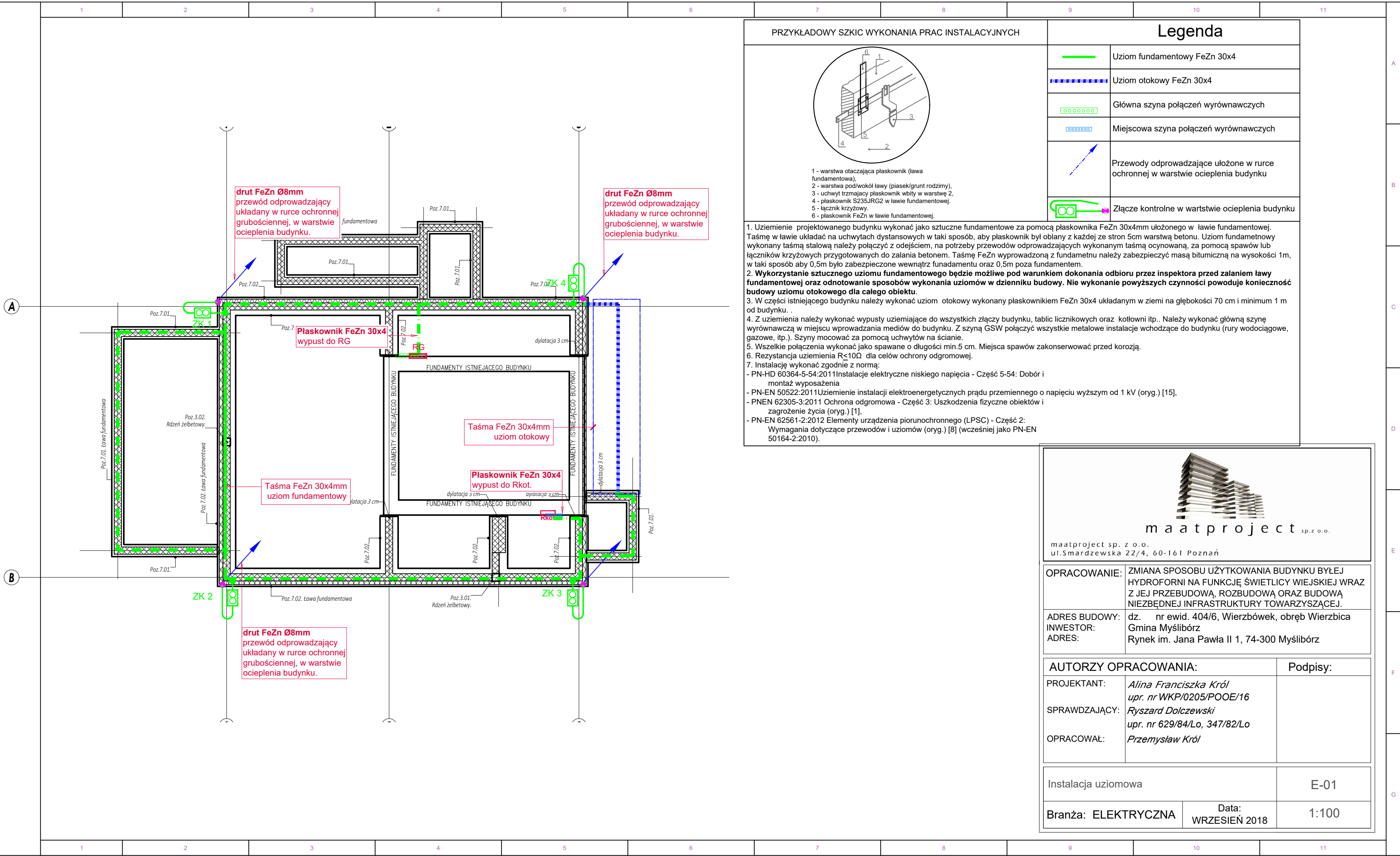


A
B
C
D
E
F
G



PRZYKŁADOWY SZKIC WYKONANIA PRAC INSTALACYJNYCH

1 - warstwa otaczająca płaskownik (ława fundamentowa),
2 - warstwa pod wokół ławy (piasek/grunt rodzimy),
3 - uchwyt trzymający płaskownik wbity w warstwę 2,
4 - płaskownik S235JR/G2 w ławie fundamentowej,
5 - łącznik krzyżowy,
6 - płaskownik FeZn w ławie fundamentowej.

Legenda

Uziom fundamentowy FeZn 30x4

Uziom otokowy FeZn 30x4

Główna szyna połączeń wyrównawczych

1. Uziemienie projektowanego budynku wykonać jako sztuczne fundamentowe za pomocą płaskownika FeZn 30x4mm ułożonego w ławie fundamentowej. Taśmę w ławie układać na uchwytach dystansowych w taki sposób, aby płaskownik był obłany z każdej ze stron 5cm warstwą betonu. Uziom fundamentowy wykonany taśmą stalową należy połączyć z odciesiem, na potrzeby przewodów odprowadzających wykonanym taśmą ocynowaną, za pomocą spawów lub łączników krzyżowych przygotowanych do zalania betonem. Taśmę FeZn wyprowadzoną z fundamentu należy zabezpieczyć masą bitumiczną na wysokości 1m, w taki sposób aby 0,5m było zabezpieczone wewnątrz fundamentu oraz 0,5m poza fundamentem.

2. Wykorzystanie sztucznego uziomu fundamentowego będzie możliwe pod warunkiem dokonania odbioru przez inspektora przed zalaniem ławy fundamentowej oraz odnotowanie sposobów wykonania uziomów w dzienniku budowy. Nie wykonanie powyższych czynności powoduje konieczność budowy uziomu otokowego dla całego obiektu.

3. W części istniejącego budynku należy wykonać uziom otokowy wykonany płaskownikiem FeZn 30x4 układanym w ziemi na głębokości 70 cm i minimum 1 m od budynku. .

