

doprowadzić zasilanie do
szafki sterowniczej z
rozdzielnicą RG przewodem
YKY 5x4mm²

Pompownia ścieków

przewód prowadzić w
osłonie rurowej w gruncie
Bi

Pompa nawadniająca
płytę boiska

doprowadzić zasilanie
z rozdzielnicą RG przewodem
YKY 5x35mm²

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DATA

PODPIS

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEJ 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

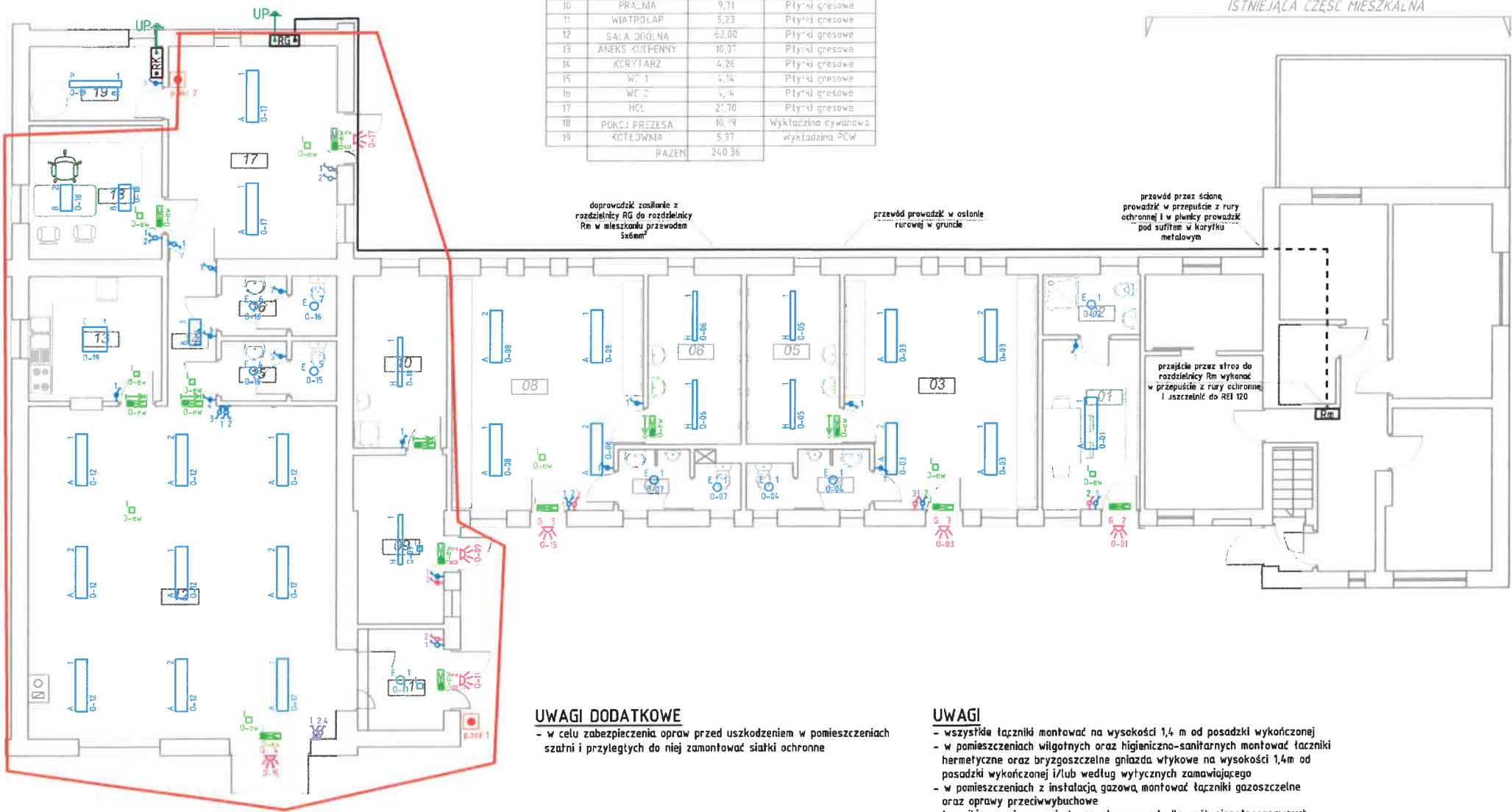
TYTUŁ:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU- instalacje elektryczne
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA UL. SIKORSKIEGO 7, 89-310 ŁOBŻENICA
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

Projektował: mgr inż. Jarosław PAŁASZ upr. GP-7342/1619/91/92	Opracowali: inż. Marcin GÓRZNY inż. Maciej WALCZAK SzeF Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY
---	--

STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:250	10.2017	Elektryczna	M1-E

Rzut przyziemia 1:100
INSTALACJA OŚWIETLENIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
01	POKOJ SEŃCZOW	9,10	Wykładzina PCW
02	ŁAZIENKA SEŃCZOW	3,55	Płytki gresowe
03	SZATNIA A	26,35	Wykładzina PCW
04	WC A	4,06	Płytki gresowe
05	NATRYSK A	9,57	Płytki gresowe
06	NATRYSK B	9,57	Płytki gresowe
07	WC B	4,06	Płytki gresowe
08	SZATNIA B	26,07	Wykładzina PCW
09	MAGAZYN SPRZĘTU	9,97	Wykładzina PCW
10	PRALNIA	9,71	Płytki gresowe
11	WIATROCIAP	5,23	Płytki gresowe
12	SALA OGÓLNA	62,00	Płytki gresowe
13	ANEKS KUCHENNY	10,97	Płytki gresowe
14	KUCHNIA	4,26	Płytki gresowe
15	WC 1	4,14	Płytki gresowe
16	WC 2	4,14	Płytki gresowe
17	HOL	21,70	Płytki gresowe
18	POKOJ PRZESIA	10,19	Wykładzina cyjanowa
19	KOTŁOWNIA	5,97	Wykładzina PCW
RAZEM		240,36	



UWAGI DODATKOWE
- w celu zabezpieczenia opraw przed uszkodzeniem w pomieszczeniach szatni i przyległych do niej zamontować siatki ochronne

UWAGI
- wszystkie łączniki montować na wysokości 1,4 m od posadzki wykończonej
- w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować łączniki hermetyczne oraz bryzgoszczelne gniazda wtykowe na wysokości 1,4m od posadzki wykończonej i/lub według wytycznych zamawiającego
- w pomieszczeniach z instalacją gazową, montować łączniki gazoszczelne oraz oprawy przeciwwybuchowe
- łączniki w pomieszczeniach przystosowanych dla osób niepełnosprawnych montować na wysokości 1,0m od posadzki wykończonej
- wszystkie przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem
- rozdzielnice zamontować na wysokości 1,4 m nad posadzką
- realizację projektu rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać wytycznie z natury,

- LEGENDA**
- Oprawa LED 36W, natynkowa 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80, zabezpieczona siatką ochronną
 - Oprawa LED 40W, natynkowa 60x60cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80
 - Oprawa LED 24W, natynkowa 60x30cm, strumień świetlny 1800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80,
 - Oprawa LED 22W, 120x12cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przestona mleczna pcv, n/t, IP40, wsp. RA>80, przeciwwybuchowa
 - Oprawa LED 22W, 120x12cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przestona mleczna pcv, n/t, IP55, wsp. RA>80
 - Oprawa LED 8W, sufitowa natynkowa śr. 20cm, strumień świetlny 800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, p/t, IP40, IK08, wsp. RA>80
 - Oprawa LED 3W, awaryjna, sufitowa natynkowa 13x13cm, strumień świetlny 260 lumenów, barwa światła powyżej 5000K, kąt świecenia 120°, przestona klasa PMMA, IP20, wsp. RA>70, czas pracy awaryjnej 3h, wbudowany autotest
 - Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80
 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego
 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem kierunku ewakuacji
 - Wyłącznik pożarowy prądu
 - Łącznik jednobiegunowy
 - Łącznik jednobiegunowy hermetyczny
 - Łącznik schodowy
 - Łącznik świecznikowy
 - Łącznik krzyżowy
 - Symbol ten przy oprawie oznacza oprawę w wykonaniu przeciwwybuchowym

