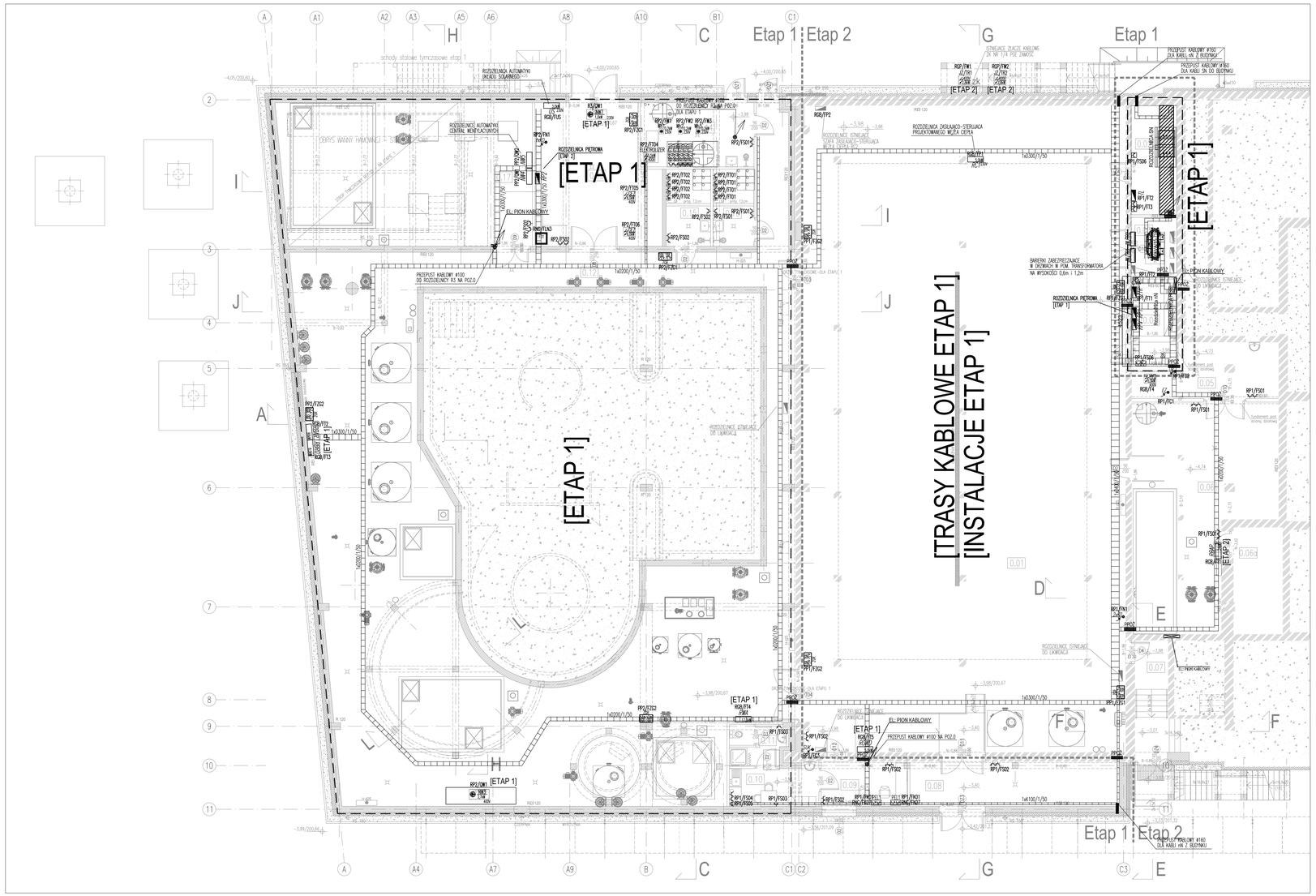

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
poziom/etap	nr	funkcja	m2
ETAP 1			
0 piwnica	0.12	proj. podbasenia. techn. wody	331,73
	0.13	proj. magazyn-warsztat podr.	41,76
	0.14	proj. pom.-elektroliza	18,07
	0.15	proj. pom. -koagulant	8,44
	0.16	proj. pom.-kwas	7,75
	0.17	proj. pom. techniczne	90,10
		razem	**497,85**
1 parter	1.60	proj. hala basenowa, jacuzzi	641,40
	1.70	hol wejściowy	75,33
	1.71	recepcja	7,04
	1.72	szatnia NPS i zmiana wózka	12,30
	1.73	węzeł sanitarny nps.	5,10
	1.74	WC	5,50
	1.75	szatnia K	13,71
	1.76	natryski K	8,61
	1.77	WC K	3,49
	1.78	WC M	3,49
	1.79	natryski M	8,60
	1.80	szatnia M	13,71
	1.81	pom. ratowników	11,23
	1.82	pom porządkowe obsługi	11,84
	1.83	WC personelu	2,86
		razem	**824,21**
		OGÓŁEM ETAP 1:	**1322,06**

LEGENDA:

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE:

- ROZDZIELNICA SIECIOWEGO NAPIĘCIA ODBIORCY
- TRANSFORMATOR 400kVA 15,75/0,4kV
- ROZDZIELNICA GŁÓWNA BASENU nN 0,4kV
- ROZDZIELNICA PIETROWA KONDYCJONACJA PODZIEMNA
- ROZDZIELNICA PIETROWA KONDYCJONACJA PARTERU
- ROZDZIELNICA NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO
- ROZDZIELNICA FOTOWOLTAIKI
- WYŁĄCZNIKI ZASILANIA:
  - *RWP – PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU*
  - *WUT – WYŁĄCZNIK TECHNICZNY UPS*
- UPS 15kW/30min Z BY-PASS SERWISOWYM
- URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE
  - *KS – AGREGAT SKRAPLAJĄCY*
  - *WN – JEDNOSTKA WN*
  - *UJ... – JEDNOSTKA ZEWN. KLIMATYZACJA*
