kostki brukowej wokół budynku. Wyłożenie dojazdu do pomieszczeń praktycznej nauki zawodu kostką brukową.

Roboty modernizacyjno-adaptacyjnych należy wykonać z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie posiadające potwierdzenie, atest, certyfikat, aprobatę. Roboty powinny być wykonywane przez pracowników posiadających przygotowanie zawodowe i doświadczenie, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie do branży uprawnienia budowlane. Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót dla poszczególnych branż.

Do kontroli wbudowanych materiałów i jakości wykonanych robót, wskazany jest nadzór inwestorski.

Sponsor:
Roman Radziej
nr upr. CH-503100
Specjalista w zakresie realizacji i rozliczeń
robót budowlano-montażowych

Krasnystaw, listopad 2016 r.

Oświadczenie o sporządzeniu umownego zakresu robót

Ja niżej podpisany Roman Radczuk, zamieszkały 22-300 Krasnystaw, ul. Okrzei 20/8, oświadczam, że wykonałem wyciąg z projektów technicznych i opisów projektów w ustalonym zakresie do wykonania zadania pn. „Modernizacja i adaptacja bazy dydaktycznej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnej Nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie.” Niniejszy wyciąg z projektu technicznego jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Roman Radczuk
nr upr. CH 56 699
Specjalista w zakresie realizacji i rozliczeń
robót budowlano-montażowych

Pieczętka i podpis
projektanta

W O J E W O D A

(pieczęć) M S K

Chełm, dnia 20 maja 19

Nr CH/521/86

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

Na podstawie § 5, ust. 2, § 6, ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 - lit. -

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

Obywatel(ka)

ROMAN ZBIGNIEW RADCZUK

(imię i nazwisko)

Technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 lutego 1956 r. w Wiskach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności

Konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

Budownictwa ogólnego

Budownictwo ogólne

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem
7.11.2016
data
Specjalista ds. budownictwa i robót
Roman Radczuk
nr uprawnień 186
rodzaj uprawnień: ogólny i radiacyjny

ROMAN ZBIGNIEW RADCZUK

Obywatel(ka) jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych: z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych, projektów w zakresie zarządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków, oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami,

Zas Dyrektora Wydziału

Ryszard Rogowski



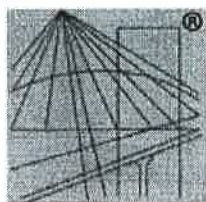
Za zgodność z oryginałem

1.11.2016

data podpis

m. p.

(podpis i pieczęć)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-U1D-VSE-A17 *

Pan Roman Radczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0611/01
adres zamieszkania Okrzei 20/8, 22-300 Krasnystaw
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

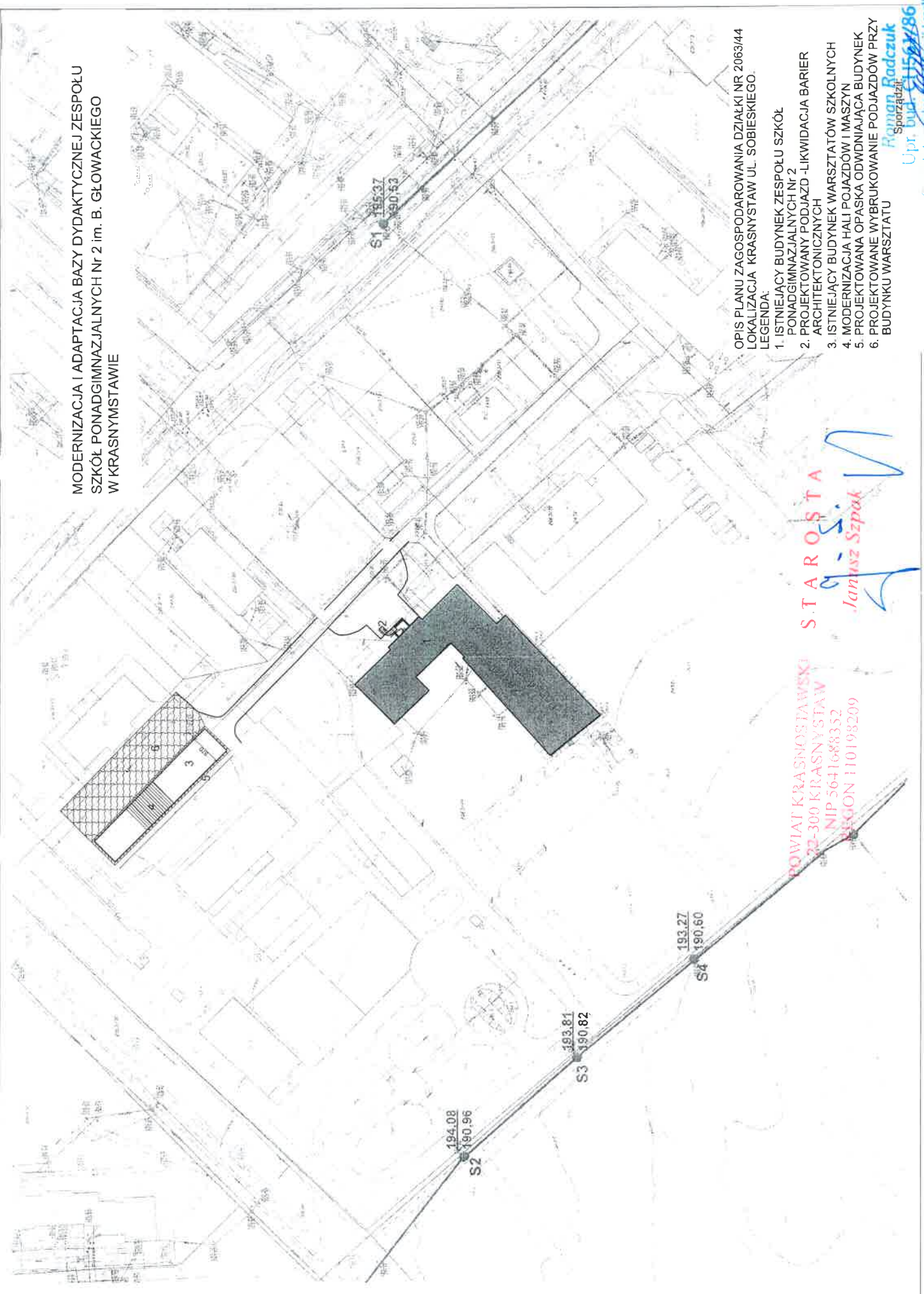
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPOŁU
SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO
W KRASNYMSTAWIE



OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 2063/44
LOKALIZACJA KRASNYSTAW UL. SOBIESKIEGO.
LEGENDA:

1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2
2. PROJEKTOWANY PODJAZD - LIKWIDACJA BARIER
ARCHITEKTONICZNYCH
3. ISTNIEJĄCY BUDYNEK WARSZTATÓW SZKOLNYCH
4. MODERNIZACJA HALI POJAZDÓW I MASZYN
5. PROJEKTOWANA OPASKA ODWODNIĄCA BUDYNEK
6. PROJEKTOWANE WYBRUKOWANIE PODJAZDÓW PRZY
BUDYNKU WARSZTATU

POWIAT KRASNYSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 564168332
REGON 110193209