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEJ 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE OŚWIETLENIA			
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica			
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM IM. ALOJZEGO GRAJA W ŁOBŻENICY ul. Raczkowskiego 2, 89-310 Łobżenica, dz. nr 122/1, obr. Rataje			
Projektował: mgr inż. Jarosław PAŁASZ upr. GP-7342/1619/91/92	Opracował: inż. Maciej WALECZAK inż. Marcin GÓRZNY		Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	
STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Elektryczna	E-1

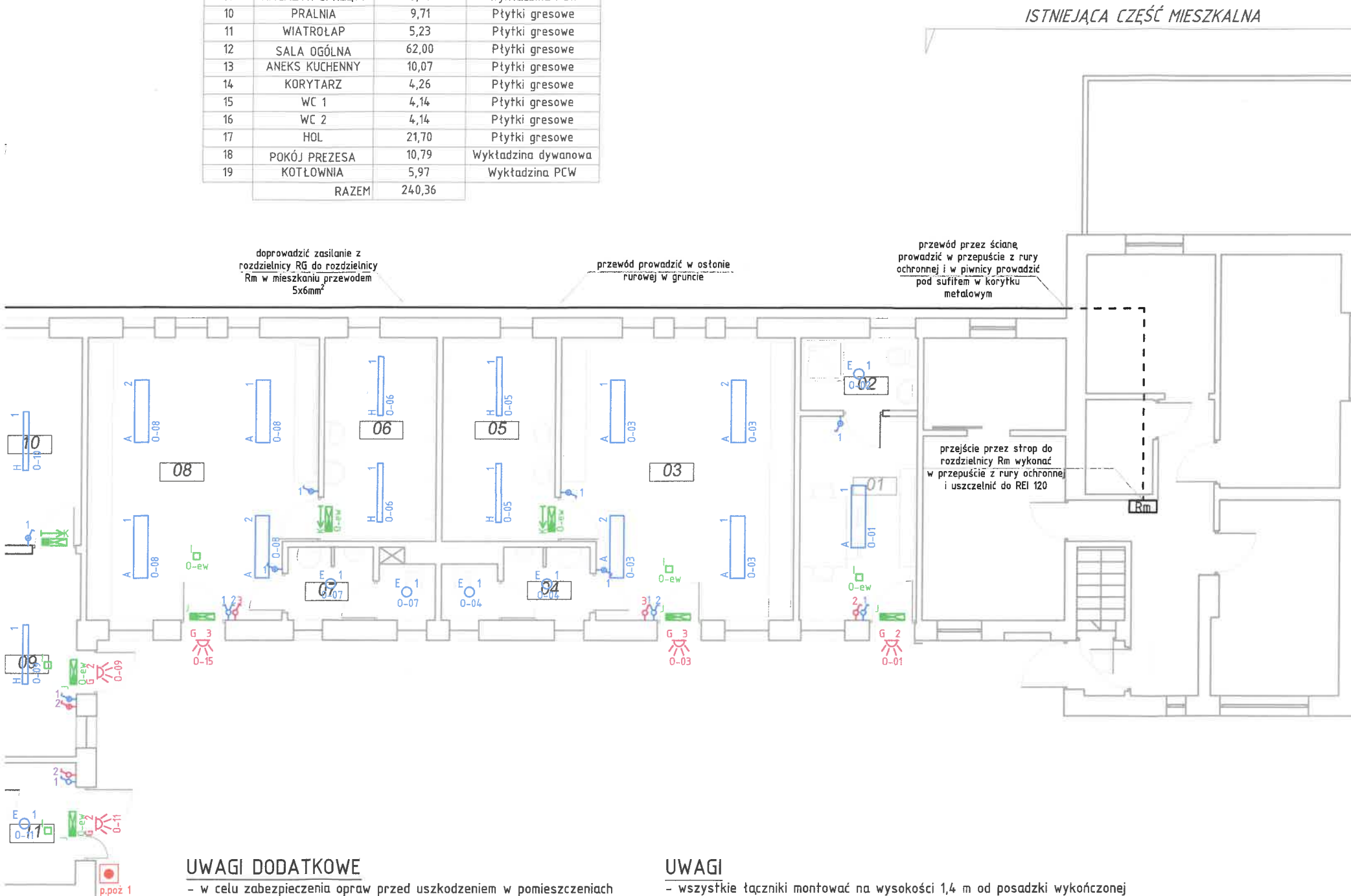
FILAR 2017
Studio Projektu Budowlanego

Rzut przyziemia

INSTALACJA OŚWIETLENIA

1:100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
01	POKÓJ SĘDZIÓW	10,15	Wykładzina PCW
02	ŁAZIENKA SĘDZIÓW	3,55	Płytki gresowe
03	SZATNIA A	26,35	Wykładzina PCW
04	WC A	4,06	Płytki gresowe
05	NATRYSKI A	9,57	Płytki gresowe
06	NATRYSKI B	9,57	Płytki gresowe
07	WC B	4,06	Płytki gresowe
08	SZATNIA B	26,07	Wykładzina PCW
09	MAGAZYN SPRZĘTU	8,97	Wykładzina PCW
10	PRALNIA	9,71	Płytki gresowe
11	WIATROŁAP	5,23	Płytki gresowe
12	SALA OGÓLNA	62,00	Płytki gresowe
13	ANEKS KUCHENNY	10,07	Płytki gresowe
14	KORYTARZ	4,26	Płytki gresowe
15	WC 1	4,14	Płytki gresowe
16	WC 2	4,14	Płytki gresowe
17	HOL	21,70	Płytki gresowe
18	POKÓJ PREZESA	10,79	Wykładzina dywanowa
19	KOTŁOWNIA	5,97	Wykładzina PCW
RAZEM		240,36	



UWAGI DODATKOWE

- w celu zabezpieczenia opraw przed uszkodzeniem w pomieszczeniach szatni i przyległych do niej zamontować siatki ochronne

UWAGI

- wszystkie łączniki montować na wysokości 1,4 m od posadzki wykończonej
- w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować łączniki hermetyczne oraz bryzgoszczelne gniazda wtykowe na wysokości 1,4m od posadzki wykończonej i/lub według wytycznych zamawiającego
- w pomieszczeniach z instalacją gazową montować łączniki gazoszczelne oraz oprawy przeciwybuchowe
- łączniki w pomieszczeniach przystosowanych dla osób niepełnosprawnych montować na wysokości 1,0m od posadzki wykończonej
- wszystkie przewody prowadzić w brzdach pod tynkiem
- rozdzielnice zamontować na wysokości 1,4 m nad posadzką
- realizację projektu rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać z wytycznych z natury,

LEGENDA

Oprawa LED 36W, natynkowa 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80, zabezpieczona siatką ochronną

Oprawa LED 40W, natynkowa 60x60cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80

Oprawa LED 24W, natynkowa 60x30cm, strumień świetlny 1800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80,

Oprawa LED 22W, 120x12cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przestona mleczna pcv, n/t, IP40, wsp. RA>80, przeciwybuchowa

