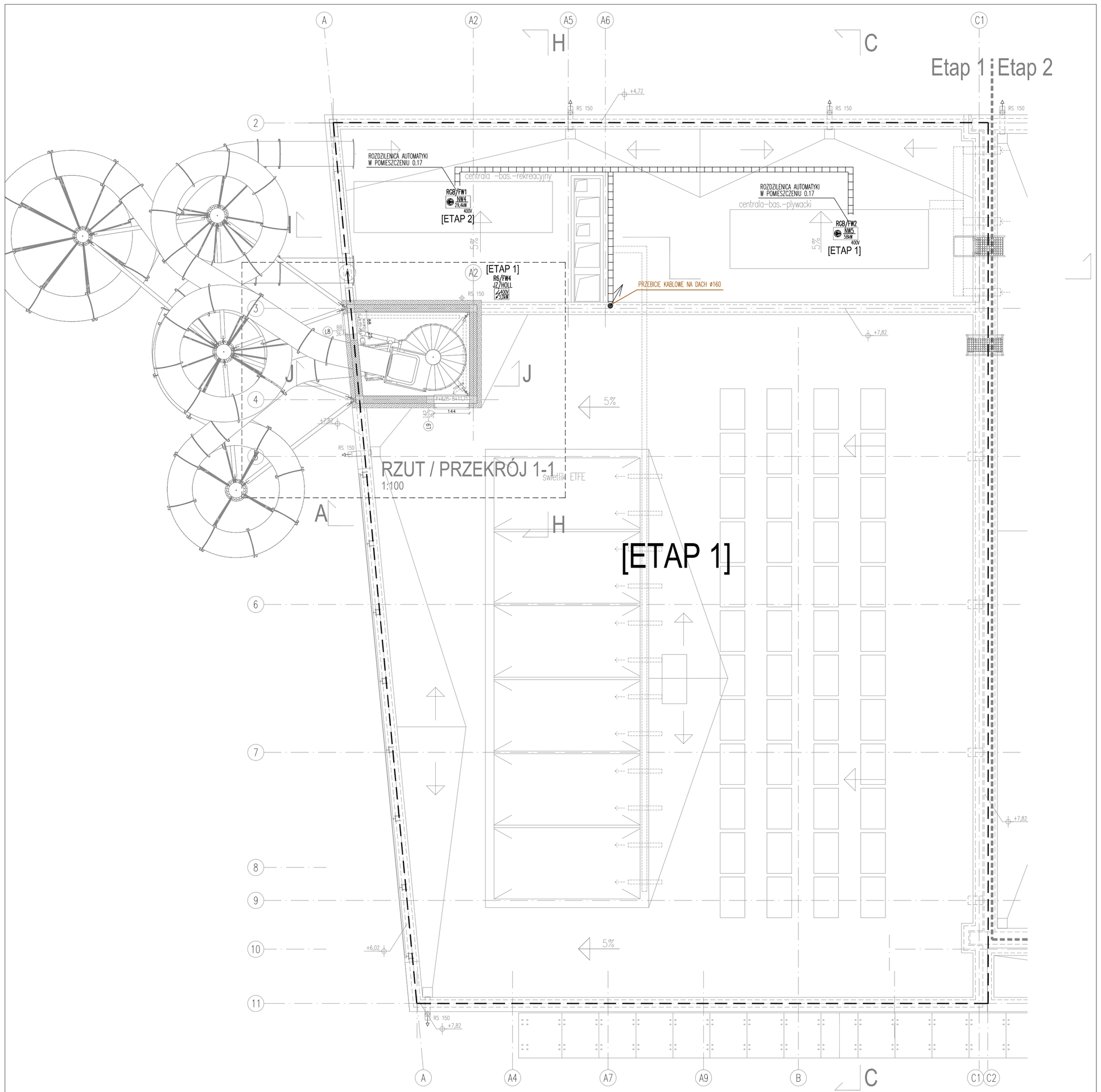

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
poziom/etap		nr	funkcja	m2
ETAP 1				
0	piwnica	0.12	proj. podbasenie, techn. wody	331,73
		0.13	proj. magazyn-warsztat podr.	41,76
		0.14	proj. pom.-elektroliaza	18,07
		0.15	proj. pom. -koagulant	8,44
		0.16	proj. pom.-kwas	7,75
		0.17	proj. pom. techniczne	90,10
			razem	**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	szatnie NPS i zmiana wózka	12,30
		1.73	węzeł sanitarnynps.	5,10
		1.74	WC	5,50
		1.75	szatnie 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 ŚREDNIEGO NAPIĘCIA ODBIORCY
- TRANSFORMATOR 400kVA 15,75/0,44V
- RGB — ROZDZIELNICA GŁÓWNA BASENU nN 0,44V
- RP.. — ROZDZIELNICA PIETROWA KONDYGNACJA PODZIEMNA
- R1.. — ROZDZIELNICA PIETROWA KONDYGNACJA PARTERU
- RNG — ROZDZIELNICA NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO
- RPV — ROZDZIELNICA FOTOWOLTAIKI
- WYŁĄCZNIKI ZASILANIA:
  PWP – PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
  WNC– WYŁĄCZNIK TECHNICZNY UPS
- UPS 15kVA/30min — UPS 15kVA/30min Z BY-PASS SERWISOWYM
- URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE
  AS – AGREGAT SKRAPLAJĄCY
  VRV – JEDNOSTKA VRV
  JZ/_ – JEDNOSTKA ZEWN. KLIMATYZACJI
  GCZ/_ – GRZAŁKA ELEKTR. ZBIORNIKA
  HYD/_ – HYDROFOR
  KP/_ – KURTYNA ELEKTRYCZNA 400//15kW
- JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KLIMATYZACJI SUFITOWA
- JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KLIMATYZACJI ŚCIENNA
- CENTRALA WENTYLACYJNA (SYMBOL)
  AUTOMATYKA PRODUCENTA CENTRALI
- WENTYLATOR (SYMBOL)
  PARAMETRY GŁÓWCOU ELEKTRYCZNEGO
  GRUPA STEROWANIA
  STEROWANIE WENTYLATORA Z AUTOMATYKI CENTRALI WENTYLACJI OZNACZONEJ NR GRUPY STEROWANIA, OKABLOWANIE NZHH-J 3x1,5mm2 POMIĘDZY CENTRALĄ A WENTYLATOREM W ZAKRESIE WYKONAWCY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.
- WYPUST KABLOWY 1-FAZOWY ZAKOŃCZONY REZERWĄ 3m KABLA
  SE – SUSZARKA ELEKTRYCZNA 700W
  PSK – POMPA SMIETLAKA AGREGATU
  EZ – ELEKTROZAMOK
  UP – URZĄD POMIAROWY
  PSW – PANEL STEROWANIA WENTYLACJI
  SCV – STEROWNIK CENTRALNY URZĄDU VRV
  KD – MODUŁ KONTROLI DOSTĘPU
  ZS – ZASILACZ INST. NISKOPR.
  CA – CENTRALA ALARMOWA
  PA – POMIAR/ACZ NAPOZIOMENIA
  SUK – STEROWNIK URZĄDU SOLARNEGO
  TW – TABLICA WYNIKÓW
- RBAP 3kW — ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA BASEN PŁYWACKI
- RBAR 30kW — ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA BASEN REKREACYJNY
- RBRO 0,5kW — ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA BRODZIK
- RWA 12kW — ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA WANNY
- RÓWO 5kW — 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