4. Z uziemienia należy wykonać wypusty uziemiające do wszystkich złączy budynku, tablic licznikowych oraz kotłowni itp.. Należy wykonać główną szynę wyrównawczą w miejscu wprowadzania mediów do budynku. Z szyną GSW połączyć wszystkie metalowe instalacje wchodzące do budynku (rury wodociągowe, gazowe, itp.). Szyny mocować za pomocą uchwytów na ścianie.

5. Wszelkie połączenia wykonać jako spawane o długości min 5 cm. Miejsca spawów zakonserwować przed korozją.

6. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$ dla celów ochrony odgromowej.

7. Instalację wykonać zgodnie z normą:

- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia
- PN-EN 50522:2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV (oryg.) [15].
- PNEN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia (oryg.) [1].
- PN-EN 62561-2:2012 Elementy urządzeń piorunochronnych (LPSC) - Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów (oryg.) [8] (wcześniej jako PN-EN 50164-2:2010).

maatproject sp. z o.o.
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ HYDROFORNI NA FUNKCJĘ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEJ PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ ORAZ BUDOWĄ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.

ADRES BUDOWY:

dz. nr ewid. 404/6, Wierzbówek, obręb Wierzbica

INWESTOR:

Gmina Myślibórz

ADRES:

Rynek im. Jana Pawła II 1, 74-300 Myślibórz

AUTORZY OPRACOWANIA:

Podpisy:

PROJEKTANT:

Alina Franciszka Król
upr. nr WKP/0205/POOE/16

SPRAWDZAJĄCY:

Ryszard Dolczewski
upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo

OPRACOWAŁ:

Przemysław Król

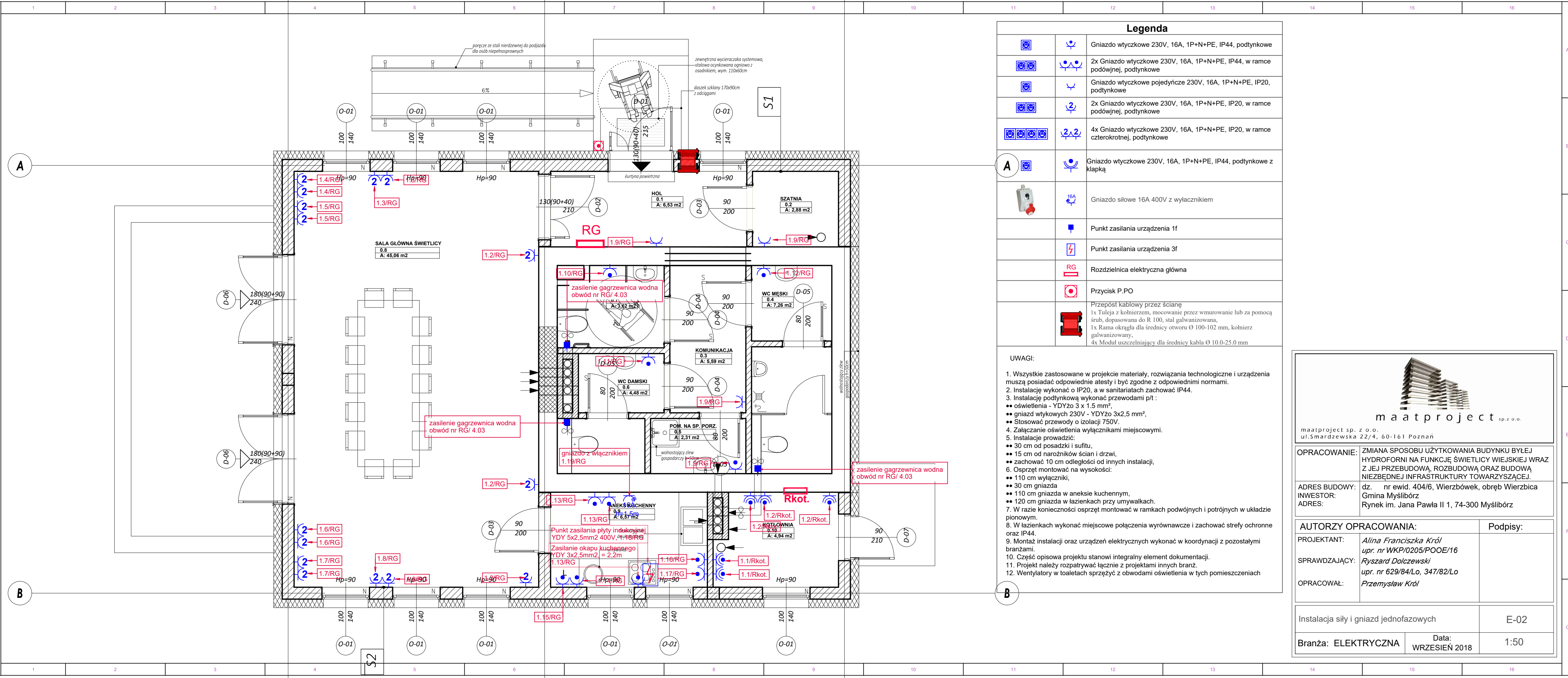
Instalacja uziomowa

E-01

Branża: ELEKTRYCZNA

Data: WRZESIEŃ 2018

1:100



Legenda		
		Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, podtynkowe
		2x Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, w ramce podwójnej, podtynkowe
		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20, podtynkowe
		2x Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20, w ramce podwójnej, podtynkowe
		4x Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20, w ramce czterokrotnej, podtynkowe
		Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, podtynkowe z kłapką
		Gniazdo siłowe 16A 400V z wyłącznikiem
		Punkt zasilania urządzenia 1f
		Punkt zasilania urządzenia 3f
		Rozdzielnica elektryczna główna
		Przycisk P.PO
		Przepióst kablowy przez ścianę 1x Tuleja z kołnierzem, mocowanie przez wmurowanie lub za pomocą śrub, dopasowana do R 100, stal galwanizowana, 1x Rama okrągła dla średnicy otworu Ø 100-102 mm, kołnierz galwanizowany, 4x Moduł uszczelniający dla średnicy kabla Ø 10.0-25.0 mm

- UWAGI:
1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i być zgodne z odpowiednimi normami.
 2. Instalację wykonać o IP20, a w sanitariatach zachować IP44.
 3. Instalację podtynkową wykonać przewodami p/t:
 - oświetlenia - YDYzo 3 x 1.5 mm²,
 - gniazd wtykowych 230V - YDYzo 3x2.5 mm²,
 - Stosować przewody o izolacji 750V.
 4. Złączenie oświetlenia wyłącznikami miejscowymi.
 5. Instalacje prowadzić:
 - 30 cm od posadzki i sufitu,
 - 15 cm od narożników ścian i drzwi,
 - zachować 10 cm odległości od innych instalacji,
 6. Osprzęt montować na wysokości:
 - 110 cm wyłączniki,
 - 30 cm gniazda
 - 110 cm gniazda w aneksie kuchennym,
 - 120 cm gniazda w łazienkach przy umywalkach.
 7. W razie konieczności osprzęt montować w ramkach podwójnych i potrójnych w układzie pionowym.
 8. W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze i zachować strefy ochronne oraz IP44.
 9. Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.
 10. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
 11. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
 12. Wentylatory w toaletach sprzążyć z obwodami oświetlenia w tych pomieszczeniach

maatproject sp. z o.o.
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYLEJ HYDROFORNI NA FUNKCJĘ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEJ PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ ORAZ BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.

ADRES BUDOWY: dz. nr ewid. 404/6, Wierzbówek, obręb Wierzbica
INWESTOR: Gmina Myślibórz
ADRES: Rynek im. Jana Pawła II 1, 74-300 Myślibórz

AUTORZY OPRACOWANIA: Podpisy:

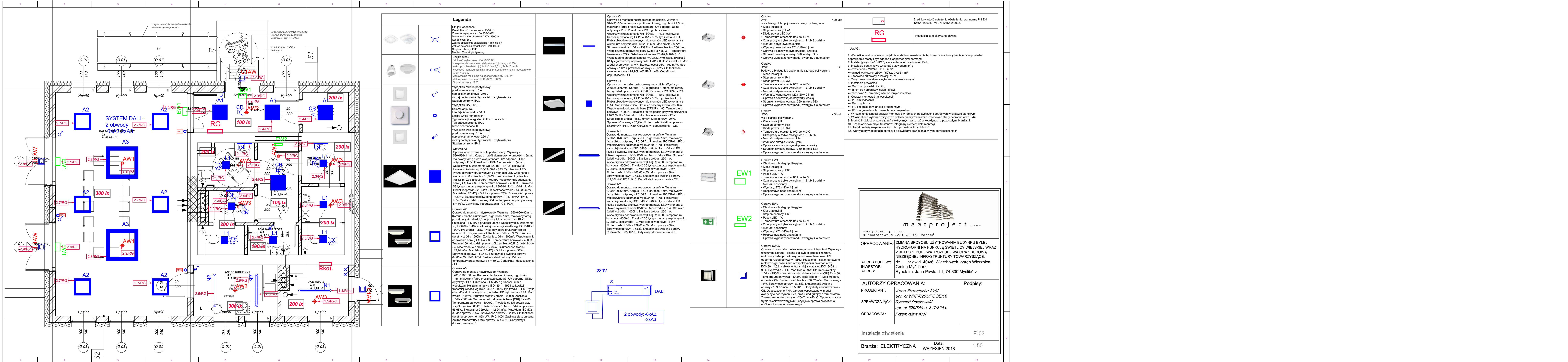
PROJEKTANT: Alina Franciszka Król
upr. nr WKP/0205/POE/16

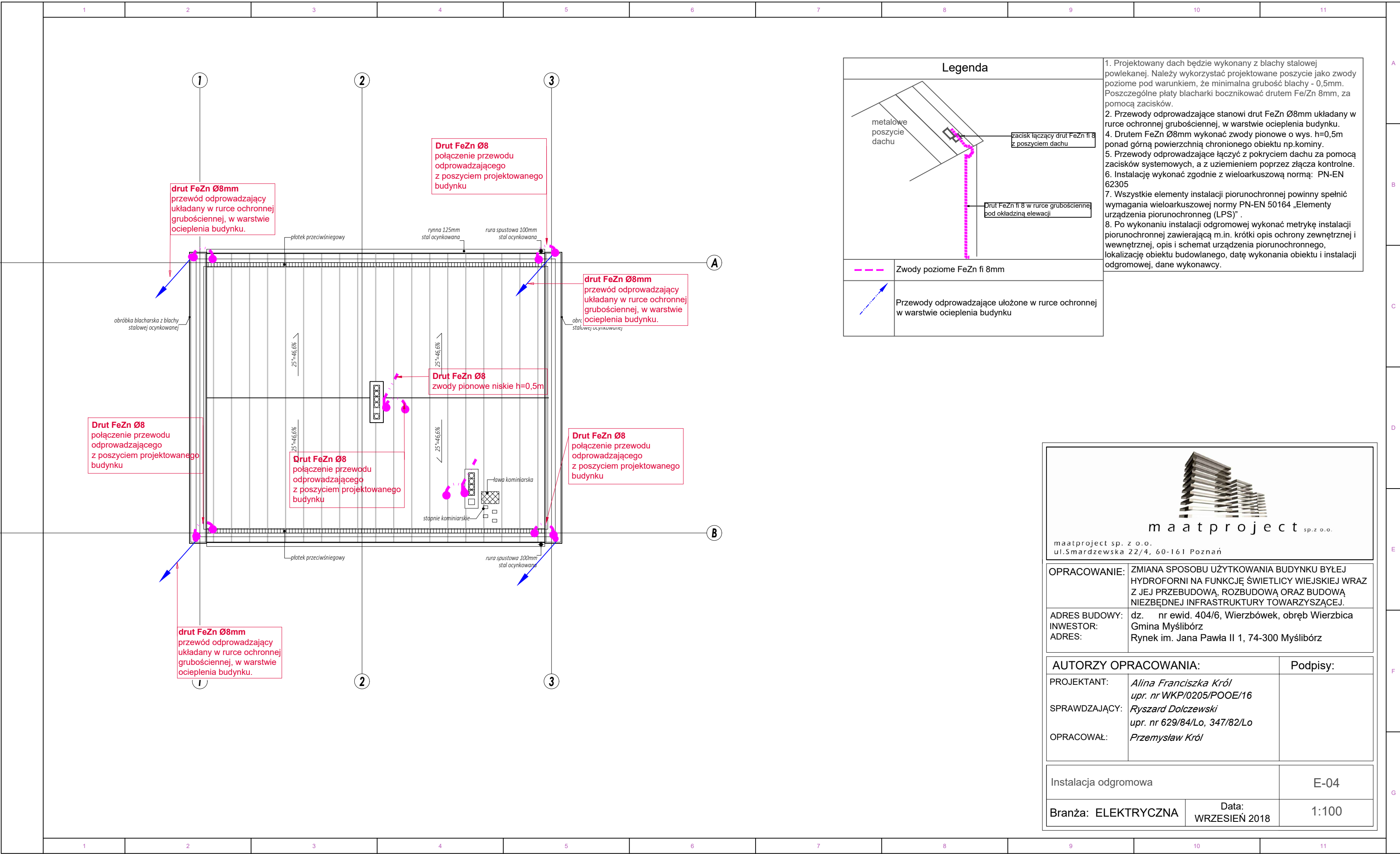
SPRAWDZAJĄCY: Ryszard Dolczewski
upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo

OPRACOWAŁ: Przemysław Król

Instalacja siły i gniazd jednofazowych E-02

Branża: ELEKTRYCZNA Data: WRZESIEŃ 2018 1:50





proj. złącze ZKP

(projekt złącza jest poza zakresem tego opracowania)



proj. YKYżo 5x16



RG



maatproject sp. z o.o.

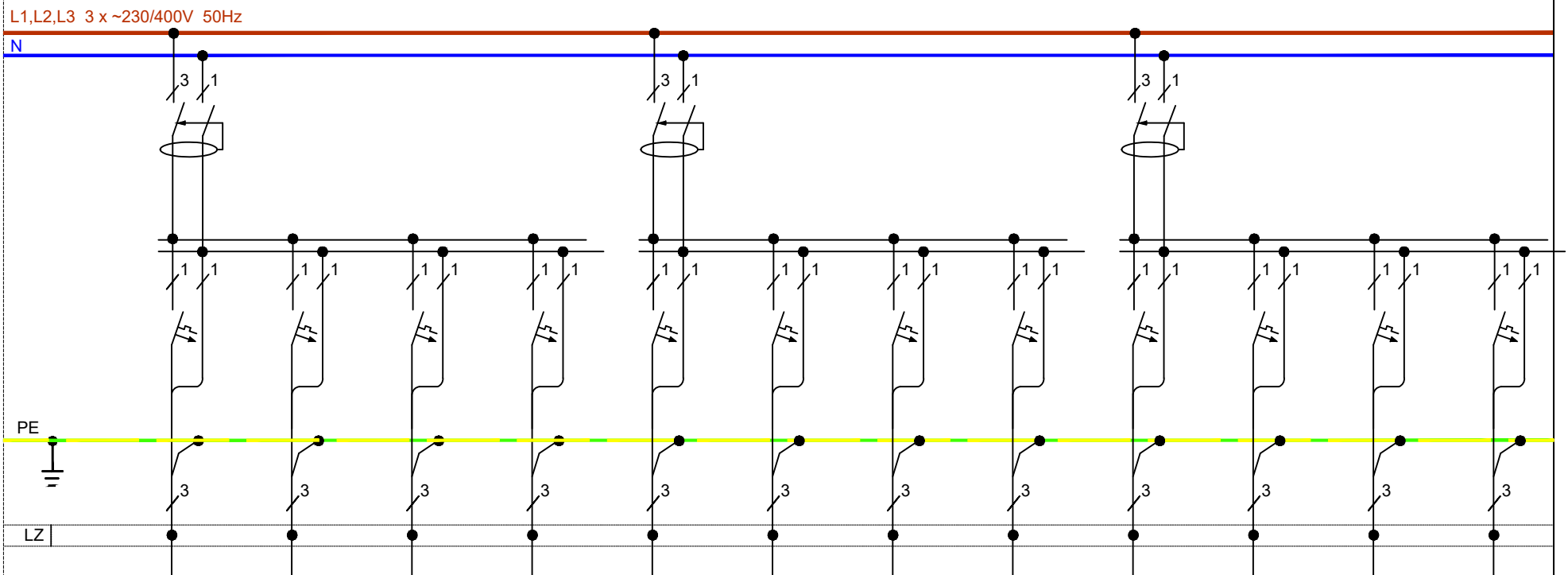
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ HYDROFORNI NA FUNKCJĘ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEJ PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ ORAZ BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.
ADRES BUDOWY:	dz. nr ewid. 404/6, Wierzbówek, obręb Wierzbica
INWESTOR:	Gmina Myślibórz
ADRES:	Rynek im. Jana Pawła II 1, 74-300 Myślibórz

AUTORZY OPRACOWANIA:	Podpisy:
PROJEKTANT:	<i>Alina Franciszka Król</i>
SPRAWDZAJĄCY:	<i>Ryszard Dolczewski</i>
OPRACOWAŁ:	<i>Przemysław Król</i>

Schemat ideowy zasilania	E-05
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: WRZESIEŃ 2018
	1:1