Oprawa LED 22W, 120x12cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przestona mleczna pcv, n/t, IP55, wsp. RA>80

Oprawa LED 8W, sufitowa natynkowa śr. 20cm, strumień świetlny 800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przestona mleczna pcv, p/t, IP40, IK08, wsp. RA>80

Oprawa LED 3W, awaryjna, sufitowa natynkowa 13x13cm, strumień świetlny 260 lumenów, barwa światła powyżej 5000K, kąt świecenia 120°, przestona klosza PMMA, IP20, wsp. RA>70, czas pracy awaryjnej 3h, wbudowany autotest

Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem kierunku ewakuacji

p.poz Wyłącznik pożarowy prądu

Łącznik jednobiegunowy

Łącznik jednobiegunowy hermetyczny

Łącznik schodowy

Łącznik świecznikowy

Łącznik krzyżowy

Symbol ten przy oprawie oznacza oprawę w wykonaniu przeciwybuchowym

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEJ 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE OŚWIETLENIA
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM IM. ALOJZEGO GRAJA W ŁOBŻENICY ul. Raczkowskiego 2, 89-310 Łobżenica, dz. nr 122/1, obr. Rałaje

Projektował: mgr inż. Jarosław PAŁASZ upr. GP-7342/1619/91/92		Opracowali: inż. Maciej WALCZAK inż. Marcin GÓRZNY
		Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY

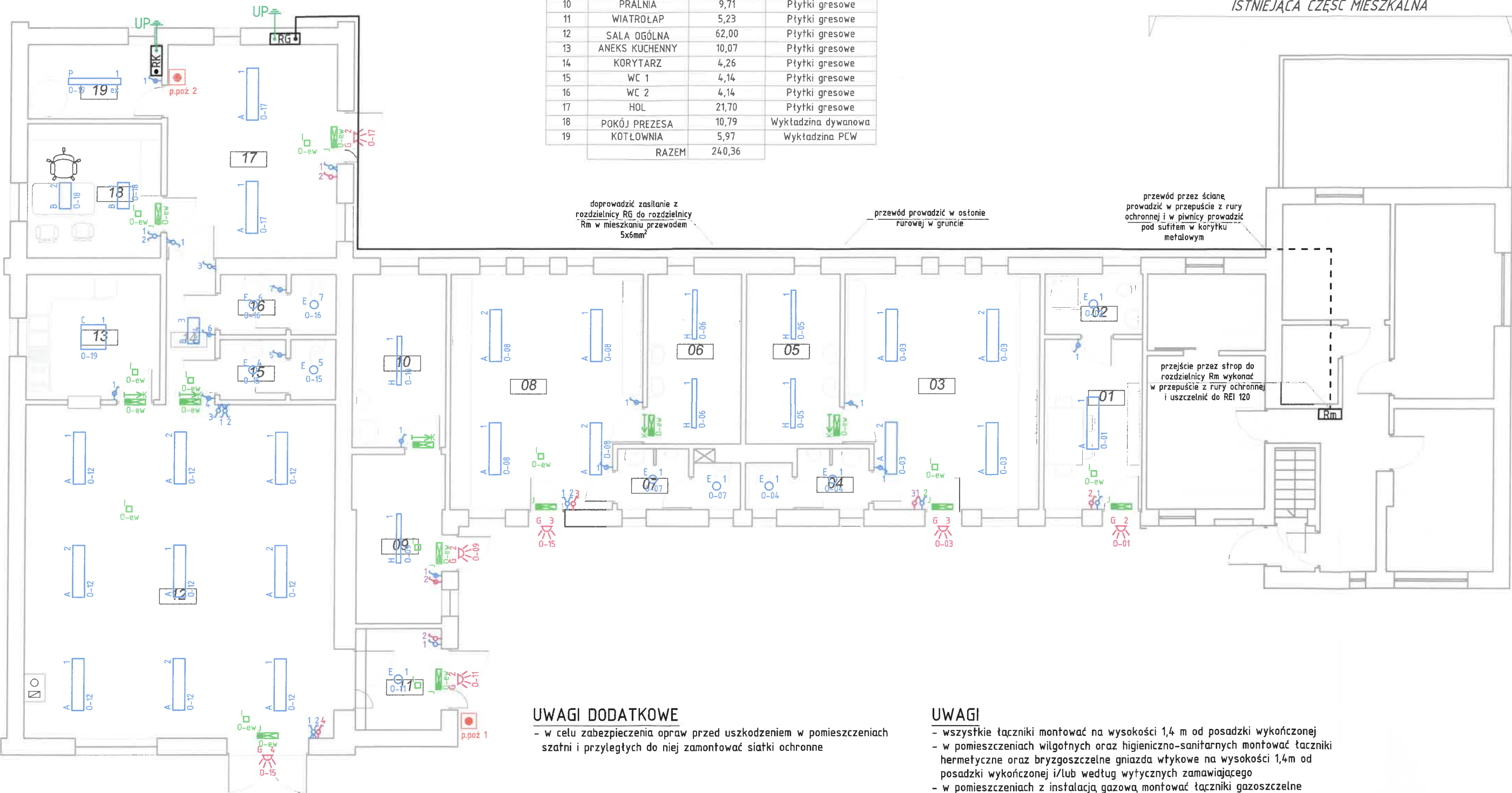
FILAR 2017
Studio Projektu Budowlanego

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Elektryczna	E-1

Rzut przyziemia1:100

INSTALACJA OŚWIETLENIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
01	POKÓJ SĘDZIÓW	10,15	Wykładzina PCW
02	ŁAZIENKA SĘDZIÓW	3,55	Płytki gresowe
03	SZATNIA A	26,35	Wykładzina PCW
04	WC A	4,06	Płytki gresowe
05	NATRYSKI A	9,57	Płytki gresowe
06	NATRYSKI B	9,57	Płytki gresowe
07	WC B	4,06	Płytki gresowe
08	SZATNIA B	26,07	Wykładzina PCW
09	MAGAZYN SPRZĘTU	8,97	Wykładzina PCW
10	PRALNIA	9,71	Płytki gresowe
11	WIATROLAP	5,23	Płytki gresowe
12	SALA OGÓLNA	62,00	Płytki gresowe
13	ANEKS KUCHENNY	10,07	Płytki gresowe
14	KORYTARZ	4,26	Płytki gresowe
15	WC 1	4,14	Płytki gresowe
16	WC 2	4,14	Płytki gresowe
17	HOL	21,70	Płytki gresowe
18	POKÓJ PREZESA	10,79	Wykładzina dywanowa
19	KOTŁOWNIA	5,97	Wykładzina PCW
RAZEM		240,36	



UWAGI DODATKOWE

- w celu zabezpieczenia opraw przed uszkodzeniem w pomieszczeniach szatni i przyległych do niej zamontować siatki ochronne

