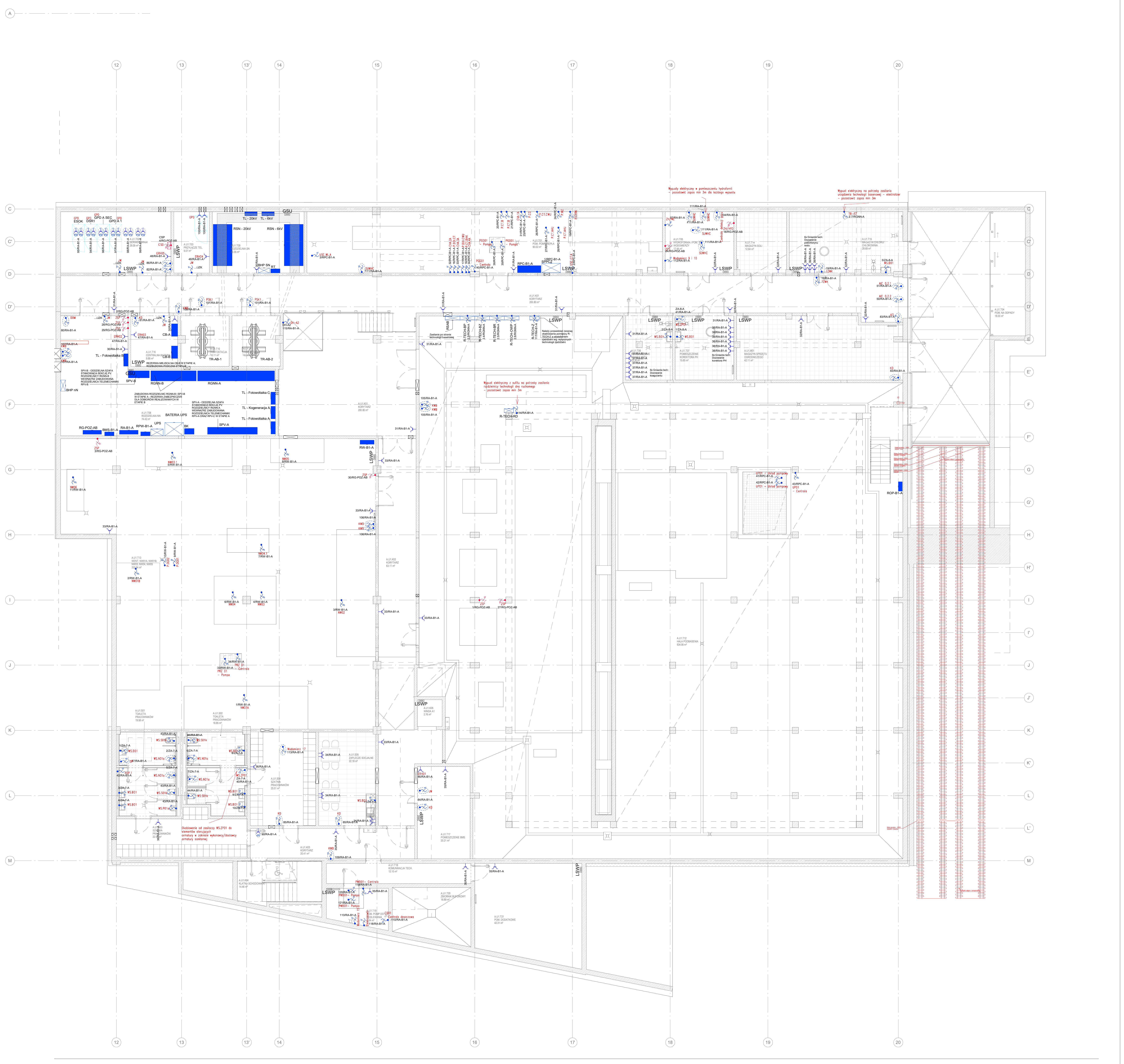

A
C
C'
D
D'
E
E'
F
F'
G
G'
H
H'
I
I'
J
J'
K
K'
L
L'
M
12
13
13'
14
15
16
17
18
19
20
GPD ESOK
GPD DSR1
GPD A SEC
GPD A 1
95/RA-B1-A
94/RA-B1-A
96/RA-B1-A
97/RA-B1-A
98/RA-B1-A
99/RA-B1-A
A.U1.T02 SERWEROWNIA 28.09 m²
CSP 4/RG-POZ-AB
CSO
ERH05 48/RA-B1-A
JW .../JZK
86/RA-B1-A
82/RA-B1-A
LSWP
GPD
100/RA-B1-A
A.U1.T03 PRZYŁĄCZE TEL. 9.07 m²
ERH04 48/RA-B1-A
GSU
TL - 20kV
TL - 6kV
RSN - 20kV
RSN - 6kV
A.U1.T09 ROZDZIELNIA SN 33.35 m²
30/RA-B1-A
BHP SN
RT
USC.WL.A 3/RPC-B1-A
SUWHC 111/RA-B1-A
PSK1 101/RA-B1-A
108/RA-B1-A
31/RA-B1-A
2/RG-POZ-AB
DOM 80/RA-B1-A
28/RG-POZ-AB
29/RG-POZ-AB
ZSP
KD 81/RA-B1-A
ERH03 47/RA-B1-A
ERH02 47/RA-B1-A
CB-A
CB-B
30/RA-B1-A
TL - Fotowoltaika B
A.U1.T16 CENTRALNA BATERIA 9.88 m²
REZERWA MIEJSCA NA CB-B W ETAPIE A; ROZBUDOWA PODCZAS ETAPU B
A.U1.T10 TRAFOSTACJA 10.11 m²
TR-AB-1
TR-AB-2
DH-A2 115/RA-B1-A
107/RA-B1-A
KWB
SPV-B - ODDZIELNA SZAFA STANOWIĄCA SEKCJĘ PV ROZDZIELNICY RGNN-B WEWNĄTRZ ZABUDOWANA ROZDZIELNICA TELEMECHANIKI RPV-B
SPV-B
RGNN-B
RGNN-A
BHP nN
ZABUDOWA ROZDZIELNIC RGNN-B i SPV-B W ETAPIE A - REZERWA ZABEZPIECZEŃ DLA ODBIORÓW REALIZOWANYCH W ETAPIE B
SPV-A - ODDZIELNA SZAFA STANOWIĄCA SEKCJĘ PV ROZDZIELNICY RGNN-A WEWNĄTRZ ZABUDOWANA ROZDZIELNICA TELEMECHANIKI RPV-A ORAZ RPV-C W ETAPIE A
TL - Fotowoltaika C
TL - Kogeneracja A
TL - Fotowoltaika A
A.U1.T08 ROZDZIELNIA NN 74.42 m²
BATERIA UPS
UPS
BK
RG-POZ-AB
BMS-B1-A
RA-B1-A
RPW-B1-A
SPV-A
ZSP 3/RG-POZ-AB
NW03.1 5/RW-B1-A
NW05 8/RW-B1-A
NW06 11/RW-B1-A
RW-B1-A
33/RA-B1-A
ZSP 30/RG-POZ-AB
33/RA-B1-A
106/RA-B1-A
KWB
A.U1.T13 WENT. NW01A, NW01B, NW03, NW04, NW05 333.64 m²
10/RW-B1-A P.OG02
9/RW-B1-A P.OG01
2/RW-B1-A NW01B
