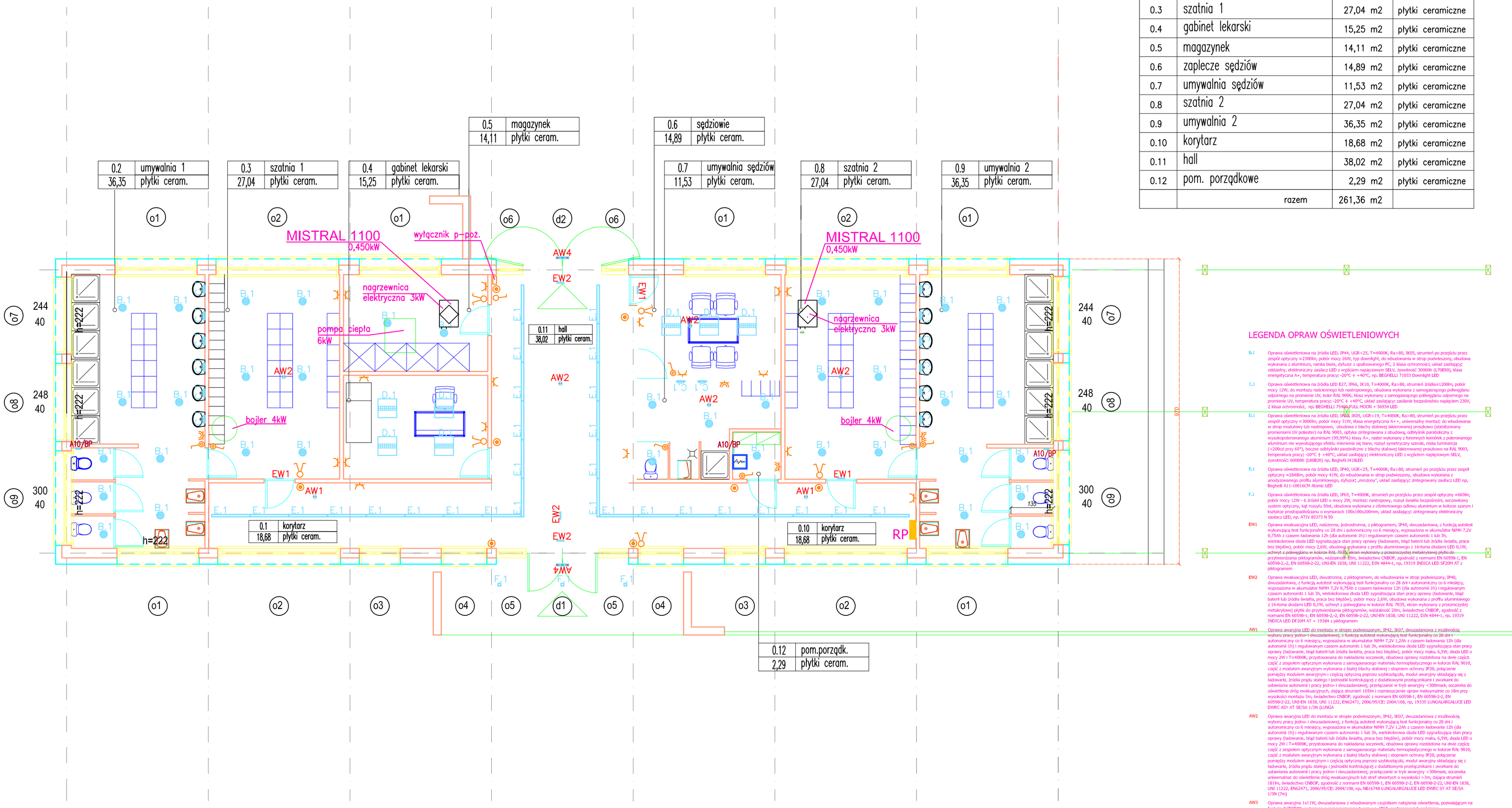
| Zestawienie powierzchni | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Pow. brutto | Material podloza |
| 0.1 | korytarz 1 | 18,68 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.2 | umywalnia 1 | 36,35 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.3 | szatnia 1 | 27,04 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.4 | gabinet lekarski | 15,25 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.5 | magazynek | 14,11 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.6 | zaplecze sędziów | 14,89 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.7 | umywalnia sędziów | 11,53 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.8 | szatnia 2 | 27,04 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.9 | umywalnia 2 | 36,35 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.10 | korytarz | 18,68 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.11 | hall | 38,02 m2 | płytki ceramiczne |
| 0.12 | pom. porządkowe | 2,29 m2 | płytki ceramiczne |
| | razem | 261,36 m2 | |




## LEGENDA

- wyłącznik jednobiegunowy
- przełącznik świecznikowy
- wyłącznik schodowy
- przycisk "światło"
- gniazdo wtyk. 16A,230V
- gniazdo wtyk. 16A, 230V bryzgoszczelne
- wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny
- A10/BP - miejscowa szyna połączeń wyrównawczych

## LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71033 Downlight LED

C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED E27, IP66, IK10, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1200lm, pobór mocy 12W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogaszącego polwęglanu odpornego na promienie UV, kolor RAL 9006, klosz wykonany z samogaszącego polwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy=-20°C ÷ +40°C, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 230V, 2 klasa ochronności, np. BEGHELLI 7540 FULL MOON = 56934 LED

D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 3000lm, pobór mocy 31W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, optyka zintegrowana z obudową, odbłyśnik parabolicznyz wysokopolerowanego aluminium (99,99%) klasy A+, raster wykonany z foremnych komórek z polerowanego aluminium nie wywołującego efektu mierzenia się barw, rozsył symetryczny szeroki, niska luminancja (<200cd przy 65°), boczne odbłyśniki parabolizne z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na RAL 9003, temperatura pracy:-20°C ÷ +40°C, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20) np. Beghelli 9418LED

E.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2848lm, pobór mocy 41W, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor „mroźny", układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED np, Beghelli A1-100160CH Atomic LED

F.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6698m, pobór mocy 123W ÷ 6 źródeł LED o mocy 2W, montaż nastropowy, rozsył światła bezpośredni, szczelnowy system optyczny, kąt rozsyłu 50st, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium w kolorze szarym i kształcie prostopadłościanu o wymiarach 100x100x200mm, układ zasilający: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, np. ATIV 85373 N 50

EW1 Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metalizowanej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1, np, 19319 INDICA LED DF20M AT z piktogramem

EW2 Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, do wbudowania w strop podwieszony, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metalizowanej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1, np, 19319 INDICA LED DF20M AT + 19384 z piktogramem

AW1 Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno-i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprawy rozdzielona na dwie części część z zespołem optycznym wykonana z samogaszącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, część z modułem awaryjnym wykonana z białej blachy stalowej i stopniem ochrony IP20, połączenie pomiędzy modułem awaryjnym i częścią optyczną poprzez szybkozłączki, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno-i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka do oświetlenia dróg ewakuacyjnych, dająca strumień 163lm i rozmieszczenie opraw maksymalnie co 18m przy wysokości montażu 3m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE: 2004/108, np, 19335 LUNGALARGALUCE LED DWRC 6SY AT SE/SA 1/3N (LUNGA

AW2 Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno-i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprawy rozdzielona na dwie części część z zespołem optycznym wykonana z samogaszącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, część z modułem awaryjnym wykonana z białej blachy stalowej i stopniem ochrony IP20, połączenie pomiędzy modułem awaryjnym i częścią optyczną poprzez szybkozłączki, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno-i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka uniwersalnaz do oświetlenia dróg ewakuacyjnych lub stref otwartych o wysokości i>3m, dająca strumień 181lm, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE: 2004/108, np, NB16748 LUNGALARGALUCE LED DWRC 5Y AT SE/SA 1/3N (7m)

AW3 Oprawa awaryjna 1x11W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogaszącego tworzywa, IP65, nastropowa lub naścienna, autotest-centralbox, odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min, 32%, atest PZH, CNBOP, np BEGHELLI LOGICA LG 11W SA 1-3P

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PRACOWNIA ARCHITEKTURY "PROJEKT" | | | 45-058 OPOLE, UL.OZIMSKA 40 tel.077/4575814, 0501588697 | | |
| OBIEKT: SZATNIE SPORTOWE | | ADRES: STAROWICE GM.GRODKÓW dz. nr | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU | | | | SKALA: 1:100 | |
| | | | | NR RYS.: E2 | |
| ZAKRES PRAC: | IMIĘ i NAZWISKO PROJEKTANTA | SPECJALNOŚĆ: | NR UPRAWNIEŃ: | DATA: | PODPIS: |
| PROJEKT | mgr inż. Krzysztof Giesa | Elektryczna | 195/91/OP | grudzień 2014 R. | |
| OPRACOWANIE | | | | | |
| SPRAWDZENIE | mgr inż. Ewald Mrugała | Elektryczna | 201/91/OP | | |