

POWIERZCHNIA NETTO
POMIESZCZEŃ LICZONA:
poniżej 140 cm – 0%
między 140 cm a 220 cm – 50%
powyżej 220 cm – 100%

- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
1/01	STOLARNIA	77,45m ² POS. PRZEMYSŁOWA
1/02	POKÓJ ŚNIADANIOWY	10,62m ² PŁYTKI GRESE
1/03	SZATNIA	8,49m ² PŁYTKI GRESE
1/04	ŁAZIENKA	4,95m ² PŁYTKI GRESE
1/05	MAGAZYN NARZĘDZI	5,80m ² POS. CERAM.
1/06	ŁAZIENKA	3,72m ² POS. CERAM.
1/07	POK. SOC. KIEROWNICY	7,26m ² POS. GRESE
1/08	KUCHNIA	11,40m ² POS. GRESE
1/09	KUCHNIA	11,40m ² POS. GRESE
1/10	POK. NA SPRZET POROZ.	0,80m ² PŁYTKI GRESE
1/11	KOMUNIKACJA	18,18m ² PŁYTKI GRESE
1/12	GARAŻ	54,24m ² POS. PRZEMYSŁOWA
1/13	KOMUNIKACJA	18,80m ² PŁYTKI GRESE

1/14	KUCHNIA SCHODOWA	8,65m ² PŁYTKI GRESE
1/15	POK. NA SPRZET POROZ.	0,80m ² PŁYTKI GRESE
1/16	MAGAZYN ZBIORÓW	123,60m ² POS. PRZEMYSŁOWA
1/17	MAGAZYN NA SPRZET POROZ.	50,27m ² PŁYTKI GRESE
1/18	PRACOWNIA KONSERWACJI	26,90m ² PŁYTKI GRESE
1/19	PRACOWNIA METALI	16,40m ² PŁYTKI GRESE
1/20	KOMUNIKACJA	11,40m ² PŁYTKI GRESE
1/21	MAGAZYN NARZĘDZI	5,80m ² POS. GRESE
1/22	KUCHNIA	11,40m ² POS. GRESE
1/23	POK. NA SPRZET POROZ.	0,80m ² PŁYTKI GRESE
1/24	ŁAZIENKA	3,00m ² PŁYTKI GRESE
1/25	SZATNIA	5,35m ² PŁYTKI GRESE
1/26	POK. KIEROWNIKA	8,65m ² PŁYTKI GRESE

- WYPOSAŻENIE STOLARNI
1. MASZYNA WIELOOŚCYNOWA (STRUGARKA, GRUBIARKA, CZOPIARKA) 2000x1300 mm
 2. SZLIFIERKA TAŚMOWA 1700x3700 mm
 3. SZLIFIERKA TARCZOWA 520 x490 mm
 4. FREZARKA 700x800 mm
 5. PIŁA TARCZOWA 1300x800 mm
 6. PIŁA TAŚMOWA 1400x800 mm
 7. WIERTARKA STOŁOWA 600x600 mm
 8. TOKARKA DO DREWNA 1700x400 mm
 9. FREZARKO - KOPIARKA CNC 1200x800 mm
 10. STÓŁ STOLARSKI 1230x520 mm

POWIERZCHNIA MAGAZYNÓW :
1. ISTNIEJĄCYCH 173,87m²
2. PROJEKTOWANYCH 359,10m²

RAZEM: 532,97m²

WYMIARY STOLARKI:
ZEWNETRZNA –
– podano wymiary w świetle osieży
(otwór w ścianie w stanie surowym)
WEWNĘTRZNA –
– podano wymiary w świetle osieży
(światła fultrny drzwiowej)

UWAGA:
Umieszczenie przebieg instalacyjnych odczytać
z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozstrzygać łącznie
z rysunkami poszczególnych branż.

UZGODNIENIA DO SPRAW ZARZĄDZANIA PRACOWNIAMI KONSERWACJI ZABYTKÓW I STOLARNI
Data: 16.11.2016
Zgodność projektu z wymaganiami technicznymi i higienicznymi
Lp. opinii: 1/1
Data: 16.11.2016
Zgodność projektu z wymaganiami technicznymi i higienicznymi
Lp. opinii: 1/1
Data: 16.11.2016

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO Z PRACOWNIAMI KONSERWACJI ZABYTKÓW I STOLARNI

PROJEKT FM

Adres: Sanok, dz.nr ew. 19/1 i 22/1 Data: 10.2016 Nr. Rys.1

Przedmiot: Rzut parteru Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. arch. Marek Winiarski Branża: architektoniczna

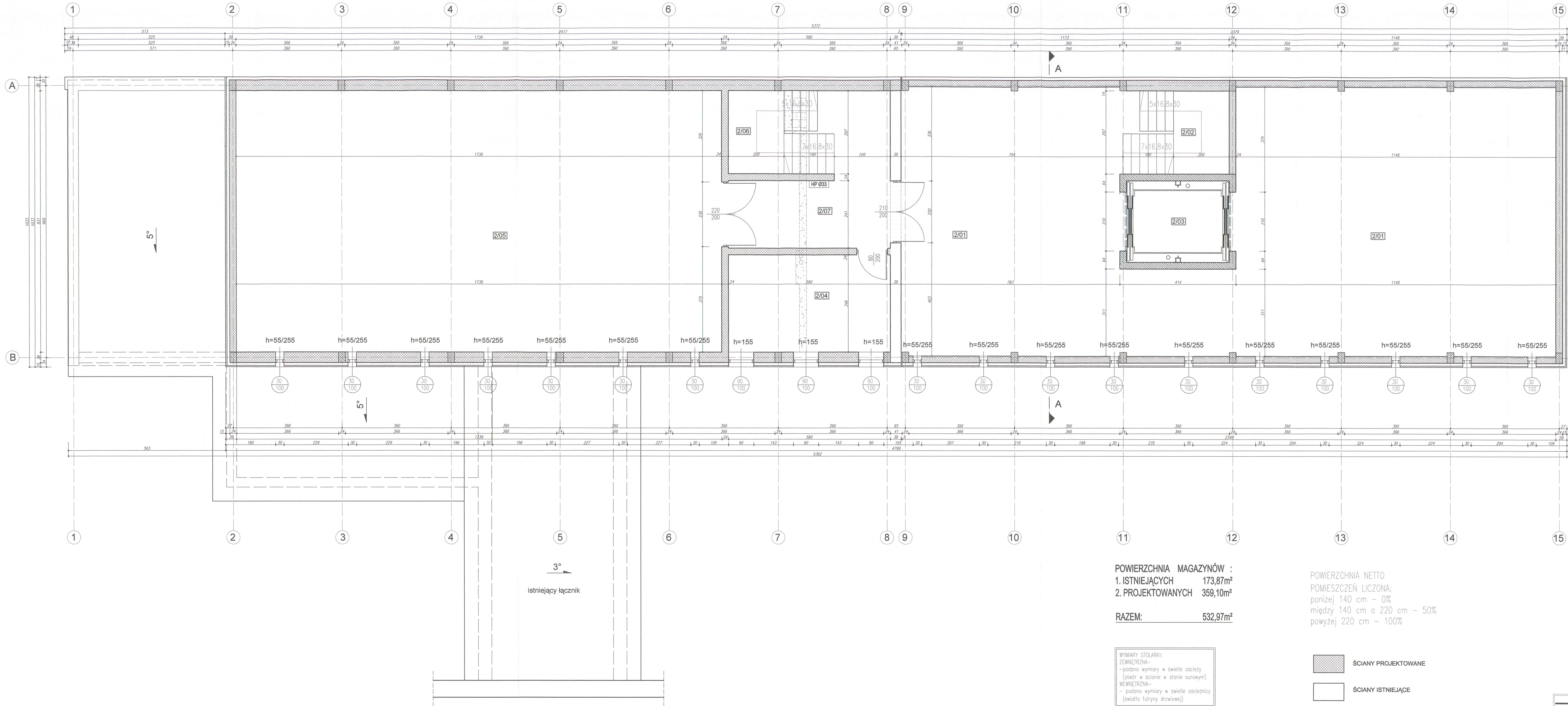
Specjalność: architektoniczna - budowlana Nr upr.: A-0303 Branża: architektoniczna

Projektant: mgr inż. arch. Marek Winiarski Branża: architektoniczna

Specjalność: architektoniczna - budowlana Nr upr.: RZ/A-1106 Branża: architektoniczna

Opracował: mgr inż. arch. Marek Winiarski Branża: architektoniczna

Specjalność: architektoniczna - budowlana Nr upr.: RZ/A-1106 Branża: architektoniczna



POWIERZCHNIA MAGAZYNÓW :
1. ISTNIEJĄCYCH 173,87m²
2. PROJEKTOWANYCH 359,10m²

RAZEM: 532,97m²

POWIERZCHNIA NETTO
POMIESZCZEŃ LICZONA:
poniżej 140 cm - 0%
między 140 cm a 220 cm - 50%
powyżej 220 cm - 100%

WYMIARY STOLARKI:
ZEWNETRZNA-
- podano wymiary w świetle ościeży
(otwór w ścianie w stanie surowym)
WEWNĘTRZNA-
- podano wymiary w świetle ościeżnicy
(światło futryny drzwiowej)

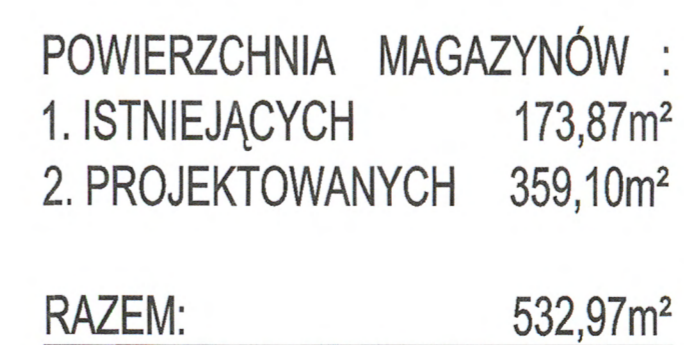
UWAGA:
Umiejscowienie przebieg instalacyjnych odczytać
z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie
z rysunkami poszczególnych branż.

- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

2/01	MAGAZYN ZBIORÓW	197,50m ²	POS. PRZEMYSŁOWA
2/02	KŁATKA SCHODOWA	11,26m ²	PLYTKI GRESS
2/03	ŁAWIC TOWAROWO-OSOBOWY	10,62m ²	
2/04	PRACOWNIA TKANIN	20,00m ²	POS. PRZEMYSŁOWA
2/05	MAGAZYN ZBIORÓW	161,60m ²	POS. PRZEMYSŁOWA
2/06	KŁATKA SCHODOWA	11,26m ²	POS. CERAM.
2/07	KOMUNIKACJA	20,90m ²	POS. PRZEMYSŁOWA

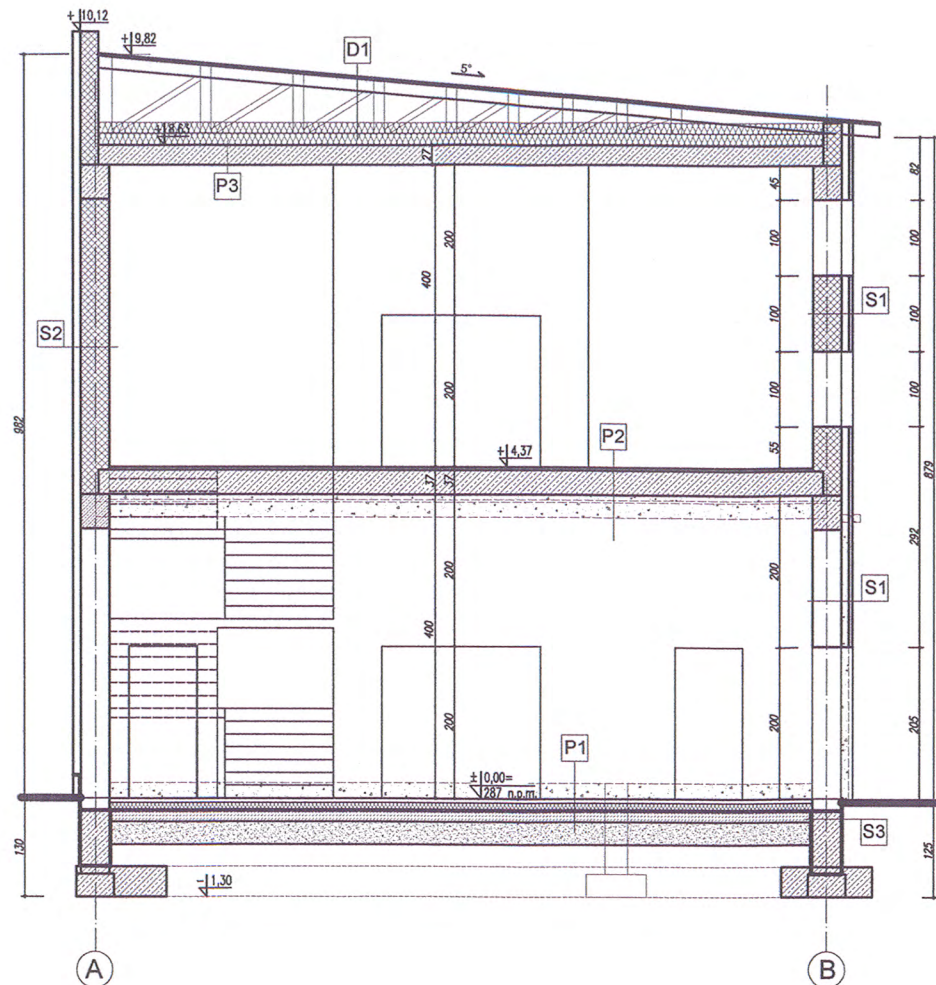
Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarni			
PROJEK FM			
Adres:	Sanok; dz.nr ew. 19/1 i 22/1	Data:	10.2016
Przedmiot:	Rzut piętra	Skala:	1:50
Projektant:	mgr inż. arch. Szymon Gielonowski	Branda:	architektoniczna
Specjalność:	architektoniczna - budowlana	Nr upr.:	A-23/03
Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Warko	Branda:	architektoniczna
Specjalność:	architektoniczna - budowlana	Nr upr.:	Rz/A-11/06
Opracował:	mgr inż. arch. Maciej Firlik	Branda:	architektoniczna
Specjalność:	architektoniczna - budowlana	Nr upr.:	



UWAGA:
Umiejscowienie przebieg instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych, Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

WYBURZENIA

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO Z A4
PRACOWNIAMI KONSERWACJI ZABYTKÓW I STOLARNIA - PRZĘKRÓJ A - A



ŚCIANY, RDZENIE I STROPY PROJEKTOWANE
 ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 WYBURZENIA

P1	posadzka przemysłowa	
	wylewka betonowa	5,0cm
	folia polietylenowa	
	styropian M 30	10cm
	2x papa termozgrzewalna	
	plyta betonowa	15cm
	podbudowa z kruszywa	30cm

P2	posadzka przemysłowa	
	gładź cementowa	3,0cm
	plyta kanałowa HC 320	32cm
	tylnk cementowo-wapienny	1cm

P3	folia paroizolacyjna	
	plyta kanałowa HC 320	32cm
	tylnk cementowo-wapienny	1,5cm

S1 elewacja wentyl.	plyty z kamienia piaskowiec/wapień	
	konstrukcja wsporcza	
	przestrzeń wentylowana	
	welna mineralna	10cm
	błoczek gazobetonowy SOLBET	24cm
	tylnk cem. wap.	1,5cm

S2	tylnk mineralny na siatce	
	welna mineralna	10cm
	błoczek gazobetonowy SOLBET	24cm
	tylnk cementowo-wapienny	1,5cm

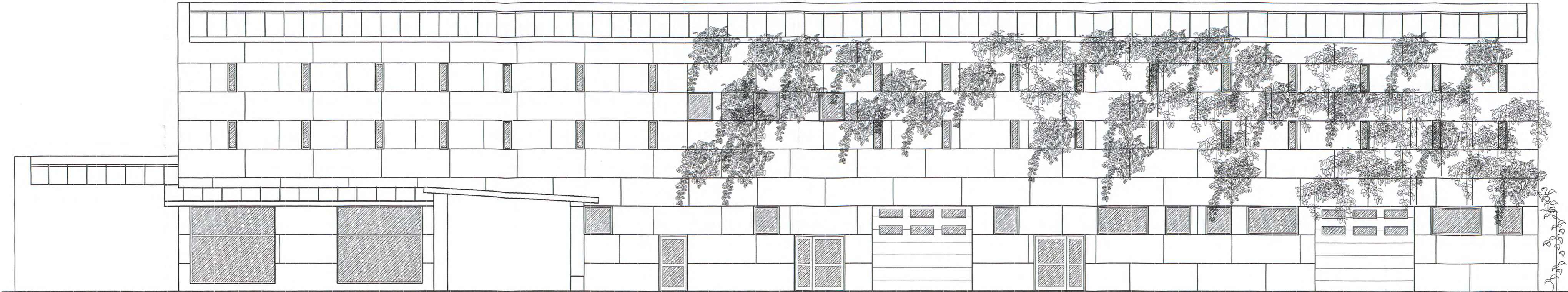
S3	styropian	10cm
	abizol 2x R+P	
	błoczek betonowy	24cm
	abizol 2x R+P	

D1	blacha na rąbek stojący	
	deskowanie pełne	2,5cm
	dźwigar kratowy drewniany	
	przestrzeń wentylowana	
	welna mineralna dwuwarstwowa	30cm
	folia paroizolacyjna	
	plyta stropowa kanałowa HC	26,5cm
	tylnk cem. wap.	1,5cm

PROJEK FM

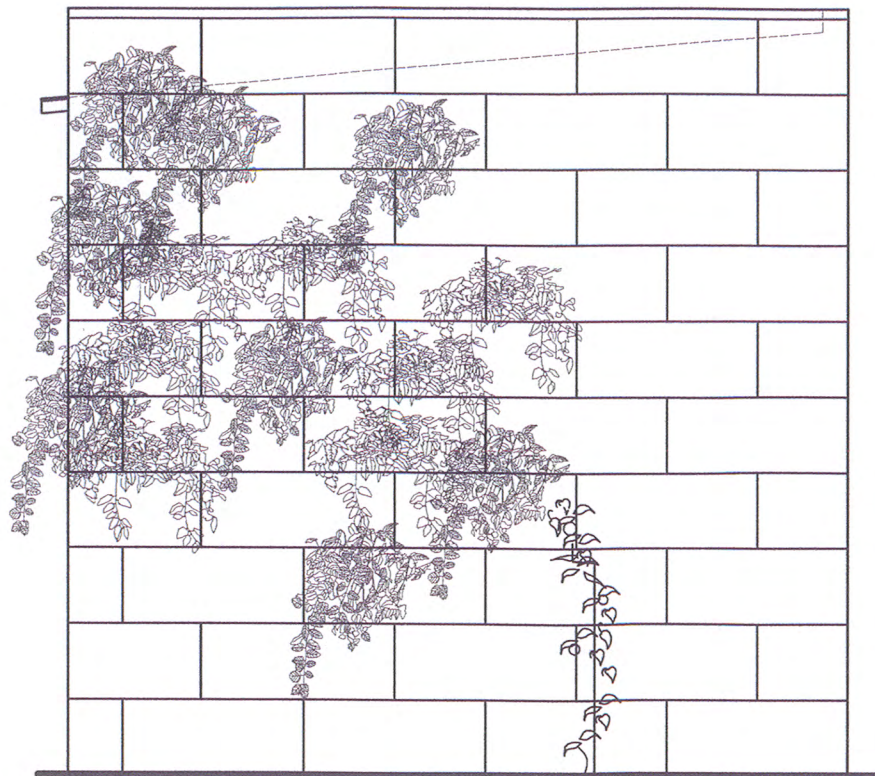
Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

Adres:	Sanok; dz.nr ew. 19/1 i 22/1	Data: 10.2016	Nr. Rys.4
Przedmiot:	Przekrój A - A	Skala: 1:100	
Projektant:	mgr inż. arch. Edyta Gielarowska Wanke	Branża: architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr. A-03/03	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Wanke	Branża: architektoniczna	
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr. Rz/A-11/06	Podpis:
Opracował:	mgr inż. arch. Maciej Finik	Branża: architektoniczna	
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr. —	Podpis:



ELEWACJA WSCHODNIA - frontowa

PROJEK FM		Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią		
Adres:	Sanok; dz. nr ew. 19/1 i 22/1	Data:	10.2016	Nr. Rys.5
Przedmiot:	Elewacja wschodnia	Skala:	1:100	
Projektant:	mgr inż. arch. Edyta Gielarowska Wanke	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	A-03/03	
Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Wanke	Branża:	architektoniczna	
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	Rz/A-11/06	Podpis:
Opracował:	mgr inż. arch. Maciej Finik	Branża:	architektoniczna	
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	—	



ELEWACJA PÓŁNOCNA

PROJEK FM		Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią		
Adres:	Sanok; dz.nr ew. 19/1 i 22/1	Data:	10.2016	Nr. Rys.6
Przedmiot:	Elewacja północna	Skala:	1:100	
Projektant:	mgr inż. arch. Edyta Gielarowska Wanke	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	A-03/03	
Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Wanke	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	Rz/A-11/06	
Opracował:	mgr inż. arch. Maciej Finik	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	—	

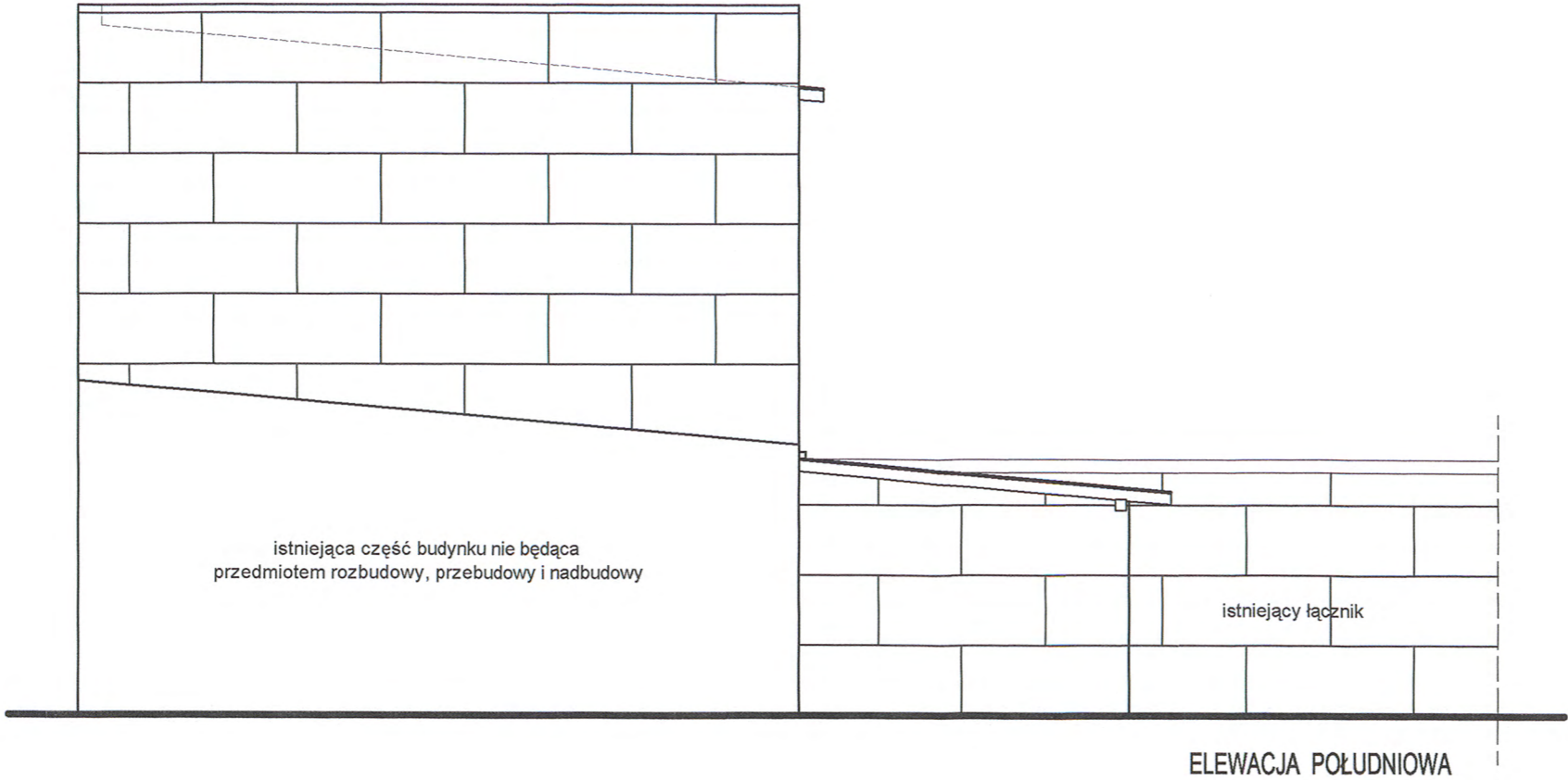
STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU

ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO W GRANICY
Z DZIAŁKĄ O NR EW. 17/1 - DROGA WEWNĘTRZNA
- WŁASNOŚĆ GMINY MIASTA SANOKA -

ELEWACJA ZACHODNIA - tylna od drogi wewnętrznej miejskiej

PROJEK FM		Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią		
Adres:	Sanok; dz.nr ew. 22/1	Data:	10.2016	Nr. Rys.7
Przedmiot:	Elewacja zachodnia	Skala:	1:100	
Projektant:	mgr inż. arch. Edyta Gielarowska Wanke	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	A-03/03	[Signature]
Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Wanke	Branża:	architektoniczna	
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	Rz/A-11/06	Podpis:
Opracował:	mgr inż. arch. Maciej Finik	Branża:	architektoniczna	[Signature]
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	—	

STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU



PROJEK FM		Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią		
Adres:	Sanok; dz.nr ew. 19/1 i 22/1	Data:	10.2016	Nr. Rys.8
Przedmiot:	Elewacja południowa	Skala:	1:100	
Projektant:	mgr inż. arch. Edyta Gielarowska Wanke	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	A-03/03	
Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Wanke	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	Rz/A-11/06	
Opracował:	mgr inż. arch. Maciej Finik	Branża:	architektoniczna	Podpis:
Specjalność:	architektoniczno - budowlana	Nr upr.	—	

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO Z PRACOWNIAMI KONSERWACJI ZABYTKÓW I STOLARNIĄ
Zakres::	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Adres obiektu:	JEDN. EWID. SANOK-M 181701_1; OBRĘB EWID. ŚRÓDMIEŚCIE 0001; DZ NR EW. 19/1 i 22/1
Inwestor: Adres Inwestora:	MUZEUM BUDOWNICTWA LUDOWEGO UL. TRAUGUTTA 3; 38 – 500 SANOK

Zakres projektu budowlanego	Imię i Nazwisko	Specjalność	nr. posiadanych uprawnień
BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR SOBOLAK	Upr. instalacyjno- inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	PDK/0092/POOE/11
	PAŹDZIERNIK 2016	Podpis i pieczęć:  mgr inż. Piotr Sobolak uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDK/0092/POOE/11	

Informacje wprowadzające.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa instalacji elektrycznych wewnętrznych w rozbudowywany budynek

Zakres prac przewidzianych do wykonania.

Zasilanie przedmiotowej inwestycji należy wykonać z istniejącego złącza kablowego.

Budowa wyłącznika pożarowego.

Do gotowego uziomu złącza podłączyć za pomocą złącza kontrolnego szynę N złącza kablowego za pomocą bednarki ocynkowanej Fe oc. 30 x 4. Styki łączenia bednarki zakonserwować wazeliną techniczną. Przed dopuszczeniem instalacji do pracy wykonać pomiar sprawdzający rezystancję uziomu. Wymagana oporność uziomu może wynosić mniej niż 10Ω , lecz z uwagi na to, że przedmiotowe złącze jest elementem końcowym sieci nN o dużej wielkości stosowanych zabezpieczeń zaleca się uzyskanie oporność $< 5\Omega$.

Tablice rozdzielcze budynku .

Tablice rozdzielcze budynku wykonać w typowych obudowach z tworzyw sztucznych montowanych w pomieszczeniach pod tynkiem lub w przypadku braku technicznych możliwości na tynku. Projektuje się tablice w oparciu o przykładowe obudowy typu SIMLUX co nie wyklucza zastosowania innych typów obudów o podobnych parametrach jak ujęte w projekcie.

Projektowane obwody w tablicach opisać za pomocą laminowanych, samoprzylepnych tabliczek informacyjnych na wewnętrznej elewacji tablicy.

Projektuje się oddzielną tablicę do zasilania części usługowej budynku i stolarni. Istniejącą instalację elektryczną należy zdemontować i przeznaczyć do wymiany

Instalacja oświetleniowa.

Instalację wewnątrz pomieszczeń projektowanego budynku projektuje się w oparciu o:

- oprawy jarzeniowe dla pomieszczeń biurowy o ustalonych typach i mocach
- oprawy bryzgoszczelne do pomieszczeń sanitarnych, oraz o znacznym stopniu zakurzenia
- plafoniere ozdobne itp. do oświetlenia ogólnego pomieszczeń

Oprawy do oświetlenia w/w pomieszczeń będą dobrane wg przez użytkownika wg. uznania.

Do zabezpieczenia obwodów oświetleniowych projektuje się wyłączniki samoczynne z członem nadmiarowym typu S 191B.

Przewody zasilające.

Zasilanie nowych opraw oświetlenia podstawowego wykonać przewodami YDY 3 x 1,5 mm². Przewody zasilające na ścianach układać w systemie podtynkowym bądź też w rurach osłonowych oraz umieszczonymi na podwieszanej konstrukcji. Przewody zasilające na ścianach układać w korytkach.

Osprzęt łączeniowy

Do wykonania instalacji stosować osprzęt melaminowy biały p/t. Osprzęt łączeniowy do załączania oświetlenia należy instalować na wys. 1,4 m od podłogi.

Instalacja gniazd wtykowych.

Instalacje gniazd wtyczkowych projektuje się w systemie TN-C-S przewodem YDY 3 x 2,5 mm², YDY 5 x 4 mm² układać w systemie podtynkowym bądź też w rurach osłonowych układanymi na podwieszanej konstrukcji. Przewody zasilające na ścianach układać w korytkach.

Gniazda wtyczkowe należy instalować na wysokościach od podłogi ustalonych wg szczegółowych wymagań użytkownika obiektu.

W pomieszczeniach suchych należy instalować osprzęt melaminowy podtynkowy, natomiast w pomieszczeniach pomocniczych takich jak stolarnia, kotłownia, magazyny i WC należy instalować osprzęt szczelny.

Gniazda wtyczkowe oraz osprzęt łączeniowy należy instalować poza tzw. strefą bezpośrednią urządzeń sanitarnych.

Dopuszcza się montaż gniazd w odległości co najmniej 0,6 m od umywalek i metalowych urządzeń instalacji centralnego ogrzewania wody gazu itp.

Zasilanie windy oraz oświetlenie

Projektuje się zasilanie w energię elektryczną dla potrzeb windy oraz oświetlenia szybu. Zgodnie z wytycznymi kabel zasilający windę należy doprowadzić do pierwszego przystanku.

Projektuje się wyprowadzenie kabla YDY 5x6 z tablicy głównej oraz zabezpieczenie go wyłącznikiem S 193 25 A. Przewód należy doprowadzić do szybu windy i pozostawić ok.

3 m zapasu. Tablicę rozdzielczą dźwigu oraz instalację oświetlenia szybu oraz kabiny wykona firma instalująca (dostarczająca) dźwig osobowy.

Instalacja odgromowa.

Wg normy wykonanie instalacji odgromowej nie jest wymagane w przypadku stwierdzenia wartości wskaźnika zagrożenia piorunowego $W \leq 10^{-5}$.

Jeśli powyższy warunek nie jest spełniony, budynek należy objąć ochroną odgromową. W tym celu należy wykonać instalację odgromową drutem ocynkowanym o średnicy 7 mm i taśmą stalową FeZn 25x4 mm. W miejscu połączenia drutu z taśmą instalować złącza kontrolne na wysokości około 1 m. Uziom otokowy wokół budynku wykonany z taśmy stalowej oc. 25x4 mm zakopać na głębokości około 0.6 m.

Połączenia wyrównawcze.

Przewód ochronny instalacji PE tablicy głównej budynku połączyć z uziomem otokowym ułożonym wokół budynku pod warunkiem, że w budynku mieszkalnym obwód nie jest zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo-prądowym. Dodatkowo należy uziemić wszystkie części metalowe tj. rury CO, z wodą, gazowe, brodziki itp. stosując główną listwę uziemiającą połączoną z uziomem otokowym zewnętrznym.

Ochrona przeciw-porażeniowa.

Jako systemy ochrony od porażeń prądem elektrycznym zaprojektowano:

- wyłączenie szybkie wyłączników samoczynnych
- wyłączniki różnicowo-prądowe w wydzielonych obwodach

Wszystkie części przewodzące dostępne należy podłączyć do sieci przewodów ochronnych "PE." W przewodzie neutralnym „N” nie wolno umieszczać bezpiecznika ani jednobiegunowego wyłącznika. Uziemienie przewodu neutralnego N może być wykonane tylko w złączu kablowym na dopływie energii elektrycznej do obiektu.

Przewód neutralny N instalacji wewnętrznej nie może być uziemiany po wyłącznikach różnicowo - prądowych. Całość instalacji ochronnej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Uwagi końcowe.

Trasę układanych wzl-tów i lokalizację tablic uzgodnić szczegółowo z użytkownikiem obiektu.

Przed włączeniem instalacji do eksploatacji :

- sprawdzić stan izolacji elektrycznej i ciągłość żył
- sprawdzić pomiarem wymagane impedancje pętli zwarcia i uziomów ochronnych.
- sporządzić protokół pomiarów przez osobę posiadającą uprawnienia pomiarowe
- wykonać pomiary kontrolne instalacji wewnętrznej .

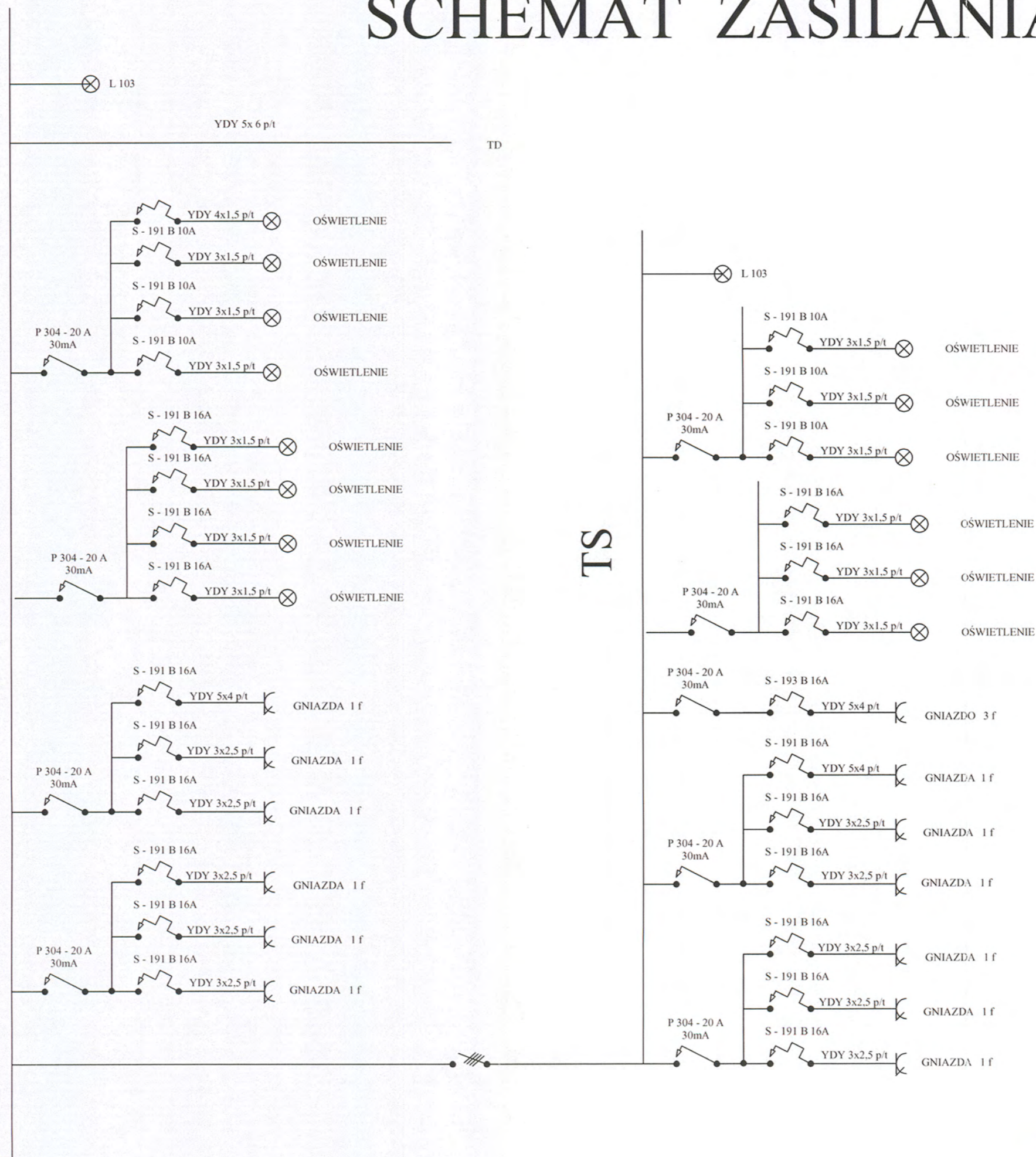
Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji należy sporządzić projekt wykonawczy.



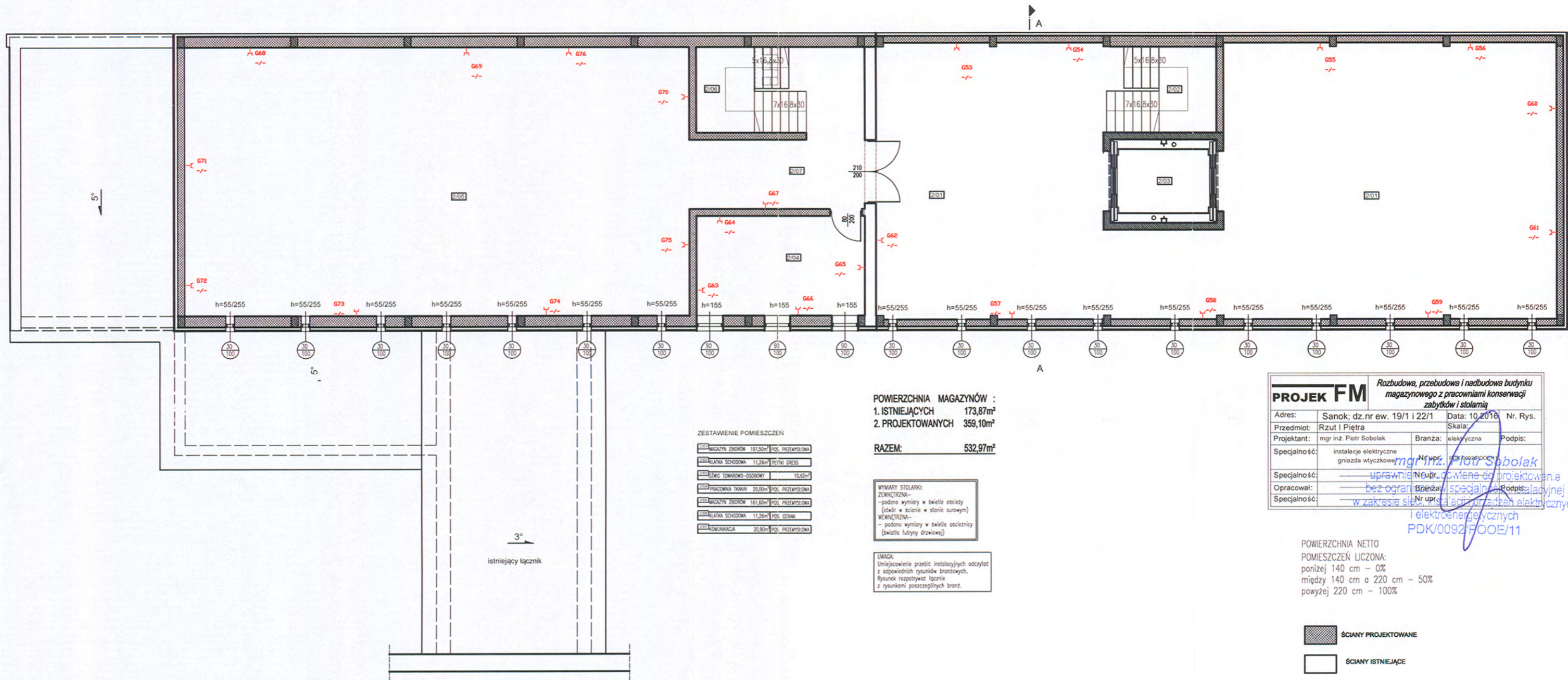
SCHEMAT ZASILANIA

TR

TS



mgr inż. Piotr Sobolák
uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyfice instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
PDK/0092/POOE/11



POWIERZCHNIA MAGAZYNÓW :
1. ISTNIEJĄCYCH 173,87m²
2. PROJEKTOWANYCH 359,10m²
RAZEM: 532,97m²

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
1. MAGAZYN ZBIORÓW 187,50m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
2. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
3. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
4. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
5. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
6. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
7. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
8. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
9. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	
10. KUCHNIA SCHOOWA 11,26m ² (POS. PRZEMYSŁOWA)	

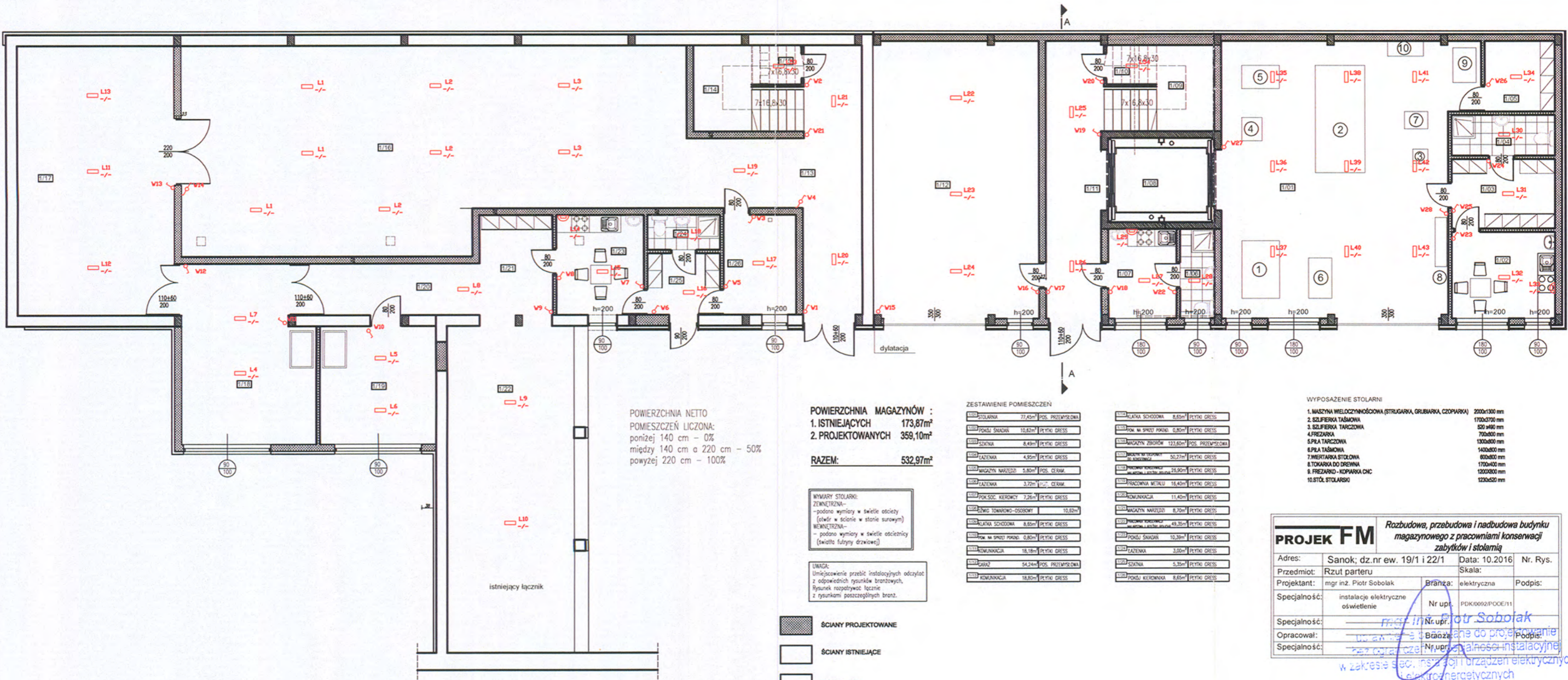
WYMIARY STOLARKI:
ZEWNIĘTRZNA:
- podano wymiary w świetle osieży
(otwór w ścianie w stanie surowym)
WĘWNIĘTRZNA:
- podano wymiary w świetle osieży
(światła łufy drzwiowej)

UWAGA:
Umieszczenie przebiegów instalacyjnych odczytać
z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie
z rysunkami poszczególnych branż.

PROJEKT FM		Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią	
Adres:	Sanok; dz.nr ew. 19/1 i 22/1	Data: 10.2016	Nr. Rys.
Przedmiot:	Rzut I Piętra	Skala:	
Projektant:	mgr inż. Piotr Sobolak	Branża:	elektryczna
Specjalność:	instalacje elektryczne gniazda wtyczkowe	Nr upr.	1000000000
Specjalność:	uprawnienia do projektowania	Nr upr.	1000000000
Opracował:	mgr inż. Piotr Sobolak	Branża:	elektryczna
Specjalność:	instalacje elektryczne	Nr upr.	1000000000
Specjalność:	uprawnienia do projektowania	Nr upr.	1000000000

POWIERZCHNIA NETTO
POMIESZCZEŃ LICZONA:
poniżej 140 cm - 0%
między 140 cm a 220 cm - 50%
powyżej 220 cm - 100%

ŚCIANY PROJEKTOWANE	
ŚCIANY ISTNIEJĄCE	
WYBURZENIA	



POWIERZCHNIA MAGAZYNÓW :
1. ISTNIEJĄCYCH 173,87m²
2. PROJEKTOWANYCH 359,10m²
RAZEM: 532,97m²

WYMIARY STOLARKI:
Zewnętrzna - podano wymiary w świetle osi (okna w ścianie w stanie surowym)
Wewnętrzna - podano wymiary w świetle osi (okna w ścianie w stanie surowym)
UWAGA: Umieszczenie przebiegu instalacyjnych odczytów z odpowiednich rysunków branżowych, Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

1. STOLARNIA	77,40m ² POS. PRZEMYSŁOWA
2. POKÓJ ŚNADAN	10,63m ² PŁYTKI GRES
3. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
4. ŁAZIENKA	4,85m ² PŁYTKI GRES
5. MAGAZYN NARZĘDZI	5,80m ² POS. CERAM.
6. ŁAZIENKA	3,72m ² PŁYTKI GRES
7. POK. SOC. KEROLNY	7,26m ² PŁYTKI GRES
8. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
9. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
10. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
11. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
12. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
13. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
14. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
15. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
16. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
17. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
18. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
19. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.
20. KUCHNIA	10,63m ² POS. CERAM.

1. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
2. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
3. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
4. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
5. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
6. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
7. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
8. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
9. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
10. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
11. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
12. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
13. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
14. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
15. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
16. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
17. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
18. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
19. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES
20. KUCHNIA	8,49m ² PŁYTKI GRES

WYPOSAŻENIE STOLARNI

1. MASZYNA WIELOCZYNNIOWA (STRUGARKA, GRUBIARKA, CZOPARKA)	2000x1300 mm
2. SZLIFIERKA TAŚMOWA	1700x2700 mm
3. SZLIFIERKA TARCZOWA	500x400 mm
4. FREZARKA	1000x800 mm
5. PILA TARCZOWA	1400x800 mm
6. PILA TARCZOWA	1400x800 mm
7. WIERCIARKA STOŁOWA	600x800 mm
8. TOKARKA DO DREWNA	1700x400 mm
9. FREZARKO-KOPARKA CNC	1200x800 mm
10. STÓŁ STOLARSKI	1200x520 mm

PROJEK FM Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

Adres: Sanok; dz.nr ew. 19/1 i 22/1 Data: 10.2016 Nr. Rys. 1

Przedmiot: Rzut parteru Skala:

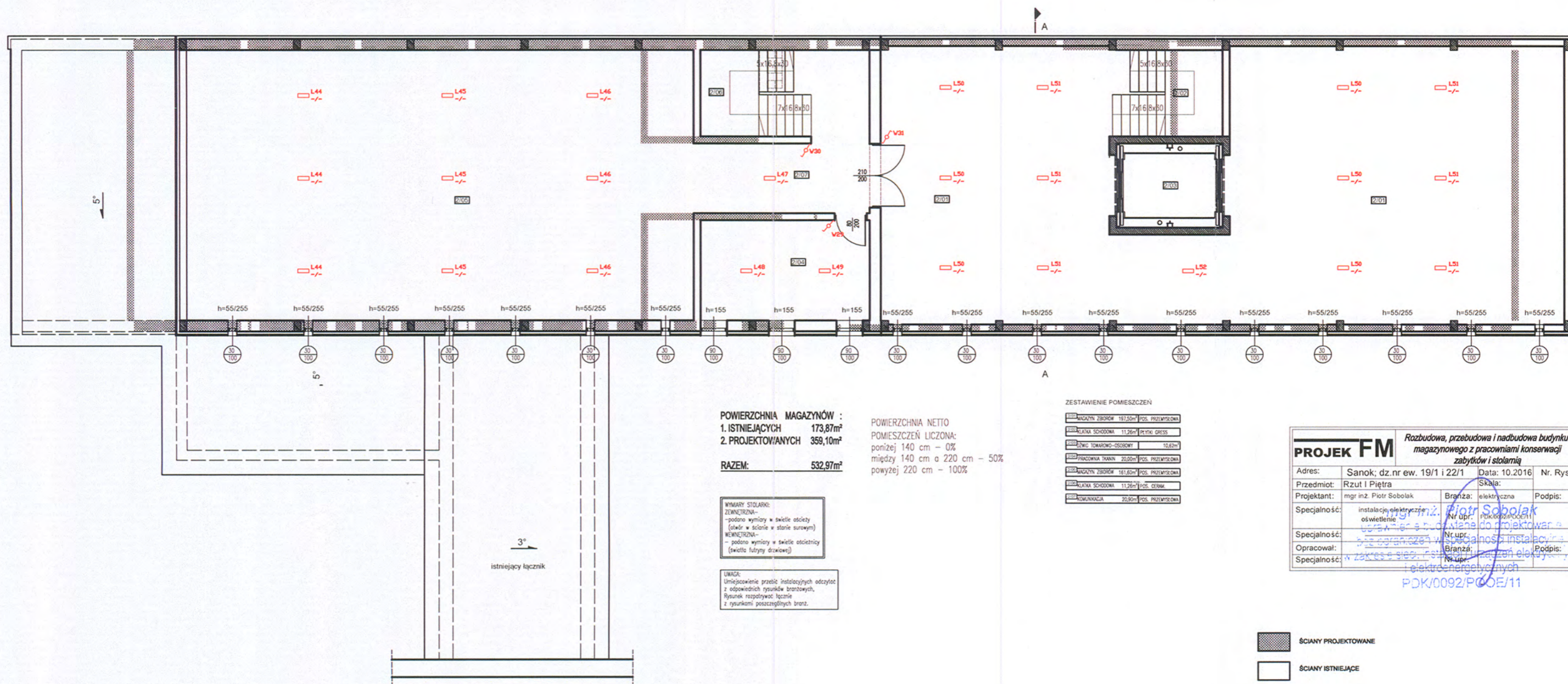
Projektant: mgr inż. Piotr Sobolak Branża: elektryczna Podpis: *Piotr Sobolak*

Specjalność: instalacje elektryczne oświetlenie Nr upr. PDK/0092/POOE/11

Opracował: *Piotr Sobolak* Branża: elektryczna Podpis: *Piotr Sobolak*

Specjalność: instalacje elektryczne oświetlenie Nr upr. PDK/0092/POOE/11

W zakresie spec. instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDK/0092/POOE/11



POWIERZCHNIA MAGAZYNÓW :
1. ISTNIEJĄCYCH 173,87m²
2. PROJEKTOWANYCH 359,10m²
RAZEM: 532,97m²

POWIERZCHNIA NETTO
POMIESZCZEŃ LICZONA:
poniżej 140 cm - 0%
między 140 cm a 220 cm - 50%
powyżej 220 cm - 100%

WYMARY STOLARKI:
ZEWNEJTRZNA-
-podano wymiary w świetle osi
(otwór w ścianie w stanie surowym)
WNIETRZNA-
- podano wymiary w świetle osi
(światła futryny drzwiowej)

UWAGA:
Umiejscowienie przebiegu instalacyjnych odczytów
z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywany łącznie
z rysunkami poszczególnych branż.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

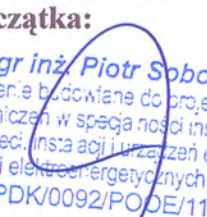
1. MAGAZYN ZBIORCZY	187,50m ²	POS. PRZEMYSŁOWA
2. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
3. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
4. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
5. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
6. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
7. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
8. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
9. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
10. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
11. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
12. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
13. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
14. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
15. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
16. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
17. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
18. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
19. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
20. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
21. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
22. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
23. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
24. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
25. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
26. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
27. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
28. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
29. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
30. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
31. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
32. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
33. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
34. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
35. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
36. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
37. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
38. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
39. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
40. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
41. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
42. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
43. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
44. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
45. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
46. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
47. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
48. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
49. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
50. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
51. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
52. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
53. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
54. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
55. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
56. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
57. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
58. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
59. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
60. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
61. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
62. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
63. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
64. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
65. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
66. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
67. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
68. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
69. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
70. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
71. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
72. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
73. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
74. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
75. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
76. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
77. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
78. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
79. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
80. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
81. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
82. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
83. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
84. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
85. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
86. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
87. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
88. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
89. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
90. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
91. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
92. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
93. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
94. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
95. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
96. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
97. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
98. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
99. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES
100. KUCHNIA SCHOZOWA	11,26m ²	PLITYA GRES

PROJEK FM				Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią	
Adres:	Sanok; dz.nr ew. 19/1 i 22/1	Data:	10.2016	Nr. Rys.	
Przedmiot:	Rzut i Piętra	Skala:			
Projektant:	mgr inż. Piotr Sobolaj	Branża:	elektryczna	Podpis:	
Specjalność:	instalacje elektryczne oświetlenie	Nr upr.	PK0000000000		
Specjalność:	instalacje elektryczne oświetlenie	Nr upr.	PK0000000000		
Opracował:	mgr inż. Piotr Sobolaj	Branża:	elektryczna	Podpis:	
Specjalność:	instalacje elektryczne oświetlenie	Nr upr.	PK0000000000		

ŚCIANY PROJEKTOWANE
ŚCIANY ISTNIEJĄCE
WYBURZENIA

PROJEKT BUDOWLANY

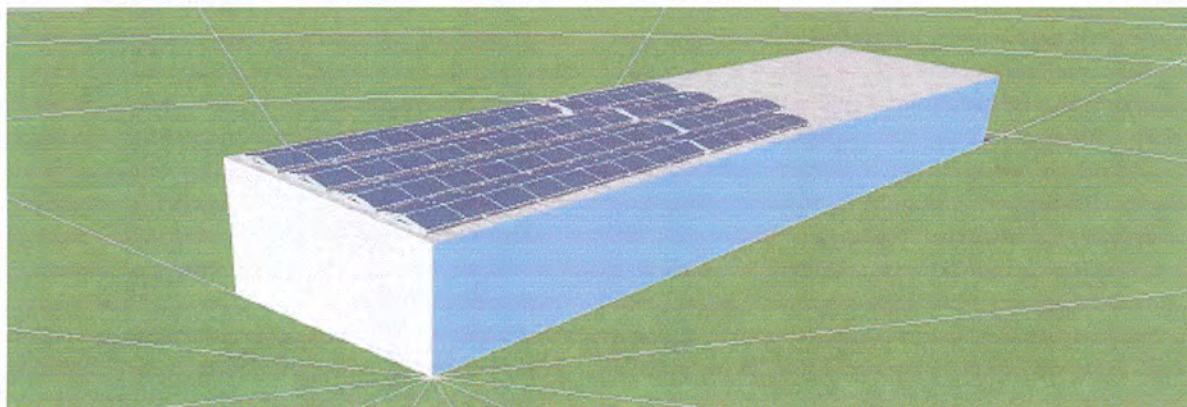
Nazwa obiektu:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO Z PRACOWNIAMI KONSERWACJI ZABYTKÓW I STOLARNIĄ
Zakres::	BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
Adres obiektu:	JEDN. EWID. SANOK-M 181701_1; OBRĘB EWID. ŚRÓDMIEŚCIE 0001; DZ NR EW. 19/1 i 22/1
Inwestor: Adres Inwestora:	MUZEUM BUDOWNICTWA LUDOWEGO UL. TRAUGUTTA 3; 38 – 500 SANOK

Zakres projektu budowlanego	Imię i Nazwisko	Specjalność	nr. posiadanych uprawnień
BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR SOBOLAK	Upr. instalacyjno-inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	PDK/0092/POOE/11
	PAŹDZIERNIK 2016	Podpis i pieczęćka:  mgr inż. Piotr Sobolak uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjałności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDK/0092/POOE/11	

Opis projektu:

1. Generator fotowoltaiczny

System fotowoltaiczny składa się z 76 modułów polikrystalicznych typ EGP 265Wp, rozmieszczonych na dachu budynku jak pokazano na rys. 1.



Panele podzielono na 4 ciągi, które podłączono do 3 trakerów w falowniku 3-fazowym typ KACO Powador 30,0 TL3. Montaż należy wykonać w oparciu o wytyczne producenta urządzenia.

2. Konstrukcje wsporcze dla paneli

Panele montować za pomocą dedykowanych konstrukcji wsporczych, wykonanych z profili aluminiowych przystosowanych do montażu na dachach pokrytych blachą.

3. Instalacja fotowoltaiczna DC

Wewnątrz obiektu w miejscu uzgodnionym z Inwestorem zamontować tablicę rozdzielczą T-DC, w której zainstalować ograniczniki przepięć DEHNlimit pV 1000, rozłącznik FR303 32A. Połączenia między panelami oraz połączenie z rozdzielnicą T-DC wykonać dedykowanymi kablami o przekroju żył roboczych 4mm², zakończonymi typowymi złączami MC-4. Kable na dachu prowadzić w rurkach osłonowych mocowanych do konstrukcji wsporczej paneli natomiast w budynku stosować typowe koryta kablowe.

4. Instalacja AC

Tablicę T-AC zamontować w pobliżu falownika zachowując wymagane przez producenta odległości od innych urządzeń i ścian budynku. Tablicę T-AC w obudowie wykonanej w II klasie izolacji przeciwporażeniowej, wyposażać w wyłącznik różnicowoprądowy typ P 304 40-300-B DX oraz wyłącznik nadprądowy typ S 304 B32 oraz ograniczniki przepięć typ DEHNventil TN 255.