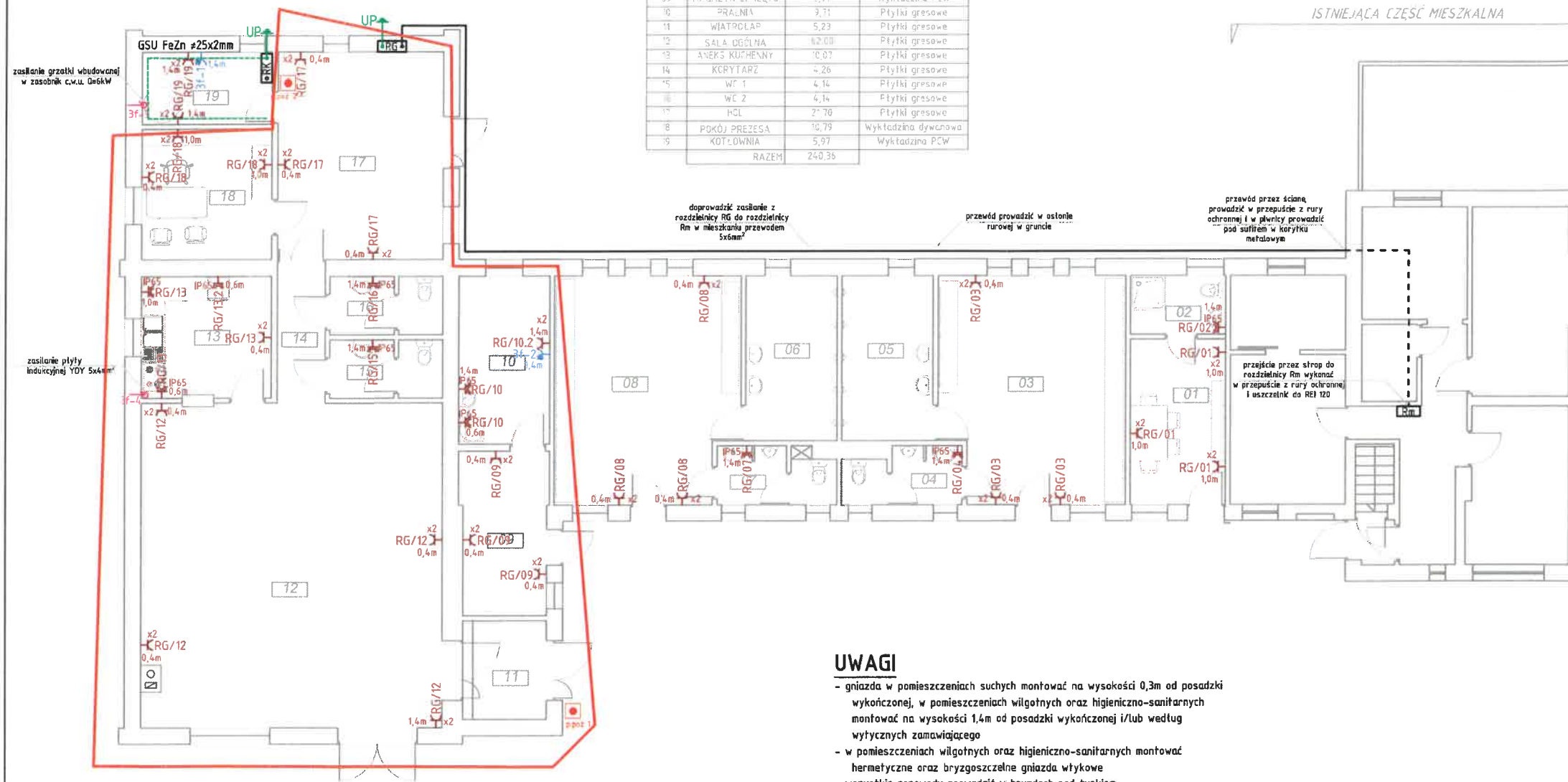
UWAGI

- wszystkie taczniki montować na wysokości 1,4 m od posadzki wykończonej
- w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować taczniki hermetyczne oraz bryzgoszczelne gniazda wtykowe na wysokości 1,4m od posadzki wykończonej i/lub według wytycznych zamawiającego
- w pomieszczeniach z instalacją gazową montować taczniki gazoszczelne oraz oprawy przeciwybuchowe
- taczniki w pomieszczeniach przystosowanych dla osób niepełnosprawnych montować na wysokości 1,0m od posadzki wykończonej
- wszystkie przewody prowadzić w brzdach pod tynkiem
- rozdzielnice zamontować na wysokości 1,4 m nad posadzką
- realizację projektu rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać wyłącznie z natury,

Rzut przyziemia 1:100

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA
01	POKÓJ SĘDZICÓW	10,15
02	ŁAZIENKA SĘDZICÓW	4,55
03	SZATNIA A	26,35
04	WC A	4,06
05	NATRYSKI A	9,57
06	NATRYSKI B	9,57
07	WC B	4,06
08	SZATNIA B	26,07
09	MAGAZYN SPRZĘTU	8,97
10	PRAŁNIA	9,71
11	WIATROŁAP	5,23
12	SALA OGÓLNA	62,00
13	ANKS KUCHENNY	10,07
14	KORYTARZ	4,26
15	WC 1	4,14
16	WC 2	4,14
17	HCL	21,70
18	POKÓJ PREZESA	10,79
19	KOTŁOWNIA	5,97
RAZEM		240,36



LEGENDA

- Gniazdo wtykowe 2P+PE
- Gniazdo wtykowe 2P+PE IP65
- Gniazdo wtykowe 3- fazowe
- wypust kablowy 3- fazowy

UWAGI

- gniazda w pomieszczeniach suchych montować na wysokości 0,3m od posadzki wykończonej, w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować na wysokości 1,4m od posadzki wykończonej i/lub według wytycznych zamawiającego
- w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować hermetyczne oraz bryzgoszczelne gniazda wtykowe
- wszystkie przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem
- rozdzielnie zamontować na wysokości 1,4m nad posadzką
- realizację projektu rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać wytyczne z natury.

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PILA, ul. OKRZEJ 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INWESTOR:	GMINA ŁÓBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM IM. ALOJZEGO GRAJA W ŁÓBŻENICY ul. Raczkowskiego 2, 89-310 Łobżenica, dz. nr 122/1, obr. Rataje

Projektował: mgr inż. Jarosław PALASZ upr. GP-7342/1619/91/92	Opracował: inż. Maciej WALCZAK inż. Marcin GÓRZNY
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY

FILAR 2017
Studio Projektu Budowlanego

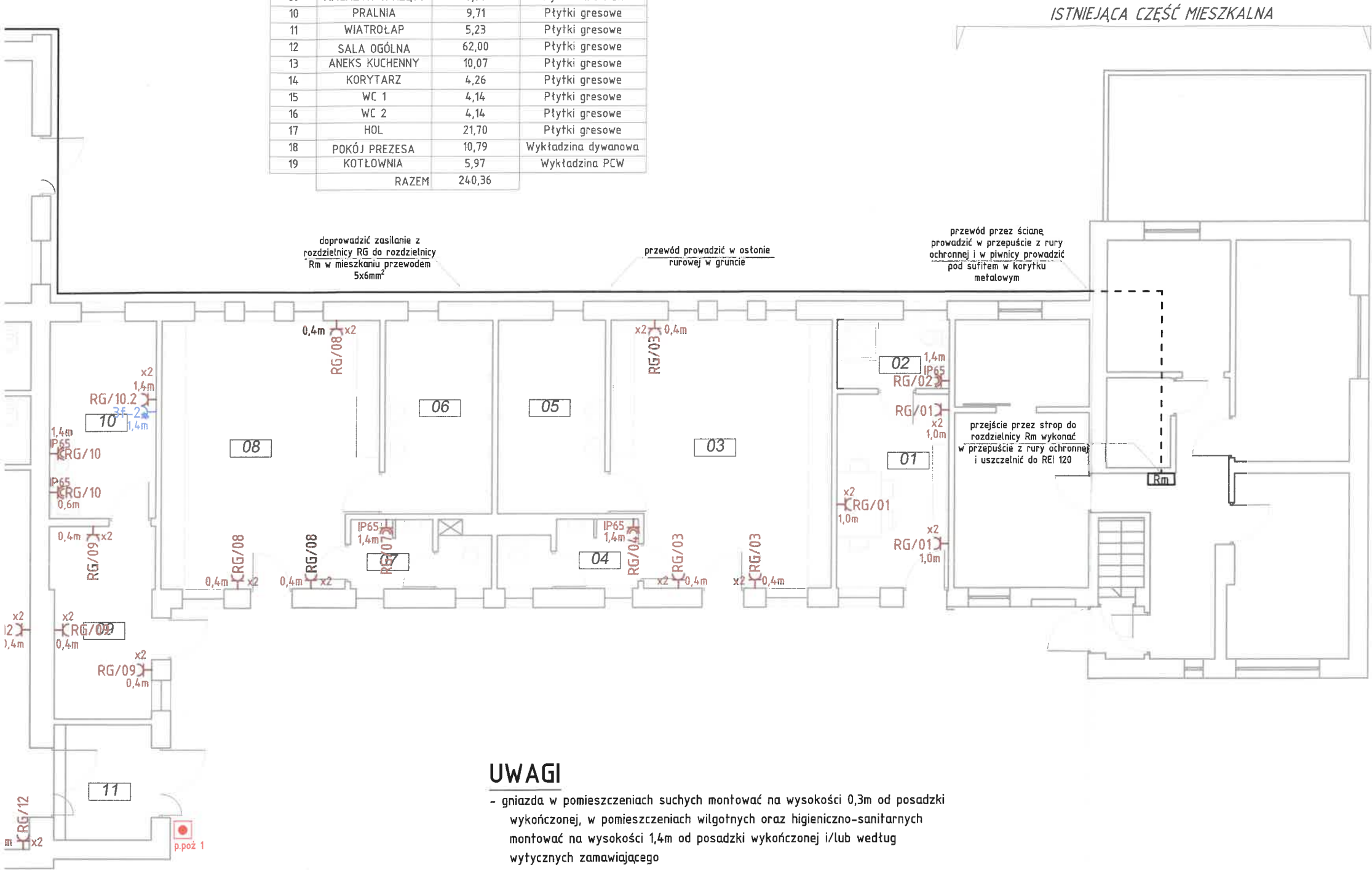
STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Elektryczna	E-2

Rzut przyziemia

1:100

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
01	POKÓJ SĘDZIÓW	10,15	Wykładzina PCW
02	ŁAZIENKA SĘDZIÓW	3,55	Płytki gresowe
03	SZATNIA A	26,35	Wykładzina PCW
04	WC A	4,06	Płytki gresowe
05	NATRYSKI A	9,57	Płytki gresowe
06	NATRYSKI B	9,57	Płytki gresowe
07	WC B	4,06	Płytki gresowe
08	SZATNIA B	26,07	Wykładzina PCW
09	MAGAZYN SPRZĘTU	8,97	Wykładzina PCW
10	PRALNIA	9,71	Płytki gresowe
11	WIATROŁAP	5,23	Płytki gresowe
12	SALA OGÓLNA	62,00	Płytki gresowe
13	ANEKS KUCHENNY	10,07	Płytki gresowe
14	KORYTARZ	4,26	Płytki gresowe
15	WC 1	4,14	Płytki gresowe
16	WC 2	4,14	Płytki gresowe
17	HOL	21,70	Płytki gresowe
18	POKÓJ PREZESA	10,79	Wykładzina dywanowa
19	KOTŁOWNIA	5,97	Wykładzina PCW
RAZEM		240,36	



UWAGI

- gniazda w pomieszczeniach suchych montować na wysokości 0,3m od posadzki wykończonej, w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować na wysokości 1,4m od posadzki wykończonej i/lub według wytycznych zamawiającego
- w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować hermetyczne oraz bryzgoszczelne gniazda wtykowe
- wszystkie przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem
- rozdzielnice zamontować na wysokości 1,4m nad posadzką
- realizację projektu rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać wyłącznie z natury,

FILAR

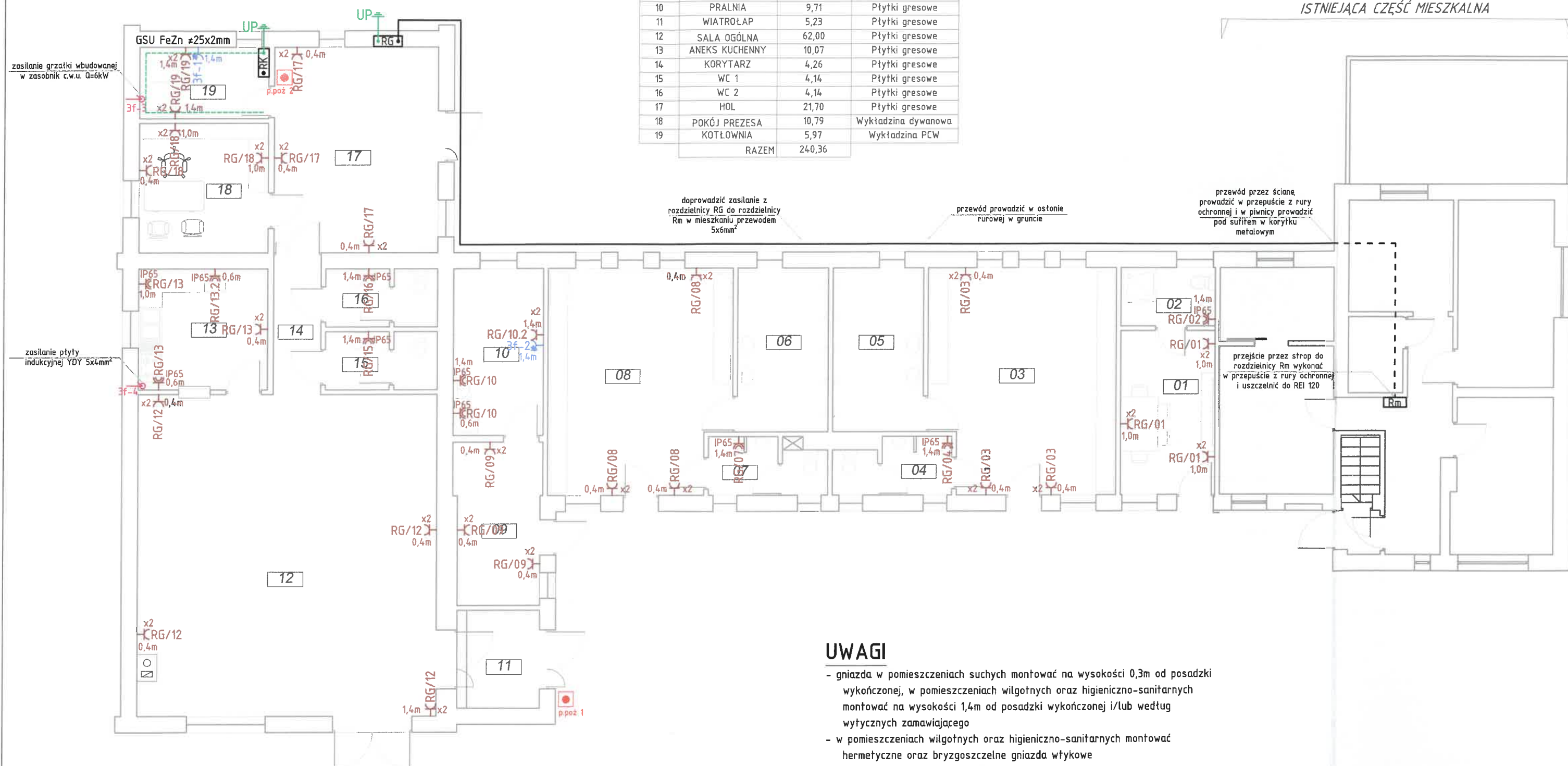
STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 Piła, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM IM. ALOJZEGO GRAJA W ŁOBŻENICY ul. Raczkowskiego 2, 89-310 Łobżenica, dz. nr 122/1, obr. Rałaje

Projektował: mgr inż. Jarosław PAŁASZ upr. GP-7342/1619/91/92		Opracował: inż. Maciej WALCZAK inż. Marcin GÓRZNY	
		Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Elektryczna	E-2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
01	POKÓJ SEDZIÓW	10,15	Wykładzina PCW
02	ŁAZIENKA SEDZIÓW	3,55	Płytki gresowe
03	SZATNIA A	26,35	Wykładzina PCW
04	WC A	4,06	Płytki gresowe
05	NATRYSKI A	9,57	Płytki gresowe
06	NATRYSKI B	9,57	Płytki gresowe
07	WC B	4,06	Płytki gresowe
08	SZATNIA B	26,07	Wykładzina PCW
09	MAGAZYN SPRZĘTU	8,97	Wykładzina PCW
10	PRALNIA	9,71	Płytki gresowe
11	WIATROŁAP	5,23	Płytki gresowe
12	SALA OGÓLNA	62,00	Płytki gresowe
13	ANEKS KUCHENNY	10,07	Płytki gresowe
14	KORYTARZ	4,26	Płytki gresowe
15	WC 1	4,14	Płytki gresowe
16	WC 2	4,14	Płytki gresowe
17	HOL	21,70	Płytki gresowe
18	POKÓJ PREZESA	10,79	Wykładzina dywanowa
19	KOTŁOWNIA	5,97	Wykładzina PCW
RAZEM		240,36	



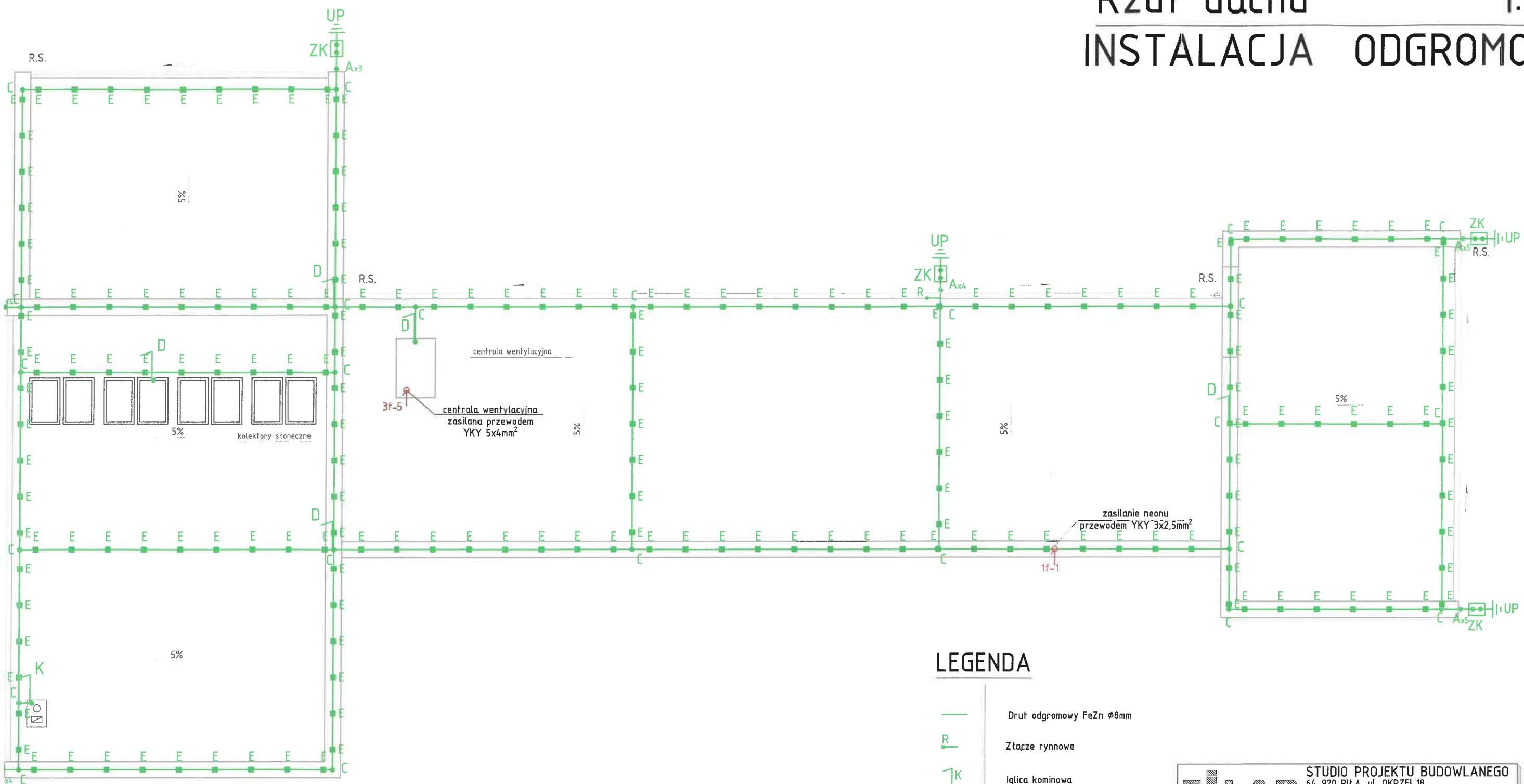
UWAGI

- gniazda w pomieszczeniach suchych montować na wysokości 0,3m od posadzki wykończonej, w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować na wysokości 1,4m od posadzki wykończonej i/lub według wytycznych zamawiającego
- w pomieszczeniach wilgotnych oraz higieniczno-sanitarnych montować hermetyczne oraz bryzgoszczelne gniazda wtykowe
- wszystkie przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem
- rozdzielnice zamontować na wysokości 1,4m nad posadzką
- realizację projektu rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać wytycznie z natury,

Rzut dachu

INSTALACJA ODGROMOWA

1:100



UWAGI

- projektowana wartość oporności uziomu $R < 5\Omega$
- zwody pionowe układane w warstwie ocieplenia prowadzić w bruzdach ściennych
- instalację wykonać z elementów i drutu odgromowego $\phi 8\text{mm}$, ocynkowanych
- złącza kontrolne w obudowach zamontować w cokole budynku
- wszystkie połączenia spawane zabezpieczyć masą bitumiczną
- wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć wazeliną techniczną
- na wszystkich kominach obowiązkowo zamontować iglice ochronne o wys. 0,8 m
- projekt instalacji odgromowej należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
- przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektami wszystkich branż tej inwestycji
- nie dokonywać pomiaru mierząc z rysunku, wszelkich pomiarów dokonywać z natury
- roboty budowlano- instalacyjne prowadzić w uzgodnieniu z pozostałymi branżami
- opierzenie ogniomurku z blachy stalowej potączyć z projektowaną instalacją odgromową

LEGENDA

- Dłut odgromowy FeZn $\phi 8\text{mm}$
- R Złącze rynnowe
- K Iglica kominowa
- D Iglica dachowa
- C Złącze krzyżowe 4-otworowe
- E Uchwyt betonowy w twardziwie
- A Uchwyty ściennie z kotkami
- ZK Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym
- UP Uziom pionowy kompletny pograżony do ziemi $7 \times 1,5\text{m}$, z grotem