  - *OZ(...) – OCHŁADZALNIK ZBIORNIKA*
  - *HY(...) – HYDROFOR*
  - *KT(...) – KURTYNA ELEKTRYCZNA 400/15kW*
- JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KLIMATYZACJA SUFITOWA
- JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KLIMATYZACJA ŚCIENNA
- CENTRALA WENTYLACYJNA (SYMBOL) AUTOMATYKA PRODUCENTA CENTRALI
- WENTYLATOR (SYMBOL)
- *PARAMETRY GŁÓWNEGO ELEKTRYCZNEGO GRUPA STEROWANIA*

STEROWANIE WENTYLATORAMI Z AUTOMATYKI CENTRALI WENTYLACJI UZNACZONEJ NR GRUPY STEROWANIA, OKABLOWANIE N2Xh-J 3x1,5mm2 POMIĘDZY CENTRALĄ A WENTYLATOREM W ZAKRESIE WYKONAWCY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

- WYPUST KABLOWY 1-FAZOWY ZAKOŃCZONY REZERWĄ 3m KABLA
  - *SC – SZCZAWIK ELEKTRYCZNY ZIOM*
  - *PSK – POMPA SMIETAKA AGREGATU*
  - *CZ – ELEKTROZAWÓR*
  - *UP – UKŁAD POMIAROWY*
  - *PCW – PANEL STEROWANIA WENTYLACJI*
  - *SCW – STEROWNIK CENTRALNY UKŁADU VRV*
  - *KD – MODUŁ KONTROLI DOSTĘPU*
  - *ZS – ZADAJĄCE RUST. NISKOPIĘ.*
  - *CA – CENTRALA ALARMOWA*
  - *PA – NOMENKLATOR WRZOSIENIA*
  - *SUK – STEROWNIK UKŁADU SZUKAWEGO*
  - *TW – TABLICA WYNIKÓW*
- RSAP 7x40 ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA BASEN PŁYWACKI
- RSAP 10x40 ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA BASEN REKREACYJNY
- RSBO 5x40 ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA BRODZIK
- RWA 11x40 ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA WANNY
- RSMO 5x40 ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA ODZYSKU POPŁUCZYN