Obwody gniazdowe

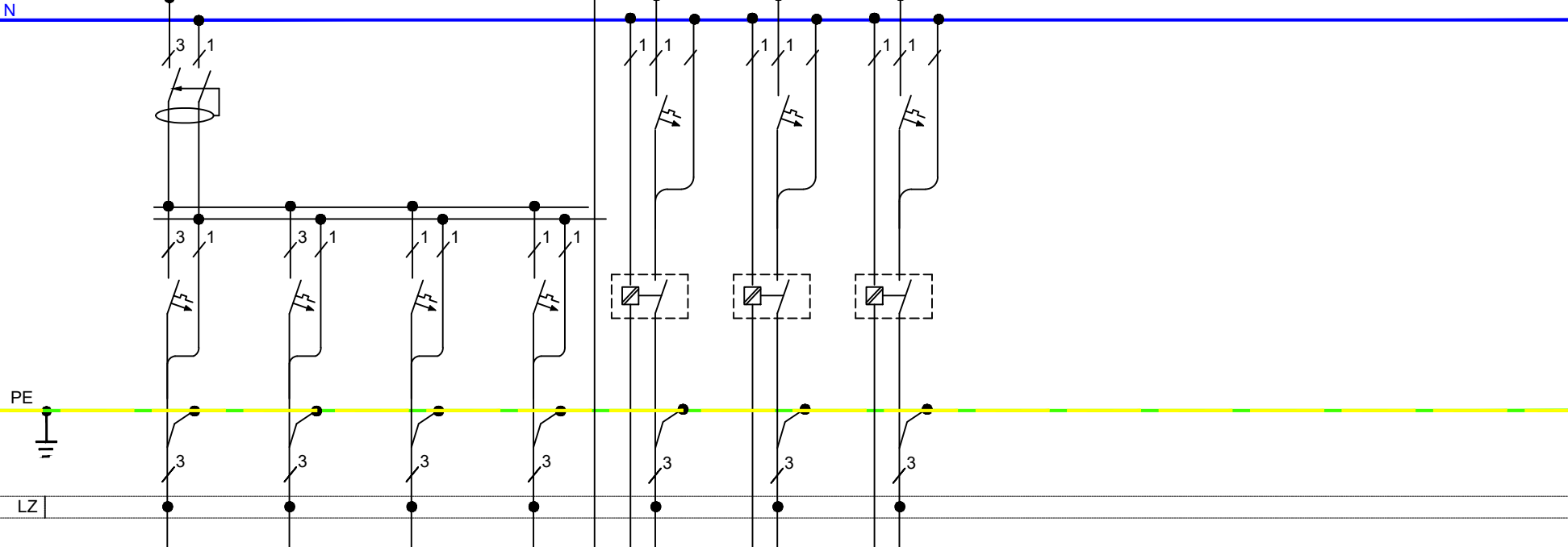


Nr obwodu	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17
Aparatura	wyłącznik różnicowoprądowy 4P I _n =40A I _{Δn} =30mA				wyłącznik różnicowoprądowy 4P I _n =40A I _{Δn} =30mA				wyłącznik różnicowoprądowy 4P I _n =40A I _{Δn} =30mA			
	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P
Moc P _i /P _z [kW]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Prąd [A]	9,5	9,5	9,5	9,5	11,9	11,9	11,9	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Przewód [mm ²]	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5
Nazwa obwodu	Gniazda ~230V pom. 0.8	Gniazda ~230V pom. 0.8	Gniazda ~230V pom. 0.8	Gniazda ~230V pom. 0.1, 0.2, 0.3,0.5	Gniazda ~230V suszarka do rąk 0.7,	Gniazda ~230V suszarka do rąk 0.6	Gniazda ~230V suszarka do rąk 0.4	Gniazda ~230V pom. 0.9	Gniazda ~230V pom. 0.9 zmywarka	Gniazda ~230V pom. 0.9 lodówka	Gniazda ~230V pom. 0.9 czajnik	Gniazda ~230V pom. 0.9 czajnik

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	3

Obwody gniazdowe

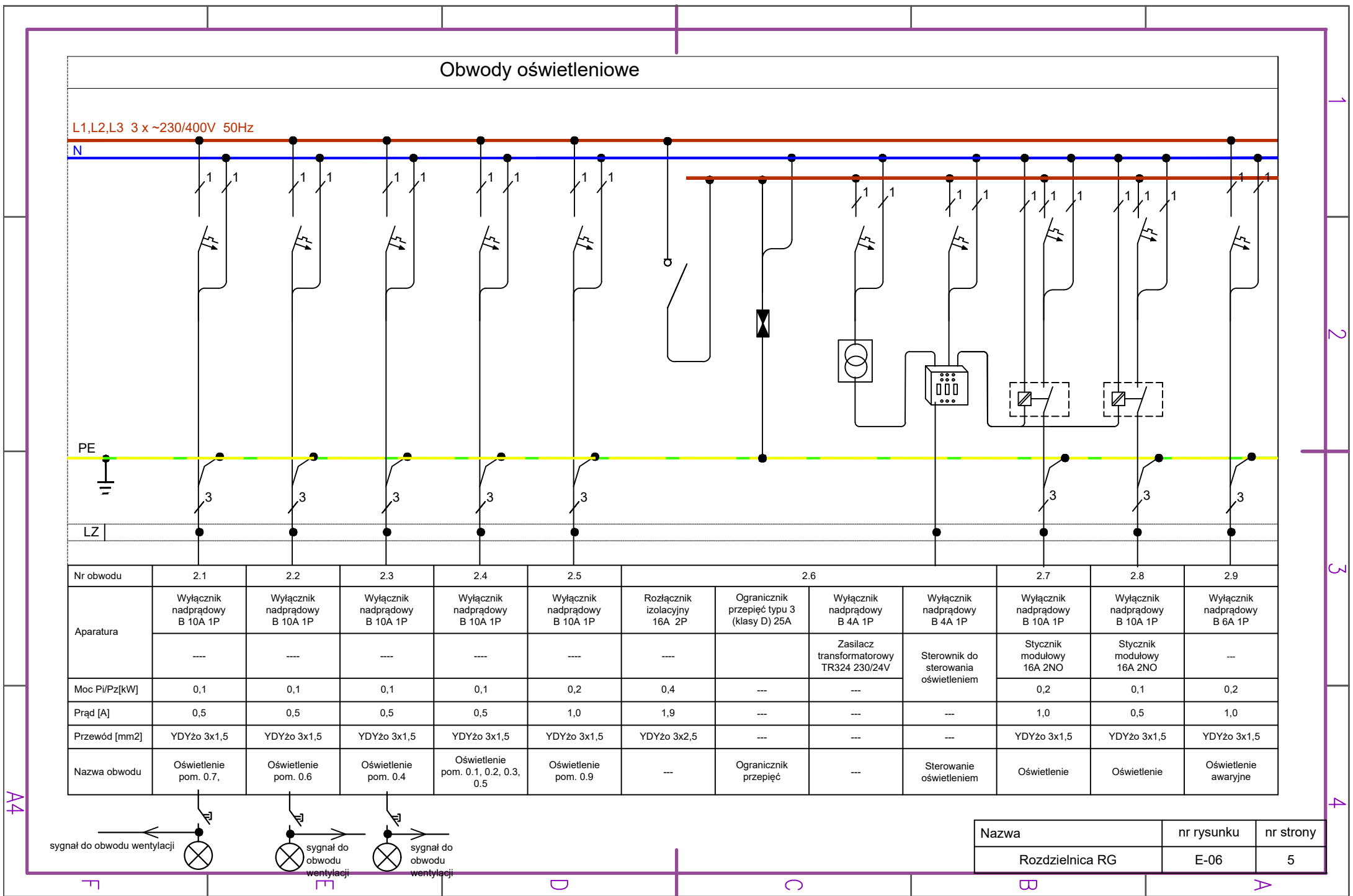
L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz

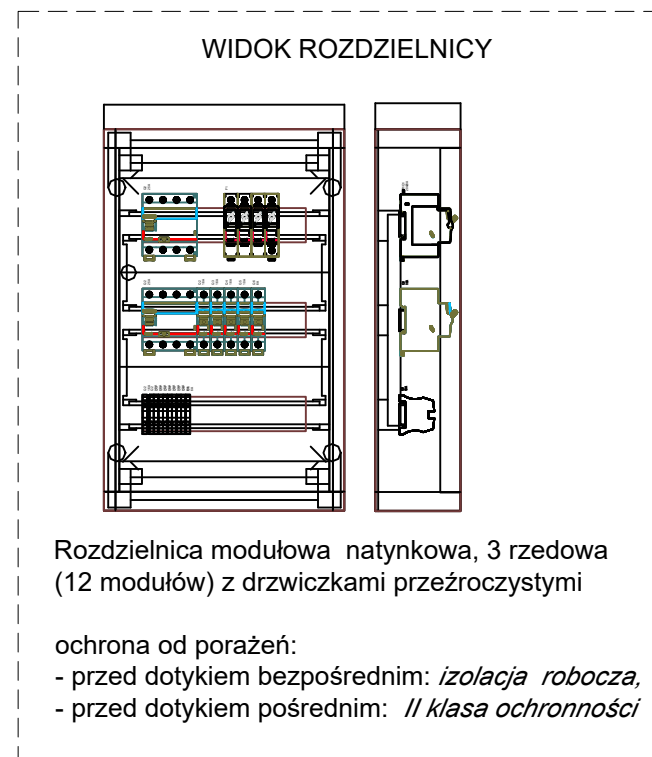


Nr obwodu	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24					
Aparatura	wyłącznik różnicowoprądowy 4P I _n =40A I _{Δn} =30mA				Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P					
	Wyłącznik nadprądowy B 16A 3F	Wyłącznik nadprądowy B 20A 3F	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO					
Moc P _I /P _z [kW]	9,0	10	---	---	0,15	0,15	0,15					
Prąd [A]	13,0	16,0	---	---	0,7	0,7	0,7					
Przewód [mm ²]	YDYżo 5x2,5	YDYżo 5x2,5	---	---	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5					
Nazwa obwodu	Kuchenska elektryczna	Gniazda ~400V 16A	Rezerwa	Rezerwa	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety					

sygnał z oświetlenia

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	4





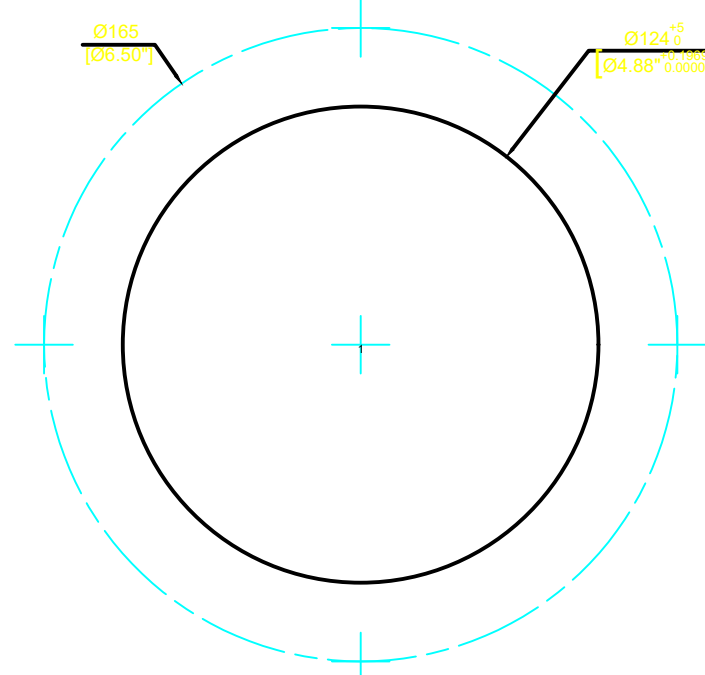
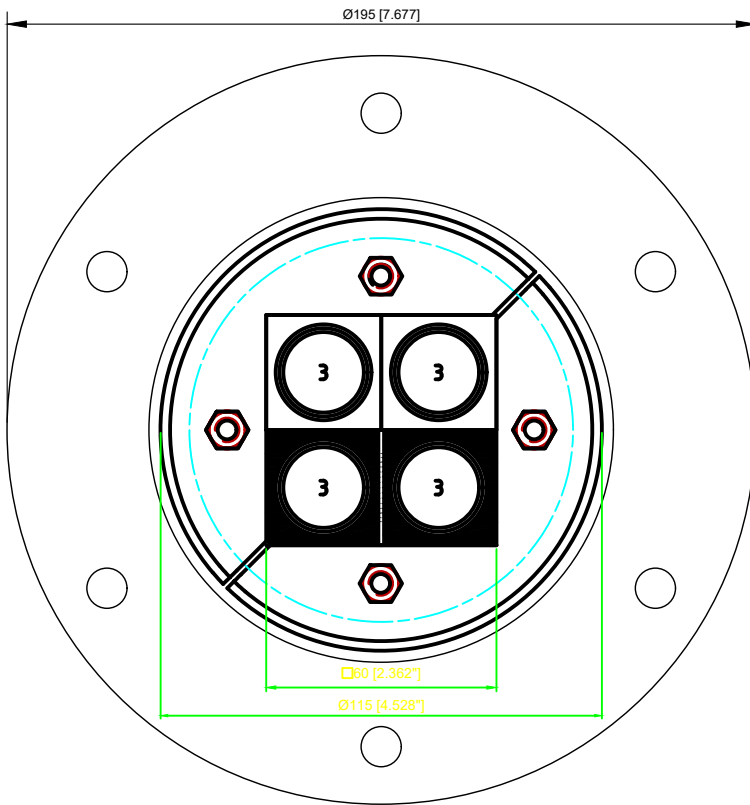
Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica Rkot.	E-07	1

