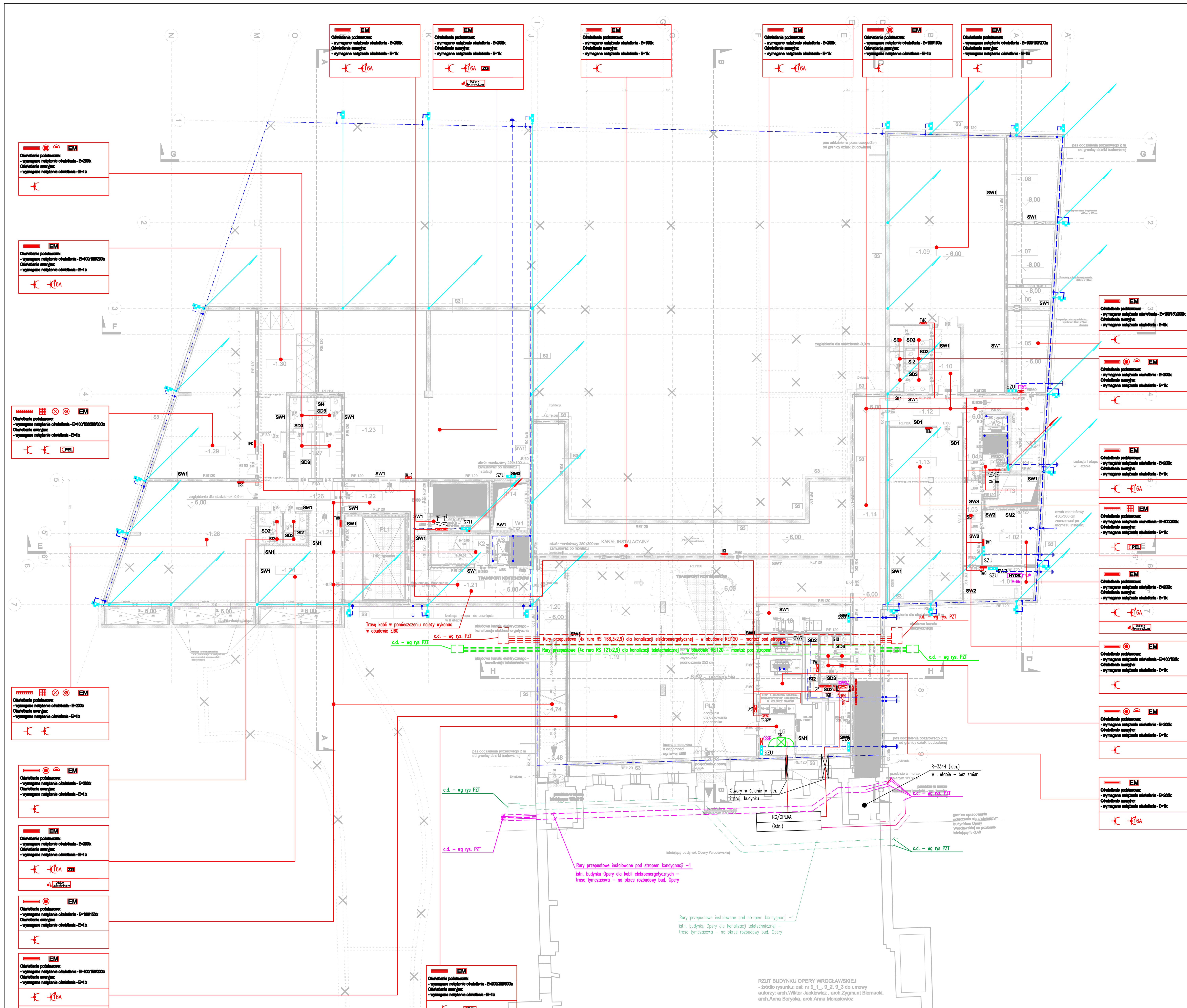


nr pom. rzut	nr pom. wg proj. funkcj.	nazwa pomieszczenia	posadzka	powierzchnia [m2]
- 1.01	1.01	wodomierz	posadzka betonowa	19.65
- 1.02	1.02	węzeł cieplny	posadzka betonowa	25.53
- 1.03	1.05	komunikacja	posadzka żywiczna przemysł.	12.28
- 1.04	1.05	komunikacja	posadzka żywiczna przemysł.	12.16
- 1.05	1.14	pom. pompy p.poż.	powłoka hydroizolacyjna	28.91
- 1.06	1.14	pom. pompy p.poż.	powłoka hydroizolacyjna	7.24
- 1.07	1.16	zbiornik - p.pożarowej	powłoka hydroizolacyjna	24.01
- 1.08	1.43	zbiornik - p.pożarowej	powłoka hydroizolacyjna	36.12
		magazyn kostiumów		
- 1.10	1.15	komunikacja	posadzka żywiczna przemysł.	16.16
- 1.11	1.39	toalety ogólnodostępne	płytki gresowe	20.71
		komunikacja		
		biblioteka multimedialna		
		komunikacja		
- 1.15	1.38	toalety pracownicze	płytki gresowe	11.44
- 1.16	1.37	pom. teletechniki	posadzka betonowa	12.35
- 1.17	1.37	stacja transformatorowa	posadzka betonowa	67.53
- 1.18	1.17	pom. rozdzielni stacji transf.	posadzka betonowa	20.74
		magazyn dekoracji i rekwizytów		
- 1.20	1.21	komunikacja	posadzka żywiczna przemysł.	42.52
- 1.21	1.24	komunikacja	posadzka żywiczna przemysł.	32.22
- 1.22	1.25	komunikacja	posadzka żywiczna przemysł.	34.7
- 1.23	1.13	wentylatornia	posadzka betonowa	284.56
- 1.24	1.26	warsztat mechaniczny	posadzka betonowa	48.94
- 1.25	1.38	toalety pracownicze	płytki gresowe	11.44
- 1.26	1.25	komunikacja	posadzka żywiczna przemysł.	33.35
- 1.27	1.38	pom. socjalno-sanitarne	płytki gresowe	34.56
- 1.28	1.19-20;28-31	pom. socj. rekwiz/konserw/oświetl.	wykładzina PCV	134.09
- 1.29	1.27	pom. prób + pom. socjalne	wykładzina PCV	113.39
- 1.30	1.04	magazyn podręczny	posadzka betonowa	49.63
K1	1.33	klatka schodowa	płytki gresowe	24.92
K2	1.34	klatka schodowa	płytki gresowe	14.9
W1	1.09	dzwig osobowy	--	4.23
W2	1.09	dzwig osobowy	--	4.23
W3	1.09	dzwig osobowy	--	4.85
W4	1.09	dzwig osobowy	--	4.85
WP1	1.10	dzwig osobowo-towarowy	--	14.81
PL1	1.11	platforma podnośnikowa	--	47.68
PL3	1.12	platforma podnośnikowa	--	28.64
PT2	1.35	pomieszczenie techniczne	posadzka betonowa	3.67
PT3	1.40	pion techniczny	posadzka betonowa	16.72
PT4	1.42	pion techniczny	posadzka betonowa	16.86
PT5	1.36	pomieszczenie techniczne	posadzka betonowa	7.18
			suma:	2106.33 m2

Legenda zmian w stosunku do zatwierdzonego projektu pozwoleniem na budowę z dnia 18/12/2009 nr 2555/2009:

- elementy likwidowane
- elementy zmieniane
- elementy niezmieniane
- elementy do wykonania w II etapie

OZNACZENIA:

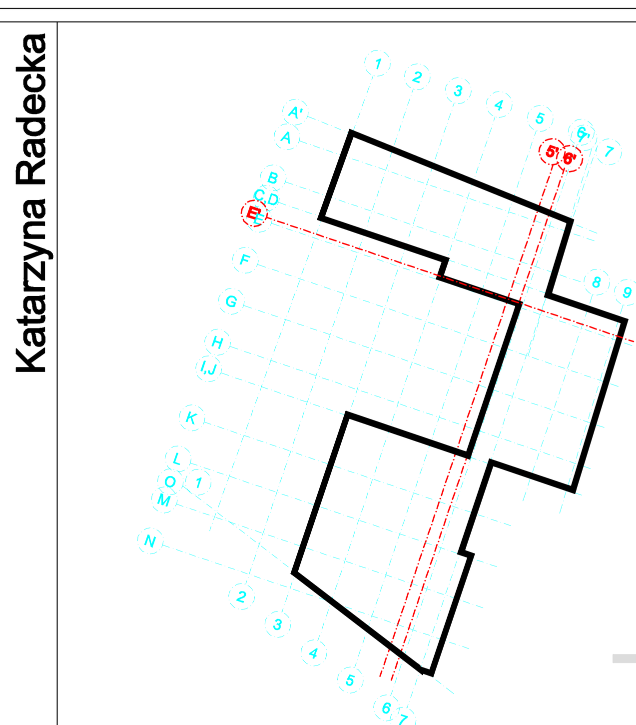
	Oprawa oświetlenia awaryjnego–ewakuacyjnego LED z wbudowanym inwerterem i własnym podtrzymaniem min. 1h do stosowania w niskich temperaturach otoczenia
EM	Oprawa oświetlenia awaryjnego–ewakuacyjnego LED z wbudowanym inwerterem i własnym podtrzymaniem min. 1h
	Oprawa ledowa (fluorescencyjna), IP44(54)(65)
	Oprawa ledowa (fluorescencyjna), IP20/IP40
	Oprawa ledowa (fluorescencyjna), IP20
	Oprawa nastropowa/zwieszana LED, IP20
	Oprawa nastropowa LED, IP44(54)(65)
	Oprawa kinkiet LED, IP20/IP44
	Gniazdo wtykowe 16A/Z, 230V, IP20, pojedyncze
	Gniazdo wtykowe 16A/Z, 230V, IP44(55)(65), pojedyncze
16A	Gniazdo wtykowe 16A/Z, 400V, IP44(55)(65), pojedyncze
PEL / PEL	Zestaw gniazd IP20 / IP44(55)(65): gniazda 230V; 16A/Z, IP20, odbiory ogólne gniazda 230V; 16A/Z, IP20, DATA (*) gniazda RJ45 – sieć logiczna/telefoniczna montowany we wspólnej ramce, (*) w kolorze czerwonym zabezpieczone w standardzie polskim
ZG	Zestaw gniazd z zabezpieczeniami, np: gniazdo 3f, 400V, 32A; gniazdo 3f, 400V, 16A; 2xgniazdo 1f, 230V 16A;
Odbiory technologiczne	Wypust przewodu/kabla dla podłączenia urządzeń technologicznych
	Tablica elektryczna rozdzielcza
SK	Główny punkt dytrybucyjny sieci LAN – proponowana lokalizacja
CSSP	Centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP
HYDR	Wypust dla podłączenia hydroforu ppoż.
TTRYS.	Tablica tryskaczy ppoż.
	Główne trasy instalacji elektrycznych, teletechnicznych, połączeń wyrównawczych
	Uziom fundamentowy budynku – taśma FeZn 40x4mm
	Połączenia wyrównawcze – taśma FeZn 25(40)x4(5)mm / LgY(żo) 4(6)(10)(16)(25)mm²
	Złącze kontrolne (montowane w gruncie / w obudowie p.t./n.t. na elewacji
	Marka (wypust) FeZn 25(40)x4
SZU	Szyna zbiorcza uziemień
	Uziom pionowy prętowy o l=6–9–12m
	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonane drutem DFe ø10 w rurze odgromowej – trasy pionowe
	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonane drutem DFe ø10 w rurze odgromowej – trasy poziome
	Główne trasy instalacji elektrycznych, teletechnicznych, połączeń wyrównawczych

Uwagi:
1. Dla uziomu fundamentowego należy wykonać siatkę uziomową w warstwie podposadzkowej (w warstwie chudego betonu) – taśmą FeZn 40x4mm
2. W warstwie wylewki posadzkowej należy wykonać siatkę połączeń wyrównawczych taśmą – FeZn 25(40)x4(5)mm; poprzez dedykowane pręty zbrojenia słupa w rurze instalacyjnej podłączyć konstrukcję dachu (etap II) – obecnie należy wykonać prace związane z etapiem I
3. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny powinny posiadać klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
4. Przepusty instalacyjne przewodów i kabli na granicach oddzieleń przeciwpożarowych oraz przepusty instalacyjne przewodów i kabli o średnicy powyżej 4 cm w pomieszczeniach w ścianach i stropach nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 powinny posiadać klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów

UWAGA!
*** - wymiary i głębokość podszybia dostosować do wybranego typu podnośnika, platformy, windy wg wytycznych producenta**

UWAGI:
1. Ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
2. Szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, elektrycznych, teletechnicznych,technologii sceny i pracowni artystycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych.
3. Elementy konstrukcyjne: podciągi, stropy, ściany, itp. są określone szczegółowo w projekcie konstrukcyjnym.
4. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
5. Zmiany materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą Autora projektu.
6. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
7. Sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu.
8. Sposób zabezpieczenia elementów drewnianych, stalowych i betonowych podano w opisie projektu.
9. Szczegółowe rozwiązania izolacji przeciwwodnej części podziemnej należy wykonać wg katalogu detali przyjętego systemu izolacji przeciwwodnych
10. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie reprodukowanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.

zespół autorski prowadzący:
Bogusław Wowrzeczka
Michał Teller
Katarzyna Radecka



jednostka projektowania:
manufaktura nr 1
teller architekci
katier atelier

pracownia:
Pracownia Arch. "Manufaktura nr 1" Bogusław Wowrzeczka
50-384 Wrocław, Plac Grunwaldzki 16/60
Pracownia Arch. "Teller Architekci" Michał Teller
53-150 Wrocław, ul. Gajowicka 181/1
Pracownia Arch. "Katier Atelier" Katarzyna Radecka
54-134 Wrocław, ul. Latawcowa 19/9

projekt: Zmiana Projektu: Rozbudowa Opery Wrocławskiej wraz z budową Sceny Letniej ul. Modrzejewskiej , 50-066 Wrocław
Części działek: 6/4, 5/3, 6/2, 7/2 AM-33, obręb: Stare Miasto

inwestor: Opera Wrocławska
ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław

funkcja:	specjalność, imię, nazwisko:	podpis:
projektant:	mgr inż. Krystyna Stanclik upr. nr 172/DOŚ/09 w specj.instal. w zak. sieci, instal. i urzadz. elektr. i elektroener.	
sprawdził:	mgr inż. Maria Pawlik upr. nr 255/81/WBPP w specj. instal.-inżynieryjnej w zakresie instal. elektrycznych	

branża: elektryczna | stadium: zmiana projektu budowlanego | skala: 1:200

temat rysunku: **rzut poziomu -1 - instalacje elektryczne**

data: Wrocław, sierpień 2017 | nr rysunku: E.01