S.T.A.R.O.S.T.A

Janusz Szpak

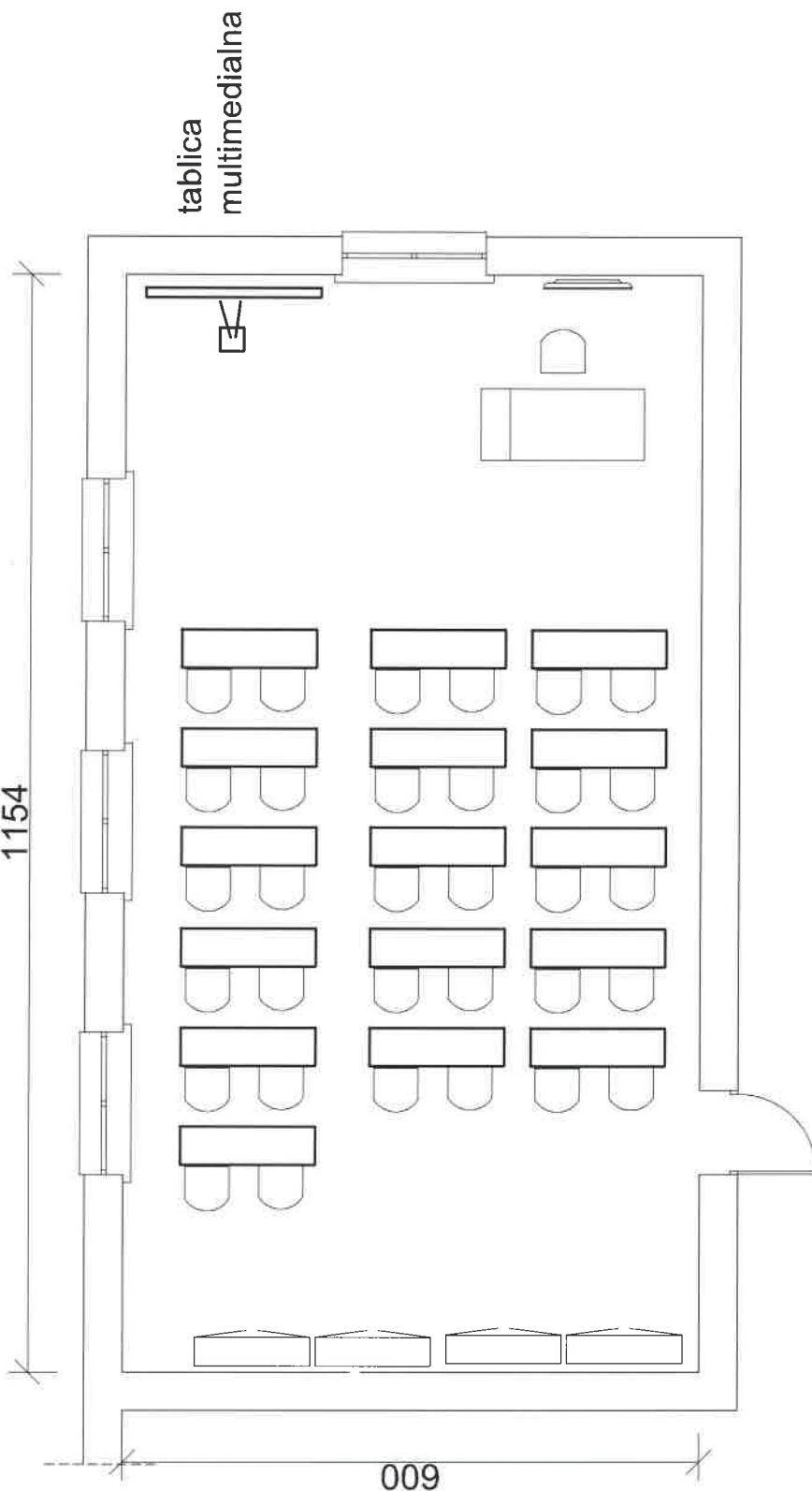
Sporządził
Roman Radczuk

Upr. bud. 01562/86

Specjalista w zakresie realizacji i rozliczania
robót budowlano-montażowych

820-970101

1154



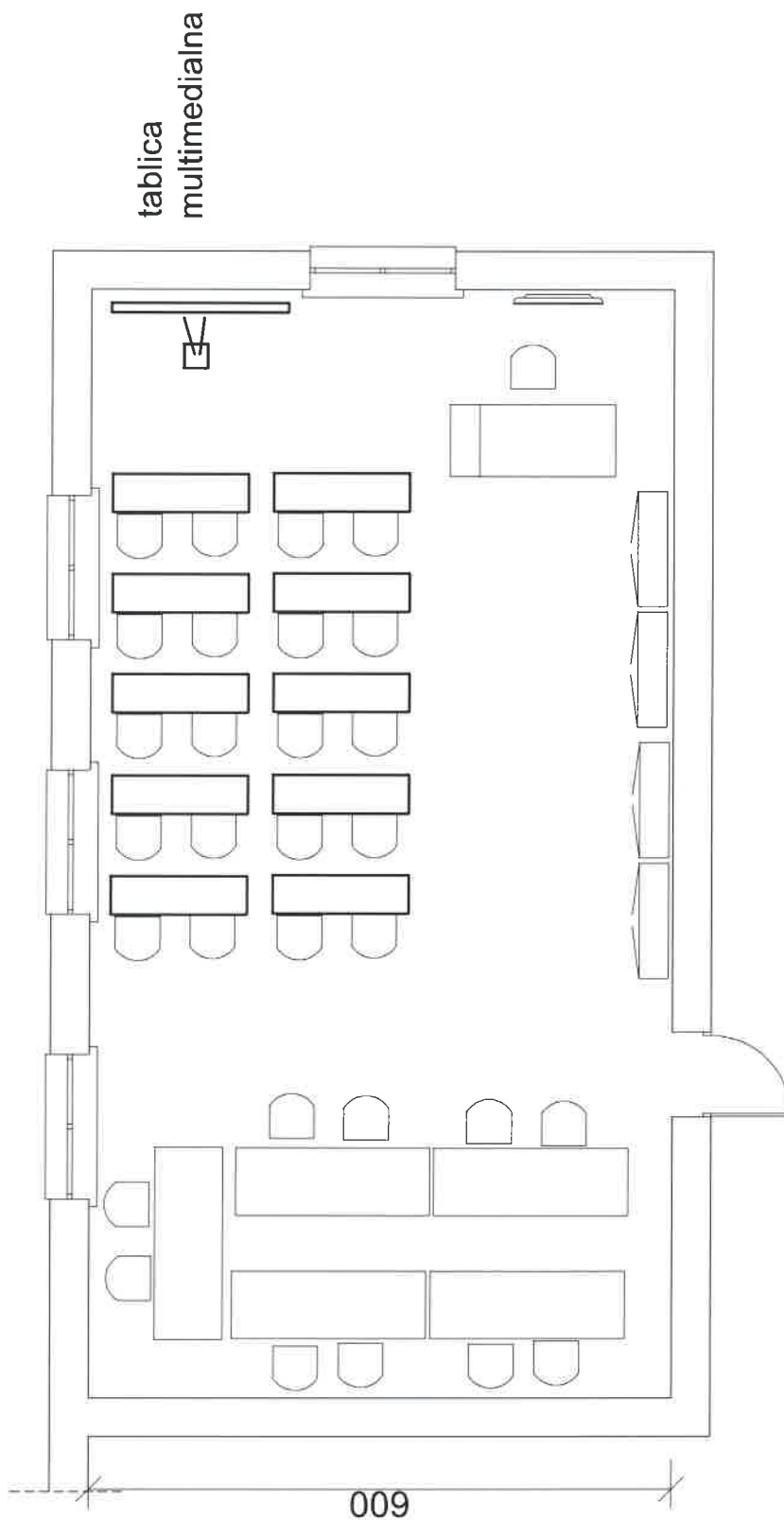
009

MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE SALA LEKCYJNA		
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI	nr upr. CH 56496	
Adres Inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnystaw	Specjalista w zakresie robót budowlano-montażowych	
Opracowała	Łech. Roman Radzicki upr. bud. CH 561786	Data 07-2016 Nr. rys. 420x287	
Treść	INWENTARYZACJA	Skala 1:50	Formal rysunku 420x287
ROMAN RADZICKI ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE I INWESTROF NIP: 564-160-00-71 22-300 KRASNYSTAW inwestor@wp.pl tel. 182 576 44 91, 502 853 855			

STAROSTA
Janusz Szpala

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 5641688352
REGON 110198209



tablica
multimedialna

009

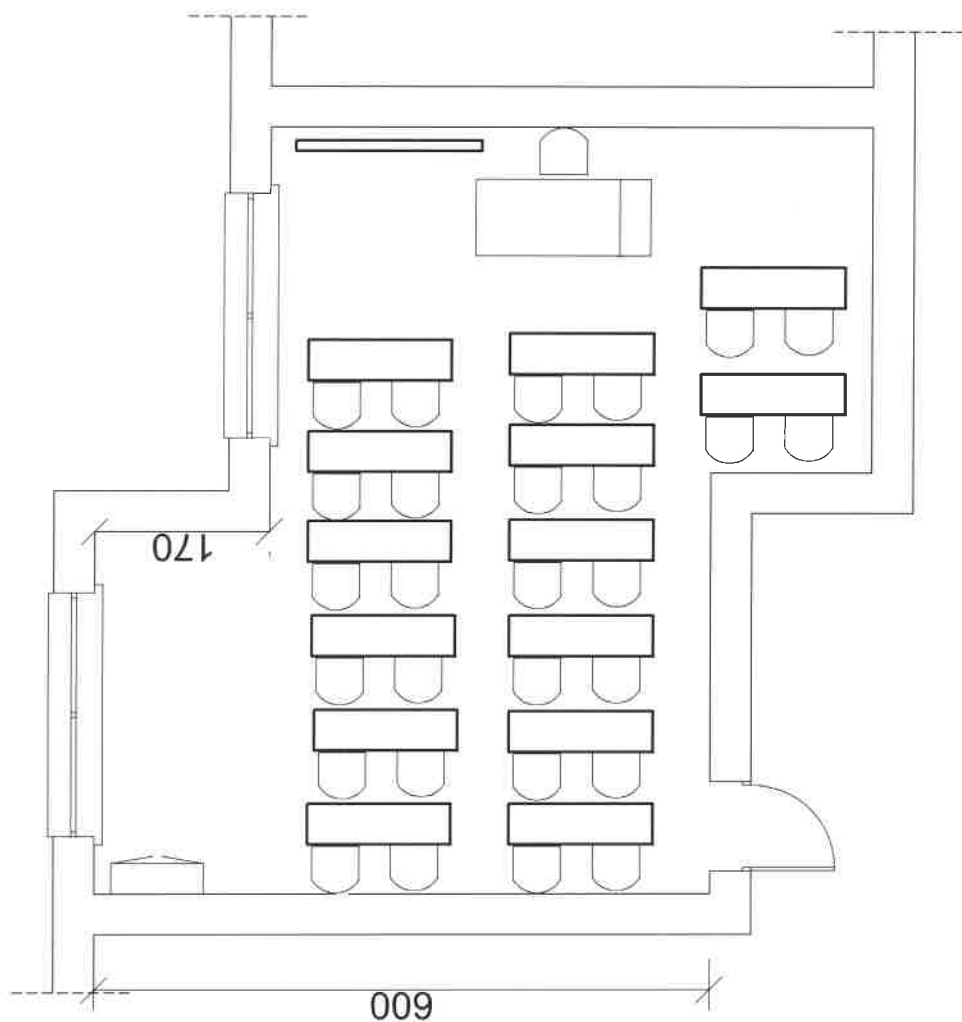
ADAPTACJA SALI LEKCYJNEJ

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE Pracownia demontażu, montażu i konserwacji przyrządów optycznych oraz optyceństii		
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI	nr upr. CH 56/186	nr rys. 2
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnystaw	Specjalista w zakresie adaptacji i rozbudowy	Format rysunku 420x297
Opracował	tech. Roman Radczuk upr. bud. CH 56/186	rubiol by for 670-montażowych	
Treść:	Adaptacja sali lekcyjnej	Skala 1:50	Data 07-2016
ROMAN RADCUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE I WYKONSTWOTRÓF NIP: 56-120-08-75, 22-300 KRASNYSTAW, ul. Wesoła 10, tel. 822 863 955			

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 56-1688352
REGON 140198209

S T A R O S T A

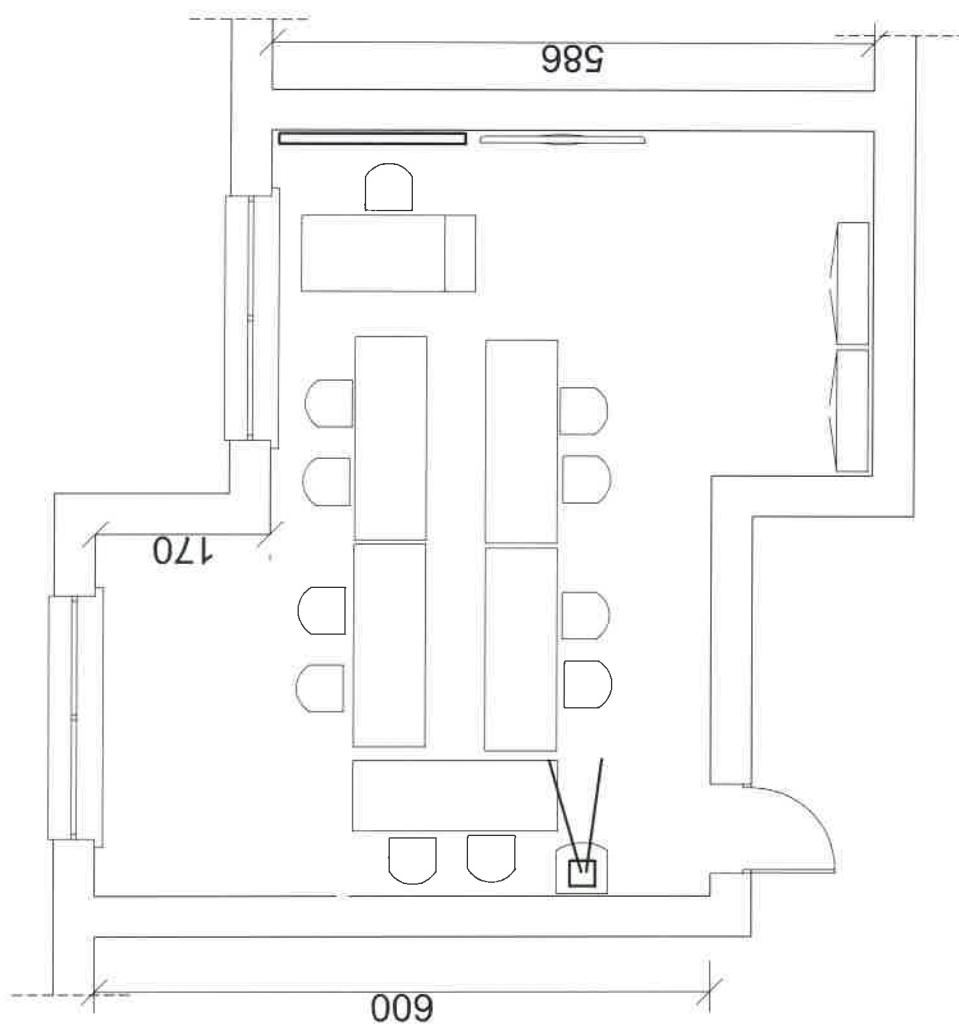
Janusz Szpak



Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ POWADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYSTAWIE SALA LEKCYJNA				
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI	Roman Radczuk nr upr. 564168352			
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnystaw	Specjalista w zakresie realizacji i roz- budowy zawiązo-montażowych			
Opracowała	Łech Roman Radczuk upr. bud. CH 56186	Data	07-2016	Nr. rys. 3	
Treść	INWENTARYZACJA	Skala	1:50	Format rysunku 420x297	
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE-INWESTROM NIP 564-120-00-70, 22-300 KRASNYSTAW inwestrom@wp.pl tel. 102 519 44 91, 502 863 955					

POWIAT KRASNOSTAWSKI STARSZA
22-300 KRASNYSTAW
NIP 564168352
REGION 110198209
Janusz Szpak

Wzrost 170 cm



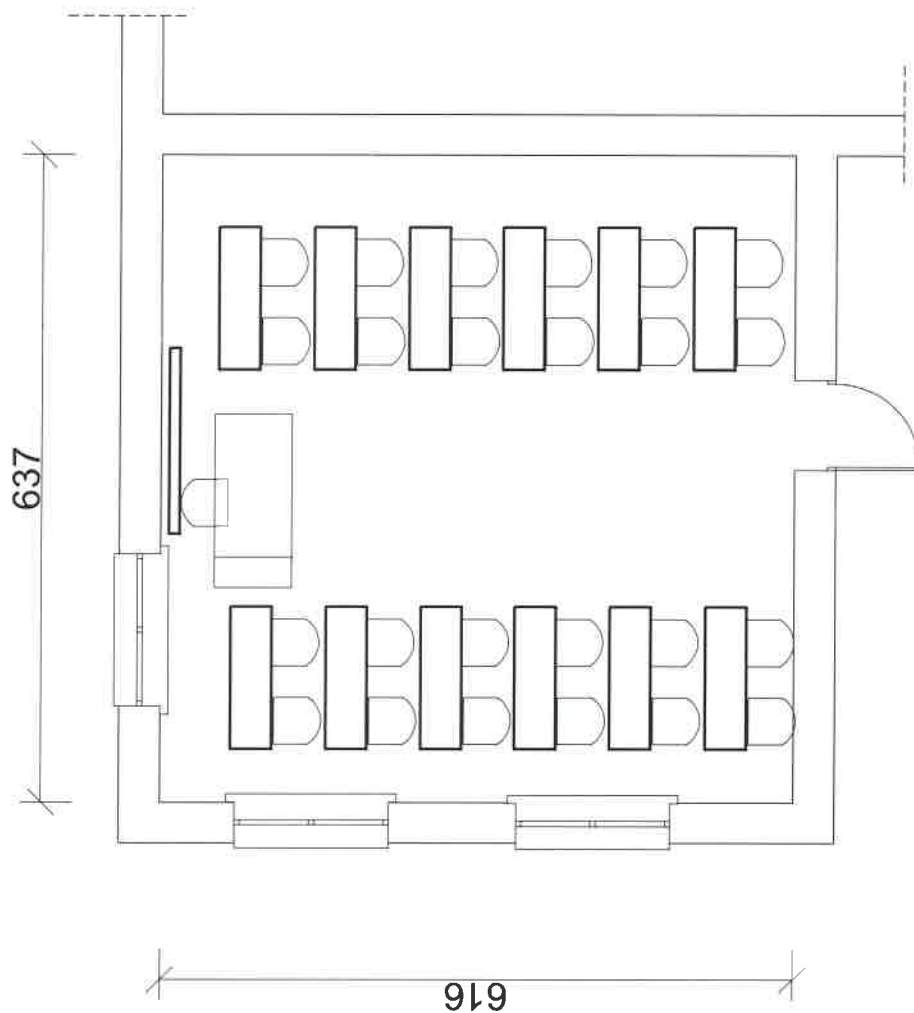
ADAPTACJA SALI LEKCYJNEJ

POWIAT KRASNOSTAWSKI STAROSTA
22-300 KRASNOSTAW
NIP 5641688352
REGON 110198209

Janusz Szpak

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNOSTAWIE Pracownia montażu, konserwacji i eksploatacji maszyn, urządzeń elektrycznych i obróbki ręcznej			
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI			
Adres inwestycji	ul. Maria Sobieskiego 5 22-300 Krasnostaw			
Opracował	Inż. Roman Radczuk			
Treść	Adaptacja sali lekcyjnej			
		Skala	1:50	Nr. rys. 4
		Data 07-2016		Format rysunku 420x297
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE-INWESTOR NIP: 564-120-00-76, 22-300 KRASNOSTAW inwestor@wp.pl tel. (82) 576 44 91, 502 863 865				

637



616

S T A R O S T A

Janusz Szpil

POWIAT KRK
22-300 KRA
NIP 564168513
REGION 110198209

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE Sala lekcyjna		
Inwestor	POWIAT KRASNYSTAWSKI		
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnystaw specjalista w zakresie realizacji i realizacji		
Opracował	inż. Roman Radczuk upr. bud. CH 561/86		
Treść	INWENTARYZACJA		
		Data	Nr. rys.
		07-2016	5
		Skala	Format rysunku
		1:50	420x297
ROMAN RADCZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE INWESTRON® NIP: 564-120-06-76, 22-300 KRASNYSTAW inwestron@wp.pl tel. 102 576 44 51, 502 863 955			

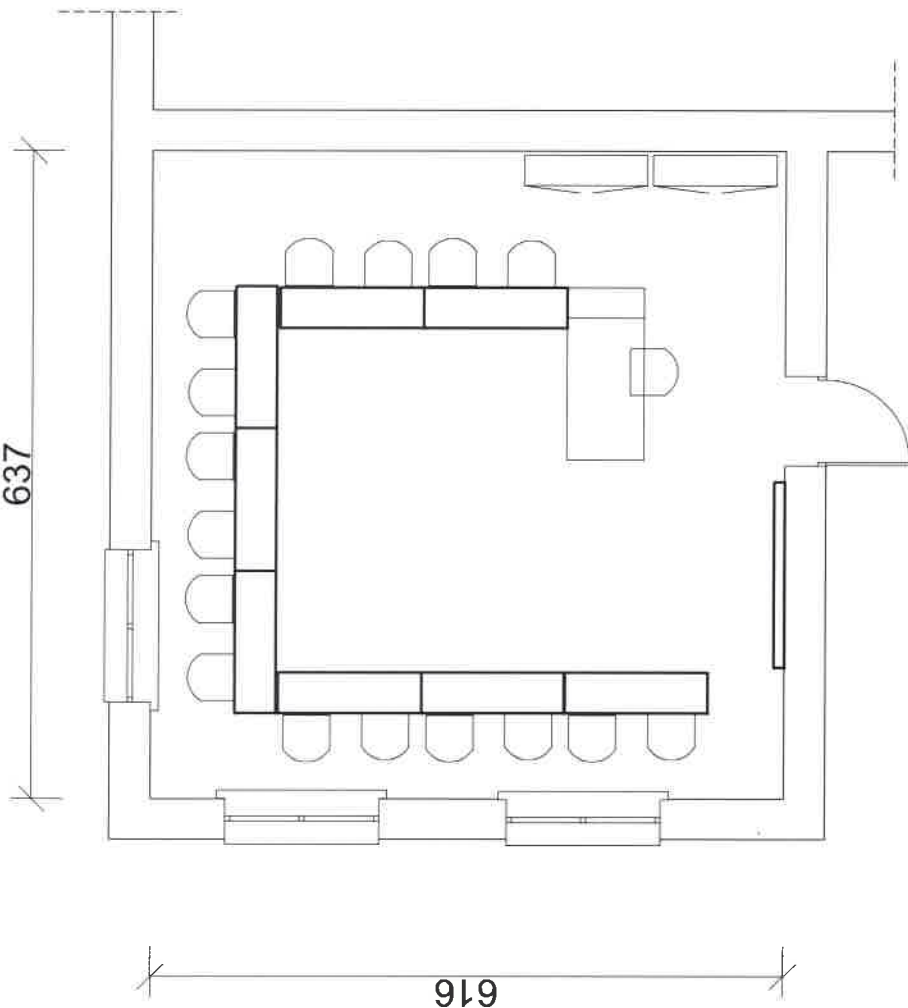
Roman Radczuk

inż. upr. bud. CH 561/86

specjalista w zakresie realizacji i realizacji

robo budowlano-montażowych

637



616

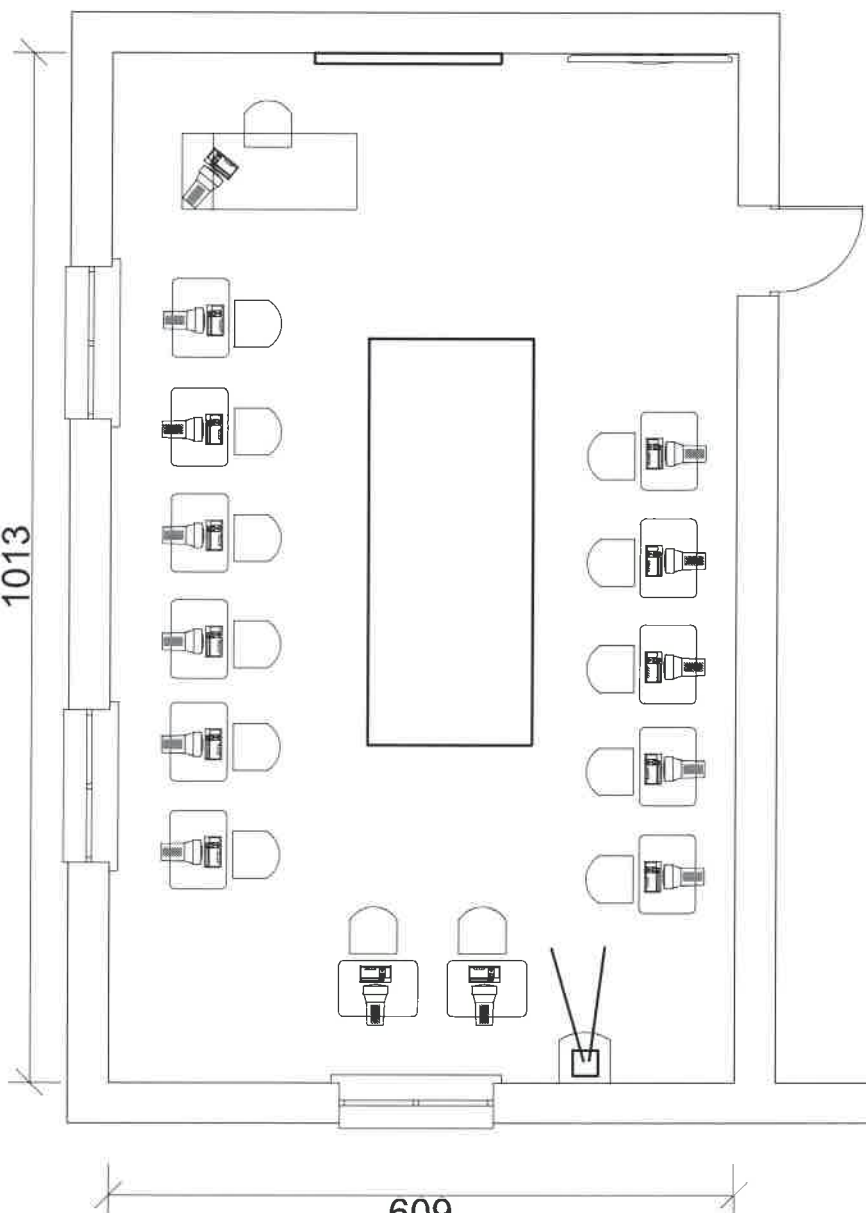
ADAPTACJA SALI LEKCYJNEJ

POWIAT KRASNOSTAWSKI
 22-300 KRASNYSTAW
 NIP 5641688352
 REGON 140198209
 STAROSTA
 Janusz Szpak

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE Pracownia do komunikacji w języku obcym branżowym		
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI		
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnystaw		
Opracował	Inżynier specjalista w zakresie adaptacji i rozbudowy obiektów o funkcjach dydaktycznych i rozrywkowych Roman Radczuk nr upraw. 1188		
Treść	Adaptacja sali lekcyjnej	Skala 1:50	Data 07.2016 Nr. dys. 6 Forma rysunku 420x297
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE-INWESTOR NIP: 564-120-08-76, 22-300 KRASNYSTAW inwestor@wp.pl tel. (82) 576 44 91, 502 883 845			