TRASY KABLOWE

- K200/1/50 — KORYTO KABLOWE – OZNACZENIA
  - *K200/1/50*
  - *WYSOKOŚĆ KORYTKA 50mm*
  - *GRUBOŚĆ BLACHY 1mm*
  - *KORYTO O SZEROKOŚCI 200mm*
- D200/1/50 — DRABINY KABLOWE
  - *D200/1/50*
  - *WYSOKOŚĆ KORYTKA 50mm*
  - *GRUBOŚĆ BLACHY 1mm*
  - *DRABINA O SZEROKOŚCI 200mm*
- K200/1/2/60 E90 — DRABINY KABLOWE POŻAROWE
  - *D200/1/50*
  - *WYSOKOŚĆ KORYTKA 50mm*
  - *GRUBOŚĆ BLACHY 1mm*
  - *DRABINA O SZEROKOŚCI 200mm*
- R../T.. — NUMERACJA OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH
  - *NF OBWÓD ELEKTRYCZNY*
  - *SYMBOL ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ*
- PP02 — PRZEPUST PPOŻ PRZEZ ŚCIANĘ
- RÓŻNE PROMIENIA TRAS KABLOWYCH – ZMIANY POZIOM TRASY KABLOWEJ – PODANA WYSOKOŚĆ OD WYKOŃCZONEJ POSADZKI
- ZMIANA RÓŻNEJ PROMIENIENIA TRASY KABLOWEJ
- OZNACZENIE OTWORU

OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY: ONAZOA

- GNIAZDO POJEDYŃCZE 1-FAZ P/T, IP20 230V/10A RAMKA 1
- GNIAZDO PODWÓJNE 1-FAZ P/T, IP20 230V/16A RAMKA 2
- GNIAZDO POJEDYŃCZE 1-FAZ P/T, IP44 230V/16A RAMKA 1
- GNIAZDO PODWÓJNE 1-FAZ P/T, IP44 230V/16A RAMKA 2 OZNACZENIE GNIAZD:
  - *PE – PRZY 2 FALOWNA 230V*
- GNIAZDO RJ45
- GNIAZDO POJEDYŃCZE 1-FAZ N/T, IP54 230V/16A
- PEL1 – 2x230V+2x230V DATA + 2xRJ45
  PEL2 – 3x230V + 2xRJ45 (LOKALNY UPS)
  PEL3 – 2x230V+5x230V DATA + 4xRJ45
- ZESTAW GNIAZD ELEKTRYCZNO-LOGICZNYCH) W PUSZCE PODŁOGOWEJ *PP1 –4x230V IP44*
- ZESTAW GNIAZD REMONTOWYCH 1x16A/400 + 2x16A/230V IP43 WRAZ Z ZESTAWIEM ZABEZPIECZEŃ RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH I NADPRĄDOWYCH
- GNIAZDO 400V/16A IP44 Z ŁĄCZNIKIEM

Układ sieci TN-S
400/230V , 50Hz
Ochrona przed porażeniem – samoczynne wyłączenie zasilania
Ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) – izolowaniu części czynnych
Ochrona dodatkowa (ochrona przy uszkodzeniu) – połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie zasilania
Ochrona uzupełniająca – wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie różniczowym Idn = 30mA