NW04.1 7/RW-B1-A
6/RW-B1-A NW04
4/RW-B1-A NW03
3/RW-B1-A NW02
A.U1.K02 KORYTARZ 63.11 m²
34/RW-B1-A
33/RW-B1-A
PRZ 01 - Centrala
PRZ 01 - Pompa
1/RW-B1-A NW01A
A.U1.S01 TOALETA PRACOWNIKÓW 19.58 m²
A.U1.S02 TOALETA PRACOWNIKÓW 18.85 m²
43/RA-B1-A
44/RA-B1-A
WS.S01k
1/ZA-7-A
2/ZA-7-A
WS.B01
WS.N01a
87/RA-B1-A
6/ZA-7-A
8/ZA-7-A
ROP 1 42/RA-B1-A
5/ZA-7-A
7/ZA-7-A
WS.ZP01
ZA-7-A
40/RA-B1-A
3/ZA-7-A
4/ZA-7-A
WS.P01a
9/ZA-7-A
10/ZA-7-A
36/RA-B1-A
A.U1.S03 SZATNIA PRACOWNIKÓW 22.56 m²
Okablowanie od zasilaczy WS.ZP01 do elementów sterujących armatury w zakresie wykonawcy/dostawcy armatury sanitarnej
Wodomierz 17 113/RA-B1-A
A.U1.S04 SZATNIA PRACOWNIKÓW 25.51 m²
34/RA-B1-A
A.U1.S05 ZAPLECZE SOCJALNE 22.18 m²
11/ZA-7-A
KD 85/RA-B1-A
90/RA-B1-A
A.U1.K03 KORYTARZ 20.41 m²
35/RA-B1-A
109/RA-B1-A
A.U1.K04 KLATKA SCHODOWA A1 14.46 m²
A.U1.T18 KOMUNIKACJA TECH. 12.10 m²
PWB01- Centrala 119/RA-B1-A
120/RA-B1-A PWB01- Pompa
121/RA-B1-A PWB01- Pompa
35/RA-B1-A
113/RA-B1-A
Wodomierz 15
Elektrozawór
A.U1.T19 POM. POMP DO PODLEWANIA 4.34 m²
CD01 Centrala deszczowa 110/RA-B1-A
118/RA-B1-A
A.U1.T20 ZBIORNIK BUFOROWY 16.89 m²
A.U1.T21 POM. DODATKOWE 42.31 m²
A.U1.K05 WINDA A1 2.76 m²
ERH01 46/RA-B1-A
JW
84/RA-B1-A
KD
A.U1.T17 POMIESZCZENIE BMS 20.21 m²
A.U1.K01 KORYTARZ 200.80 m²
105/RA-B1-A
31/RA-B1-A
32/RPC-B1-A CVA.2A
16/RPC-B1-A P.BOI.CT
33/RPC-B1-A CVA.3A
17/RPC-B1-A P.BOI.CWU
18/RPC-B1-A P.CT.BHK
34/RPC-B1-A CVA.4A
PGG01 - Pompa
PGG01 - Centrala 40/RPC-B1-A
20/RPC-B1-A P.CT.B
21/RPC-B1-A P.CT.B
31/RPC-B1-A CVA.1A
25/RPC-B1-A P.CO
26/RPC-B1-A P.CT.CWU
24/RPC-B1-A P.WZ
27/RPC-B1-A P.CT.AHU
28/RPC-B1-A P.CT.AHU
19/RPC-B1-A P.CYRK
A.U1.T01 POM. POMP CIEPŁA 90.02 m²
38/RPC-B1-A
39/RPC-B1-A
RPC-B1-A
1/RPC-B1-A SPPC2
USC.CT.A 2/RPC-B1-A
RSAB
R-TECH-BP 2.3/RGNN-A
R-TECH-BZ 2.4/RGNN-A
R-TECH-BR 2.5/RGNN-A
R-TECH-OWP 2.6/RGNN-A
R-TECH-Z 117/RA-B1-A
Zasilanie po stronie technologii basenowej
Należy przewidzieć rezerwę okablowania pomiędzy R-TECH-Z a oświetleniem zjeżdżalni wg. wytycznych technologii zjeżdżalni
Wypust elektryczny z sufitu na potrzeby zasilania rozdzielnicy technologii dna ruchomego - pozostawić zapas min 3m
R-TECH-RD 114/RA-B1-A
Wypusty elektryczny w pomieszczeniu hydroforni - pozostawić zapas min 3m dla każdego wypustu
111/RA-B1-A
ZH/WZ 97/RA-B1-A
SUWHC
104/RA-B1-A
Centrala detekcji gazu
ZH/HYD 18/RG-POZ-AB
ZP7 24/RG-POZ-AB
A.U1.T05 HYDROFORNIA I POM. WODOMIERZY 17.44 m²
Wodomierz 9 i 10 112/RA-B1-A
A.U1.T14 MAGAZYN SOLI 12.64 m²
Wypust elektryczny na potrzeby zasilania urządzenia technologii basenowej - elektrolizer - pozostawić zapas min 3m
TB-EZ 2.7/RGNN-A
6x Gniazda tech: Dozowanie podchlorynu sodu
A.U1.T15 MAGAZYN CHLORU/ CHLOROWNIA 28.69 m²
39/RA-B1-A
19/RA-B1-A TZWK
3/ZA-8-A WS.B01
AIC 0.2.1 51/RA-B1-A
AIC 0.2.2 50/RA-B1-A
KD 83/RA-B1-A
ZA-8-A 41/RA-B1-A
WS.ZP01
2/ZA-8-A
1/ZA-8-A
A.U1.T06 POMIESZCZENIE KOAGULANTU 12.30 m²
37/RA-B1-A
6x Gniazda tech: Dozowanie koagulantu
A.U1.T07 POMIESZCZENIE KOREKTORA PH 15.65 m²
38/RA-B1-A
6x Gniazda tech: Dozowanie korektora PH
A.U1.M01 MAGAZYN SPRZĘTU OGRODNICZEGO 42.11 m²
32/RA-B1-A
UP01 - Układ pompowy 41/RPC-B1-A
42/RPC-B1-A UP01 - Układ pompowy
43/RPC-B1-A UP01 - Centrala
ROP-B1-A
ZSP 1/RG-POZ-AB
ZSP 27/RG-POZ-AB
A.U1.T12 HALA PODBASENIA 934.95 m²
35/RA-B1-A
A.U1.T04 POM. NA ODPADY 18.00 m²
Kabel grzejny - 230V
Mata grzejna - 230V
Czujnik wilgoci i temperatury