UWAGI:

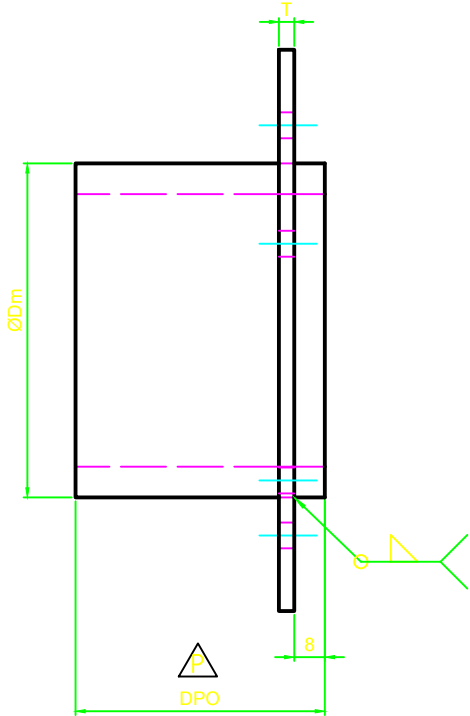
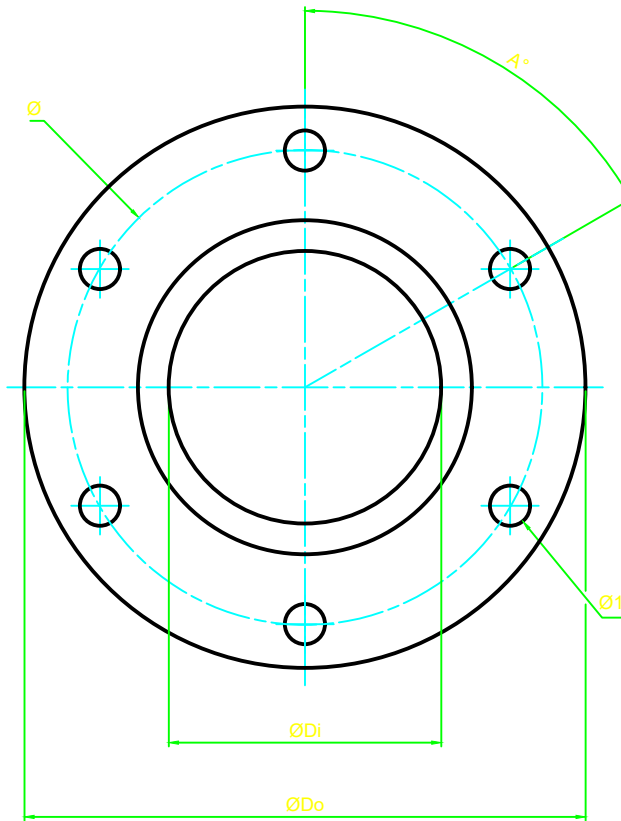
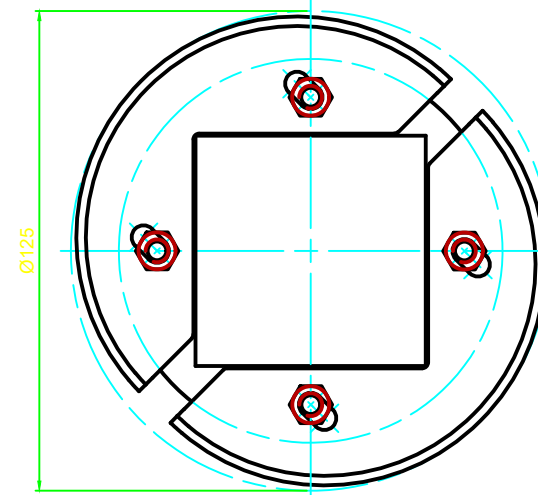
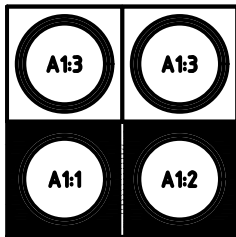
1. Rozdzielnicę wykonać jako szafkę natynkową, o stopniu ochrony min. IP40.
2. Kabel zasilający wprowadzić górną, wyprowadzenia kabli i przewodów górną i dołem.

 maatproject sp. z o.o.		
maatproject sp. z o.o. ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań		
OPRACOWANIE:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ HYDROFORNI NA FUNKCJĘ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEJ PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ ORAZ BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.	
ADRES BUDOWY: INWESTOR: ADRES:	dz. nr ewid. 404/6, Wierzbówek, obręb Wierzbica Gmina Myślibórz Rynek im. Jana Pawła II 1, 74-300 Myślibórz	
AUTORZY OPRACOWANIA:		Podpisy:
PROJEKTANT: SPRAWDZAJĄCY: OPRACOWAŁ:	<i>Alina Franciszka Król</i> <i>upr. nr WKP/0205/POOE/16</i> <i>Ryszard Dolczewski</i> <i>upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo</i> <i>Przemysław Król</i>	
Rozdzielnica Rkot.		E-07
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: WRZESIEŃ 2018	1:1

CUTOUT TO FIT SOLUTION BOLTING min.Ø126 max.Ø128 [min.Ø4.961" max.Ø5...

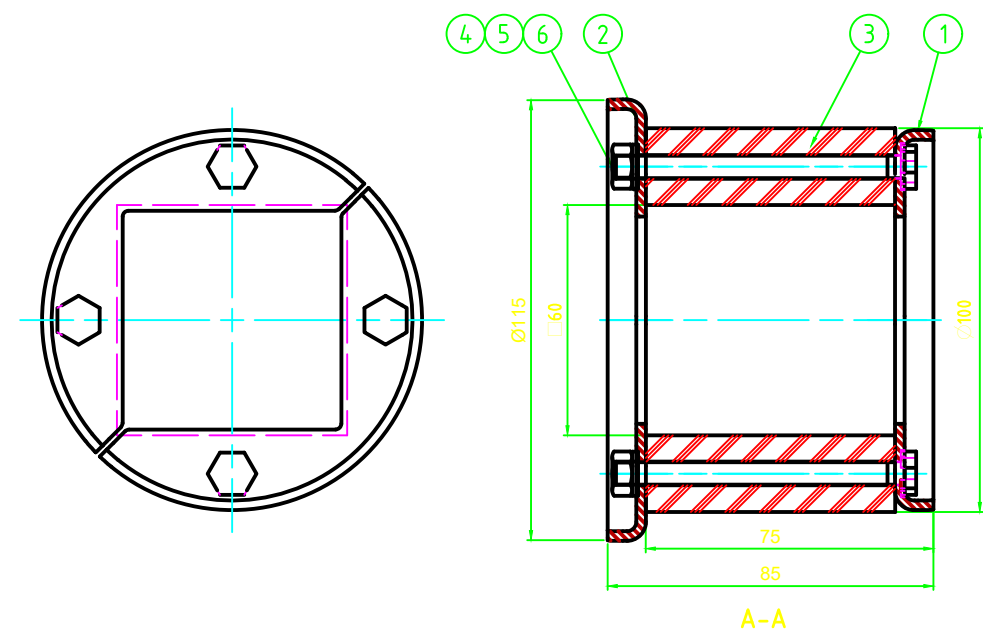


A1



DPO = DIMENSION VIA PURCHASE ORDER
STANDARD DPO FOR SLFR/RS = SEE TABLE

TYPE	Di (mm)	Do (mm)	A°	Ø (mm)	N (X)	T (mm)	DPO (mm)	Dm (mm)	
SLFRS 23	23,5	92	90	68	4	4	35	32	
SLFRS 25	25,5	96	90	72	4	4	35	34	
SLFRS 31	31,5	102	90	72	4	4	35	40	
SLFRS 43	44	110	90	80	4	4	65	52	
SLFRS 50	51	140	90	110	4	4	65	63	
SLFRS 68	69,5	155	90	125	4	4	65	83	
SLFRS 75	76,5	165	90	135	4	4	65	89	
SLFRS 100	101	195	60	165	6	4	65	114	
SLFRS 125	126	213	60	183	6	4	65	140	
SLFRS 150	151	236	60	206	6	4	65	164	
SLFRS 175	176	255	60	225	6	4	65	189	
SLFRS 200	201	290	45	260	8	4	65	214	
SLFRS 225	227	320	45	290	8	4	55	239	
SLFRS 250	252	345	30	315	12	4	55	264	
SLFRS 300	302	395	30	365	12	4	55	314	
SLFRS 350	352	445	30	415	12	4	55	364	
SLFRS 400	402	495	20	465	18	4	55	414	
SLFRS 450	452	544	20	514	18	4	55	464	
SLFRS 500	502	595	20	565	18	5	55	514	
SLFRS 550	552	645	20	615	18	5	55	564	
SLFRS 600	602	695	15	665	15	6	55	614	
SLFRS 645	646	739	15	709	4	24	4	55	658
SLFR 75	76,5	165	90	135	4	4	55	89	
SLFR 100	101	195	60	165	6	4	55	114	
SLFR 125	126	213	60	183	6	4	55	140	
SLFR 127	128	213	60	183	6	4	55	140	
SLFR 150	151	236	60	206	6	4	55	164	
SLFR 200	201	290	45	260	8	4	55	214	



6	5	WASHER	DACROLIT/A4	-
5	4	NUT	DACROLIT/A4	-
4	4	SCREW	DACROLIT/A4	-
3	1	RUBBER FRAME	-	-
2	2	FRONT FITTING	-	-
1	2	REAR FITTING	-	-



maatproject sp. z o.o.
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ HYDROFORNI NA FUNKCJĘ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEJ PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ ORAZ BUDOWĄ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.

ADRES BUDOWY: dz. nr ewid. 404/6, Wierzbówek, obręb Wierzbica

INWESTOR: Gmina Myślibórz

ADRES: Rynek im. Jana Pawła II 1, 74-300 Myślibórz

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT: Alina Franciszka Król
upr. nr WKP/0205/POOE/16

SPRAWDZAJĄCY: Ryszard Dolczewski
upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo

OPRACOWAŁ: Przemysław Król

Przepust przez ścianę

Branża: ELEKTRYCZNA

Data: WRZESIEŃ 2018

E-08

1:1