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

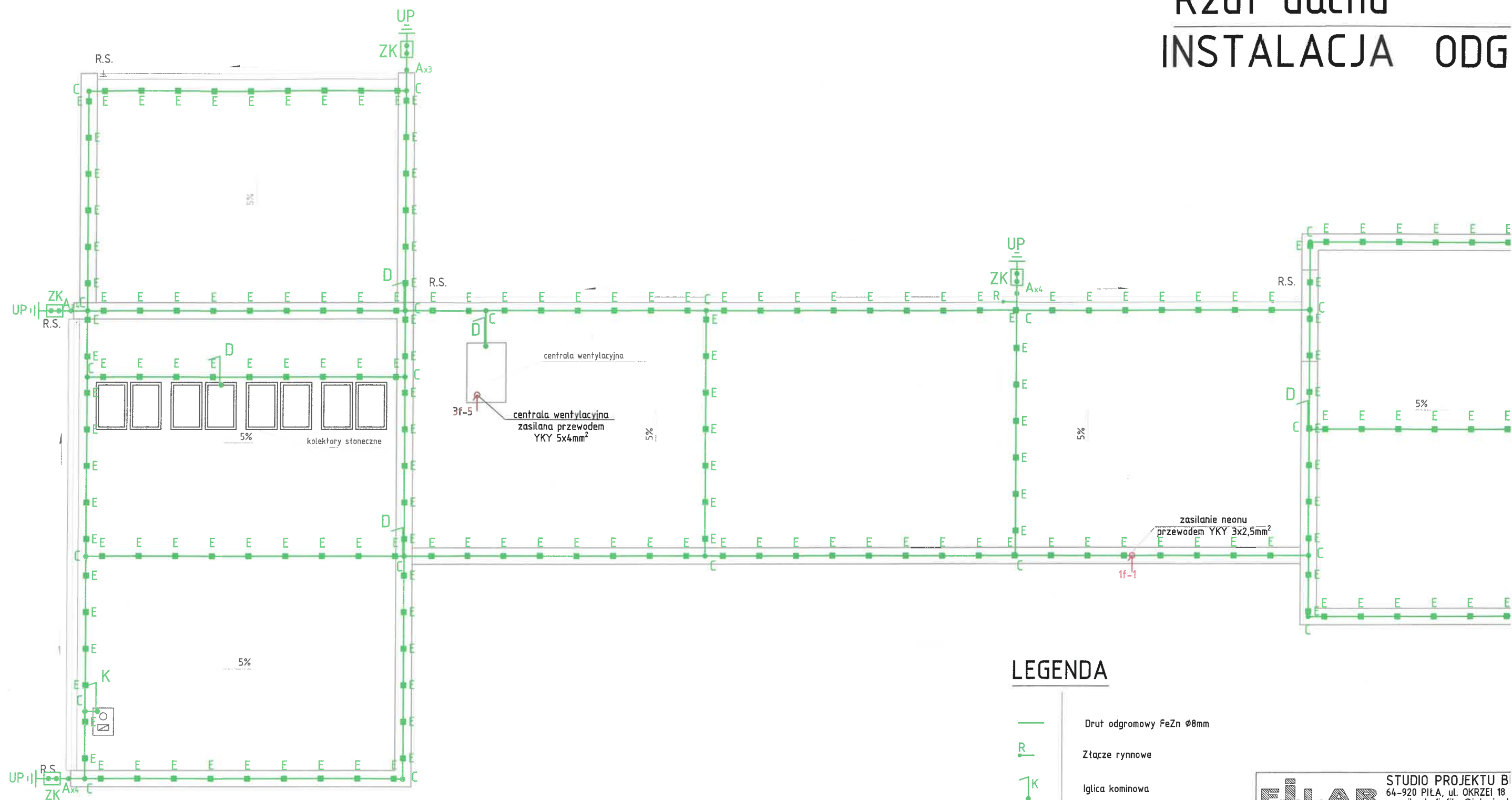
TYTUŁ:	RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA
INWESTOR:	GMINA ŁOBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM IM. ALOJZEGO GRAJA W ŁOBŻENICY ul. Raczkowskiego 2, 89-310 Łobżenica, dz. nr 122/1, obr. Rafaje

Projektował: mgr inż. Jarosław PAŁASZ upr. GP-7342/1619/91/92		Opracowali: inż. Maciej WALCZAK inż. Marcin GÓRZNY	
		Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

FILAR 2017
Studio Projektu Budowlanego

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Elektryczna	E-3

Rzut dachu INSTALACJA ODG



UWAGI

- projektowana wartość oporności uziomu $R < 5\Omega$
- zwody pionowe układane w warstwie ocieplenia przewodzić w bruzdach ściennych
- instalację wykonać z elementów i drutu odgromowego $\phi 8\text{mm}$, ocynkowanych
- złącza kontrolne w obudowach zamontować w cokole budynku
- wszystkie połączenia spawane zabezpieczyć masą bitumiczną
- wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć wazeliną techniczną
- na wszystkich kominach obowiązkowo zamontować iglice ochronne o wys. 0,8 m
- projekt instalacji odgromowej należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
- przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektami wszystkich branż tej inwestycji
- nie dokonywać pomiaru mierząc z rysunku, wszelkich pomiarów dokonywać z natury
- roboty budowlano- instalacyjne prowadzić w uzgodnieniu z pozostałymi branżami
- opierzenie ogniomurku z blachy stalowej połączyć z projektowaną instalacją odgromową

LEGENDA

- Dłut odgromowy FeZn $\phi 8\text{mm}$
- R Złącze rynnowe
- K Iglica kominowa
- D Iglica dachowa
- C Złącze krzyżowe 4-otworowe
- E Uchwyt betonowy w tworzywie
- A Uchwyty ściennie z kotkami
- ZK Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym
- UP Uziom pionowy kompletny pogrążany do ziemi 7x1,5m, z grotem

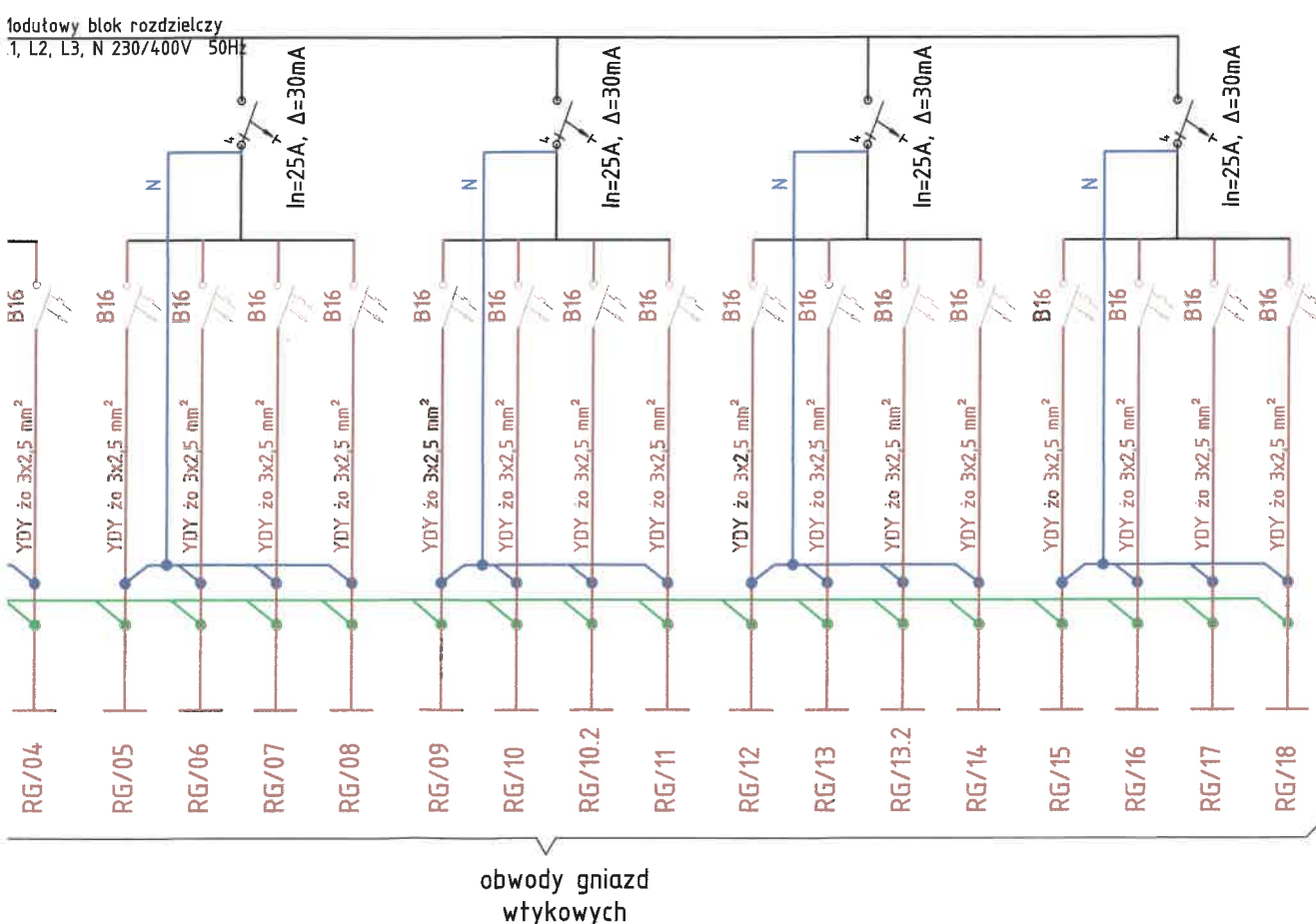
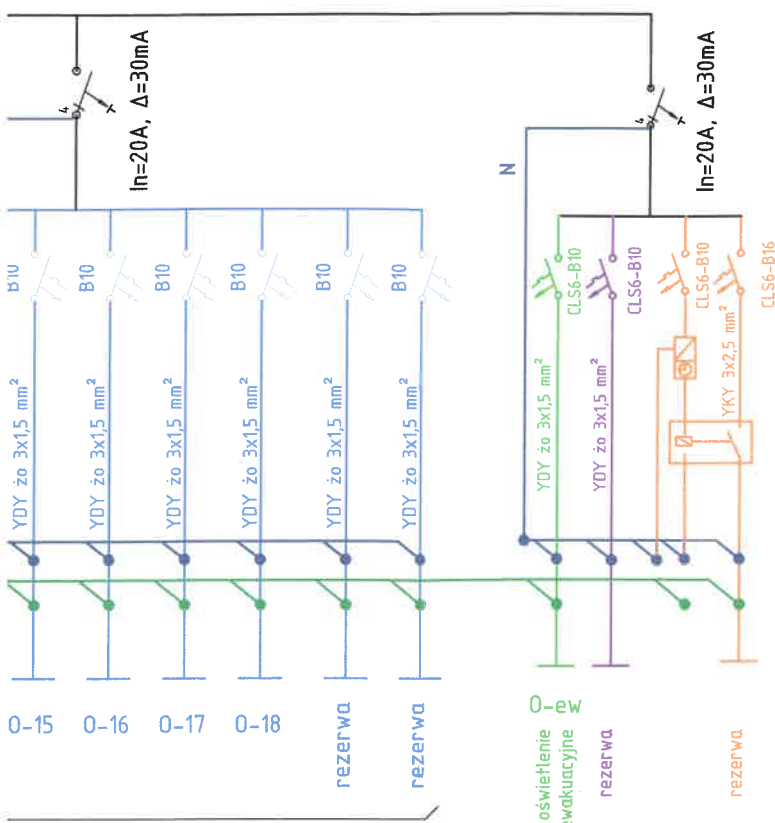
FILAR STUDIO PROJEKTU B
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT DACHU - INSTALACJA C
INWESTOR:	GMINA ŁOBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łob:
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SF ALOJZEGO GRAJA W ŁOBZENICY ul. Raczkowskiego 2, 89-310 Łobzenic

Projektował:
mgr inż. Jarosław PAŁASZ
upr. GP-7342/1619/91/92

FILAR 2017
Studio Projektu Budowlanego

STADIUM	SKALA	DATA
P.W.	1:100	10.2017



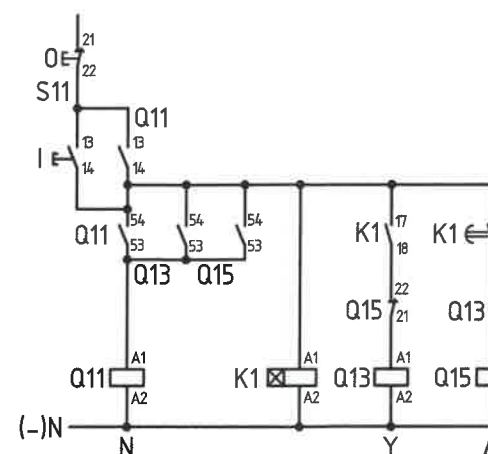
zasilanie pompy nawadniającej płytę boiska przewodem YKY 5x35mm²

obwody gniazd wtykowych

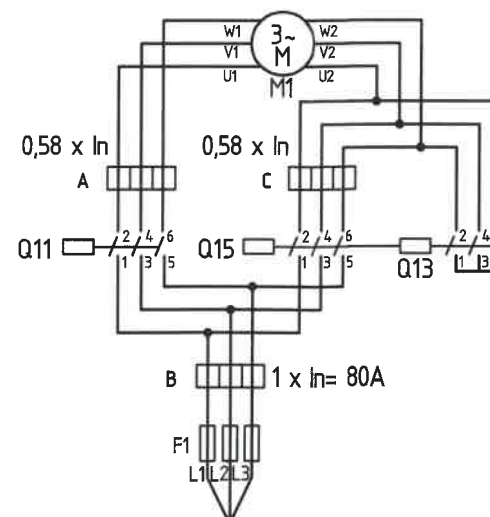
RG

SCHEMAT ROZRUCHU POMPY NAWADNIAJĄCEJ PŁYTĘ BOISKA (GWIAZDA- TRÓJKĄT)

SCHEMAT STEROWNIA ROZRUCHU



SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZASILANIA



UWAGI

1. Układ sieci TN-C
2. Układ instalacji odbiorczej TN-S
3. Ochrona od porażen
 - samoczynne wyłączenie zasilania
 - wyłączniki różnicowo-prądowe
 - połączenia wyrównawcze
4. Skrzynka rozdzielnic - IP 40

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	SCHEMAT ROZDZIELNICZYG I ROZRUCHU POMPY NAWADNIAJĄCEJ BOISKO
INWESTOR:	GMINA ŁOBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobzenica
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM IM. ALOJZEGO GRAJA W ŁOBZENICY ul. Raczkowskiego 2, 89-310 Łobzenica, dz. nr 122/1, obr. Rataje

Projektował: mgr inż. Jarosław PAŁASZ upr. GP-7342/1619/91/92		Opracowali: inż. Maciej WALCZAK inż. Marcin GÓRZNY Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY
---	--	--

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	----	10.2017	Elektryczna	E-4

FILAR 2017
Studio Projektu Budowlanego