  NR OBWODU ELEKTRYCZNEGO
  SYMBOL ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
- PPOŻ — PRZEPUST PPOŻ PRZEZ ŚCIANĘ
- D200/0,50 DPK +3,30m — RZĘDNE PROWADZENIA TRASY KABLOWYCH – DOLNY POZIOM TRASY KABLOWEJ – PODANA WYSOKOŚĆ OD WYKOŃCZONEJ POSADZKI
- +3,38 / +3,23 — ZMIANA RZĘDNEJ PROWADZENIA TRASY KABLOWEJ
- KL.+500x200 — OZNACZENIE OTWOROWANIA

OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY: GNIAZDA

- 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:
  Pt. – PŁYTA Z PALIKOWA 230V
- RJ45 — GNIAZDO RJ45
- GNIAZDO POJEDYŃCZE 1-FAZ N/T, IP54 230V/16A
- PEL — PEL1 – 2x230V+2x230V DATA + 2xRJ45
  PEL2 – 3x230V + 2xRJ45 (LOKALNY UPS)
  PEL3 – 2x230V+5x230V DATA + 4xRJ45
- PP — ZESTAW GNIAZD (ELEKTRYCZNO-LOGICZNYCH) W PUSZCE PODŁOGOWEJ PP1-4x230V IP44
- ZGR — ZESTAW GNIAZD REMONTOWYCH 1x16A/400 + 2x16A/230V IP43 WRAZ Z ZESTAWEM ZABEPIECZEŃ RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH I NADPRADOWYCH
- 16A — 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 różnicowym Idn = 30mA

UWAGI:
1. WSZYSTKIE WYMIARY I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WYMAGAJĄ SPRAWDZENIA NA BUDOWIE.
2. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY WYKONAĆ WŁAŚCIWE BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE.
3. PRZEWIDZIEĆ ODPOWIEDNI ZAPAS KABLI DLA PODŁĄCZENIA ZASILANIA URZĄDZEŃ.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM WYPOSŻENIA ELEKTRYCZNEGO KOLORYSTYKĘ JAK I DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ UZGODNIĆ Z ARCHITEKTEM I ZGODNIE Z AWANŻACJĄ POMIESZCZEŃ.
5. PRZY PROWADZENIU PRZEWODÓW WTYNKOWYCH NALEŻY ZAPEWNIĆ CO NAJEMNIEJ 5mm POKRYCIA ICH WARSTĄ TYNKU.
6. GŁÓWNE 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 OGNIOWEJ JEST NIE NIŻSZA NIŻ EI 60 LUB REI 60, A NIEBĘDĄCYMI ELEMENTAMI ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO POWINNY MIEĆ KLASĘ ODPORNOSCI OGNIOWEJ EI ŚCIAN I STROPÓW TEGO POMIESZCZENIA.
8. NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI 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 OPRACOWNIA ARANZACJI 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

PROJEKTANT
BRANŻA ELEKTRYCZNA
mgr inż. Agnieszka Świetlik
upr.proj. SKL/5613/PWOE/14
w spec. elek. bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY
BRANŻA ELEKTRYCZNA
mgr inż. Marek Bojda
upr.proj. SKL/5603/PWOE/14
w spec. elek. bez ograniczeń

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
Przebudowa i rozbudowa powiatowej krytej pływalni w Biłgoraju przy ul. Cegielnianej 24

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. E32

NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.

A1