UWAGI:
1. WSZYSTKIE WYMIARY I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WYMAGAJĄ SPRAWDZENIA NA BUDOWIE.
2. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY WYKONAĆ WŁAŚCIWE BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE.
3. PRZEWODZIĆ OPOWIEDNI ZAPAS KABLI DLA PODŁĄCZENIA ZASILANIA URZĄDZEŃ.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM WYPOSŻENIA ELEKTRYCZNEGO KOLORYSTYKĘ, JAK I DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ, UZGODNIĆ Z ARCHITEKTEM I ZGODNIE Z AWANZACJĄ POMIESZCZEŃ.
5. PRZY PROWADZENIU PRZEWODÓW WYMIENIONYCH NALEŻY ZAPEWNIĆ CO NAJMNIEJ 5mm POKRYCIA ICH WARSTĄ TYNKU.
6. CŁOWNE CIĄGI PRZEWODÓW NALEŻY ROZPROWADZIĆ W KORYTACH KABLOWYCH PERFOROWANYCH. SYSTEM KORYT POWINIEN BYĆ GWARANTOWANY PRZEZ JEDNEGO PRODUCENTA I PRZY WYKORZYSTANIU TYLKO ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.
7. PRZY PRZEJŚCIU INSTALACJI PRZEZ ŚCIANY LUB STROPY ODDZIELENIA POŻAROWEGO NALEŻY WYKONAĆ ODPOWIEDNIE ZABEPIECZENIA POŻAROWE PRZEJŚĆ. PRZEPUSTY INSTALACYJNE O ŚREDNICY WIĘKSZEJ NIŻ 0,04 m W ŚCIANACH I STROPACH POM. ZAMKNIĘTEGO, DLA KTÓRYCH WYMAGANA KLASA ODPORNOŚCI OGNOWEJ JEST NIE NIŻSZA NIŻ EI 60 LUB REI 60, A NIEBĘDĄCYMI ELEMENTAMI ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO POWINNY MIEĆ KLASĘ, ODPORNOSCI OGNOWEJ EI ŚCIAN I STROPÓW TEGO POMIESZCZENIA.
8. NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYM DOKUMENTAMI M.IN. RYSUNKAMI, OPISAMI TECHNICZNYMI, ZESTAWIENIAMI MATERIAŁÓW ORAZ PROJEKTAMI INNYCH BRANŻ.
9. JEŚLI NIE PODANO WYSOKOŚCI MONTAŻU ŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIOWYCH NALEŻY PRZYJĄĆ MONTAŻ NA WYSOKOŚCI 1,1M OD POZIOMU PODŁOGI, SZCZEGÓŁY MONTAŻU W ZAKRESIE OPRACOWNA ARANZACJA WNĘTRZ W CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ.
10. WYKONAWCA JEST RÓWNIEŻ ODPOWIEDZIALNY ZA KOORDYNACJĘ PROWADZENIA INSTALACJI I LOKALIZACJI URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH Z INNYMI BRANŻAMI. PODCZAS RALIZACJI PRAC NALEŻY ZACHOWAĆ ODPOWIEDNIĄ KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT.
11. NALEŻY ZAPEWNIĆ ODPOWIEDNI DOSTĘP SERWISOWY DO URZĄDZEŃ POPRZEZ WYKONANIE REWIZJI W SUFITACH PEŁNYCH O WYMIARACH 600x600mm.

POZIOM PORÓWNAWCZY: ±0.00/204.65

PRO-ARCH-2 sp. z o.o. s.k.
43-100 TYCHY UL. SIENKIEWICZA 24
e-mail : biuro@proarch.com.pl , TEL.: 32 214 41 51
WWW.PROARCH.COM.PL

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO, BRANŻA, NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przebudowa i rozbudowa powiatowej krytej pływalni w Bilgoraju przy ul. Cegielnianej 24
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Agnieszka Świetalk upr.proj. SKL/0573/PWOE/14 w spec. elek. bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Paweł Kuc upr.proj. SKL/0503/PWOE/14 w spec. elek. bez ograniczeń		TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT TECHNICZNY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT POZIOMU -1 ETAP 1
		DATA SPORZĄDZENIA I SPRAWDZENIA RYSUNKU: 15-02-2022
INWESTOR: Powiat Biłgorajski 23-400 Biłgoraj, ul. Kościuszki 94		SKALA: 1:100 NR. RYS. E30
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.		

A1+1