LEGENDA

▬	Projektowana rozdzielnica elektryczna ---
CSP	Projektowana rozdzielnica teletechniczna CSP / WPO *CSO - Centrala systemu pożarowego WPO - Wyniesiony panel obsługi*
▬	Rozdzielnica technologii poza zakresem opracowania
☒	Szafa RACK *GPD - główny punkt dystrybucyjny; LPD - lokalny punkt dystrybucyjny*
PWP ● PWP	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu: *PWP-G-A - główny wyłącznik; PWP-PV-A - wył. fotowoltaika; PVP-UPS-SERW-A - wył. serwerownia*
○○○	Szyna połączeń wyrównawczych: LSWP - lokalna szyna wyrównania potencjałów; GSU - główna szyna uziemiająca
	Gniazdo elektryczne (pojedyńcze) 2P+Z, 16A, 230V IP20
	Gniazdo elektryczne (podwójne) 2P+Z, 16A, 230V IP20
	Gniazdo elektryczne 2P+Z, 16A, 230V IP44
IP68	Gniazdo elektryczne hermetyczne 2P+Z, 16A, 230V IP68
F1	Floorbox - puszka podłogowa *Oznaczenia wg. zestawienia oznaczeń urządzeń elektrycznych*
	Gniazdo elektryczne (pojedyńcze) 2P+Z, 10A/16A, 230V IP20 *Montaż pod stropem / nad sufitem podwieszanym*
	Wypust elektryczny *Oznaczenia wg. zestawienia oznaczeń urządzeń elektrycznych*
	Wypust elektryczny *Montaż pod stropem / nad sufitem podwieszanym*
	Wypust elektryczny - zasilanie urządzeń pożarowych *Oznaczenia wg. zestawienia oznaczeń urządzeń elektrycznych*

UWAGI

1. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
2. Wszystkie części przewodzące dostępne i obce należy połączyć z systemem połączeń wyrównawczych zgodnie z rysunkiem "**Schemat połączeń wyrównawczych - budynek A"** nr rys. 245-PW-ELE-EA-SCH-ZZ-1015.
3. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe wykonać odpowiednią masą ognioodporną o odporności nie mniejszej niż oddzielenie.
4. W pomieszczeniach sanitarnych, oraz w rejonie urządzeń kuchennych stosować osprzęt p.t; min IP-44.
5. Przewody nad sufitami podwieszanymi prowadzić na korytkach kablowych dla ciągów wielokrotnych oraz dla przewodów pojedynczych w rurach ochronnych monto. do sufitu, w pozostałych przypadkach układać pod tynkiem.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do pozostałych instalacji należy zastosować pokrywy na koryta i drabiny kablowe.
7. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.
8. Gniazda należy montować w systemie ramkowym. Nie dopuszcza się zamiany zespołu gniazd pojedyńczych na gniazda wielotywczkowe.