1013

609



Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYSTAWIE INFORMATYKA II		
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI	Roman Radczuk	
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnystaw	nr upr. CH 561/08	
Opracował	Łech. Roman Radczuk upr. bud. CH 561/08	Specjalista w zakresie robót budowlanych i instalacyjnych	
Treść	INWENTARYZACJA		
		Data	Nr. rys.
		07-2016	7
		Skala	Format rysunku
		1:50	A2 420x297
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE-INWESTOR NIP: 564-12446-16 22-300 KRASNYSTAW inwestor@wp.pl tel. (021) 311 44 91, 302 885 855			

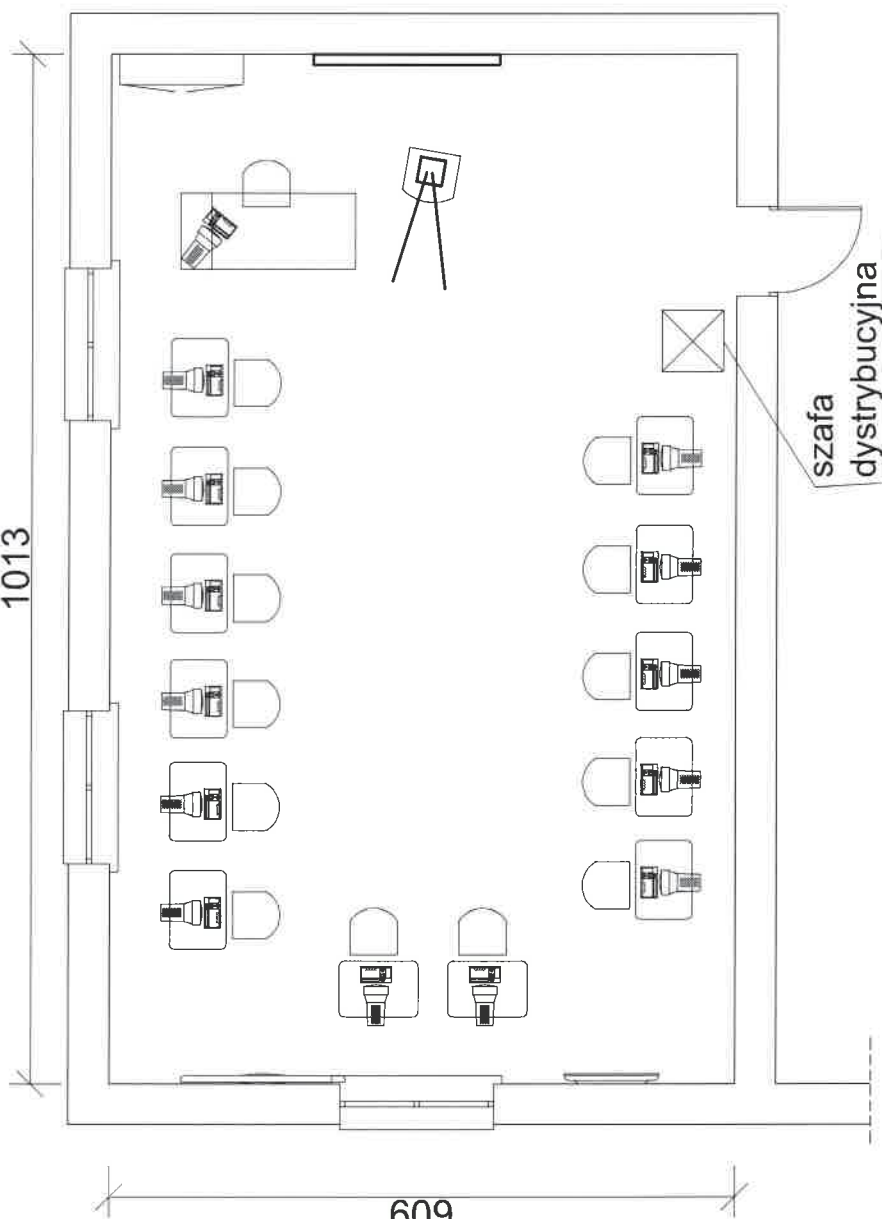
STAROSTA

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 5641688352
REGON 110198209

Janusz Szpak

1013

609



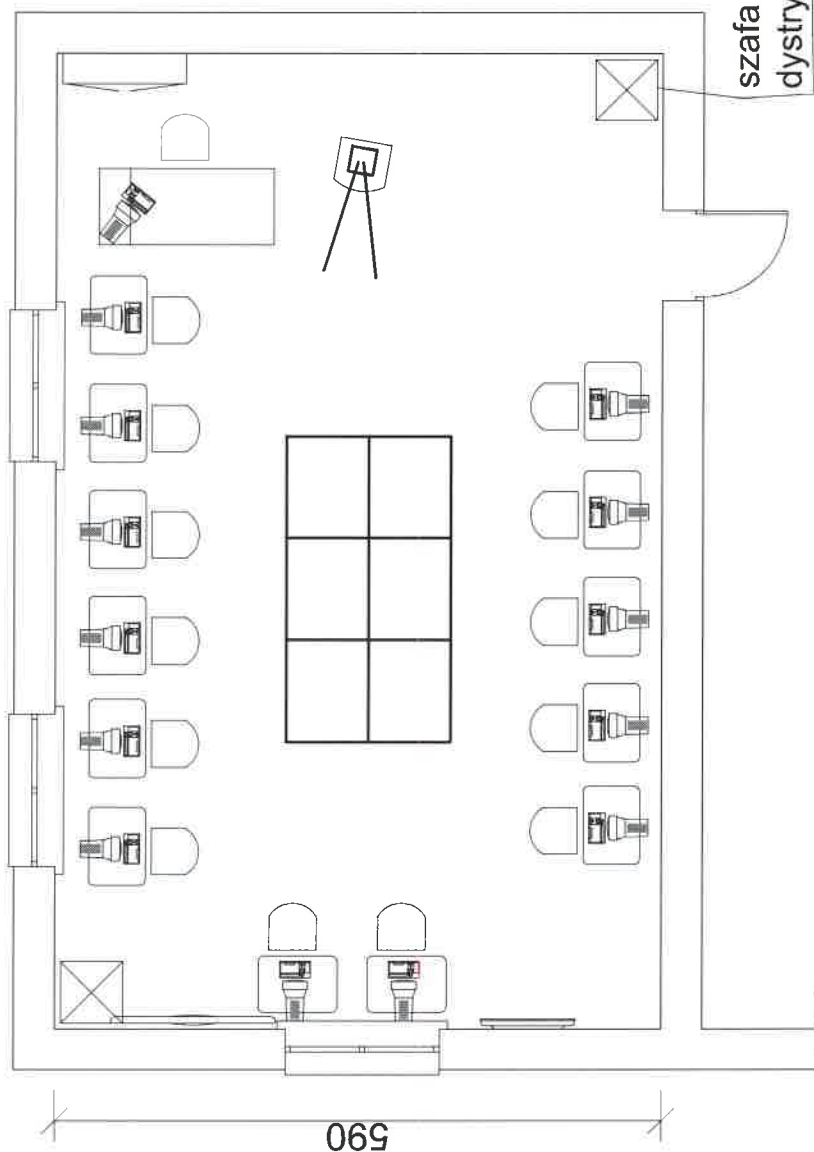
ADAPTACJA SALI LEKCYJNEJ

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 5641688352
REGON 110198209

STAROSTA
Janusz Szpak

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE Pracownia lokalnych sieci komputerowych i sieciowych systemów operacyjnych		
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI		
Adres inwestycji	nr upr. CH 502366 Specjalista w zakresie robót elektrycznych, rozliczających, montażowych		
Opracował	Tech. Roman Radczuk upr. bud. CH 561086		
Treść	Modernizacja sali informatyka II	Skala 1:50	Data 07-2016 Nr rys. 8
Format rysunku 420x297			
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE INWESTROF NIP 564-120-44-75 22-300 KRASNYSTAW roman@inwestrof.pl tel. (82) 578 44 91, 512 883 553			

960

szafa
dystrybucyjna

ADAPTACJA SALI LEKCYJNEJ

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE PRACOWNIA APLIKACJI INTERNETOWYCH			
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI			
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnostaw			
Opracował	Inż. Roman Radczuk upr. bud. CH 561086			
Treść	Modernizacja sali Informatyka III	Skala	1:50	Nr. rys. 9
				Format rysunku 420x297
				Data 07-2016

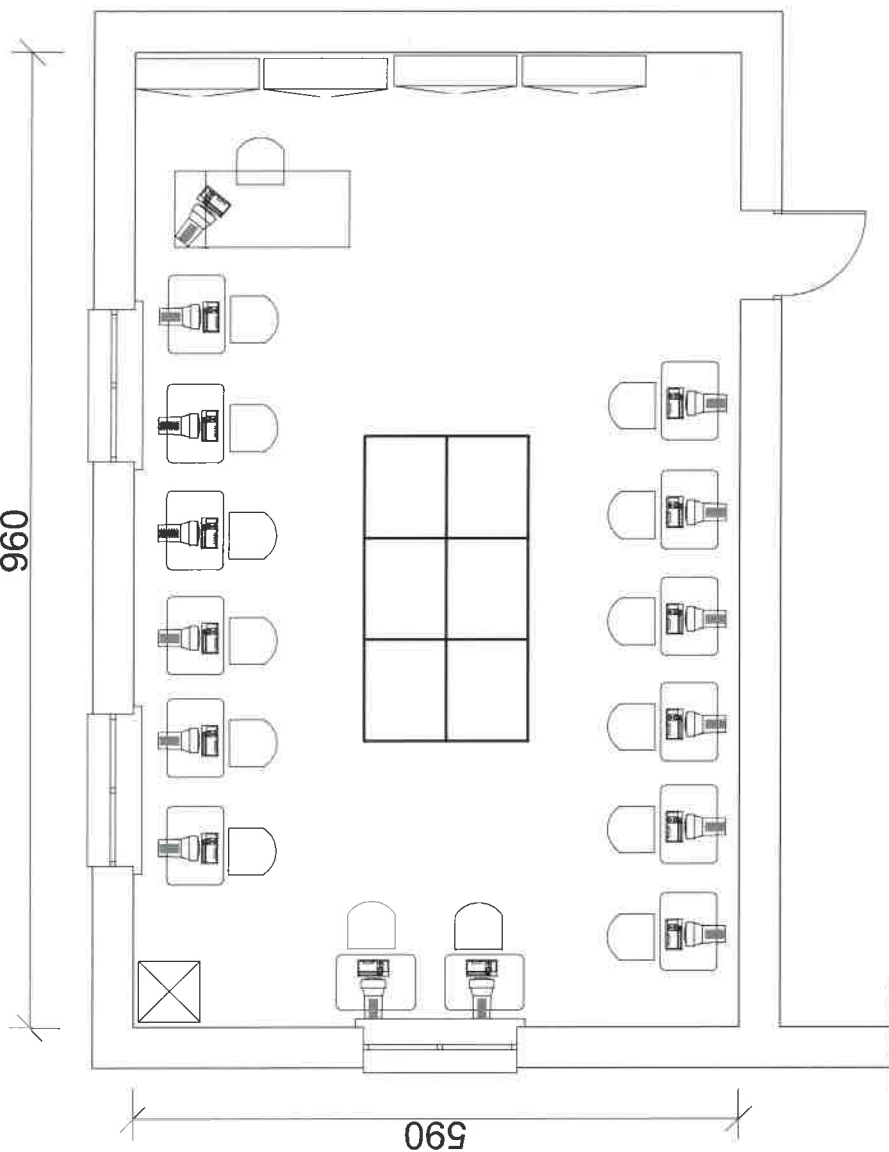
STARSZA
Janusz Szpak

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 564168832
REGION 110198209

Roman Radczuk
nr upr. CH 561086
specjalista w zakresie
projektowania i realizacji
robót budowlano-montażowych

ROMAN RADZUK ZASZCZEGÓLNE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE W INWESTROPI
NIP: 564-168-832, 22-300 Krasnostaw, ul. Marka Sobieskiego 5
tel. 182 578 41 91, 182 581 855

960



590

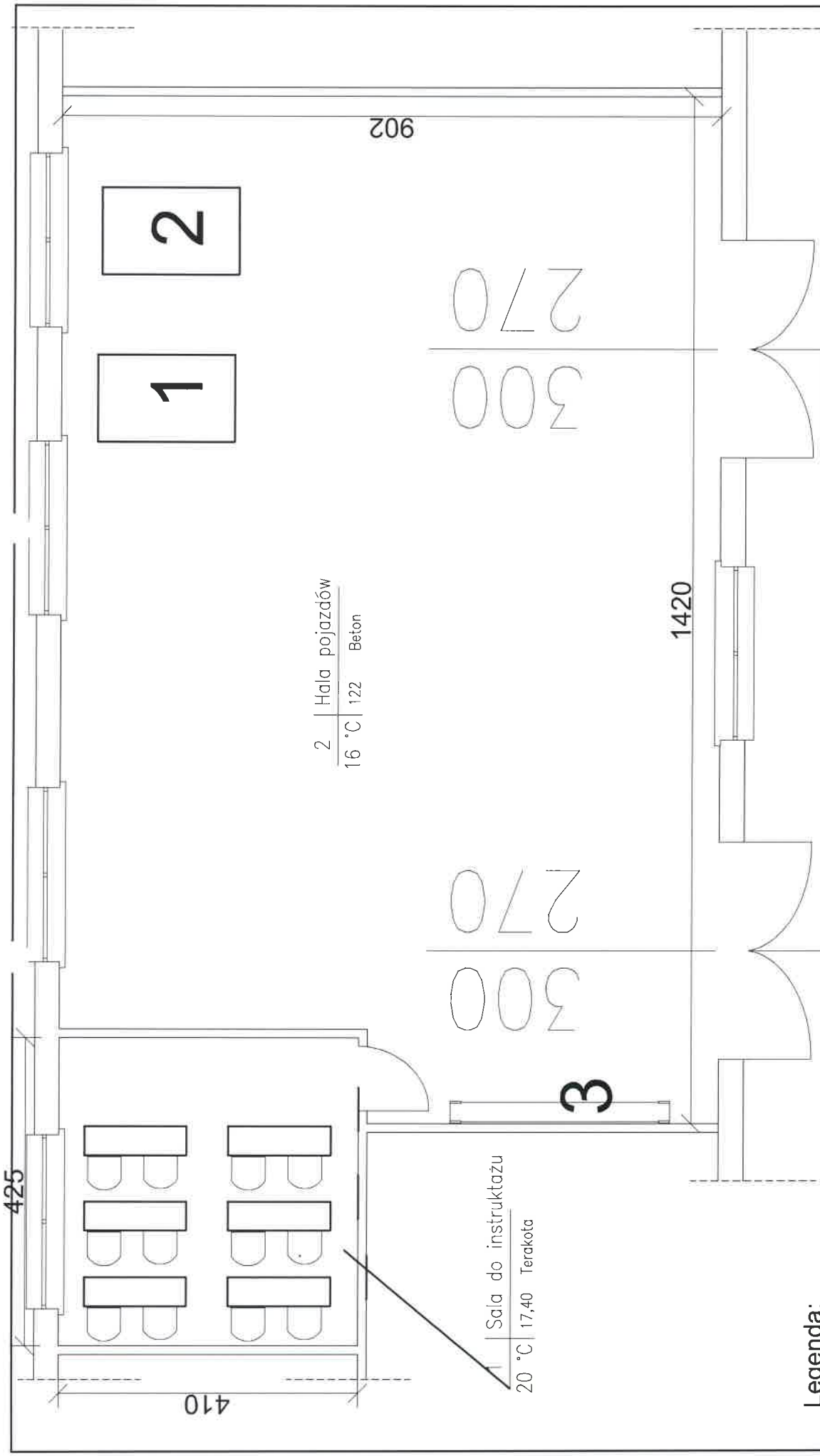
Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE INFORMATYKA III				
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI	Roman Radczuk nr upr. CH 56186			
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnostaw	Specjalista w zakresie projektowania i kosztów tabela kosztów i kosztów			
Opracował	tech. Roman Radczuk upr. bud. CH 56186	tabela kosztów i kosztów			
Treść	INWENTARYZACJA	Data 07.2016	Nr. rys. 10	Format rysunku 420x297	
		Skala 1:50			
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE "INWESTROM" NIP 564-126-08-16 22-300 KRASNOSTAW inwestor@wp.pl tel. (021) 375 44 91, 502 863 953					

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNOSTAW
NIP 5641688352
REGON 140198209

S T A R O S T A

Janusz Szpak

REGON 140198209

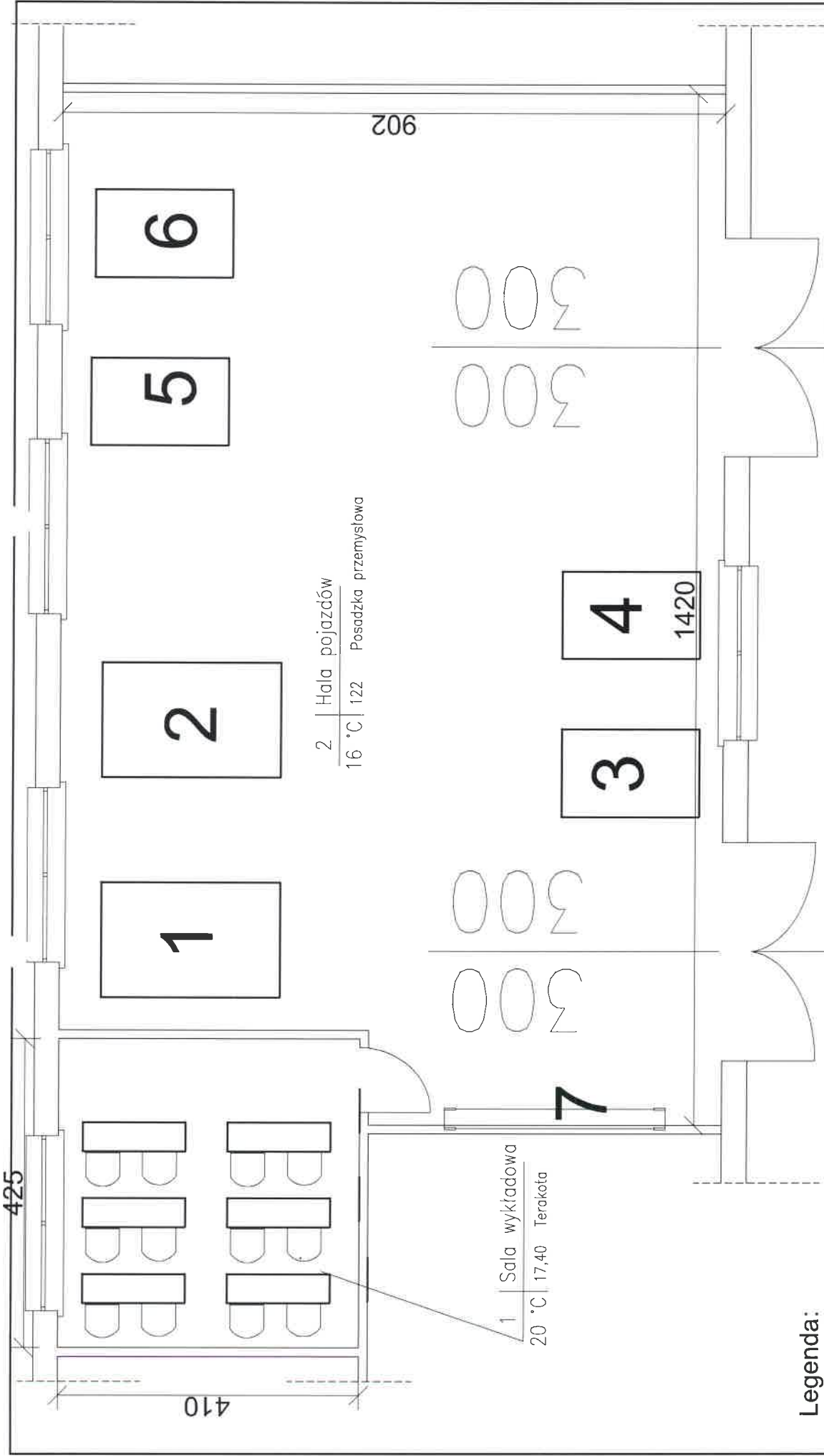


Legenda:

- 1. ciągnik do celów szkoleniowych
- 2. maszyna rolnicza do celów szkoleniowych
- 3. regał z narzędziami

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNOYSTAW
NIP 5641688352
REGON 110198709
JANUSZ SZPURA
Janusz Szpura

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ POWAGIMINAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE		
Inwestor	HALA POJAZDÓW	POWIAT KRASNOSTAWSKI	Roman Radczuk nr upr. CH 561736
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasnystaw	Specjalista w zakresie projektacji i kosztów robót budowlanych i inżynierskich	
Opracował	Arch. Roman Radczuk upr. bud. CH 561786		
Treść	INWENTARYZACJA	Skala 1:50	Data 07-2016 Nr. rys. 1.3 Formal. rysunku 420x297
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE-INWESTOR NIP: 564-10-08-78, 22-300 KRASNYSTAW, roman@rpr.pl tel. (80) 576 44 91, 502 883 955			



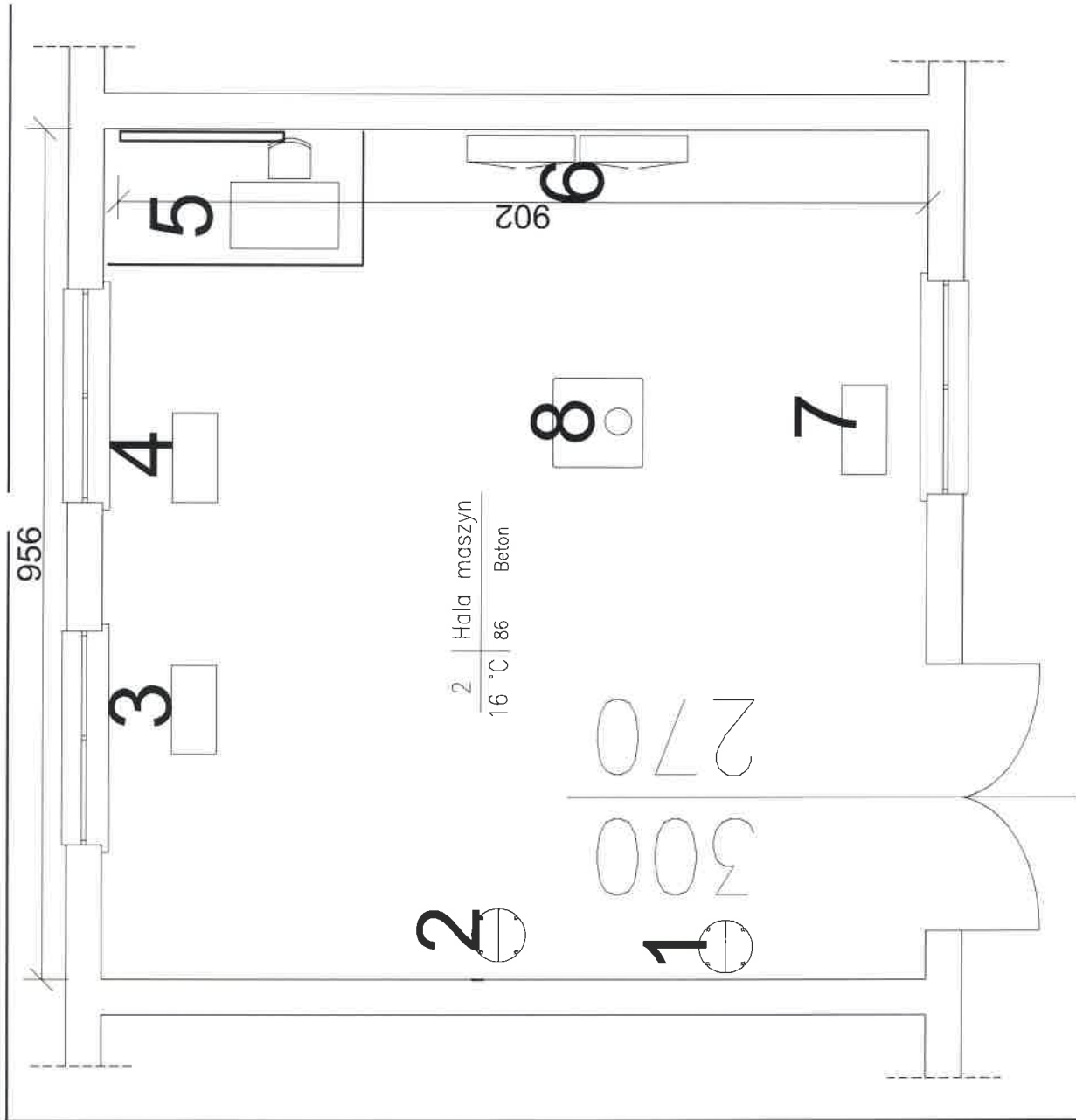
Legenda:

- 1. Ciągnik rolniczy do nauki jazdy
- 2. Ciągnik rolniczy do pracy z maszynami w ruchu z GPS
- 3. Kosiarka dyskowa
- 4. Prasa zbierająca
- 5. Ciągnik do celów szkoleniowy
- 6. Maszyna rolnicza do celów szkoleniowych
- 7. Regał z narzędziami

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYSTAWIE HALA POJAZDÓW			
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI			
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 3 22-300 Krasnystaw			
Opracował	Inż. Roman Radczuk upr. bud. CH 561/08			
Treść	WYMIANA BRAMY, STOLARKI OKIENNEJ WYKONANIE POS. PRZEWYŚLOWEJ OBL. ŚCIAN PŁ. GLAZURY, MALOWANIE		Data 07-2016 Nr. rys. 17 Skala 1:50 Formal. rysunku 420/287	
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE W WIELKOPOLSKIEJ NIP: 564-120-48-31, 22-300 Krasnystaw, ul. Piłsudskiego 10 www.radzuko.pl, tel. (84) 576 41 91, 502 683 555				

STAROSTA
JANUSZ SZPĄK

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 564168352
GON 110198209



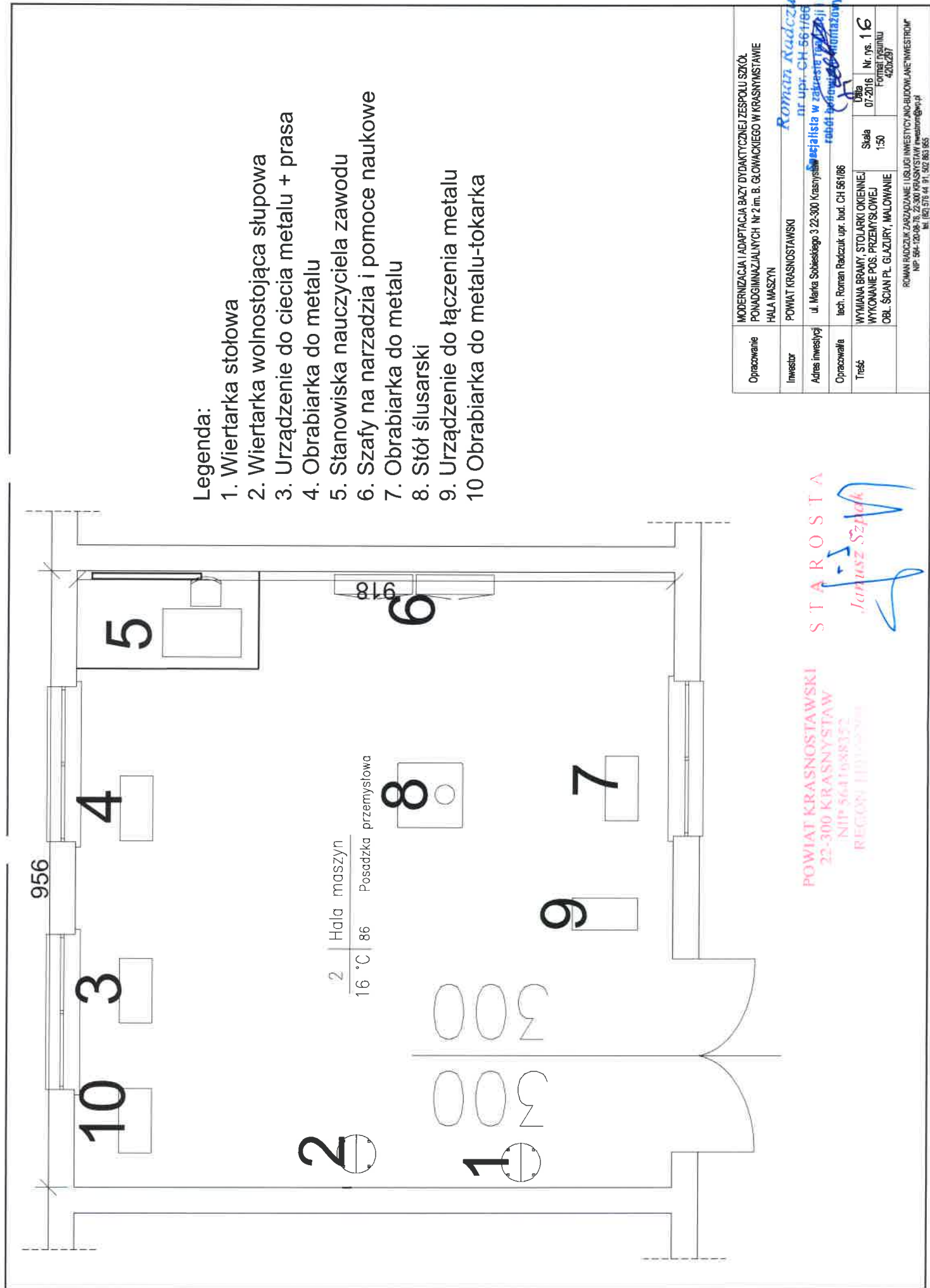
Legenda:

1. Szlifierka
2. Wiertarka wolnostojąca słupowa
3. Urządzenie do ciec metalu + prasa
4. Obrabiarka do metalu
5. Stanowisko nauczyciela zawodu
6. Szafy na narzędzia i pomoce naukowe
7. Obrabiarka do metalu
8. Stół ślusarski

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 Im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYMSTAWIE		
Inwestor	HALA MASZYN		
Adres inwestycji	POWIAT KRASNOSTAWSKI ul. Marka Sobieskiego 5 22-300 Krasny Staw		
Opracował	tech. Roman Radczuk upr. bud. CH 561/086		
Treść	INWENTARYZACJA		
		Skala	Nr. rys. 15
		1:50	Formul. rysunku 420x297
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE INWESTROM			
NIP: 564-168-83-52 REGON: 140198209 ul. 120 576 44 91 52 63 65			

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNY STAW
NIP 5641688352
REGION 110198209

STAROSTA
Janusz Szpak



Legenda:

- 1. Wiertarka stołowa
- 2. Wiertarka wolnostojąca słupowa
- 3. Urządzenie do ciecia metalu + prasa
- 4. Obrabiarka do metalu
- 5. Stanowiska nauczyciela zawodu
- 6. Szafy na narzędzia i pomoce naukowe
- 7. Obrabiarka do metalu
- 8. Stół ślusarski
- 9. Urządzenie do łączenia metalu
- 10. Obrabiarka do metalu-tokarka

STAROSTA
Janusz Szpak

POWIAT KRASNOSTAWSKI
22-300 KRASNYSTAW
NIP 5641588352
REGION HUBALCZAN

Opracowanie	MODERNIZACJA I ADAPTACJA BAZY DYDAKTYCZNEJ ZESPÓŁU SZKÓŁ POWAGIMINAZJALNYCH Nr 2 im. B. GŁOWACKIEGO W KRASNYSTAWIE HALA MASZYN
Inwestor	POWIAT KRASNOSTAWSKI
Adres inwestycji	ul. Marka Sobieskiego 3 22-300 Krasnystaw nr upr. CH 561/86
Opracowanie	Arch. Roman Radczuk upr. bud. CH 561/86
Treść	WYMIANA BRAMY STOLARKI OKIENNEJ WYKONANIE POS. PRZEMYSŁOWEJ OBL. ŚCIAN PL. GLAZURY, MALOWANIE Data 07.2016 Nr. rys. 16 Format rysunku 420x297
ROMAN RADZUK ZARZĄDZANIE I USŁUGI INWESTYCYJNO-BUDOWLANE-INWESTROM NIP 5641204878, 22-300 KRASNYSTAW inwestor@wp.pl tel. (82) 575 44 97, 502 853 855	

UZUPEŁNIENIE DO

**Wyciągu z dokumentacji technicznej i opisu technicznego budynku
szkoły.**

Zakresu robót modernizacyjno- adaptacyjnych

ADRES INWESTYCJI

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2
w Krasnymstawie ul,. Marka Sobieskiego 5
22-300 Krasnystaw

Działka Nr 2063/44

INWESTOR

Powiat Krasnostawski
22-300 Krasnystaw
ul. Marka Sobieskiego 3

Sporządził

Roman Radczuk
Upr. bud. CH561/86

Spis zawartości

L. Dane ogólne	
2. Podstawa opracowania,	str. 2
3. Wyciągu z projektu i opis technicznego,	str. 3
4. Przedmiot i zakres opracowania	str. 4-5
5. Oświadczenie Projektanta, uprawnienia, zaświadczenie	str. 6-9
6. Szkic planu zagospodarowania działki,	str. 10
7. Rysunki	
7.1 Budynek główny dydaktyczny	
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 1	str. 11
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 2	str. 12
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 3	str. 13
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 4	str. 14
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 5	str. 15
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 6	str. 16
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 7	str. 17
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 8	str. 18
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja sali lekcyjnej rys. nr 9	str. 19
- Zakres modernizacji na pracownię wg. opisu rys. nr 10	str. 20
7.2 Budynek warsztatowy, praktycznej nauki zawodu	
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja rzut i elewacja frontowa rys. nr 11	str. 21
- Zakres modernizacji wg. opisu rys. nr 12	str. 22
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja hala pojazdów rys. nr 13	str. 23
- Zakres modernizacji wg. opisu rys. nr 14	str. 24
- Wyciąg z projektu, inwentaryzacja hala maszyn rys. nr 15	str. 25
- Zakres modernizacji wg. opisu rys. nr 16	str. 26

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Projekty techniczne budynków Szkoły, wybranych sal lekcyjnych i sal praktycznej nauki zawodu podlegających modernizacji i adaptacji.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- Wizja w terenie, pomiary,
- Mapa poglądowa terenu Szkoły przekazana przez Inwestora;
- Wymagania związane z zakresem opracowania wyciągu.

1.2. Wyciągu z projektu i opisu technicznego.

Wyciąg sporządzono na podstawie projektu technicznego architektury, jest to budynek powstały w 1921 roku, jedno piętrowy z użytkowym poddaszem, częściowo podpiwniczony. W 1994 r. został opracowany projekt przebudowy poddasza i adaptacji budynku do wymagań użytkowych. Projekt został opracowany przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe Spółka z o.o. w Lublinie. Autorzy opracowania dr. inż. arch. Jan Zamasz i mgr inż. arch. Wojciech Błaszczak. W 1996 roku opracowany projekt został zaktualizowany celem przystosowania go do wymogów obowiązujących przepisów prawa i wymogów użytkowych. Aktualizację sporządził projektant inż. Włodzimierz Obara upr. z art. 362 prawa budowlanego nr. ewidencyjny uprawnień 1076/60. Budynek Szkoły jest budynkiem wolnostojącym położonym po zachodniej stronie ul. Sobieskiego, zbudowany w kształcie litery „U”, od strony południowej przylega sala gimnastyczna z łącznikiem. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, stropy z płyt prefabrykowanych WPS na belkach stalowych, klatka schodowa prefabrykowana. Konstrukcja dachu drewniana, pokrycie blachodachówka. Stolarka okienna z szybami zespolonymi, drzwi wewnętrzne drewniane typowe dla obiektów Szkoły. Budynek posiada instalację CO, wod-kan, elektryczną, telefoniczną i sieć komputerową.

Dane charakterystyczne obiektu:

Pow. Zabudowy P_z – 683,60

Pow. użytkowa P_u – 1660,00 m²

Kubatura K – 8100,00 m³

Budynek warsztatów szkolnych wolnostojący parterowy bez podpiwniczenia, konstrukcja nośna stalowa, całość konstrukcji tworzą słupy kratownice, płatwie, łaty. Całość budynku obmurowana i otynkowana. Bramy wjazdowe na stanowiska praktycznej nauki zawodu stalowe, pozostała stolarka drzwiowa drewniana, stolarka okienna PCV, szyby zespolone. Budynek posiada instalację CO, wod-kan, elektryczną, telefoniczną i sieć komputerową.

Dane charakterystyczne obiektu:

Pow. Zabudowy P_z – 485,00 m²

Pow. użytkowa P_u – 446,50 m²

Kubatura K – 1714,00 m³

1.3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zakres robót modernizacyjno-adaptacyjnych przedstawionych na załączonych rysunkach technicznych poszczególnych sal.

Przedstawione rysunki techniczne wykonano jako wyciąg z projektów technicznych i opisu dokumentacji technicznej dydaktycznego budynku Szkoły i budynku praktycznej nauki zawodu, warsztatów szkolnych. Roboty modernizacyjno-adaptacyjne zostaną wykonane w istniejących budynkach Szkoły w istniejących salach lekcyjnych.

Projektowane roboty modernizacyjno-adaptacyjne uczynią nowoczesną placówkę edukacyjną pod względem funkcjonalnym oraz technologicznym.

Zakres opracowania obejmuje:

- Budynek dydaktyczny Szkoły:

Adaptacja sali lekcyjnej na pracownię demontażu, montażu i konserwacji przyrządów optycznych i optometrii. Zakres robót: wymiana okien o wymiarach 1,55x1,90 m szt 4 z obróbką gładzi zewnętrznych i wewnętrznych. Pakiety szklenia okien trzyszybowe. Kompletne okno z szybami i okuciami. o wartości współczynnika przenikania ciepła nie wyższe jak $U 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$. Wymiana podokienników z blachy ocynkowanej na blaszane powlekane w kolorze jak inne przy wymienionych oknach. Wymiana drzwi o wymiarach 1,10x2,10 m świetle ościeży szt 1 na trzech zawiasach, klamką stalową w kolorze skrzydła, zamek na kluch patentowy, z obróbką gładzi z ochroną narożników wypukłych, narożnikiem stalowym lub z twardego tworzywa o zaokrąglonym narożu mb 26,70mb. Wykończenie skrzydła okładziną odporna na wycieranie, zarysowania. Ocyklinowanie posadzki z deszczółek starych zniszczonych o pow. 69,0 m² z gruntowaniem i trzykrotnym malowaniem, naprawą, uzupełnieniem spoin według technologii naprawy przyjętej przed lakierowaniem podłóg z deszczółek – parkietu. Demontaż i montaż z trzykrotnym lakierowaniem nowych listew przyściennych z drewna liściastego 35,0mb. Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i ścian, gruntowanie powierzchni gruntem wzmacniającym. Wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzi dwuwarstwowo, pierwsza gr. 3 mm, druga gr. 2 mm, gruntowanie podłoża i dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową, powierzchnia sufitu 69,0 m² ścian 199 m². Wymiana opraw świetlówkowych sufitowych z rastrem, oprawy dwu świetlówkowe 2x40W szt 13. Wymiana instalacji elektrycznej przewód 3x2,5 mm Cu 42 mb, w bruzdach lub listwach, rurkach sztywnych, z przebiegiem koniecznych otworów, wymiana gniazd podtynkowych wtyczkowych 16 A ze stykiem uziemiających szt 6, wymiana wyłączników podwójnych podtynkowych dostosowanych do ilości lamp oświetleniowych szt. 4.

Przygotowanie podłoża i montaż tablic rozdzielczych lub bezpiecznikowych z podłączeniem. Sprawdzenie działania wykonanie pomiarów sprawdzających prawidłowości wykonania i

włączenia nowej instalacji w instalację istniejącą.

- Adaptacja sali lekcyjnej na pracownię montażu i eksploatacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych oraz obróbki ręcznej. Zakres robót: wymiana okien o wymiarach 1,55x1,90 m szt 2 z obróbką gładzi zewnętrznych i wewnętrznych. Pakiety szklenia okien trzyszybowe. Kompletne okno z szybami i okuciami. o wartości współczynnika przenikania ciepła nie wyższe jak $U 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Wymiana podokienników z blachy ocynkowanej na blaszane powlekane w kolorze jak inne przy wymienionych oknach. Wymiana drzwi o wymiarach 1,10x2,10 m świetle ościeży szt 1 na trzech zawiasach, klamką stalową w kolorze skrzydła, zamek na kluczyk patentowy, z obróbką gładzi z ochroną narożników wypukłych, narożnikiem stalowym lub z twardego tworzywa o zaokrąglonym narożu mb 21,35 mb. Wykończenie skrzydła okładzina odporna na wycieranie, zarysowania. Rozebranie posadzek 45 m² z deszczółek z oderwaniem listew cokołowych i podkładu pod deszczółki-parkiet, wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej wykonanej na bazie piasku kwalifikowanego, płukanego gr. około 6 cm W przypadku potrzeby grubszego uzupełnienia warstw posadzkowych, uzupełnienie podłoża styropianem XPS o odpowiedniej grubości. Wykonanie wylewki samopoziomującej gr. od 2 -6 mm z masy niwelująco-wyrównawczej przeznaczonej do wygładzania i wyrównywania podłoża. Masa o niewielkich naprężeniach o wysokiej odporności na zginanie i nacisk. Wykonanie posadzki z wykładziny termozgrzewalnej obiektowej gr. minimum 2 mm z jednolitą konstrukcją na całej grubości, klejonej na całej powierzchni do podłoża z pospawaniem, zgrzaniem połączeń. Wywinięcie wykładziny na ściany na wys. 10 cm jako cokół, wyokrąglenie połączenia ściany z podłogą poprzez montaż listwy z tworzywa o łuku 3 cm.

Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i ścian, gruntowanie powierzchni gruntem wzmacniającym. Wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzi dwuwarstwowo, pierwsza gr. 3 mm, druga gr. 2 mm, gruntowanie podłoża i dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową, powierzchnia sufitu 45,0 m² ścian 126 m². Wymiana opraw świetlówkowych sufitowych z rastrem, oprawy dwu świetlówkowe 2x40W szt 8. Wymiana instalacji elektrycznej przewód 3x2,5 mm Cu 32 mb w brzdach lub listwach, rurkach sztywnych, z przebicciem koniecznych otworów, wymiana gniazd podtynkowych wtyczkowych 16 A ze stykiem uziemiających szt 8, wymiana wyłączników podwójnych podtynkowych dostosowanych do ilości lamp oświetleniowych szt. 1. Przygotowanie podłoża i montaż tablic rozdzielczych lub bezpiecznikowych z podłączeniem. Sprawdzenie działania wykonanie pomiarów sprawdzających prawidłowości wykonania i włączenia nowej instalacji w instalację istniejącą.

- Adaptacja sali lekcyjnej na pracownię komunikacji w języku branżowym.

Wymiana drzwi o wymiarach 1,10x2,10 m światło ościeży szt 1 na trzech zawiasach, klamką stalową w kolorze skrzydła, zamek na kluch patentowy, z obróbką gładką z ochroną narożników wypukłych, narożnikiem stalowym lub z twardego tworzywa o zaokrąglonym narożu mb 21,35 mb. Wykończenie skrzydła okładzina odporna na wycieranie, zarysowania. Rozebranie posadzek 39,40 m² z deszczółek z oderwaniem listew cokołowych i podkładu pod deszczółki-parkiet, wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej wykonanej na bazie piasku kwalifikowanego, płukanego gr. około 6 cm W przypadku potrzeby grubszego uzupełnienia warstw posadzkowych, uzupełnienie podłoża styropianem XPS o odpowiedniej grubości. Wykonanie wylewki samopoziomującej gr. od 2 -6 mm z masy niwelująco-wyrównawczej przeznaczonej do wygładzania i wyrównywania podłoża. Masa o niewielkich naprężeniach o wysokiej odporność na zginanie i nacisk. Wykonanie posadzki z wykładziny termozgrzewalnej obiektowej gr. minimum 2 mm z jednolitą konstrukcją na całej grubości, klejonej na całej powierzchni do podłoża z pospawaniem, zgrzaniem połączeń. Wywinięcie wykładziny na ściany na wys. 10 cm jako cokół, wyokrąglenie połączenia ściany z podłogą poprzez montaż listwy z tworzywa o łuku 3 cm.

Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i ścian, gruntowanie powierzchni gruntem wzmacniającym. Wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzi dwuwarstwowo, pierwsza gr. 3 mm, druga gr. 2 mm, gruntowanie podłoża i dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową, powierzchnia sufitu 39,40 m² ścian 87,58 m². Wymiana opraw świetłowych sufitowych z rastrem, oprawy dwu świetłowe 2x40W szt 8. Wymiana gniazd podtynkowych wtyczkowych 16 A ze stykiem uziemiających szt 4, wymiana wyłączników podwójnych podtynkowych dostosowanych do ilości lamp oświetleniowych szt. 1. Sprawdzenie działania wykonanie pomiarów sprawdzających prawidłowości wykonania i włączenia nowych urządzeń do instalacji istniejącej.

● Modernizacja sali lekcyjnej na pracownię lokalnych sieci komputerowych i sieci systemów operacyjnych, modernizacja sali informatyki III na pracownię aplikacji internetowych. Zakres robót: wymiana okien o wymiarach 1,55x1,90 m szt 8 z obróbką gładką zewnętrzną i wewnętrzną. Pakiety szklenia okien trzyszybowe. Kompletne okno z szybami i okuciami. o wartości współczynnika przenikania ciepła nie wyższe jak $U 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Wymiana podokienników z blachy ocynkowanej na blaszane powlekane w kolorze jak inne przy wymienionych oknach. Wymiana drzwi o wymiarach 1,10x2,10 m światło ościeży szt 2 na trzech zawiasach, klamką stalową w kolorze skrzydła, zamek na kluch patentowy, z obróbką gładką z ochroną narożników wypukłych, narożnikiem stalowym lub z twardego tworzywa o zaokrąglonym narożu mb 48,10 mb. Wykończenie skrzydła okładzina odporna na wycieranie, zarysowania. Ocyklinowanie posadzki z deszczółek starych zniszczonych o pow. 118,55 m² z gruntowaniem i trzykrotnym malowaniem, naprawą, uzupełnieniem spoin

według technologii naparwy przyjętej przed lakierowaniem podłóg z deszczółek – parkietu. Demontaż i montaż z trzykrotnym lakierowaniem nowych listew przyściennych z drewna liściastego 57,0mb. Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i ścian, gruntowanie powierzchni gruntem wzmacniającym. Wyrównanie powierzchni sufitu i ścian gładzią dwuwarstwowo, pierwsza gr. 3 mm, druga gr. 2 mm, gruntowanie podłoża i dwukrotne malowanie farbą emulsyjną latoksową, powierzchnia sufitu 118,55 m² ścian 177,80 m². Wymiana opraw świetłówkowych sufitowych z rastrem, oprawy dwu świetłówkowe 2x40W szt 26. Wymiana instalacji elektrycznej przewód 3x2,5 mm Cu 70 mb w bruzdach lub listwach, rurkach sztywnych, z przebicciem koniecznych otworów, wymiana gniazd podtynkowych wtyczkowych 16 A ze stykiem uziemiających szt 21, wymiana wyłączników podwójnych podtynkowych dostosowanych do ilości lamp oświetleniowych szt. 4. Przygotowanie podłoża i montaż tablic rozdzielczych lub bezpiecznikowych szt. 2 z podłączeniem. Sprawdzenie działania wykonanie pomiarów sprawdzających prawidłowości wykonania i włączenia nowej instalacji w instalację istniejącą.

● Budynek warsztatów Szkolnych, roboty modernizacyjno-adaptacyjne dwóch hal, maszyn i pojazdów, przeznaczonych na pracownie do zawodu technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki. Zakres robót: wymiana sześciu bram stalowych 2,70x3,0 szt 6 na bramy ocieplone i dostosowane wymiarem do zakupionych pojazdów 300x300 szt 6. Bramy wjazdowe do pomieszczeń warsztatowych-praktycznej nauki zawodu, stalowe izolowane termicznie, współczynnik przenikania nie wyższy jak $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ zabezpieczone pod względem korozji- z blachy i elementów powlekanych lub malowanych proszkowo, doświetlone w górnej części skrzydła. Wyposażone w blokadę skrzydła okresowo stałego, wyposażone w zamek patentowy klamkę skrzydła rozwieranego. Przebudowa istniejącego nadproża do potrzeb bram o wysokości 300 cm, wykonanie nadproża na odpowiedniej wysokości. wymiana okien o wymiarach 1,27x1,18 m szt 6 z obróbką gładzi zewnętrznymi i wewnętrznymi. Pakiety szklenia okien trzyszybowe. Kompletne okno z szybami i okuciami. o wartości współczynnika przenikania ciepła nie wyższe jak $U=1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Wymiana podokienników z blachy ocynkowanej na blaszane powlekane w kolorze jak inne przy wymienionych oknach. Wymiana drzwi o wymiarach 1,10x2,10 m świetle ościeży szt 2 na trzech zawiasach, klamką stalową w kolorze skrzydła, zamek na kluczyk patentowy, z obróbką gładzi z ochroną narożników wypukłych, narożnikiem stalowym lub z twardego tworzywa o zaokrąglonym narożu mb 47,0 mb. Wykończenie skrzydła okładzina odporna na wycieranie, zarysowania.

Wykonanie posadzki przemysłowej o nawierzchni łatwej do utrzymania czystości o powierzchni 235,84 m² Zerwanie istniejących warstw podłogowych cementowych i płytek lastyrko wraz z cokołami. Wykonanie nowych warstw posadzkowych z zaprawy cementowej

na bazie piasku kwalifikowanego, płukanego o wytrzymałości i grubości pod obciążenie maszynami i sprzętem rolniczym, gr. 10 cm zbrojonych siatką stalową zgrzewaną stal gr. 4 mm rozstaw prętów co 15 cm. Gruntowanie powierzchni i wykonanie warstwy wykończeniowej posadzki z żywic epoksydowych gr. minimum 3 mm. Położenie na ścianach płytek łatwo zmywalnych do wysokości dwóch metrów powierzchnia 192,0 m² z przygotowanym podłożem, ługowaniem farby olejnej, miejscowe skucie i wyrównanie podłoża. Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów do malowania. Wyrównanie powierzchni ścian gładzią i malowanie. Wyrównanie powierzchni ścian gładzią dwuwarstwowo, pierwsza gr. 3 mm, druga gr. 2 mm, gruntowanie podłoża i dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową, powierzchnia ścian 387,43-191 = 196,43 m². Malowanie farbą odporną na temperaturę grzejników o pow 34 m² i rur o śr. do 50 mm mb 60,0 oraz elementów stalowych farbą olejną lub poliwinylową 67 m². Docieplenie sufitu 236,0 m² wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie docieplenia sufitu oraz systemowej obudowy z płyt g-k. lub innego materiału wykończeniowego, spełniającego wymagania zabudowy wewnątrz pomieszczeń nie wymagające późniejszego malowania np. boazeria płyty jedno komorowe. Ocieplenie wełna mineralna, szklana lub pianka natryskowa. Przestrzeń może być wypełniona płytami lub matami z niepalnej wełny mineralnej, szklanej lub pianki. Wyroby z wełny mineralnej lub szklanej powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Warstwa grubości 20 cm powinna mieć współczynnik przewodzenia ciepła nie wyższy jak λ_D [W/mK]: 0,035.

Wykonanie opaski odwadniającej z kostki brukowej wokół budynku z rozbiórką istniejącej opaski betonowej, wykonaniem koryta i podbudowy z piasku gr 10 cm, podbudowy z tłucznia gr. 15 cm i ułożeniem kostki gr. 6 cm na podstpcie cementowo piaskowej gr. 3 cm. Opaska zastabilizowania obrzeżem betonowym gr. 6x20x100 cm ustawionym na podsypce cemoetowo piaskowej. Uprzątnięcie terenu wokół wykonywanych robót. Powierzchnia opaski odwadniającej 34,70 m². Obrzeże 69,40 mb.

Wyłożenie dojazdu do pomieszczeń praktycznej nauki zawodu z kostki brukowej o powierzchni 500 m². Rozbiórka i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora istniejącego utwardzenia z kostki klinkierowej ułożonej na podsypce piaskowej. Wykonanie koryta i podbudowy z piasku gr 10 cm, podbudowy z tłucznia gr. 15 cm i ułożeniem kostki brukowej cementowej gr. 8 cm na podstpcie cementowo piaskowej gr. 3 cm. Dojazd zastabilizowany krawężnikiem o wym. 15x30x100 ułożonym na ławie betonowej z oporem, krawężnik i ława 70 mb Uprzątnięcie terenu wokół wykonywanych robót.

Całość robót przedstawiają szkice rysunków załączonych do opisu robót i przedmiar robót. Przed przygotowaniem oferty i przystąpieniem do robót należy zapoznać się z zakresem robót,

przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy dokonać pomiarów stanu istniejącego. Podział stolarki okiennej należy dostosować do istniejącej stolarki okiennej obiektów Szkoły.

Roboty modernizacyjno-adaptacyjne należy wykonać z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie posiadające potwierdzenie, atest, certyfikat, aprobatę.

Roboty powinny być wykonywane przez pracowników posiadających przygotowanie zawodowe i doświadczenie, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie do branży uprawnienia budowlane. Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót dla poszczególnych branż.

Do kontroli wbudowanych materiałów i jakości wykonanych robót, wskazany jest nadzór inwestorski.

Opracował:

Roman Radczuk