



ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

Nazwa inwestycji: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU LABORATORIUM
CENTRUM BADAWCZO – INNOWACYJNEGO NA TERENIE
INSTYTUTU AGROFIZYKI PAN W LUBLINIE**
Kategoria obiektu budowlanego: **IX**

Adres inwestycji **20-290 Lublin ul. Doświadczalna 4
działka nr 43/7
jedn. ewidencyjna 066301_1, obręb nr 11 Dziesiąta Wieś**

Inwestor: **Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego
Polskiej Akademii Nauk
20-290 Lublin ul. Doświadczalna 4**

Branża: **architektura, konstrukcja, sanitarna , elektryczna**

Data opracowania: **kwiecień 2020** Stadium: **P.B-W**

<i>Branża</i>	<i>Projektant</i>
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marek Podolak upr. bud. nr 425/Lb/2001 do projekt. bez ogr. w specjalności architektonicznej
KONSTRUKCJA	mgr inż. Michał Kozielowicz upr. bud. nr LUB/0135/POOK/11 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjnej
INSTALACJE ELEKTR.	mgr inż. Gustaw Świerczyński upr. bud. nr LUB/0092/PWOE/06 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY str. 3

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 5

rys. 02a	RZUT PARTERU	skala 1:100
rys. 03a	RZUTY POMIESZCZEŃ – ARCH+SANIT	skala 1:50
rys. 04a	RZUTY POMIESZCZEŃ – KONSTR	skala 1:50
rys. E-04a	SCHEMAT TABLICY TP12.1	
rys. E-05a	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD – parter	skala 1:10
rys. E-07a	PLAN TRASY OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO – parter	skala 1:100

I OPIS TECHNICZNY

1. POSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie od Inwestora
- **Projekt budowlano – wykonawczy sporządzony we wrześniu 2020 roku**
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- inwentaryzacja obiektu
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest aneks do projektu budowlano – wykonawczego przebudowy pomieszczeń w budynku laboratorium Centrum Badawczo – Innowacyjnego na terenie Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie.

3. ZAKRES ZMIAN W STOSUNKU DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

Branża budowlana

Zaprojektowano wydzielenie dodatkowego pomieszczenia pomocniczego (nr 0.8c) z magazynu wyrobów gotowych przy zastosowaniu ściany działowej działowe gr. 12.5 cm, z podwójnym poszyciem z płyt włóknowo – gipsowych gr. 1.25 cm na ruszcie stalowym (profile CW 75 i UW 75) z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 7.5cm, malowanej farbą lateksową.

Nad pomieszczeniem zaprojektowano rastrowy (ażurowy) sufit podwieszany składający się z aluminiowych paneli montowanych na konstrukcji złożonej z profili nośnych oraz poprzeczek.

Konstrukcja sufitu zamocowana zostanie za pomocą wieszaków do projektowanego rusztu w postaci ceowników 80, belek oczepowych oraz profili przyściennych.

Dla oparcia rusztu i belek oczepowych zastosowano ceownik 80 zakotwiony do istniejącej ściany działowej.

Przesunięciu uległy drzwi wejściowe do projektowanego pomieszczenia.

Branża elektryczna

W zaprojektowanym dodatkowym pomieszczeniu (nr 0.8c) należy wykonać instalację gniazd oraz instalację oświetlenia stosując oprawy typu LED 22W.

Ponadto w pomieszczeniach nr 0.8a i 0.8b w miejsce zestawów 3- gniazdowych wprowadzono zestawy składające się z 3 gniazd 230V do zasilania komputerów, z podwójnego gniazda okablowania strukturalnego oraz jednego gniazda telefonicznego.

Ww. zestawy zasilić z dodatkowego obwodu w tablicy TP12a (dodatkowy wyłącznik nadprądowy S301B16).

Od GPD (Głównego Punktu Dystrybucyjnego) znajdującego się w piwnicy pom. -1.5 do projektowanych pomieszczeń ułożyć dodatkowe okablowanie strukturalne.. Okablowanie układać w szachcie niskoprądowym i nad sufitem podwieszanym w korytkach kablowych. Okablowanie wykonać skrętką UTP 6kat. Do rozprowadzenia instalacji w pomieszczeniach przewidziano dodatkowe korytka elektroinstalacyjne PCV.

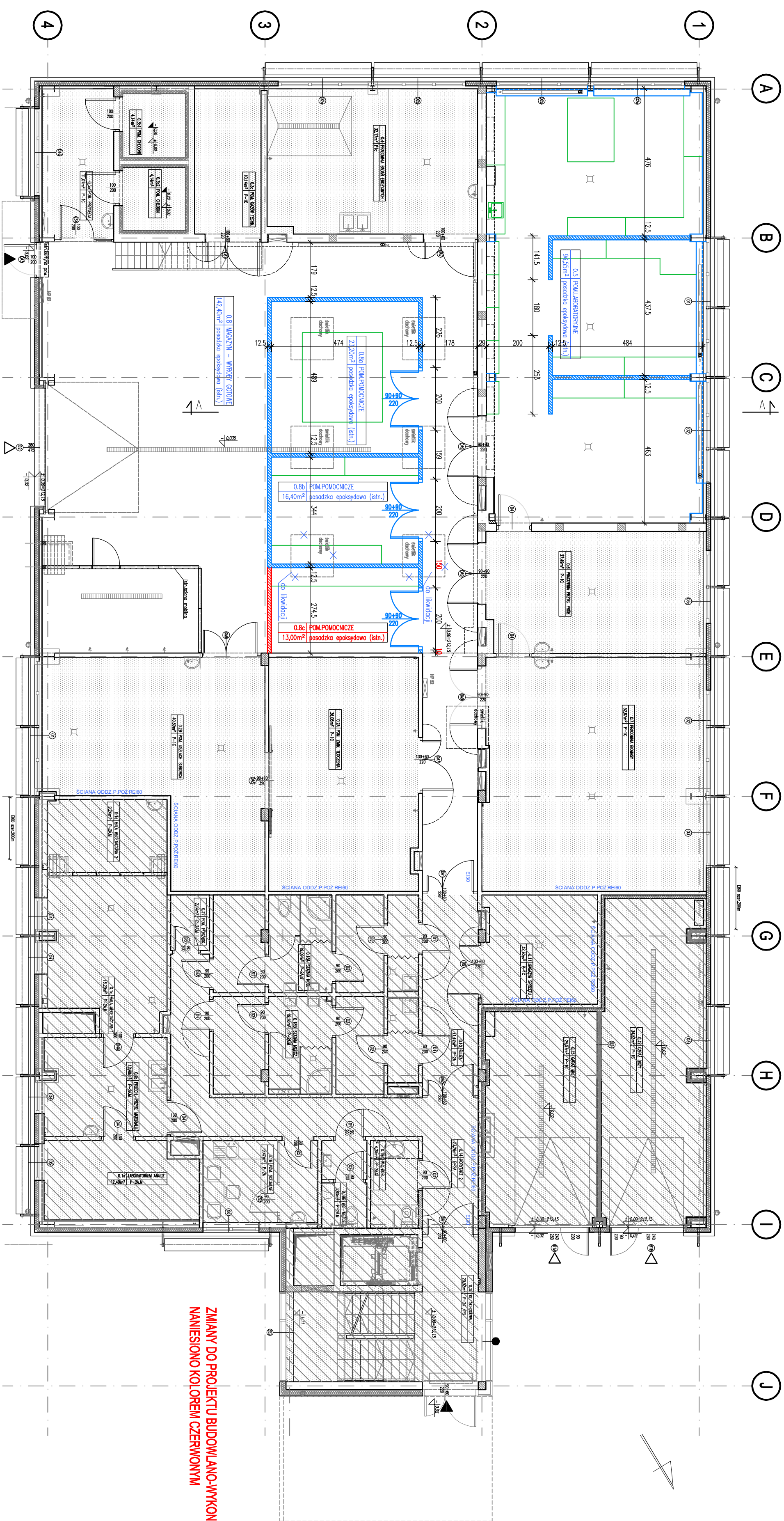
Skrętkę zakończyć podobnie jak w opracowaniu podstawowym: z jednej strony gniazdami komputerowymi i telefonicznymi a w drugim końcu czyli w GPD w zaprojektowanych dwóch Patchpanelach 48 potowych. Do połączeń w GPD zaprojektowano Patchkordy.

Pozostałe parametry techniczne inwestycji oraz jej zakres nie ulegają zmianie

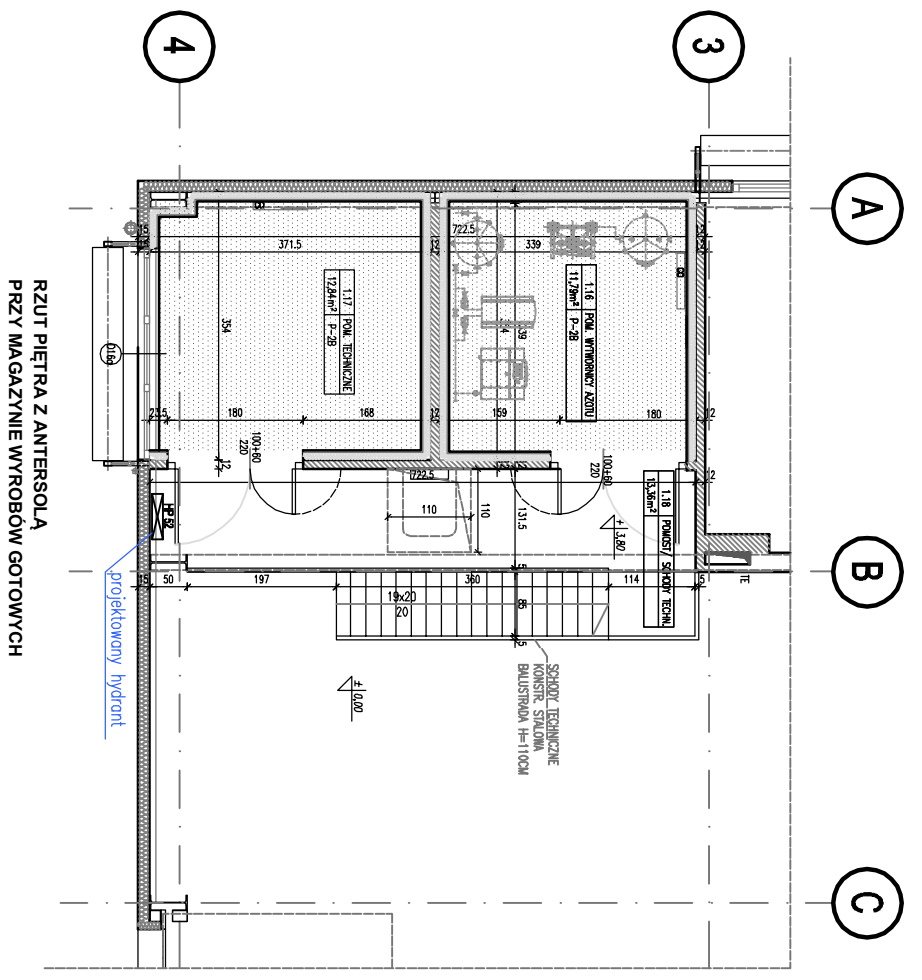
opracował: arch. Marek Podolak

mgr inż. Michał Kozielowicz

mgr inż. Gustaw Świerczyński



**ZMIANY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
NAMIESIONO KOLOREM CZERWONYM**

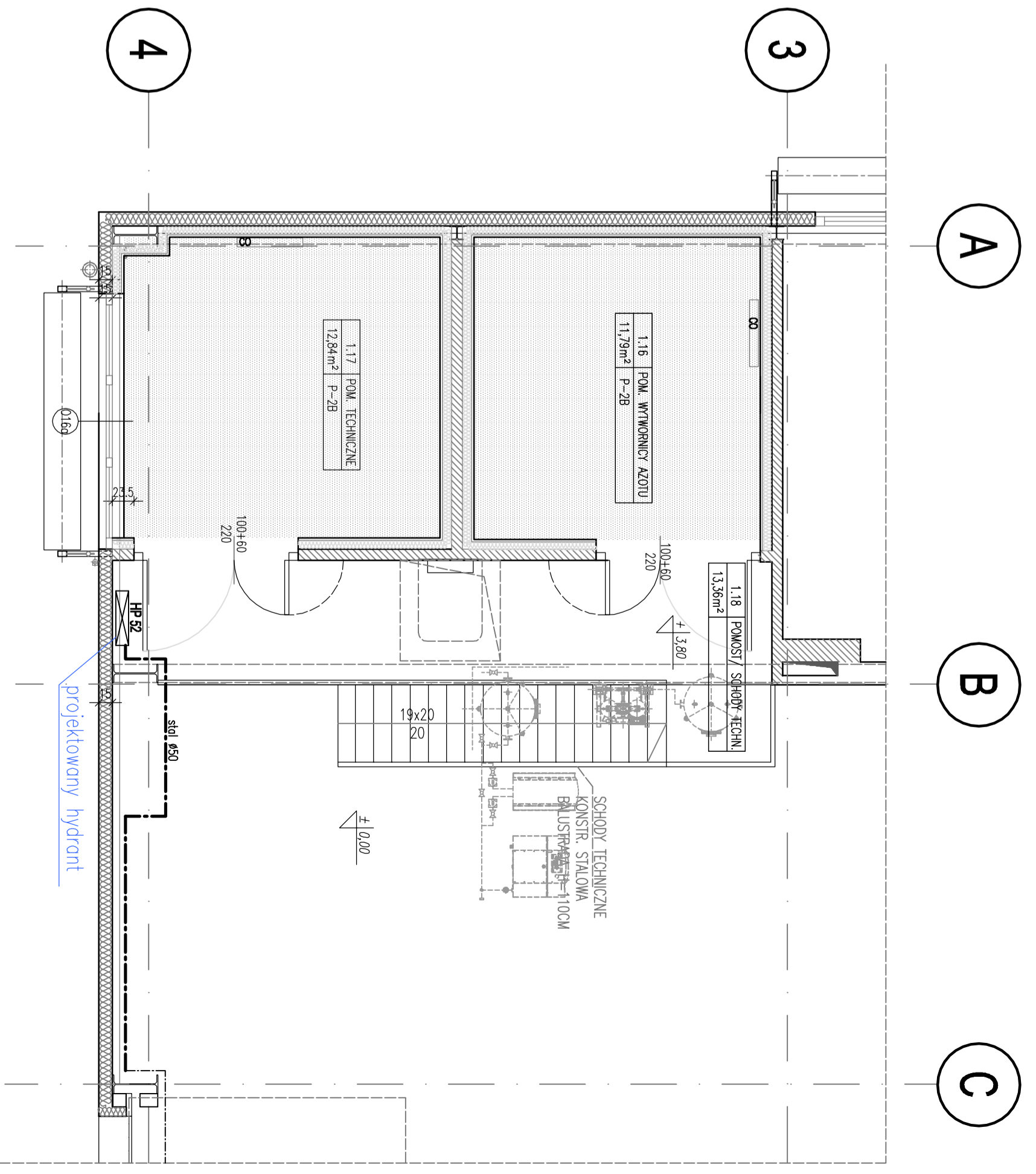
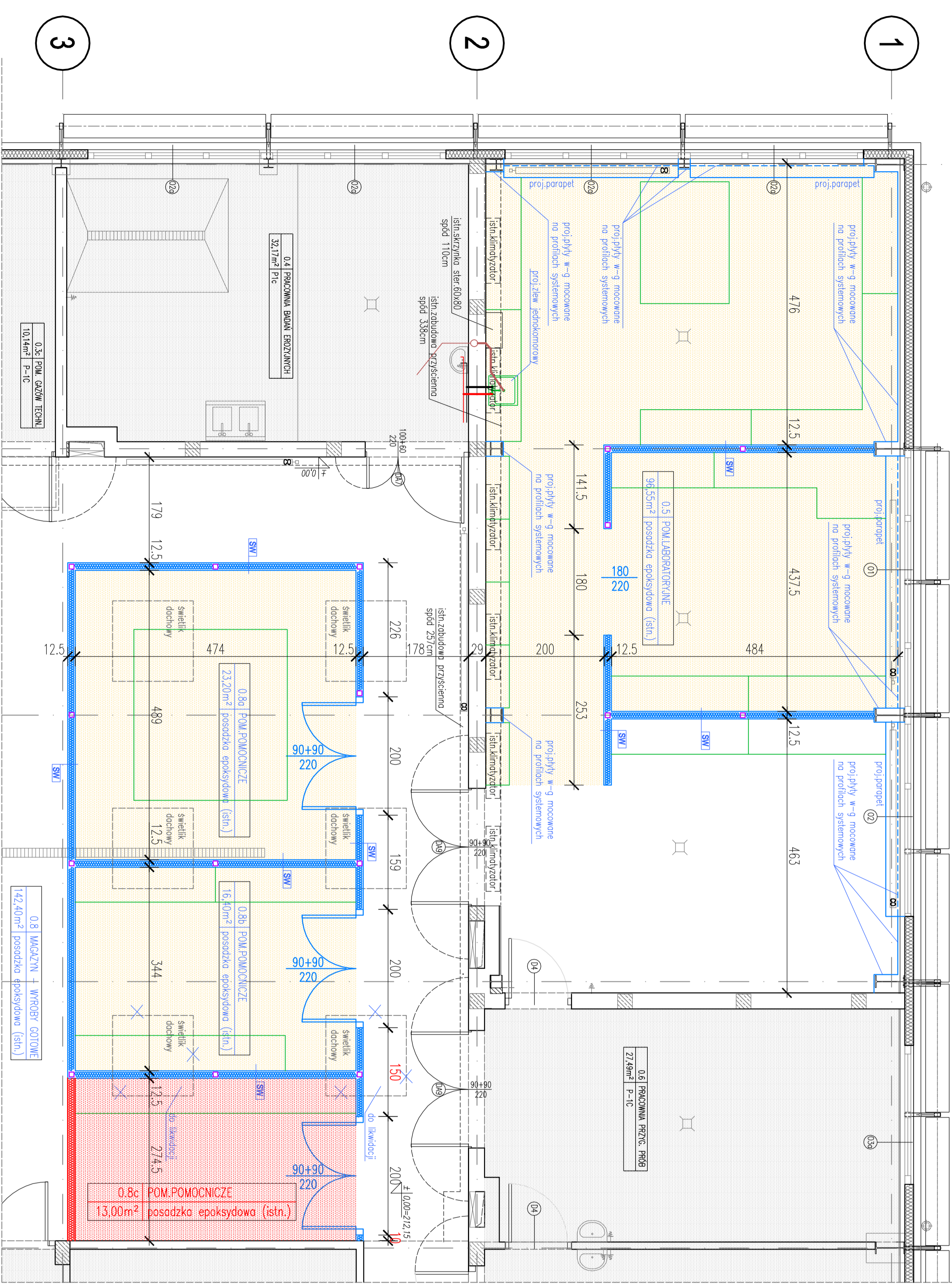


- pomieszczenia niebityte opracowaniem
- odrębna strefa pożarowa poza zakresem uzgodnienia pod względem ochrony p.poż
- projektowane wyposażenie pomieszczeń
- ściany hteńlegce
- ściany projektowane w projekcie bud.-wykonawczym
- ściany projektowane w aneksie do projektu bud.-wykonawczego

WENTYLACJA POMIESZCZEŃ (MECHANICZNA NAMIENNO - WYWIENNA)
-bez zmian

	projektant: mgr inż. arch. Marek Podolak ul. 425/1b/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
	INWESTOR: Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzyńskiego Państwowej Akademii Nauk 20-290 Lublin, ul. Doświadczalna 4 dz.nr 43/17
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU LABORATORIUM CENTRUM BADAWCZO-INNOWACYJNEGO NA TERENIE INSTYTUTU AGROFIZYKI PAN W LUBLINIE 20-290 Lublin, ul. Doświadczalna 4 dz.nr 43/17	DATA: IV 2021
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU	SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: 02A	STADIUM: P.B.W.

UWAGA:
Do wykonania zabudowy ścian płytami w-g niezbędny jest demontaż grzejników



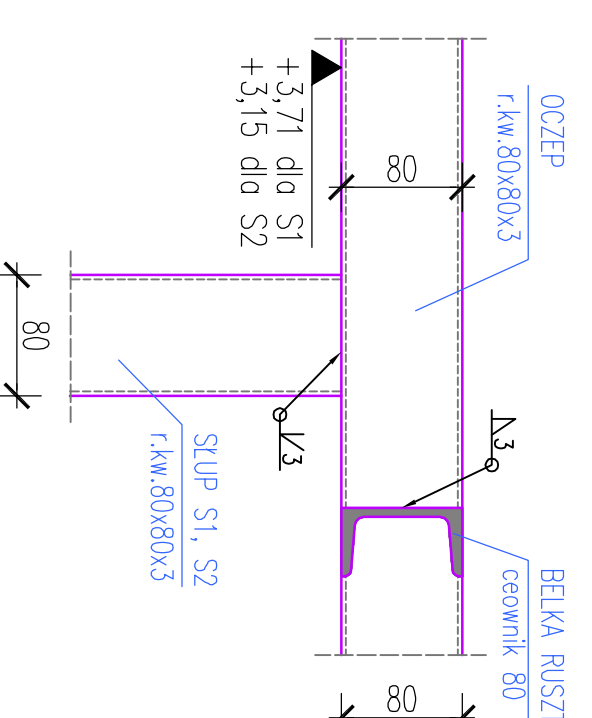
ZMIANY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO NAMIESIENO KOLOREM CZERWONYM

- pomieszczenia nieobjęte opracowaniem
- projektowany sufit podwieszany (gastrowy) na wysokości 3-3,5m nad podłogą w projekcie bud.-wykonawczym
- projektowany sufit podwieszany (gastrowy) na wysokości 3m nad podłogą w omieszk do proj.bud.-wykonawczego
- ściany istniejące
- ściany projektowane w projekcie bud.-wykonawczym
- ściany projektowane w aneksie do proj.bud.-wykonawczego
- projektowane wyposażenie pomieszczeń
- projektowana wewn.inсталacja kanalizacji sanitarnej
- projektowana wewn. instalacja wodociągowa
- projektowana wewn. instalacja hydrauliczna
- istniejąca wewn.inсталacja kanalizacji sanitarnej
- istniejąca wewn.inсталacja wodociągowa
- istniejąca wewn. instalacja hydrauliczna
- PROJEKTOWANA SCIANA WENNETRZNA
- farba lateksowa
- żypso włóknowo-gipsowa 2,5cm
- profile stalowe CW/5,CD/5, wełna min. 7,5cm
- żypso włóknowo-gipsowa 2,5cm
- farba lateksowa

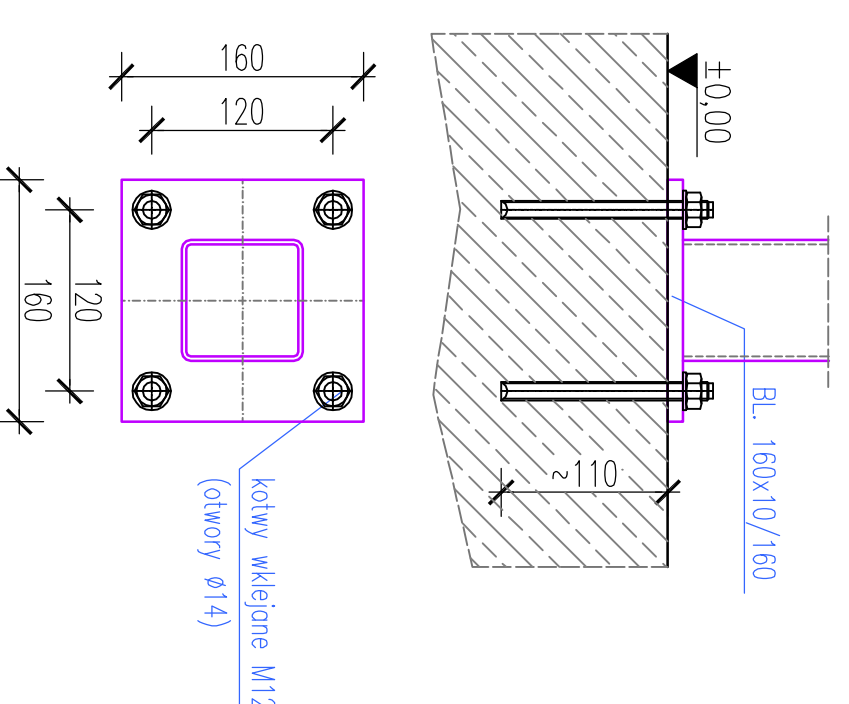
RZUT PIĘTRA Z ANTERSOLĄ PRZY MAGAZYNIE WYROBÓW GOTOWYCH

Projektant		INWESTOR:	
mgr inż. arch. Marek Podolak ul. nr. 42/1b/2001 20-290 Lublin, ul. Dąbrowskiego 1120		Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU LABORATORIUM CENTRUM BADAWCZO- AGROIZYKALNYM W LUBELSKIM INSTYTUTU 20-290 Lublin, ul. Dąbrowskiego 4 dz.nr. 43/7	
Data: IV 2021		Skala: 1:100	
Nazwa rysunku: RZUTY POMIESZCZEŃ ARCH-SANIT.		Skala rysunku: P.B.W	
Data: IV 2021		Skala: 1:100	
Nazwa rysunku: RZUTY POMIESZCZEŃ ARCH-SANIT.		Skala rysunku: P.B.W	
Data: IV 2021		Skala: 1:100	
Nazwa rysunku: RZUTY POMIESZCZEŃ ARCH-SANIT.		Skala rysunku: P.B.W	

ŁĄCZENIE ELEMENTÓW - 1:5



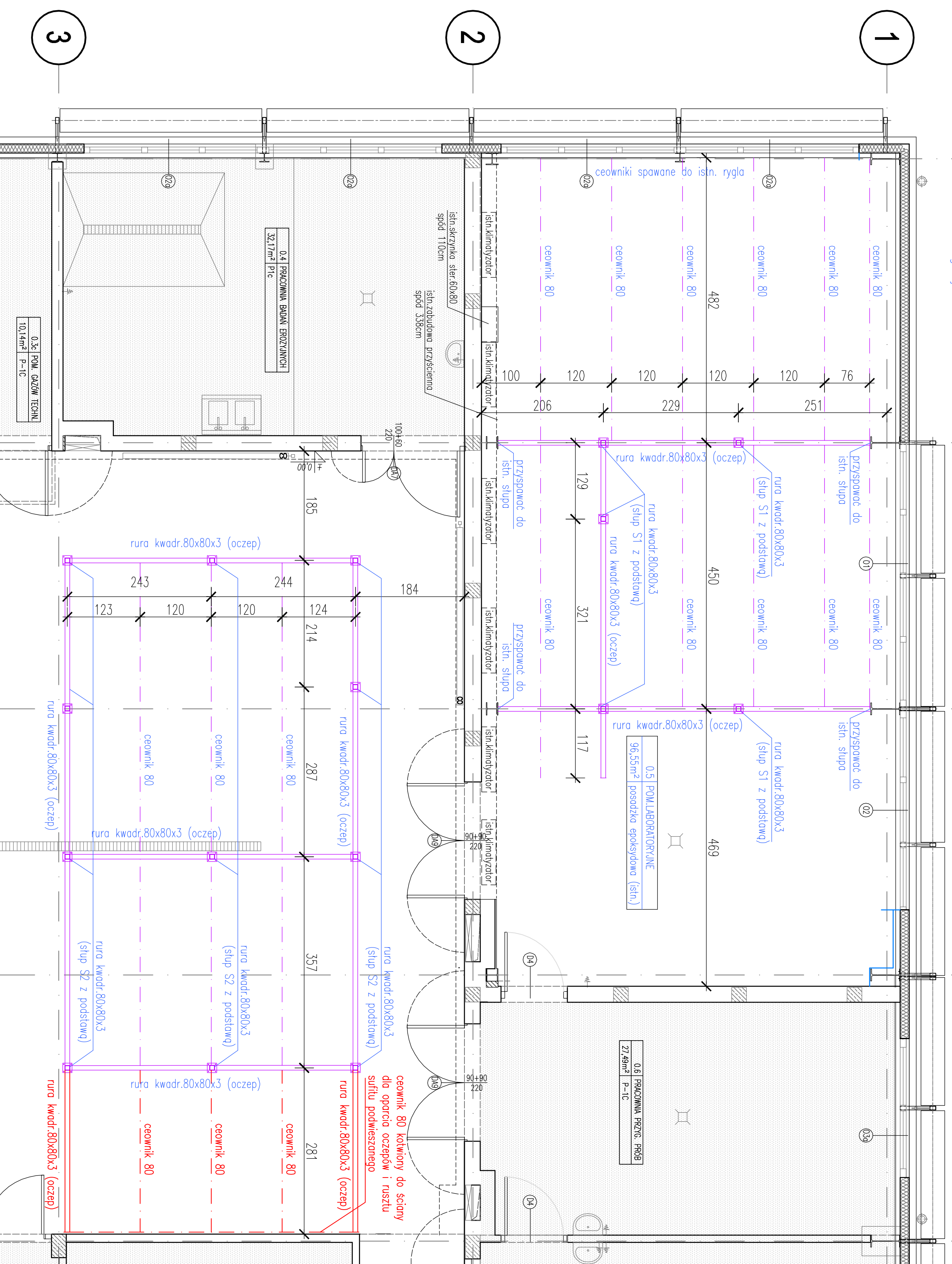
PODSTAWA SŁUPA - 1:5




WYKAZ STALI

PROFIL	ILUŚĆ DRUG. [szt.]	ILUŚĆ [szt.]	Wzdł.	Przek.	Wzrost.	Tęgn.	Sztuk	Łącznie
SKŁUP S1 – szt.5								
rura kw.80x80x3	1	3700	6,93	25,6	25,6			
bl. 160x10	1	160	12,56	2,0	2,0			
			RAZEM	(kg)	27,6		5	138
SKŁUP S2 – szt.11								
rura kw.80x80x3	1	3140	6,93	21,8	21,8			
bl. 160x10	1	160	12,56	2,0	2,0			
			RAZEM	(kg)	23,8		11	261
BELKI OCZEPOWE L=51,0 mb (łącznie)								
rura kw.80x80x3	1	56600	6,93	392,3	392,2		1	392
BELKI RUSZTU L=85,0 mb (łącznie)								
ceownik 80	1	98500	8,63	850,1	850,1		1	850
STAL ŁĄCZNA (S1S3)							MASA ŁĄCZNA (kg)	1641

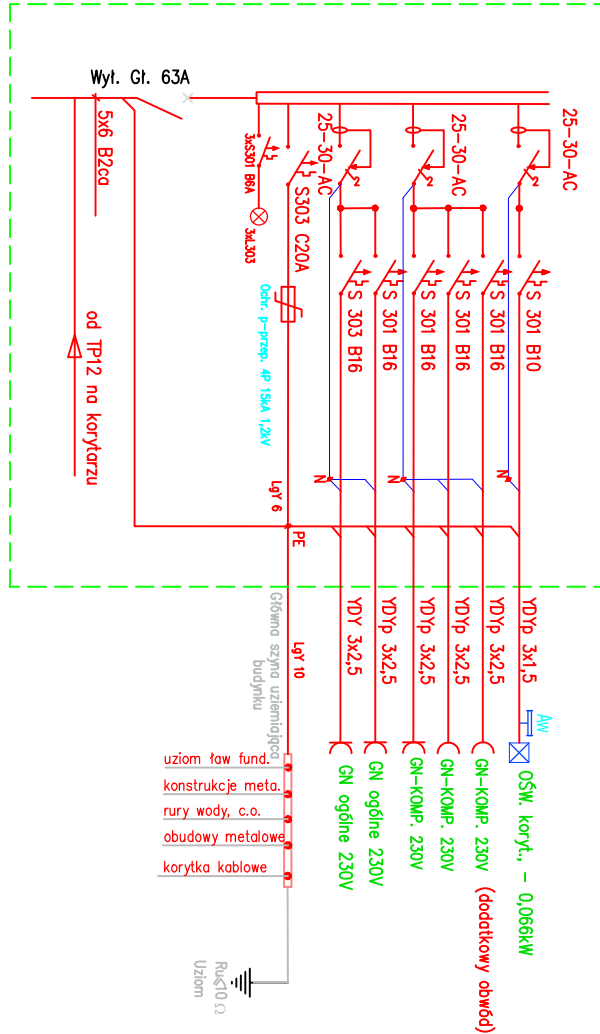
A
UWAGA:
Do wykonania zabudowy ścian płytami w – g niezbędny jest demontaż grzejników



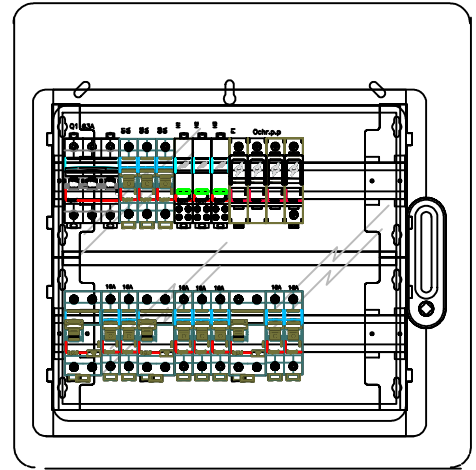
**ZMIANY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
NAMIESIONO KOLOREM CZERWONIĄ**

 <p>Pracjalant 20-282 Lublin, ul. Dłuska 1129 tel. 799 001 098</p>		<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIĘSZCZEN W BUDYNKU PRZEBUDOWA CENTRUM BADAWCZO-LABORATORYJNYM NA TERENIE INSTYTUTU AGRONOMICZNEGO PAN W LUBLINIE 20-290 Lublin, ul. Dłuska 1129 & dz.nr. 43/7</p>	
<p>projektant: mgr inż. Michał Kozłowiec upr. LUB/0135/POOK/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej</p>		<p>INWESTOR: Instytut Agrotechniki im. Bohdana Dobrzyńskiego Państwowej Akademii Nauk 20-290 Lublin, ul. Dłuska 1129 & dz.nr. 43/7</p>	
<p>NAZWA WYSIADKI: RZUTY POMIĘSZCZEN-KONSTRUKCJA</p>	<p>DATA: IV 2021</p>	<p>SKALA: 1:50</p>	<p>STADIUM: P.B.W.</p>
		<p>NR RYSUNKU: 04A</p>	

TP12.1



Rozdzielnica TP12.1



Rozdzielnica natynkowa, izolowana, 2x18 modułów z zamkiem

BILANS MOCY:			
TABLICA LABORATORIUM TLB5.1:			
OŚWIETLENIE:	Pz = 0,16 kW	kj=1,00	Po = 0,16 kW
GNIAZDA OGÓLNE:	Pz = 4,0 kW	kj=0,30	Po = 1,2 kW
GNIAZDA TELETECH.:	Pz = 2,1 kW	kj=0,80	Po = 1,68 kW
REZERWA:	Pz = 1,5 kW	kj=1,00	Po = 1,5 kW
SUMA:	Pz = 7,76 kW		Po = 4,54 kW
	Pz = 7,76 kW	- moc zainstalowana	
	Po = 4,54 kW	- moc obliczeniowa	
	Jo = 7,05 A	- prąd obliczeniowy (cos=0,93)	

Ochrona przeciwporażeniowa

Wyłącznik przeciwporażeniowy 30mA



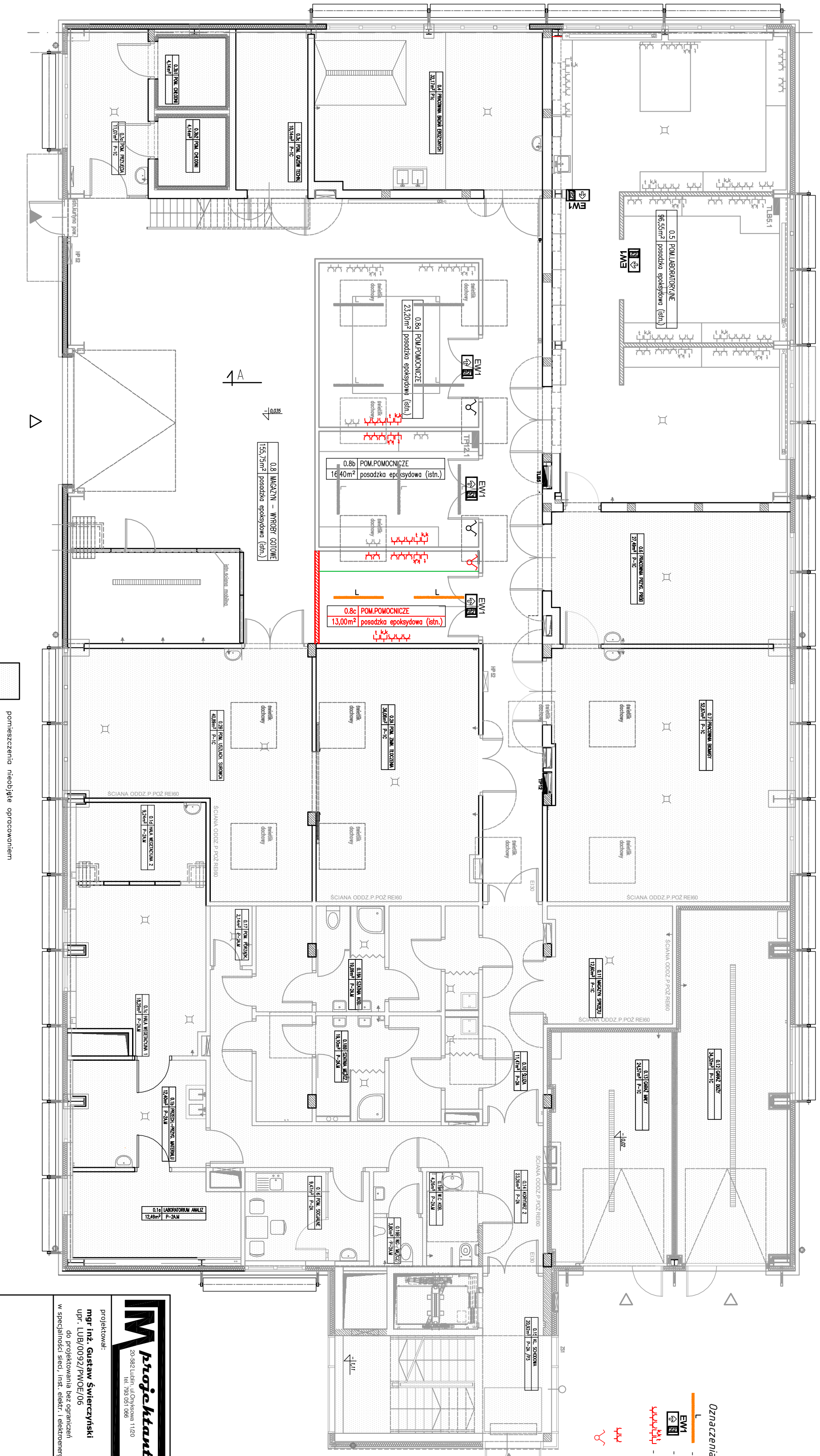
projektował:
mgr inż. Gustaw Świerczyński
upr. LUB/0092/PW0E/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sieci, inst. elektr. i elektroenerg.

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU LABORATORIUM CENTRUM BADAWCZO-INNOWACYJNEGO NA TERENIE INSTYTUTU AGROFIZYKI PAN W LUBLINIE
20-290 Lublin, ul.Doświadczalna 4 dz.nr 43/7

INWESTOR:
Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzyńskiego Państwowej Akademii Nauk
20-290 Lublin, ul.Doświadczalna 4 dz.nr 43/7

NAZWA RYSUNKU:
SHEMAT TABLICZY TP12.1

DATA: IV2021	SKALA: bs	STADIUM: P.B.W	NR RYSUNKU: E-04a
------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------------------



- Oznaczenia:**
- Oprawa typu LED 84.0 L150 P20 22W
 - Oprawa ewakuacyjna LED 3W
 - Zestaw: - 3 gniazda komputerowe 230V
- 1 gniazdo poddłigne internetowe (komputerowe)
- 1 gniazdo poddłigne telefonizacyjne
 - Zestaw - 2 gniazda ogólne 230V
 - Wyrzutnik świetlny

promieszczenia nieobjęte opracowaniem



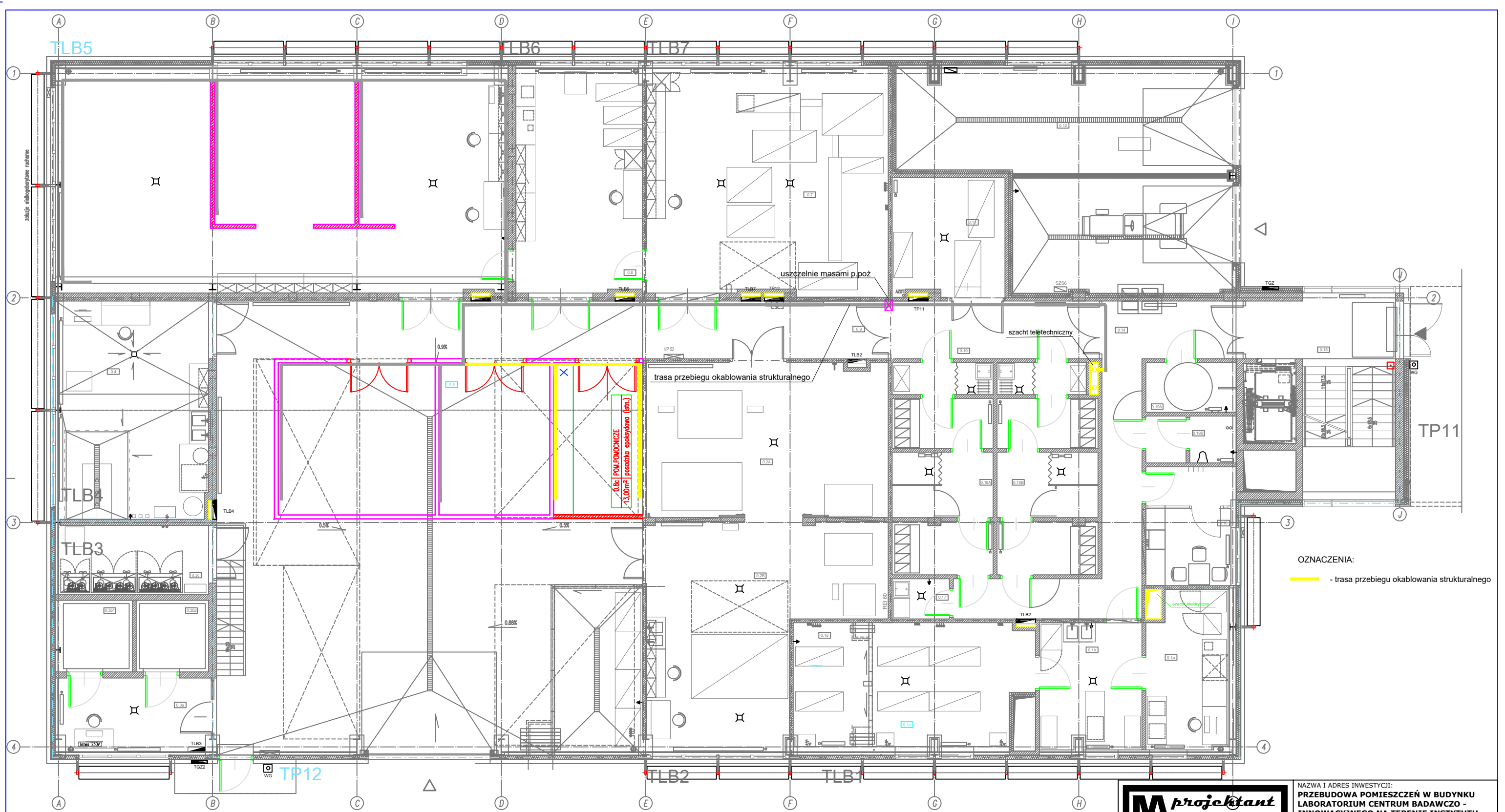
Projektant
 20-582 Lublin, ul. Opatowska 11/20
 tel. 793 051 096

projektował:
 mgr inż. **Gustaw Świerczyński**
 upr.: LUB/00092/PWOE/06
 do projektowania bez ograniczeń
 w szczególności śledz., inst., elektr. i elektroenerg.

INWESTOR:
 Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Państwowej Akademii Nauk
 20-290 Lublin, ul. Doświadczalna 4 dz.nr 43/7

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
 PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
 LABORATORIUM CENTRUM BADAWCZO-
 INNOWACYJNEGO NA TERENIE INSTYTUTU
 AGROFIZYKI PAN W LUBLINIE
 20-290 Lublin, ul. Doświadczalna 4 dz.nr 43/7

DATA:	SKALA:	STADIUM:	NR RYSUNKU:
IV 2021	1:100	P.B.W	E-05



OZNACZENIA:
 - trasa przebiegu okablowania strukturalnego



projektował:
mgr inż. Gustaw Świerczyński
 upr. LUB/0092/PWOE/06
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności sieci, inst. elektr. i elektroenerg.

sprawił:
mgr inż. Andrzej Świerczyński
 upr. LUB/0059/PWBE/016
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności sieci, inst. elektr. i elektroenerg.

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
**PRZEBUDOWA POMIĘCZEN W BUDYNKU
 LABORATORIUM CENTRUM BADAWCZO -
 INNOWACYJNEGO NA TERENIE INSTYTUTU
 AGROFIZYKI PAN W LUBLINIE**
 20-290 Lublin, ul. Doświadczalna 4 dz.nr 43/7

INWESTOR:
**Instytut Agrofizyki im. Bohdana
 Dobrzyńskiego Państwowej Akademii Nauk**
 20-290 Lublin, ul. Doświadczalna 4 dz.nr 43/7

NAZWA RYSUNKU:
**Plan trasy okablowania strukturalnego
 - PARTER**

DATA: IV 2021	SKALA: 1:100	STADIUM: P.B.W	NR RYSUNKU: E-07a
-------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------------