Główne oznaczenia wypustów:

DOM - Szafka systemu domofonu
KD - Kontrola dostępu
SSWIN - System sygnalizacji włamania
OświD - Oświetlenie dekoracyjne wg. projektu wnętrz
LED - Zasilanie oświetlenia LED
CDP - Zasilacz centrali drzwi pożarowych
ODD - Zasilacz centrali oddymiania
ZSP - Zasilacz urządzeń pożarowych
WNK-KL-A /B/ C – Nawiew kompensacyjny na klatkę schodową
W… – Wentylator bytowy
NW… - Centrala wentylacyjna
SUWHC – Elementy układu stacji uzdatniania wody
Wodomierz… - Wodomierze
ZH/HYD – Hydrofor – zasilanie sprzed wyłącznika ppoż
ZH/WZ – Hydrofor
CD01 – Centrala deszczowa
PGG01 - Pompa – Pompa zatapialna do wody brudnej gorącej
PGG01 - Centrala – Centrala sterująca PGG01-Pompa
PRZ 01 - Pompa – Przepompownia ścieków sanitarnych
PRZ 01 - Centrala – Centrala sterująca PRZ 01 - Pompa
PWB01 – Pompa - Pompa do wody brudnej
PWB01 – Centrala - Centrala sterująca PWB01 – Pompa
UP01 – Układ pompowy – Pompy do opróżniania przegłębienia
UP01 – Centrala – Centrala sterująca UP01 – Układ pompowy
WD – podgrzewany wpust dachowy – dach +2
WDG – podgrzewany wpust dachowy – dach +1
Centrala detekcji gazu
FCU … - Klimakonwektor
AIC ... - Kurtyna powietrzna
ZP7 - Zawór pierwszeństwa kołnierzowy
TR-ES.001 - Bramki kontroli dostępu
BR-ES.002 - Bramki dla OZN
ES.007 - Tablica basenowa
ES.009 - Zegary sekundowe
TZWK - Tablica ostrzegawcza - magazyn chloru
DH-A2 - Dźwig hydrauliczny
KSZ - Zasilanie elementów kontroli szafek systemu ESOK
KWB - Klapa wentylacji bytowej
P.OG01 - Pompa obiegowa odzysku glikolu AHU
P.OG02 - Pompa obiegowa odzysku glikolu AHU
CVA... - Zawór regulacyjny z siłownikiem
BOI… - Kocioł gazowy
P.BOI.CT – Pompa obiegu zasilania w ciepło
P.BOI.CWU – Pompa obiegu zasilania w ciepło
P.CO – Pompa obiegu CO
P.CT.B – Pompa obiegu ciepła technologicznego
P.CT.AHU – Pompa obiegu ciepła technologicznego
P.CT.CWU – Pompa obiegu zasilania w ciepło
P.CT.BHK – Pompa obiegu zasilania w ciepło
P.WZ – Pompa obiegowa wody zimnej
P.CYRK – Pompa cyrkulacji cwu
ROP… - Rozdzielacz ogrzewania podłogowego
BHK – A – Agregat kogeneracyjny
CHW01 – Chłodnia wentylatora
CHW02 – Chłodnia wentylatora
JW… - Jednostka wewnętrzna klimatyzacji
JZ… - Jednostka zewnętrzna klimatyzacji
WS.ZP01 – Zasilacz podtynkowy do armatury sanitarnej
WS.B01 - Bateria umywalkowa
WS.N01a – Zasilacz natrysków
WS.P01a - Zasilacz pisuarów
WS.S01k - Zasilacz miska ustępowa
WS.20 – Suszarka basenowa
GA.103 – Zmywarko – wypażarka
GA.105 – Opiekacz wolnostojący

Główne oznaczenia urządzeń:

ERH... - grzejnik elektryczny
GA.108 - Ekspres do kawy - 2 grupowy
AP - Access Point

Główne oznaczenia rozdzielnic technologii:

RD-A - rozdzielnica dźwigu
SPPC1 - szafa sterująco - zasilająca producenta pomp ciepła - bud A
SPPC1-B - szafa sterująco - zasilająca producenta pomp ciepła - bud B
SPPC2 - szafa sterująco - zasilająca producenta pomp ciepła - bud A
SPPC2-B - szafa sterująco - zasilająca producenta pomp ciepła - bud B
SPK - szafa sterująco - zasilająca producenta kotła gazowego - bud A
RSAB - szafa tech. basenowej - bud A
R-TECH-BP - szafa tech. basenowej - bud A
R-TECH-BZ - szafa tech. basenowej - bud A
R-TECH-BR - szafa tech. basenowej - bud A
R-TECH-OWP - szafa tech. basenowej - bud A
R-TECH-W - szafa tech. basenowej - bud B
R-TECH-BSOL - szafa tech. basenowej - bud B
R-TECH-BREK - szafa tech. basenowej - bud B
R-TECH-Z - szafa tech. zjeżdżalni - bud A
GPDK - główny punkt dystrybucji kamer - monitoring konstrukcji
LPDK - lokalny punkt dystrybucji kamer - monitoring konstrukcji

Oznaczenie floorboxów (puszki podłogowe):

F1 - 4x gniazdo 230V, 4x gniazdo DATA, 4x RJ45, - 12M, aluminiowa / min. IP44 min. IK08
F2 - 2x gniazdo 230V, 2x gniazdo DATA, 2x RJ45 - 8M, aluminiowa / min. IP44 min. IK08
F3 - 4x gniazdo 230V, 2x gniazdo DATA, 4x RJ45 - 10M, aluminiowa / min. IP44 min. IK08

Nr.	Data	Zmiany
A0	28.06.2024	Pierwsze wydanie
A3	08.11.2024	Zmiany zapisów w legendzie
A4	21.11.2024	Dodanie ROP-B1-A, dodanie mat grzejnych na rampie
A10	14.05.2026	Aktualizacja projektu

-245-PW-ELE-EA-RZU-B1-0007-A10

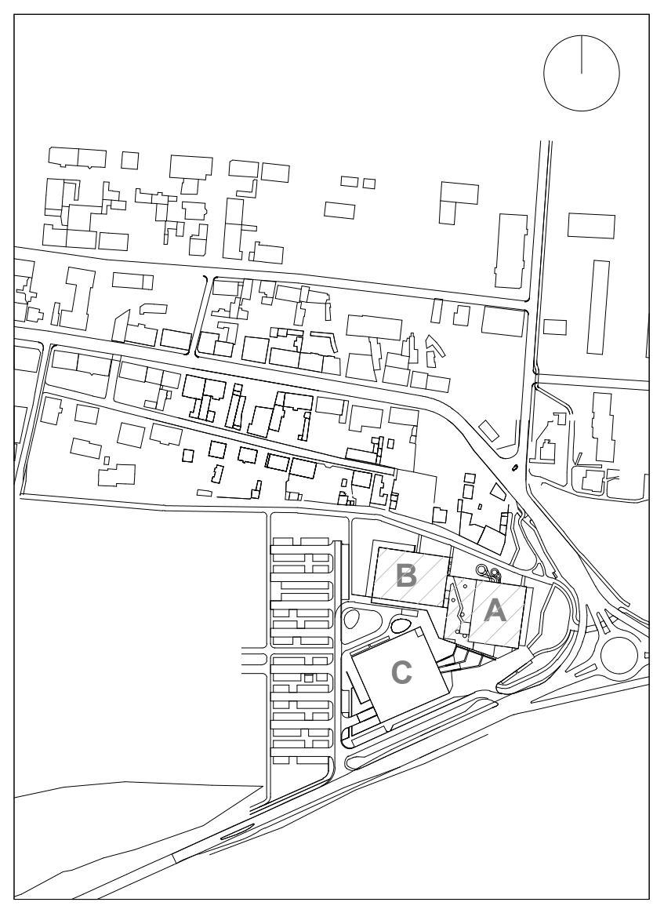
NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ

FAZA PROJEKTU
Projekt Wykonawczy

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO
PIEKARY ŚLĄSKIE
UL. SOLIDARNOŚCI

INWESTOR
Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84, 41-940
Piekary Śląskie



GENERALNY PROJEKTANT
jsk architekci | pszczulny & rutz
JSK Architekci Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel.: 0048 22 660 30 00
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

PROJEKTANT BRANŻOWY
bd group
BD Group Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Przyjaźni 66/LU1
53-030, Wrocław
e-mail: biuro@bd-group.pl

PROJEKTANT **Wojciech Kompała**	NR UPRAWNIEŃ **353/DOŚ/10**	PODPIS Kompała
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY **Mateusz Biernacki**	NR UPRAWNIEŃ **OPL/2079/PWBE/22**	PODPIS Biernacki
RYSOWAŁ **Piotr Godyń**		

BRANŻA **Instalacje elektryczne**	SKALA 1:100 ROZMIAR ARKUSZA	DATA **14/05/2026**

TYTUŁ RYSUNKU
INSTALACJA SIŁY - KONDYGNACJA PODZIEMNA - ETAP A

-245-PW-ELE-EA-RZU-B1-0007-A10

NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI