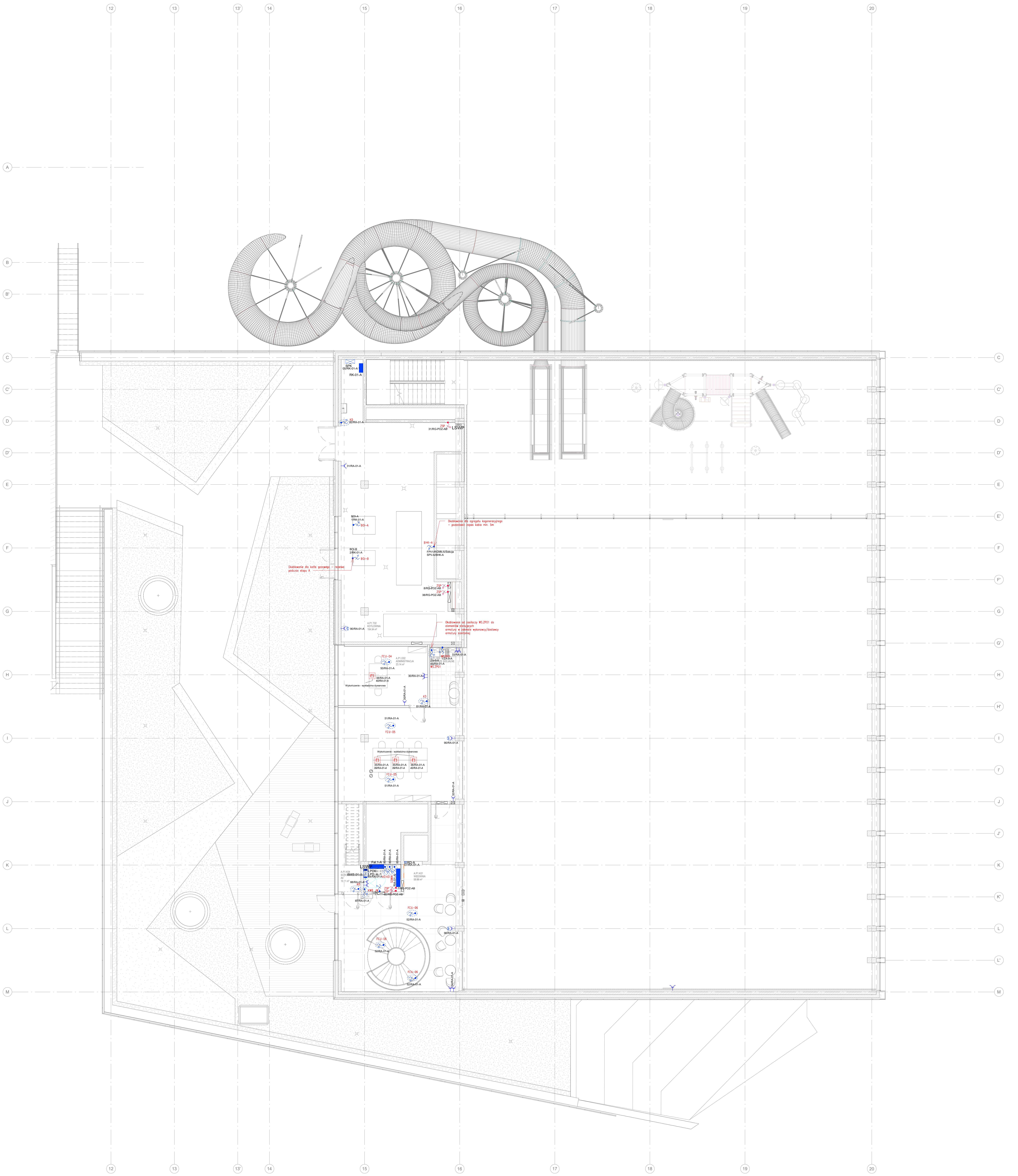

12
13
13'
14
15
16
17
18
19
20
A
B
B'
C
C'
D
D'
E
E'
F
F'
G
G'
H
H'
I
I'
J
J'
K
K'
L
L'
M
SPK
05/RK-01-A
RK-01-A
KD
82/RA-01-A
ZSP
31/RG-POZ-AB
LSWP
31/RA-01-A
BOI-A
1/RK-01-A
BOI-A
BOI-B
2/RK-01-A
BOI-B
Okablowanie dla kotła gazowego - rezerwa podczas etapu A
Okablowanie dla agregatu kogeneracyjnego - pozostawić zapas kabla min. 5m
BHK-A
FPV1/RGNN-A/Sekcja SPV-A/BHK-A
ZSP
8/RG-POZ-AB
ZSP
38/RG-POZ-AB
A.P1.T02 KOTŁOWNIA 104.54 m²
90/RA-01-A
Okablowanie od zasilaczy WS.ZP01 do elementów sterujących armatury w zakresie wykonowcy/dostawcy armatury sanitarnej
FCU-04
A.P1.O02 ADMINISTRACJA 23.14 m²
50/RA-01-A
F1
38/RA-01-A
40/RA-01-A
Wykończenie - wykładzina dywanowa
30/RA-01-A
A.P1.O03 ZAPLECZE SOCJALNE
ZA-9-A
1/ZA-9-A
45/RA-01-A
WS.ZP01
WS.B01
33/RA-01-A
KD
81/RA-01-A
51/RA-01-A
FCU-05
90/RA-01-A
Wykończenie - wykładzina dywanowa
F1
35/RA-01-A
39/RA-01-A
F1
35/RA-01-A
39/RA-01-A
F1
38/RA-01-A
40/RA-01-A
FCU-05
51/RA-01-A
32/RA-01-A
Fal.1-A
80/RA-01-A
80/RA-01-A
83/RA-01-A
RD-A
07/RA-01-A
LSWP
A.P1.T01 POM. IE/IT
LPDK
LPD_A_1
A.P1.K04 SCHODY TECHNICZNE A4 10.11 m²
BMS-01-A
84/RA-01-A
KD KD
SSWIN
RA-01-A
88/RA-01-A
KD
KWB
JW
.../JZK
ZSP
ZSP
7/RG-POZ-AB
32/RG-POZ-AB
87/RA-01-A
A.P1.K01 WIDOWNIA 59.96 m²
FCU-06
52/RA-01-A
AP
90/RA-01-A
FCU-06
52/RA-01-A
FCU-06
52/RA-01-A
34/RA-01-A

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	21.11.2024	Zmiany zapisów w legendzie, zmiana numeracji obwodów
A4	14.04.2025	Korekta oznaczeń wypustów z 1f na 3f
A10	14.05.2026	Aktualizacja projektu

-245-PW-ELE-EA-RZU-01-0009-A10

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

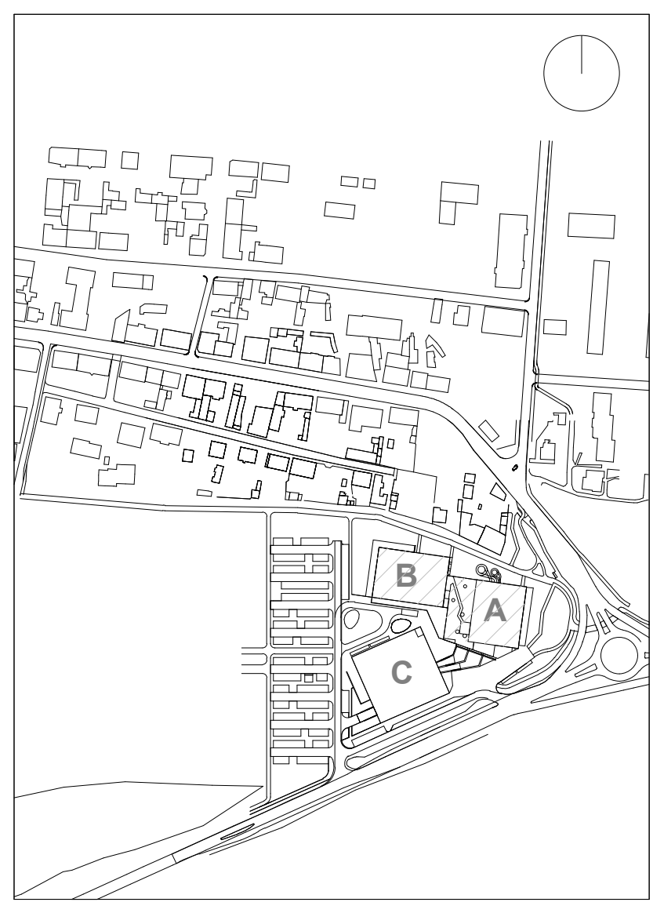
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

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 - PIERWSZE PIĘTRO - ETAP A

-245-PW-ELE-EA-RZU-01-0009-A10
NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBJEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI