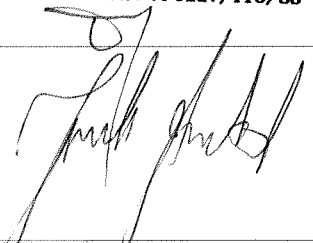


Inwestor:	Urząd Gminy Goleszów 43-440 Goleszów ul. 1 Maja 5
Inwestycja :	Stworzenie publicznych punktów dostępu do Internetu na terenie Gminy Goleszów
Temat:	Instalacje Elektryczne
Stadium:	Projekt wykonawczy
Branża:	Elektryczna
Autorzy projektu	
Projektował:	Polok Jerzy UPRAWNIENIA BUDOWLANE Polok Jerzy 43-440 Goleszów, ul. Kolejowa 31 tel /033/ 8527472 ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru inwestorskiego, kierowania robotami oraz wykonawstwa - wydana przez G.A.W. Bielisko-B. Nr: UAN-VI-1227/116/88
Opracował:	mgr Juroszek Krzysztof 

1.	<i>Opis techniczny</i>	3
1.	Założenia ogólne	3
2.	Zakres opracowania	3
3.	Leszna Górna.....	3
4.	Goleszów Dom Ludowy.....	4
5.	Goleszów Strażnica.....	4
6.	Godziszów OSP	4
7.	Bažanowice Szkoła Podstawowa	5
8.	Cisownica	5
9.	Urząd Gminy w Goleszowie.....	6
10.	Ochrona od porażeń.....	6
11.	Ochrona przepięciowa	6
12.	Uwagi.....	6
2	<i>Obliczenia techniczne</i>	8
	Obliczenie spadku napięcia	8
	Dobór przewodów	8
3	<i>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.</i>	9
4	<i>Rysunki</i>	11
5	<i>Dokumenty</i>	12
	<i>OŚWIADCZENIE</i>	13

1. Opis techniczny

1. Założenia ogólne

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 07.07.94 „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.Nr 120 poz.1126).
- PN-IEC 60364-... – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN-12464-1 – Oświetlenie miejsc pracy. Część I: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń.
- Uzgodnienia branżowe z inwestorem.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem obwody 230V zasilające publiczne punkty dostępu do Internetu / PIAP / wraz z przynależnymi instalacjami gniazd.

Dokonano doboru przewodów, rozdzielni bezpiecznikowych, osprzętu elektroinstalacyjnego, podano schematy instalacji elektrycznej wraz z zabezpieczeniami.

Projekt obejmuje następujące lokalizacje PIAP:

- Leszna Górna - Infokiosk ścienny zewnętrzny
- Goleiszów Dom Ludowy – stanowisko komputerowe niedozorowane
- Goleiszów Strażnica - Infokiosk ścienny zewnętrzny
- Godziszów OSP - Infokiosk ścienny zewnętrzny
- Bażanowice Szkoła Podstawowa - stanowisko komputerowe niedozorowane
- Cisownica - stanowisko komputerowe niedozorowane
- Urząd Gminy w Goleiszowie - Infokiosk wolnostojący wewnętrzny

Zasilanie w/w punktów dostępu w energię elektryczną odbywać się będzie z wewnętrznych instalacji właścicieli obiektów w których zostaną one zlokalizowane.

3. Leszna Górna

Stan istniejący :

Lokalizacja: Leszna Górna 100 budynek starej szkoły. Infokiosk zewnętrzny bez daszka zamocowany na ścianie zewnętrznej budynku na tarasie budynku. Zasilany będzie z wewnętrznej instalacji budynku.

Projektowane zmiany:

Obok istniejącej rozdzielni bezpiecznikowej należy zabudować rozdzielnię RB /Ekinokxe 1x12/ i wyposażać ją zgodnie z projektem. Z rozdzielni RB zasilić projektowany Infokiosk przewodem YDY 3x2,5. Przewód prowadzić należy w listwach kablowych LN 25x16. Zabezpieczeniem odpływu do Infokiosku będzie wyłącznik nadprądowy.

4. Goleiszów Dom Ludowy

Stan istniejący :

Lokalizacja: Goleiszów ul Osiedlowa 13. Stanowiska komputerowe niedozorowane, zestawy komputerowe wyposażone w wandaloodporną klawiaturę i monitor, jednostka centralna zintegrowana z meblem . Zasilane będą z wewnętrznej instalacji budynku.

Projektowane zmiany:

W pomieszczeniach gdzie zabudowane zostaną terminale komputerowe należy wykonać instalację gniazd ogólnych, sieci teleinformatycznych wraz z zasilaniem 230V. Rozdzielnię RB wyposażoną zgodnie z projektem należy zabudować w pomieszczeniach terminali komputerowych. Zabezpieczeniem obwodów komputerowych będą wyłączniki nadprądowe.. Instalację elektryczną w pomieszczeniach projektuje się wykonać w układzie TN-S. Gniazda MOSAIC zasilić przewodami YDY 3x2.5mm² układanymi w listwach kablowych z przegrodą separującą. Gniazda montować w ramach MOSAIC 4-modułowych. Gniazda modułowe typu DATA (czerwone) z blokadą mechaniczną oraz gniazda ogólne MOSAIC (białe). Przewody 230V układać zgodnie z SEP-E-004, w oddzielnej komorze niż instalacje teleinformatyczne. Zaleca się, aby wykładzina w pomieszczeniu była wykładziną antystatyczną.

5. Goleiszów Strażnica

Stan istniejący :

Lokalizacja: Goleiszów ul Cieniasty 35 Strażnica. Infokiosk zewnętrzny bez daszka zamocowany na ścianie zewnętrznej budynku na tarasie wejściowym. Zasilany będzie z wewnętrznej instalacji budynku.

Projektowane zmiany:

Obok istniejącej rozdzielni bezpiecznikowej należy zabudować rozdzielnię RB /Ekinokxe 1x12/ i wyposażać ją zgodnie z projektem. Z rozdzielni RB zasilić projektowany Infokiosk przewodem YDY 3x2,5. Przewód prowadzić należy w listwach kablowych LN 25x16. Zabezpieczeniem odpływu do Infokiosku będzie wyłącznik nadprądowy.

6. Godziszów OSP

Stan istniejący :

Lokalizacja: Godziszów 150 budynek OSP . Infokiosk zewnętrzny bez daszka zamocowany na ścianie zewnętrznej budynku na tarasie wejściowym. Zasilany będzie z wewnętrznej instalacji budynku.

Projektowane zmiany:

Obok istniejącej rozdzielni bezpiecznikowej należy zabudować rozdzielnię RB /Ekinokxe 1x12/ i wyposażać ją zgodnie z projektem. Z rozdzielni RB zasilic projektowany Infokiosk przewodem YDY 3x2,5. Przewód prowadzić należy w listwach kablowych LN 25x16. Zabezpieczeniem odpływu do Infokiosku będzie wyłącznik nadprądowy.

7. Bażanowice Szkoła Podstawowa

Stan istniejący :

Lokalizacja: Bażanowice ul Szkolna 1 Szkoła Podstawowa. Stanowiska komputerowe niedozorowane, zestawy komputerowe wyposażone w wandaloodporną klawiaturę i monitor, jednostka centralna zintegrowana z meblem . Zasilane będą z wewnętrznej instalacji budynku.

Projektowane zmiany:

W pomieszczeniach gdzie zabudowane zostaną terminale komputerowe należy wykonać instalację gniazd ogólnych, sieci teleinformatycznych wraz z zasilaniem 230V. Rozdzielnię RB wyposażoną zgodnie z projektem należy zabudować w pomieszczeniach terminali komputerowych. Zabezpieczeniem obwodów komputerowych będą wyłączniki nadprądowe.. Instalację elektryczną w pomieszczeniach projektuje się wykonać w układzie TN-S. Gniazda MOSAIC zasilic przewodami YDY 3x2.5mm² układanymi w listwach kablowych z przegrodą separującą. Gniazda montować w ramach MOSAIC 4-modułowych. Gniazda modułowe typu DATA (czerwone) z blokadą mechaniczną oraz gniazda ogólne MOSAIC (białe). Przewody 230V układać zgodnie z SEP-E-004, w oddzielnej komorze niż instalacje teleinformatyczne. Zaleca się, aby wykładzina w pomieszczeniu była wykładziną antystatyczną.

8. Cisownica

Stan istniejący :

Lokalizacja: Cisownica budynek świetlicy. Stanowiska komputerowe niedozorowane, zestawy komputerowe wyposażone w wandaloodporną klawiaturę i monitor, jednostka centralna zintegrowana z meblem . Zasilane będą z wewnętrznej instalacji budynku.

Projektowane zmiany:

W pomieszczeniach gdzie zabudowane zostaną terminale komputerowe należy wykonać instalację gniazd ogólnych, sieci teleinformatycznych wraz z zasilaniem 230V. Rozdzielnię RB wyposażoną zgodnie z projektem należy zabudować w pomieszczeniach terminali komputerowych. Zabezpieczeniem obwodów komputerowych będą wyłączniki nadprądowe.. Instalację elektryczną w pomieszczeniach projektuje się wykonać w układzie TN-S. Gniazda MOSAIC zasilic przewodami YDY 3x2.5mm² układanymi w listwach kablowych z przegrodą separującą. Gniazda montować w ramach MOSAIC 4-modułowych. Gniazda modułowe typu DATA (czerwone) z blokadą mechaniczną oraz gniazda ogólne MOSAIC (białe). Przewody 230V układać zgodnie z SEP-E-004, w oddzielnej komorze niż instalacje teleinformatyczne. Zaleca się, aby wykładzina w pomieszczeniu była wykładziną antystatyczną.

9. Urząd Gminy w Goleszowie

Stan istniejący :

Lokalizacja: Urząd Gminy w Goleszowie . Infokiosk wewnętrzny wolnostojący, zainstalowany w holu. Zasilany będzie z wewnętrznej instalacji budynku.

Projektowane zmiany:

Obok istniejącej rozdzielni bezpiecznikowej należy zabudować rozdzielnię RB /Ekinokxe 1x12/ i wyposażać ją zgodnie z projektem. Z rozdzielni RB zasilić projektowany Infokiosk przewodem YDY 3x2,5. Przewód prowadzić należy w listwach kablowych LN 25x16. Zabezpieczeniem odpływu do Infokiosku będzie wyłącznik nadprądowy.

10. Ochrona od porażeń

Instalacje odbiorcze wykonane zostaną w układzie TN-S. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) zrealizowana została poprzez izolowanie części czynnych. Uzupełnieniem tej ochrony są wyłączniki różnicowoprądowe o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania 30mA. Ochrona przed dotykiem pośrednim została zrealizowana za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania w oparciu o wyłączniki instalacyjne nadprądowe.

Przewody N w sieci TN-S nie mogą w żadnym punkcie instalacji łączyć się z częściami przewodzącymi ani z przewodem PE. Przewód ochronny PE w izolacji koloru żółto-zielonego.

Zabrania się używania żył kabli lub przewodów w kolorze żółto-zielonym do innych celów, jak tylko dla przewodów ochronnych PE oraz połączeń wyrównawczych.

11. Ochrona przepięciowa

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-443 oraz RMI z dnia 12.04.02 wymagana jest ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi z użyciem ograniczników.

W instalacjach wewnętrznych w rozdzielniach bezpiecznikowych zaprojektowano III i II stopień zabezpieczeń (kl. B+C) firmy Legrand. Napięciowy poziom ochrony $\leq 1,25$ kV. Na kablach telefonicznych i teleinformatycznych zastosowano ochronniki przeciwprzepięciowe odpowiednio APC PTEL2 i APC PNET1.

12. Uwagi

- Prace montażowe należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz warunkami BHP.
- Do budowy instalacji objętej niniejszym opracowaniem stosować jedynie wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie. Winny one posiadać wymagane aprobaty techniczne materiałów certyfikaty.

- Po zakończeniu robót, a przed oddaniem instalacji do eksploatacji przeprowadzić sprawdzenie odbiorcze zgodnie z „PN-HD 60364-6:2007 (U) Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6 Sprawdzanie” i zaprotokołować wyniki.
- Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.
- Podanie typów poszczególnych elementów miało na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia objętego zakresem niniejszego projektu. Dopuszcza się zastosowanie elementów równoważnych innych producentów.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Polok Jerzy

43-440 Goleiszów, ul. Kolejowa 31
tel /033/ 8527472

ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru
inwestorskiego, kierowania robotami
oraz wykonawstwa - wydana przez
G.A.W. Bielsko-B. Nr: UAN-VI-1227/116/88



2 Obliczenia techniczne

Obliczenie spadku napięcia

Spadek napięcia na projektowanym odcinku linii obliczono ze wzoru :

$$\Delta U_{\%} = \frac{P}{\gamma \cdot U_N^2} \cdot \frac{l}{s} \cdot 10^5 = 0,05 \%$$

$$P = 400 \text{ W}$$

$$U = 230 \text{ V}$$

$$l = 25 \text{ m}$$

$$s = 4 \text{ mm}^2$$

$$\gamma = 33$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\text{dop.}}$$

Dobór przewodów

W instalacji odbiorczej dobrano przewody:

- WLZ YDY 5x4 $I_{\text{dd}} = 76 \text{ A}$
- Obwody zasilające YDY 3x2,5 $I_{\text{dd}} = 24 \text{ A}$

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Polok Jerzy
43-440 Goleiszów, ul. Kolejowa 31
tel /033/ 8527472
ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru
inwestorskiego, kierowania robotami
oraz wykonawstwa - wydana przez
G.A.W. Białsko-B. Nr: UAN-VI-1227/116/88

3 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Niniejszą informację opracowano zgodnie z postanowieniami art. 20 ust.1.1b ustawy Prawo budowlane oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126).

Zakres robót.

Wykonanie instalacji elektrycznej w lokalu solarium Planet Sun

Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty prowadzone będą na czynnych obiektach. Obiekty i tereny objęte robotami budowlanymi wyposażone są w instalacje elektryczne pod napięciem

Instruktaż pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego podległych mu pracowników, wskazania występujących zagrożeń oraz do odnotowania tego faktu w dzienniku budowy. Pracownik powinien potwierdzić odbycie instruktażu własnoręcznym podpisem. Sposób dokumentowania instruktaży ustali wykonawca robót.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Do pracy można dopuścić wyłącznie pracowników posiadających aktualne orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku.
- Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane jedynie przez pracowników posiadających aktualne uprawnienia wymagane ustawą Prawo energetyczne oraz zaznajomieni z instrukcją w sprawie postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym.
- Prace w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, przy czym jedna z nich musi mieć aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne, a druga może być osobą pomocniczą.
- Pracowników należy wyposażyć w indywidualne środki ochrony stosownie do wykonywanych prac.
- Przed przystąpieniem do prac na czynnych urządzeniach elektrycznych podlegających modernizacji należy wyłączyć je spod napięcia i zabezpieczyć stan wyłączenia.
- Przed przystąpieniem do prac teren robót należy zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi.
- W miejscach pracy oraz w przejściach komunikacyjnych zabrania się składowania zbędnych materiałów i przedmiotów utrudniających poruszanie się lub ewakuację pracowników.
- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed rozpoczęciem robót budowlanych, jeżeli zajdzie jedna z przesłanek określonych w art.21a ustawy Prawo budowlane kierownik budowy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Polok Jerzy
43-440 Goleiszów, ul. Kolejowa 31
tel /033/ 8527472
ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru
inwestorskiego, kierowania robotami
oraz wykonawstwa - wydana przez
G.A.W. Bielsko-B. Nr: UAN-VI-1227/116/88

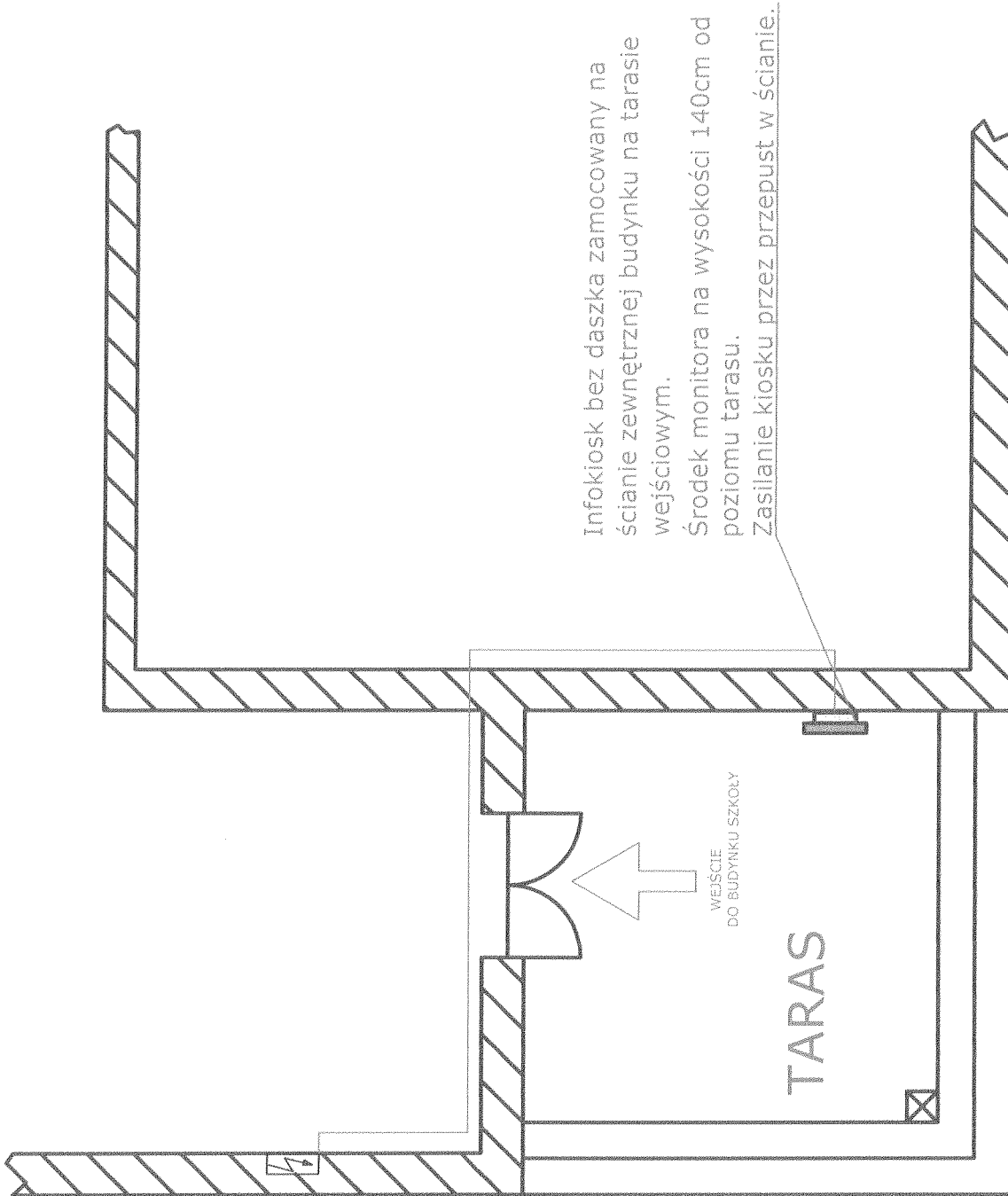
obowiązany będzie sporządzić w oparciu o powyższą informację Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz”.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Polok Jerzy
43-440 Goleiszów, ul. Kolejowa 31
tel /033/ 8527472
ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru
inwestorskiego, kierowania robotami
oraz wykonawstwa - wydana przez
G.A.W. Bielsko-B. Nr: UAN-VI-1227/110/88



4 Rysunki

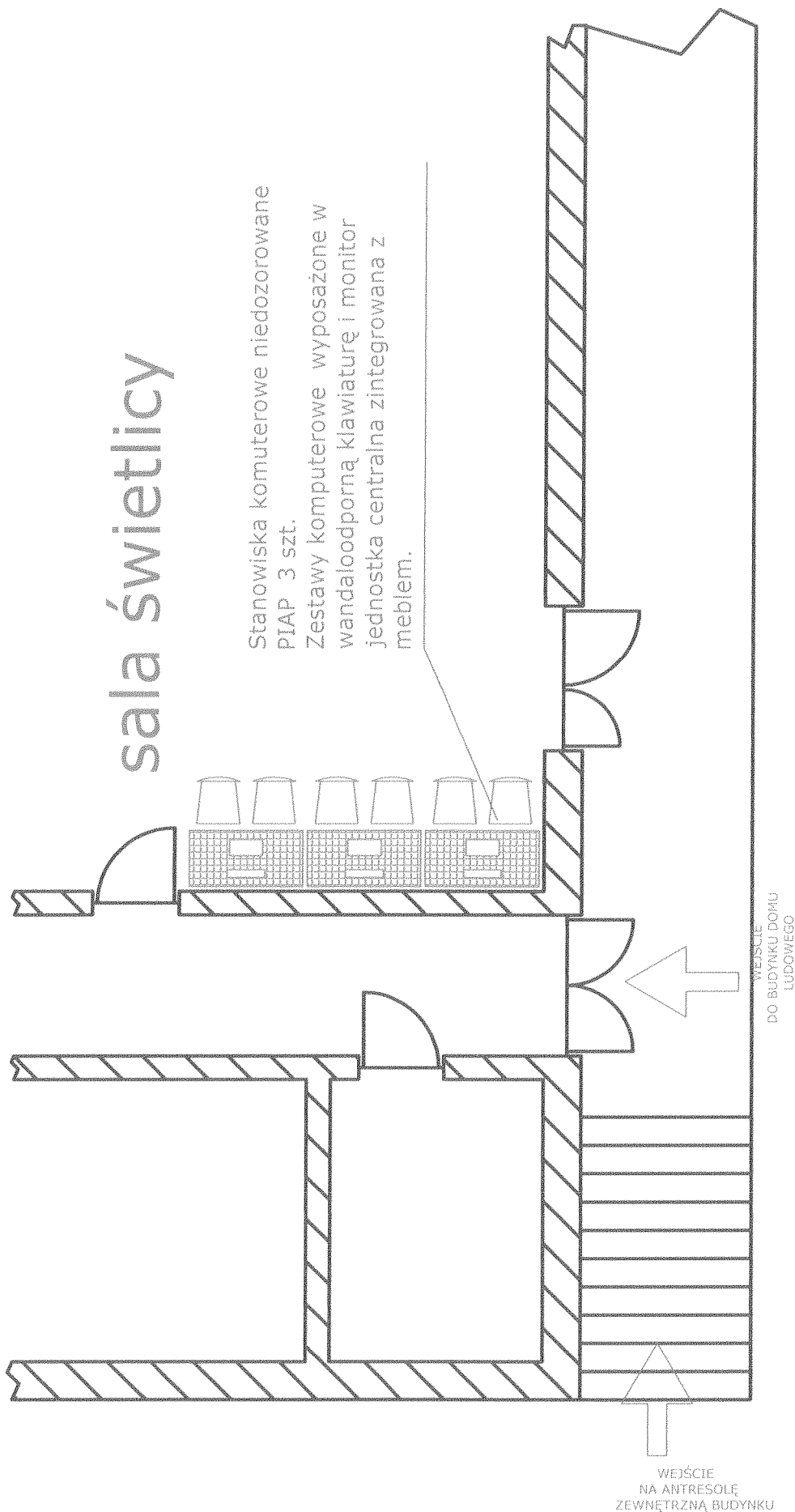
- 1. Schemat ideowy podłączenia Infokiosku Leszna Górna**
- 2. Schemat ideowy podłączenia stanowisk komputerowych niedozorowanych Goleiszów Dom Ludowy**
- 3. Schemat ideowy podłączenia Infokiosku Goleiszów Strażnica**
- 4. Schemat ideowy podłączenia Infokiosku Godziszów OSP**
- 5. Schemat ideowy podłączenia stanowisk komputerowych niedozorowanych Bażanowie Szkoła Podstawowa**
- 6. Schemat ideowy podłączenia stanowisk komputerowych niedozorowanych Cisownica świetlica**
- 7. Schemat ideowy podłączenia Infokiosku Urząd Gminy Goleiszów**
- 8. Rozdzielnia bezpiecznikowa Leszna Górna**
- 9. Rozdzielnia bezpiecznikowa Goleiszów Dom Ludowy**
- 10. Rozdzielnia bezpiecznikowa Goleiszów Strażnica**
- 11. Rozdzielnia bezpiecznikowa Godziszów OSP**
- 12. Rozdzielnia bezpiecznikowa Bażanowie Szkoła Podstawowa**
- 13. Rozdzielnia bezpiecznikowa Cisownica świetlica**
- 14. Rozdzielnia bezpiecznikowa Urząd Gminy Goleiszów**



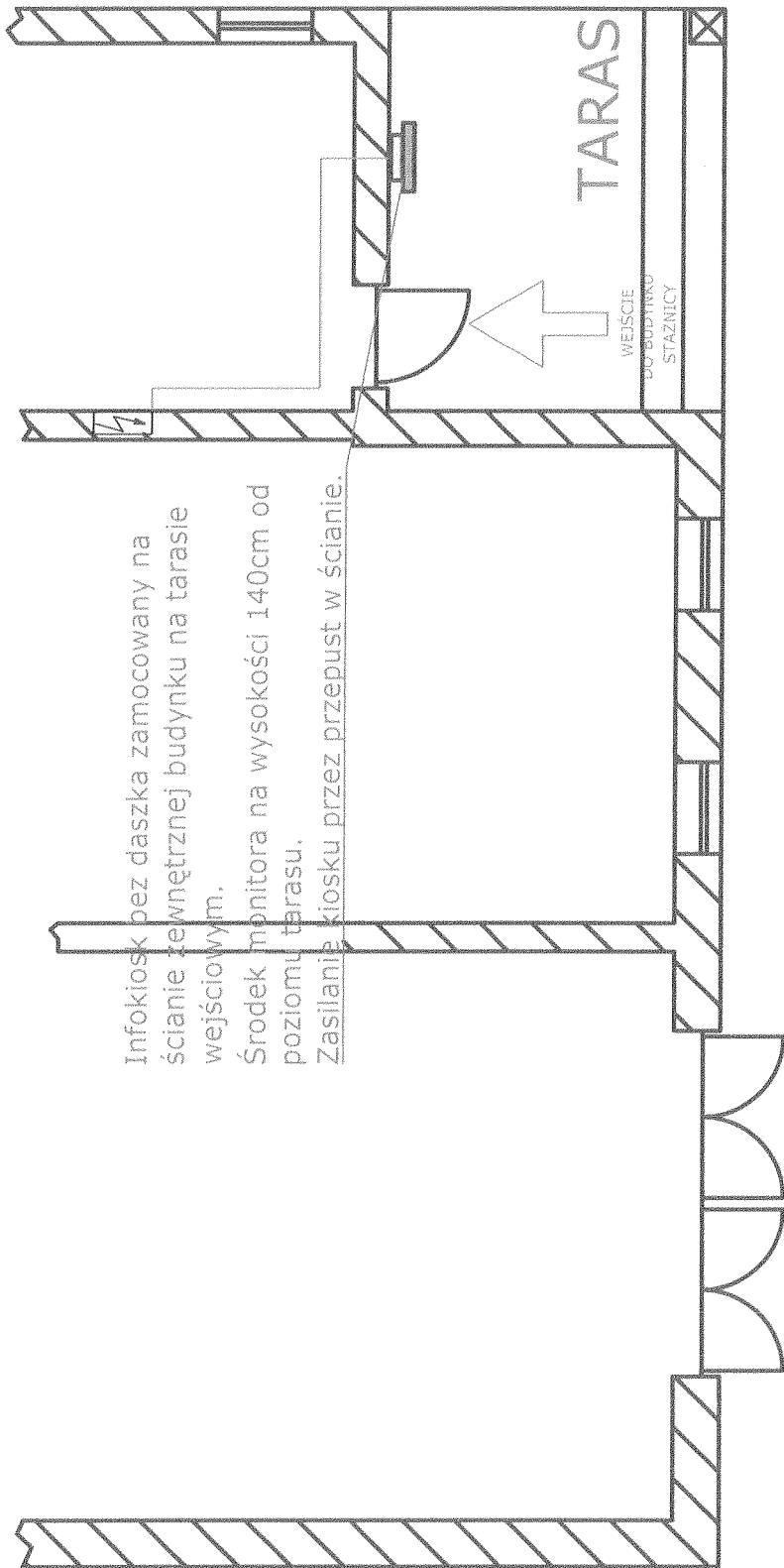
Stworzenie publicznych punktów dostępu do internetu na terenie Gminy Golezów	Inwestor: URZĄD GMINY GOLESZÓW	Nazwa Rysunku: Schemat ideowy podłączenia infokiosku	
		Data: Wrześień 2009	Nr rys. 1
Lokalizacja: Leszna Górna 100 budynek "Starej Szkoły"		Skala:	
Opracował: 			

sala świetlicy

Stanowiska komputerowe niedozorowane
PIAP 3 szt.
Zestawy komputerowe wyposażone w
wandaloodporną klawiaturę i monitor
jednostka centralna zintegrowana z
meblem.



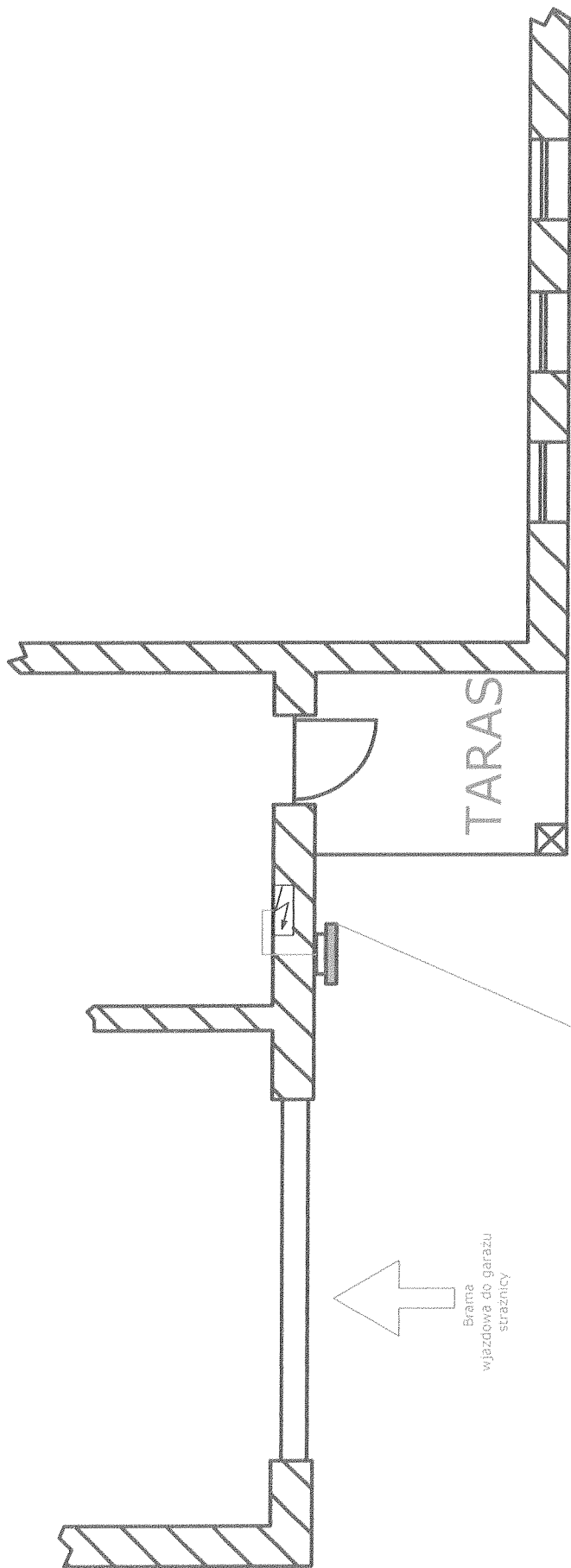
Stworzenie publicznych punktów dostępu do internetu na terenie Gminy Goleiszów	Inwestor: URZĄD GMINY GOLEISZÓW	Nazwa Rysunku: Schemat ideowy podłączenia infokiosku	
		Lokalizacja: Goleiszów ul. Osiedlowa 13 Dom Ludowy	Data: Wrzesień 2009
		Nr rys. 2	
Opracował:		Skala:	



Infokiosk bez daszka zamocowany na ścianie zewnętrznego budynku na tarasie wejściowym.
 Środek monitora na wysokości 140cm od poziomu tarasu.
 Zasilanie kiosku przez przepust w ścianie.

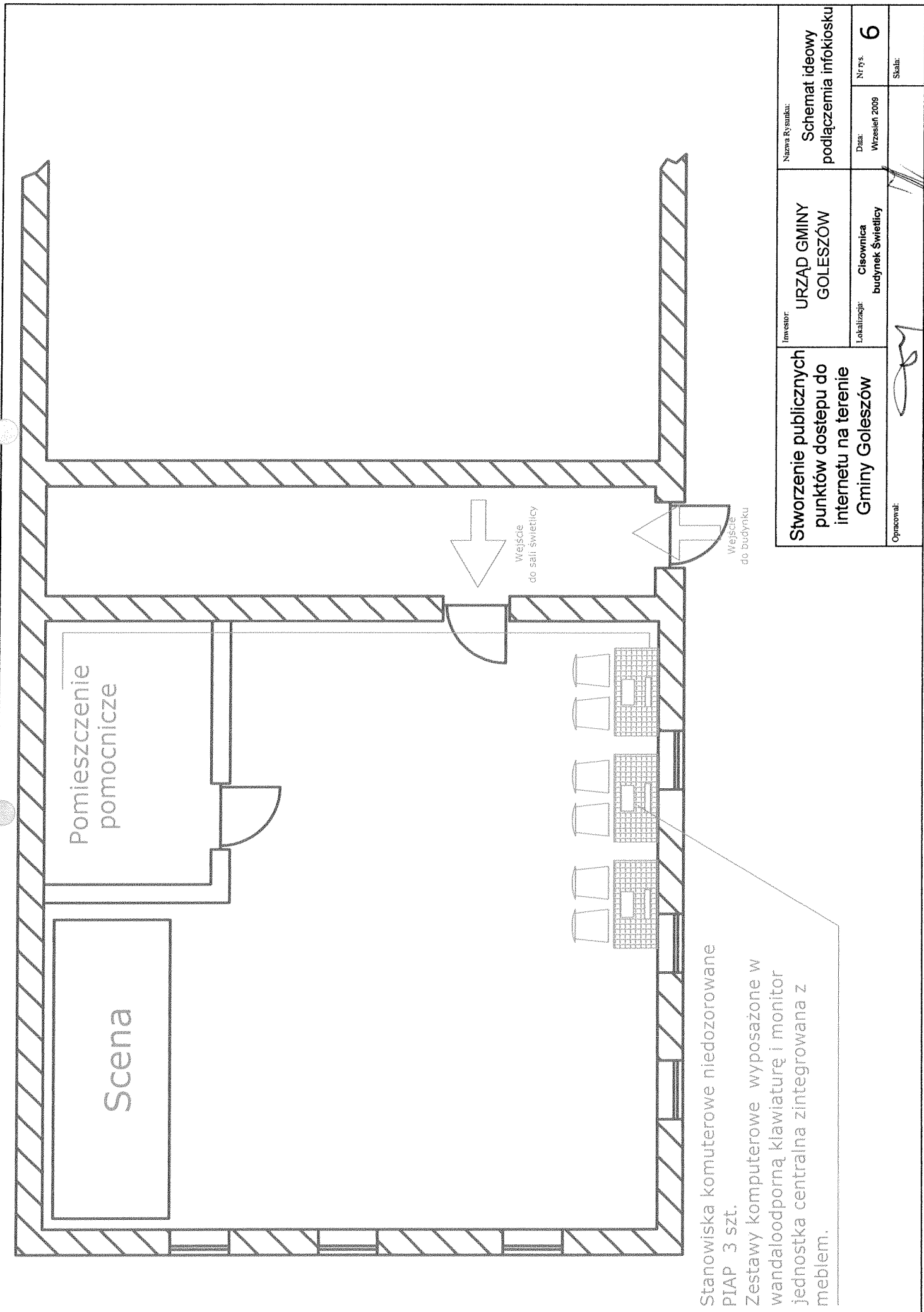
Stworzenie publicznych punktów dostępu do internetu na terenie Gminy Golezów	Inwestor: URZĄD GMINY GOLESZÓW	Nazwa Rysunku: Schemat ideowy podłączenia infokiosku	
		Lokalizacja: Golezów Ul. Cieniąży 35 Strażnica	Data: Wrzesień 2009
		Nr rys. 3	Skala:
Opracował:			

Opracował:

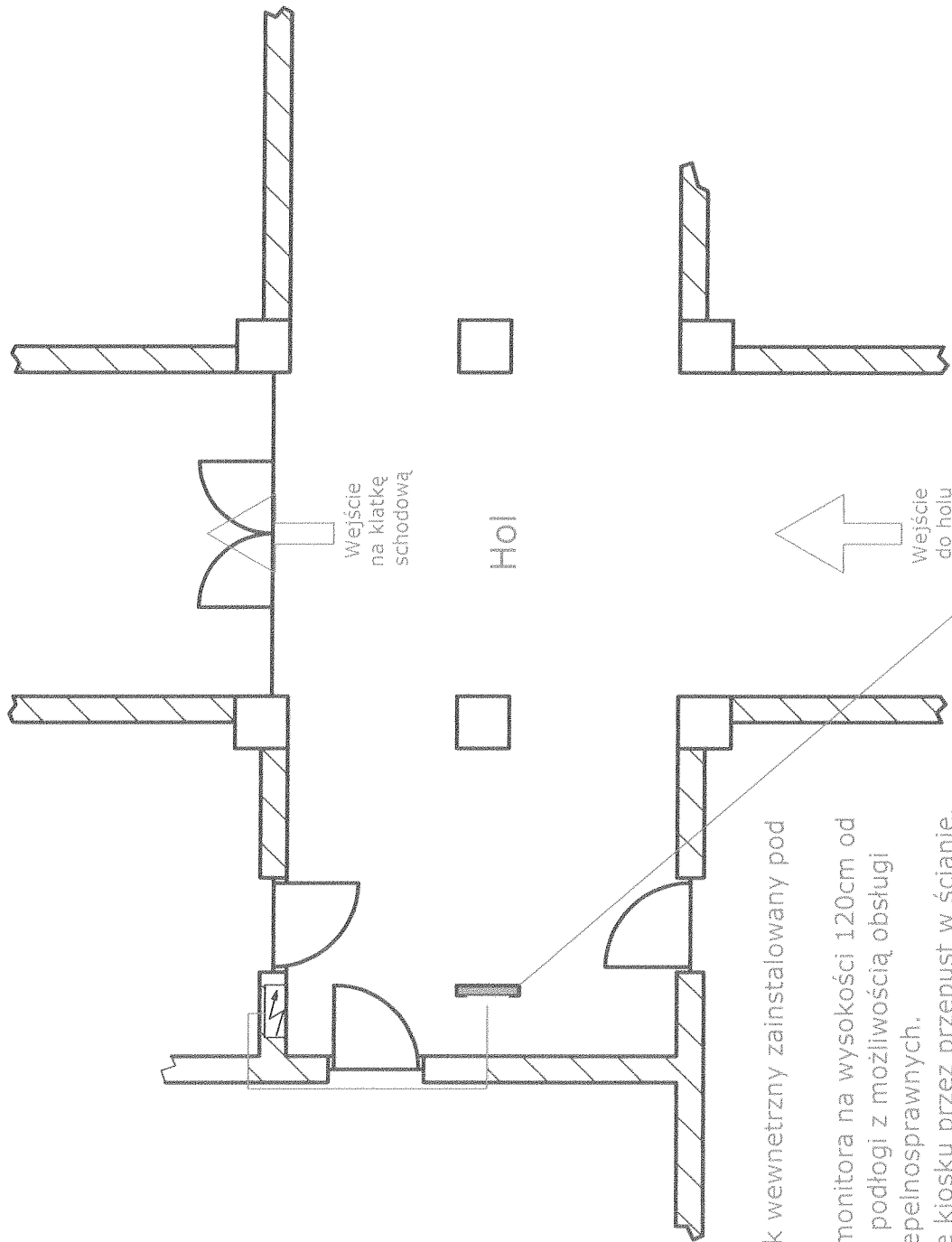


Infokiosk bez daszka zamocowany na ścianie zewnętrznej budynku na tarasie wejściowym.
 Środek monitora na wysokości 140cm od poziomu tarasu.
 Zasilanie kiosku przez przepust w ścianie.

Stworzenie publicznych punktów dostępu do internetu na terenie Gminy Goleiszów	Inwestor: URZĄD GMINY GOLEISZÓW	Nazwa Rysunku: Schemat ideowy podłączenia infokiosku	
		Data: Wrzesień 2009	Nr rys. 4
Lokalizacja: Godziszów 150 Budynek OSP Godziszów		Opracował:	
		Skala:	

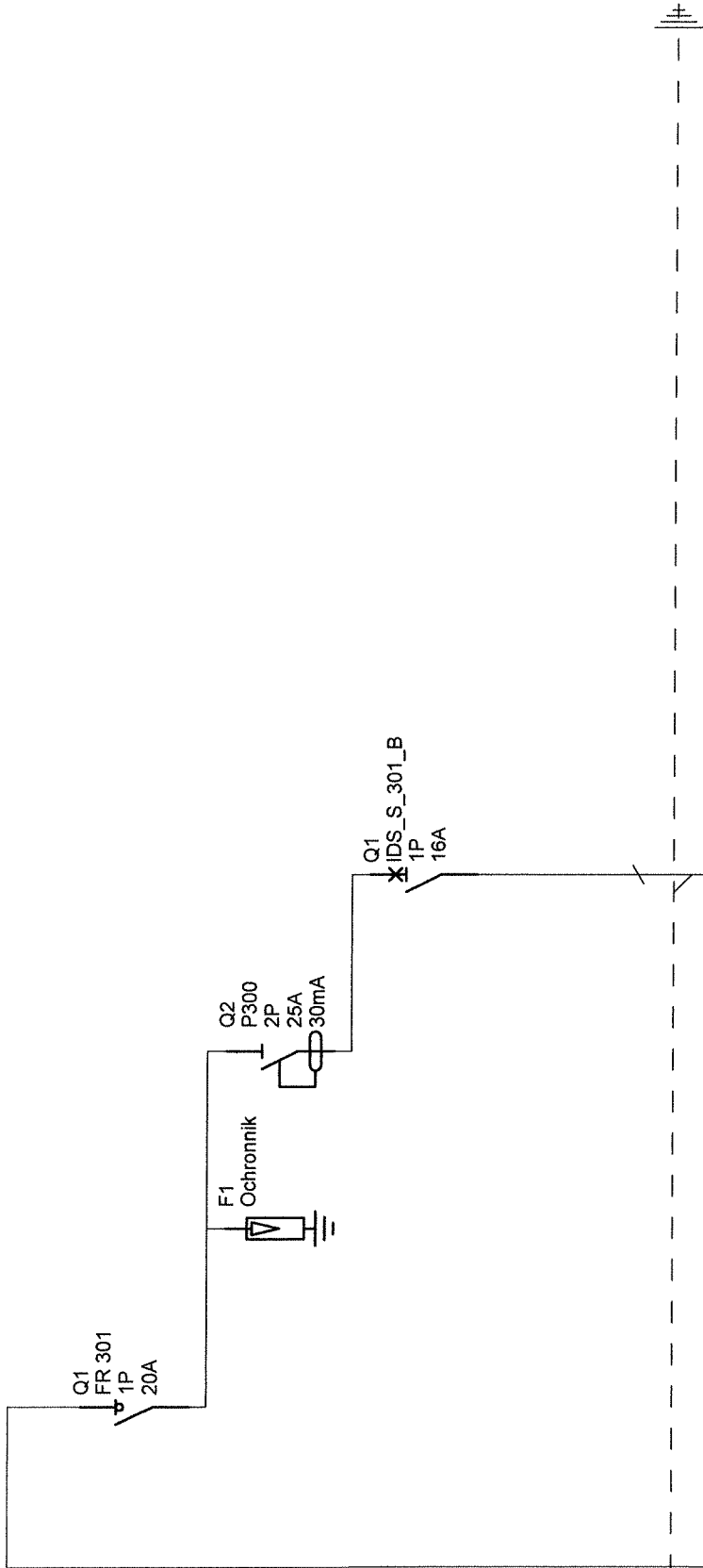


Stworzenie publicznych punktów dostępu do internetu na terenie Gminy Golezów	Inwestor: URZĄD GMINY GOLEZÓW	Nazwa Rysunku: Schemat ideowy podłączenia infokiosku	
		Data: Wrzesień 2009	Nr rys. 6
Opracował: 	Lokalizacja: Cisownica budynek Świetlicy	Skala:	



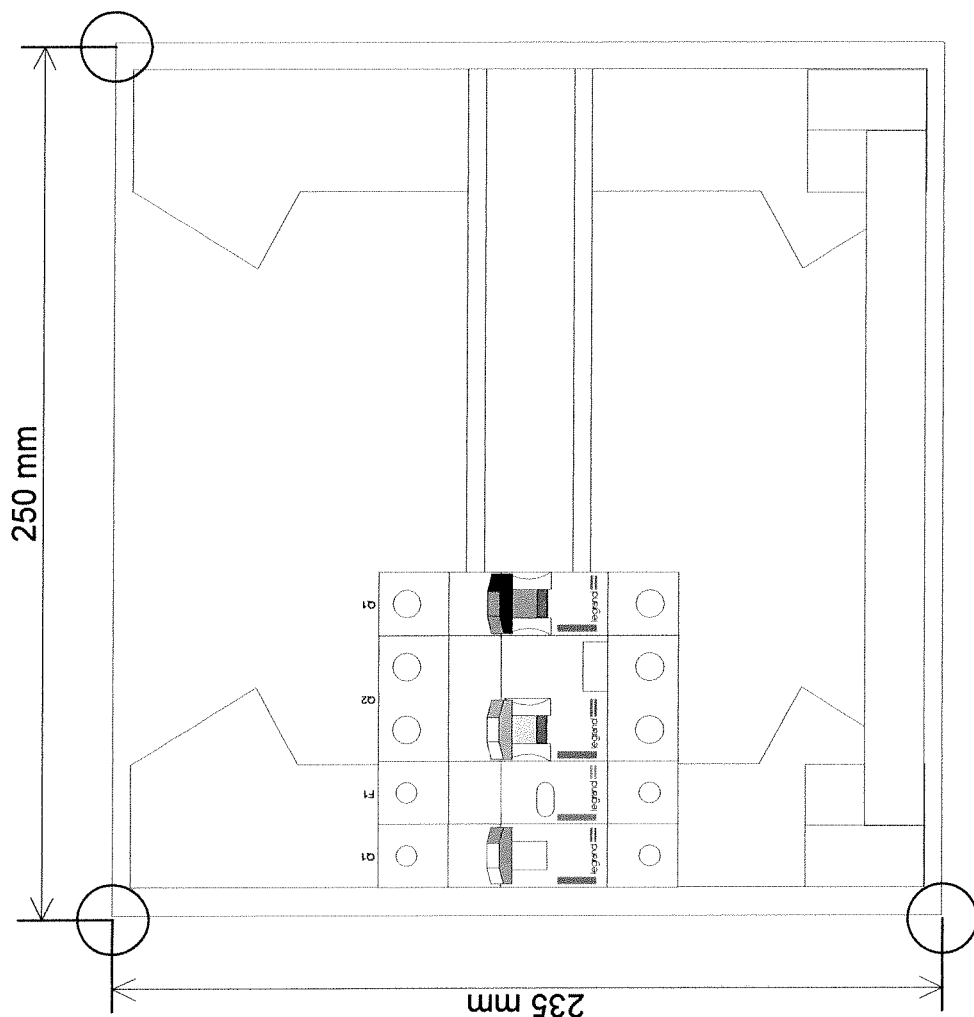
Infokiosk wewnętrzny zainstalowany pod ścianą.
 Środek monitora na wysokości 120cm od poziomu podłogi z możliwością obsługi przez niepełnosprawnych.
 Zasilanie kiosku przez przepust w ścianie.

Stworzenie publicznych punktów dostępu do internetu na terenie Gminy Goleiszów	Inwestor: URZĄD GMINY GOLESZÓW	Nazwa Rysunku: Schemat ideowy podłączenia infokiosku	
		Data: Wrzesień 2009	Nr rys. 7
		Lokalizacja: Urzędu Gminy w Goleiszowie	Skala:
Opracował:			

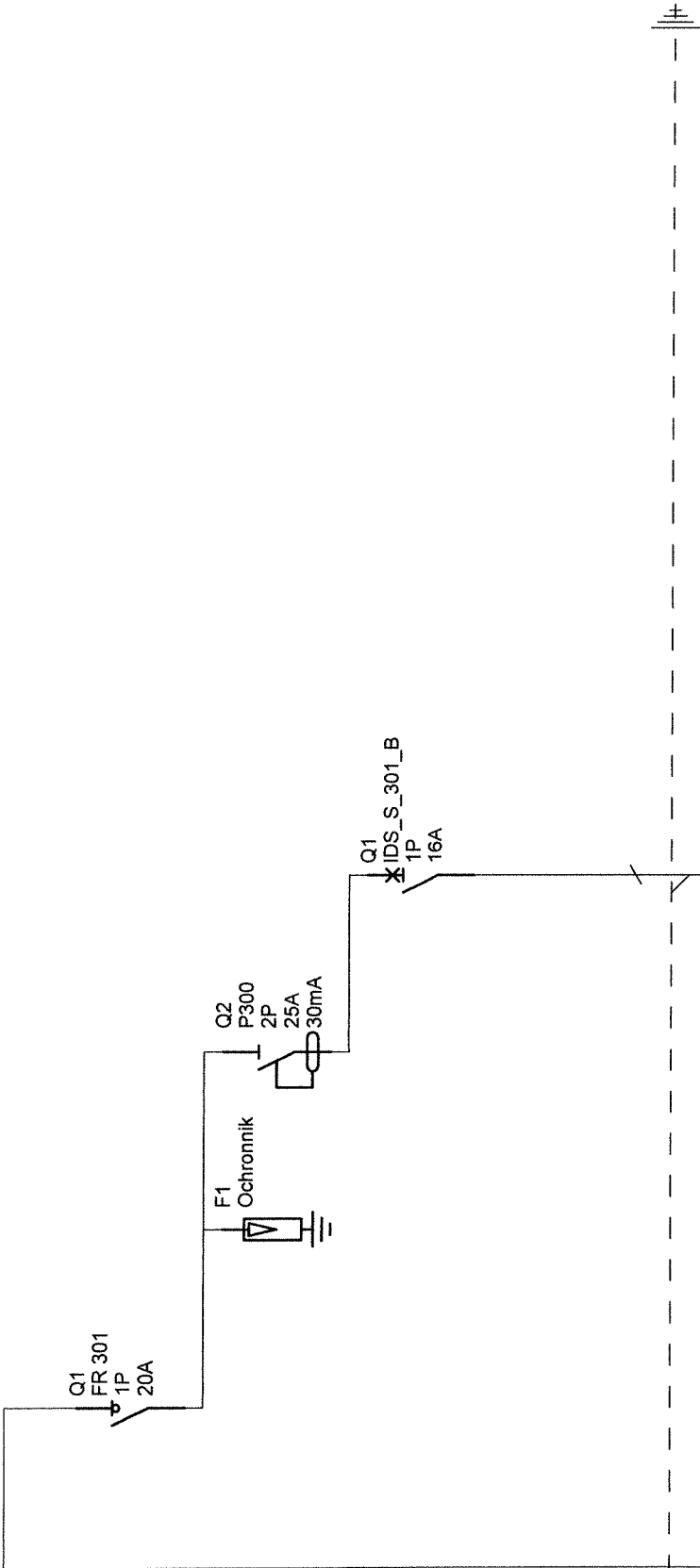


Opis	Zasilanie	Wyłącznik główny	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Bezpiecznik		
Zabezpieczenie		FR 301	Ochronnik	IDS_S_301_B		
Prąd znam.		20A	25A	16A		
Napięcie znamionowe		230 V	230 V	230 V		
Typ kabla	YDY			YDY		
Przekrój kabla	3x2,5			3x2,5		

	Obiekt:	Urząd Gminy Goleszów Leszna Górna 100; budynek "Starej Szkoły"	Utworzone przez:	Jerzy Polok	Nr. rysunku:
	Nazwa rysunku:				
		Rozdzielnia bezpiecznikowa	Utworzone przez:	mgr Krzysztof Juroszek	8

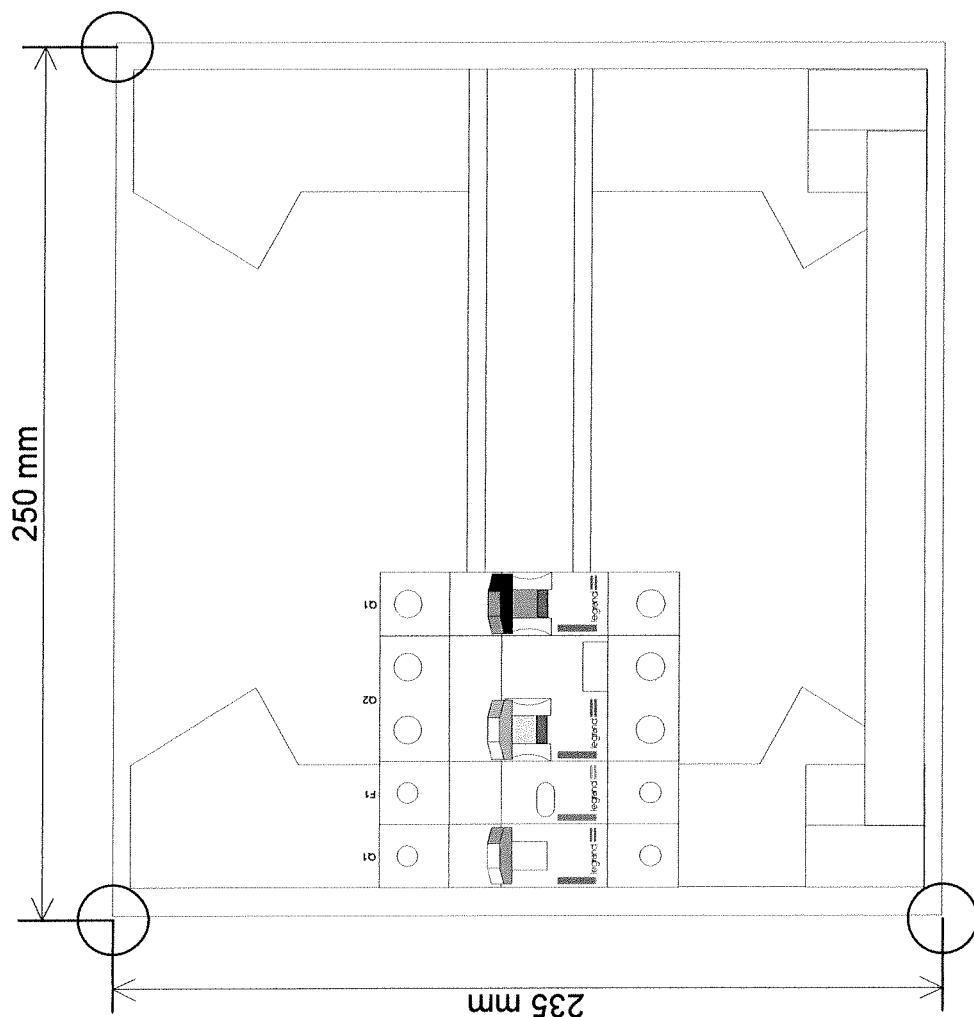


Urządzenie
Rozdzielnia bezpiecznikowa

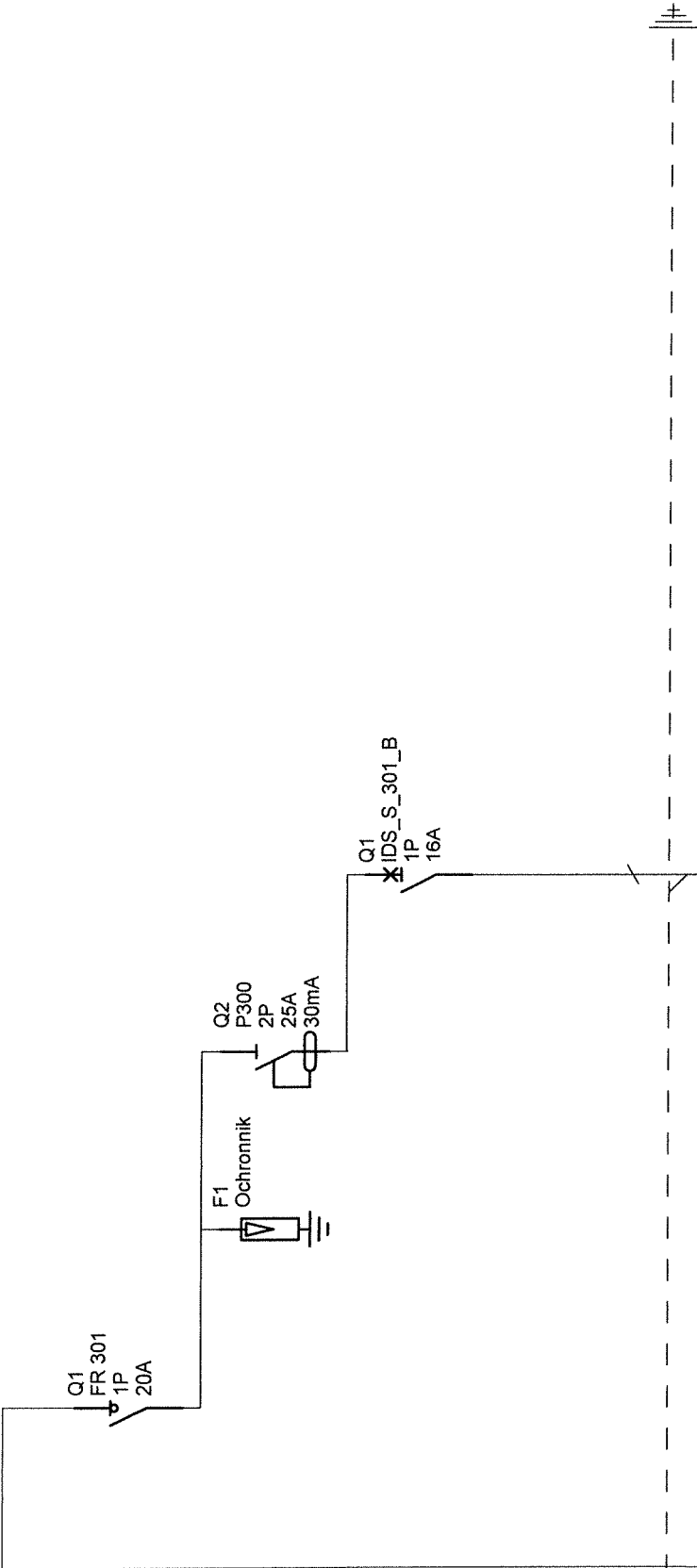


Opis	Zasilanie	Wyłącznik główny	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Bezpiecznik		
Zabezpieczenie		FR 301 20A	P300 25A	IDS_S_301_B 16A		
Prąd znam.		230 V	230 V	230 V		
Napięcie znamionowe				YDY		
Typ kabla	YDY			3x2,5		
Przekrój kabla	3x2,5					

	Obiekt:	Urząd Gminy Goleiszów Goleiszów ul Osiedlowa 13; Dom Ludowy	Utworzone przez:	Jerzy Polok	Nr. rysunku:
	Nazwa rysunku:				
		Rozdzielnia bezpiecznikowa	Utworzone przez:	mgr Krzysztof Juroszek	9

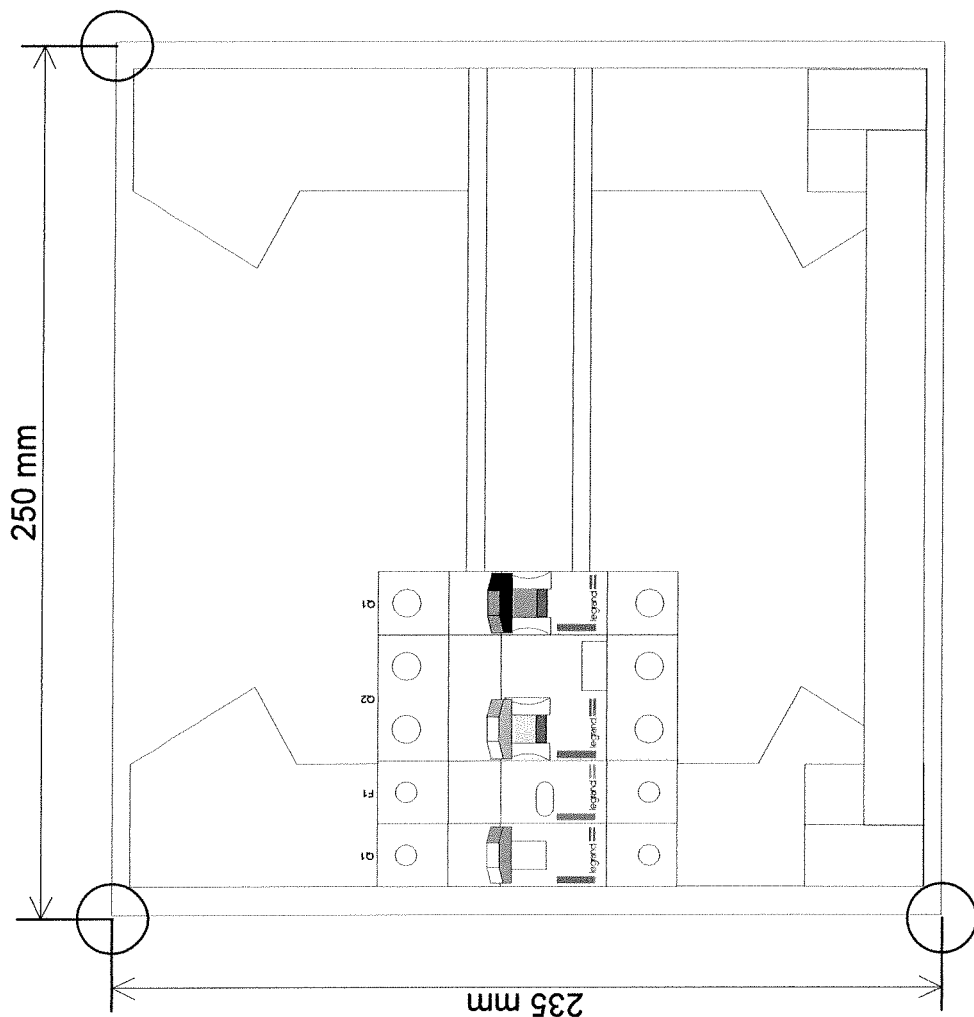


Urządzenie
Rozdzielnia bezpiecznikowa

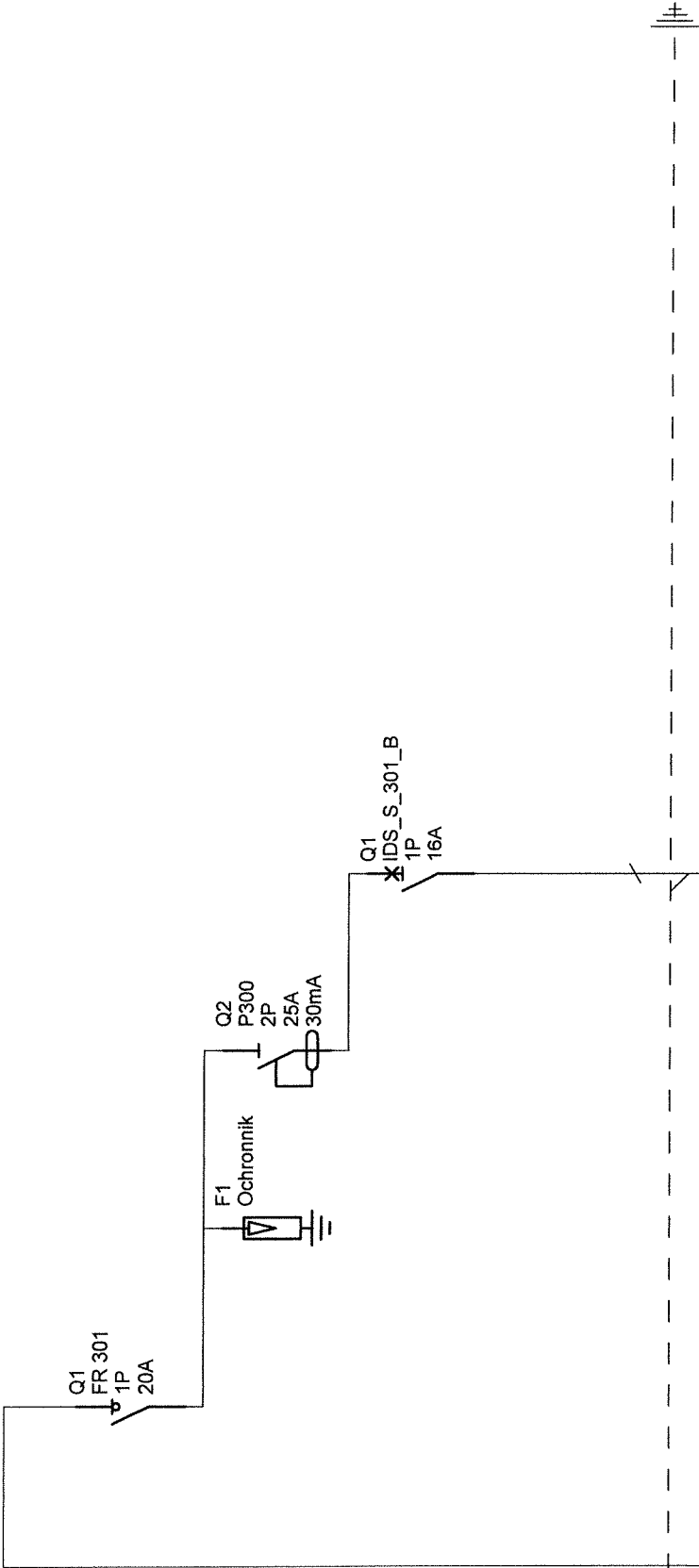


Opis	Zasilanie	Wyłącznik główny	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Bezpiecznik		
Zabezpieczenie		FR 301	Ochronnik	IDS_S_301_B		
Prąd znam.		20A	25A	16A		
Napięcie znamionowe		230 V	230 V	230 V		
Typ kabla	YDY			YDY		
Przekrój kabla	3x2,5			3x2,5		

	Obiekt:	Urząd Gminy Golezów Golezów ul Cienciady 35; Strażnica	Utworzone przez:	Jerzy Polok	Nr. rysunku:
	Nazwa rysunku:	Rozdzielnia bezpiecznikowa	Utworzone przez:	mgr Krzysztof Juroszek	10

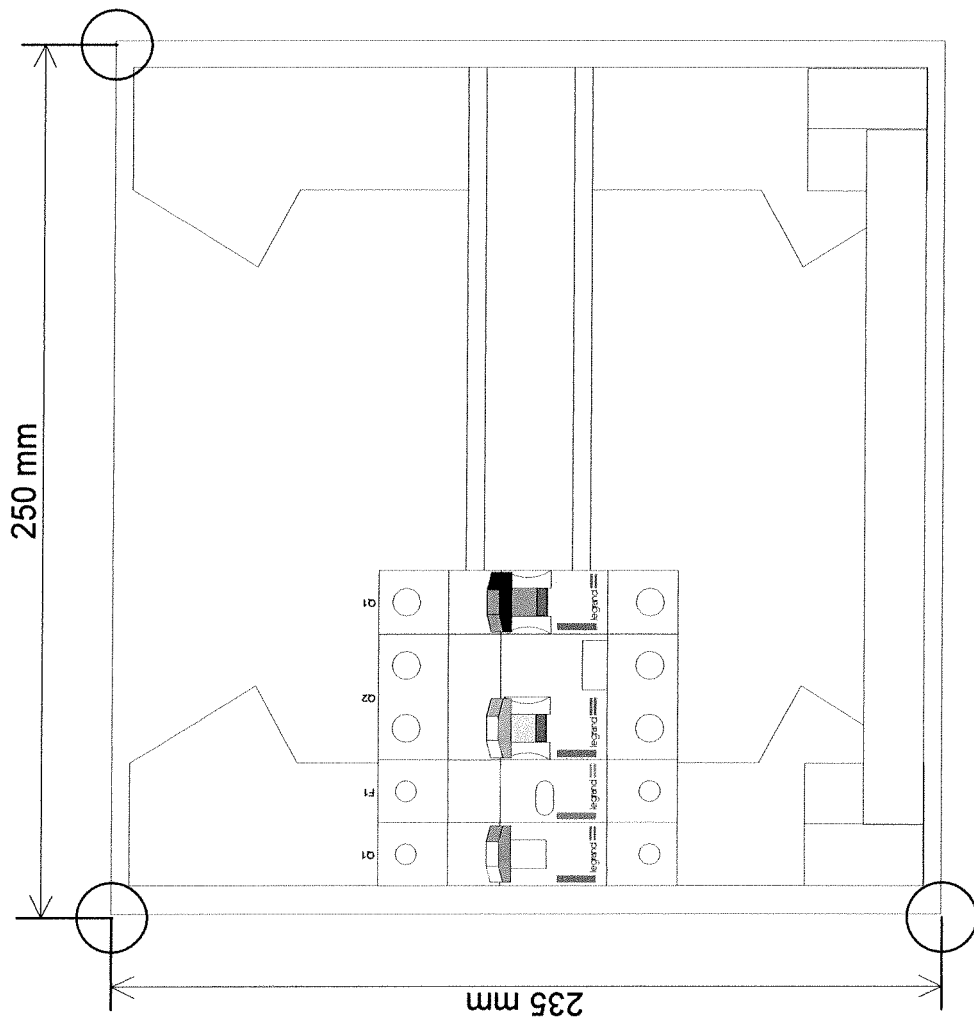


Urząd
Rozdzielnia bezpiecznikowa

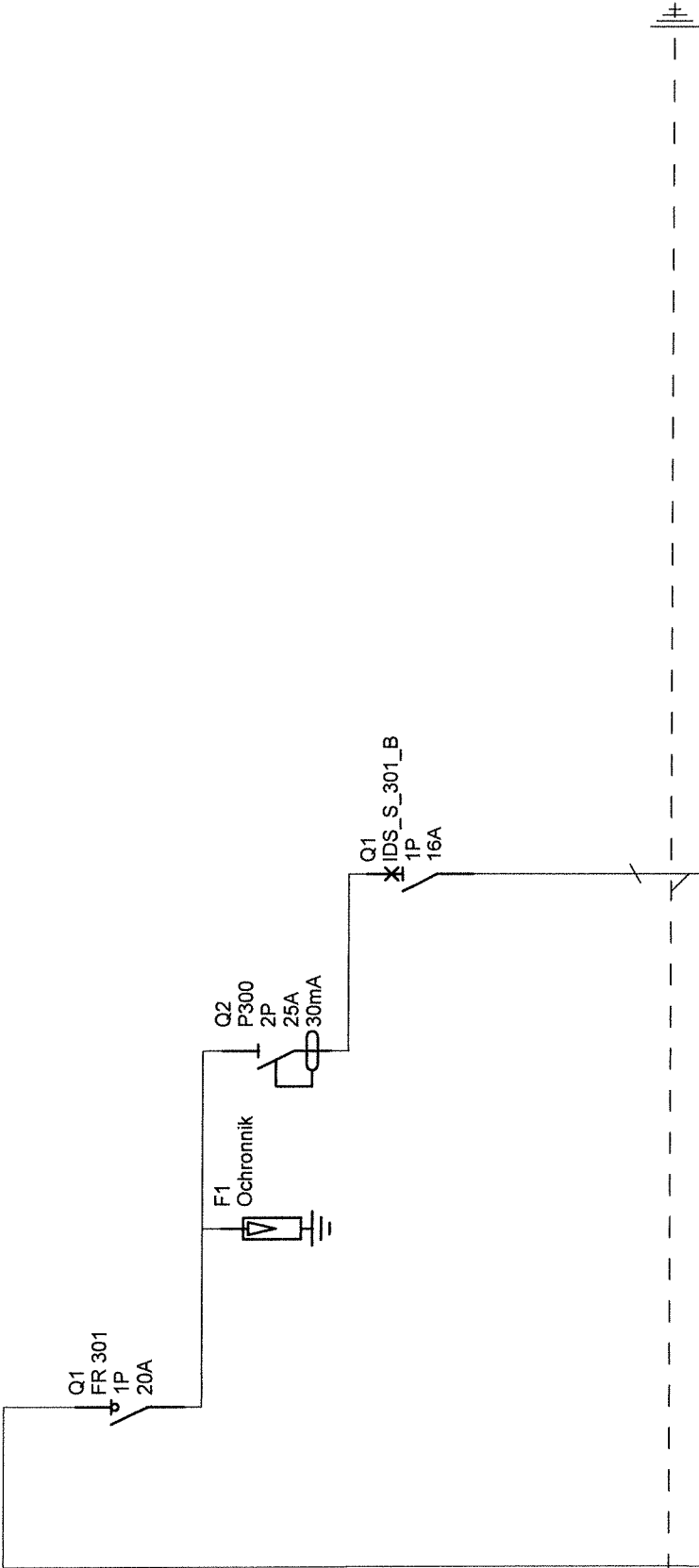


Opis	Zasilanie	Wyłącznik główny	Wyłącznik różnicowo-prą...	Bezpiecznik		
Zabezpieczenie						
Prąd znam.		FR 301 20A	P300 25A	IDS_S_301_B 16A		
Napięcie znamionowe		230 V	230 V	230 V		
Typ kabla	YDY			YDY		
Przekrój kabla	3x2,5			3x2,5		

	Obiekt:	Urząd Gminy Goleszów Godziszów 150; Budynek OSP	Utworzone przez:	Jerzy Polok	Nr. rysunku:
	Nazwa rysunku:				
		Rozdzielnia bezpiecznikowa	Utworzone przez:	mgr Krzysztof Juroszek	11

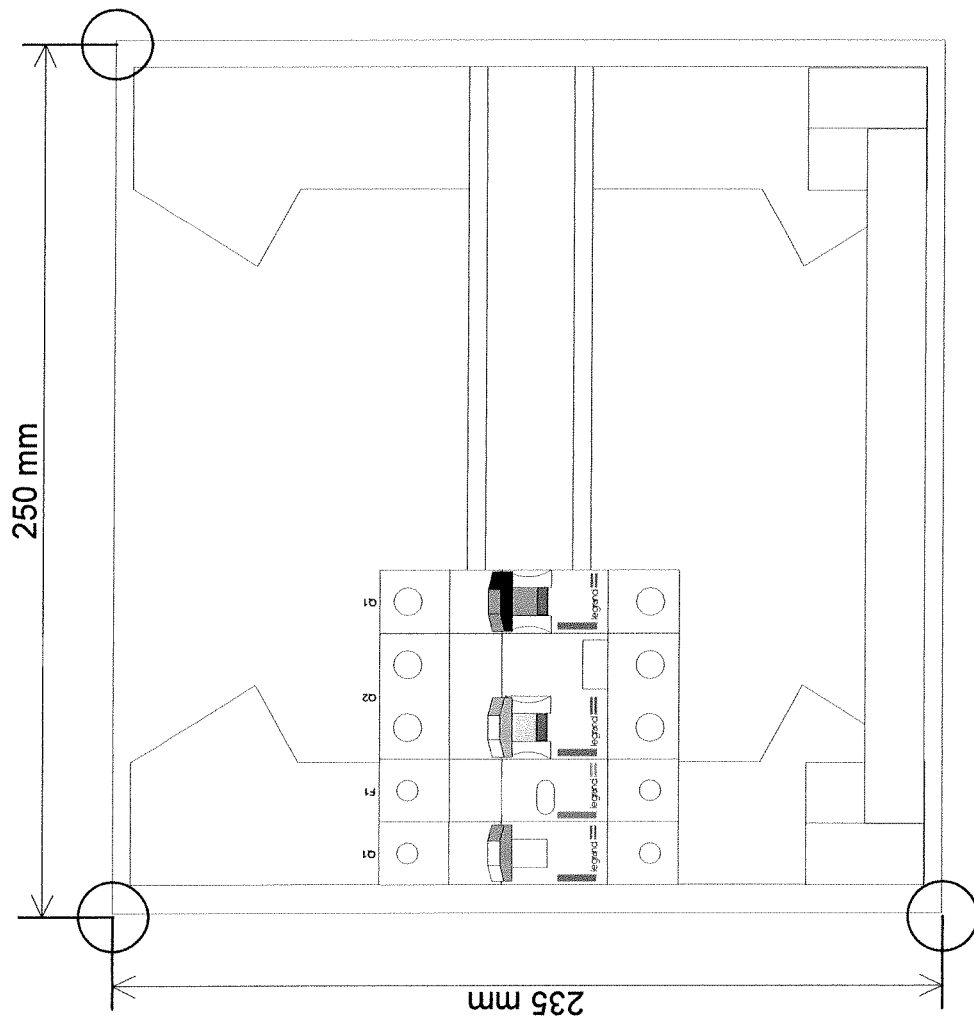


Urządzenie
Rozdzielnia bezpiecznikowa

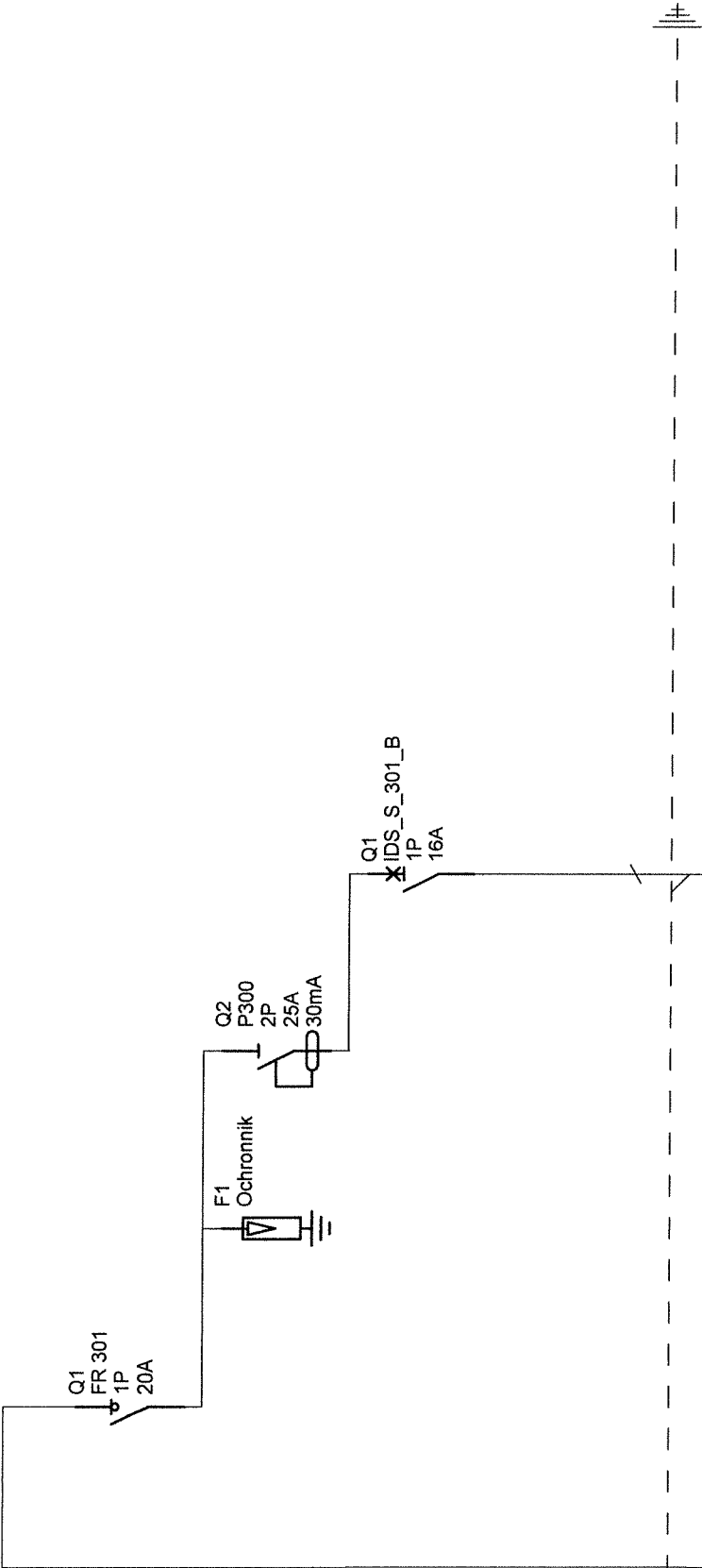


Opis	Zasilanie	Wyłącznik główny	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Bezpiecznik		
Zabezpieczenie		FR 301	Ochronnik	P300	IDS_S_301_B	
Prąd znam.		20A		25A	16A	
Napięcie znamionowe		230 V	230 V	230 V	230 V	
Typ kabla	YDY				YDY	
Przekrój kabla	3x2,5				3x2,5	

	Obiekt:	Urząd Gminy Goleszów Bażanowice ul Szkolna 1; Szkoła Podstawowa	Utworzone przez:	Jerzy Polok	Nr. rysunku:
	Nazwa rysunku:	Rozdzielnia bezpiecznikowa	Utworzone przez:	mgr Krzysztof Juroszek	12

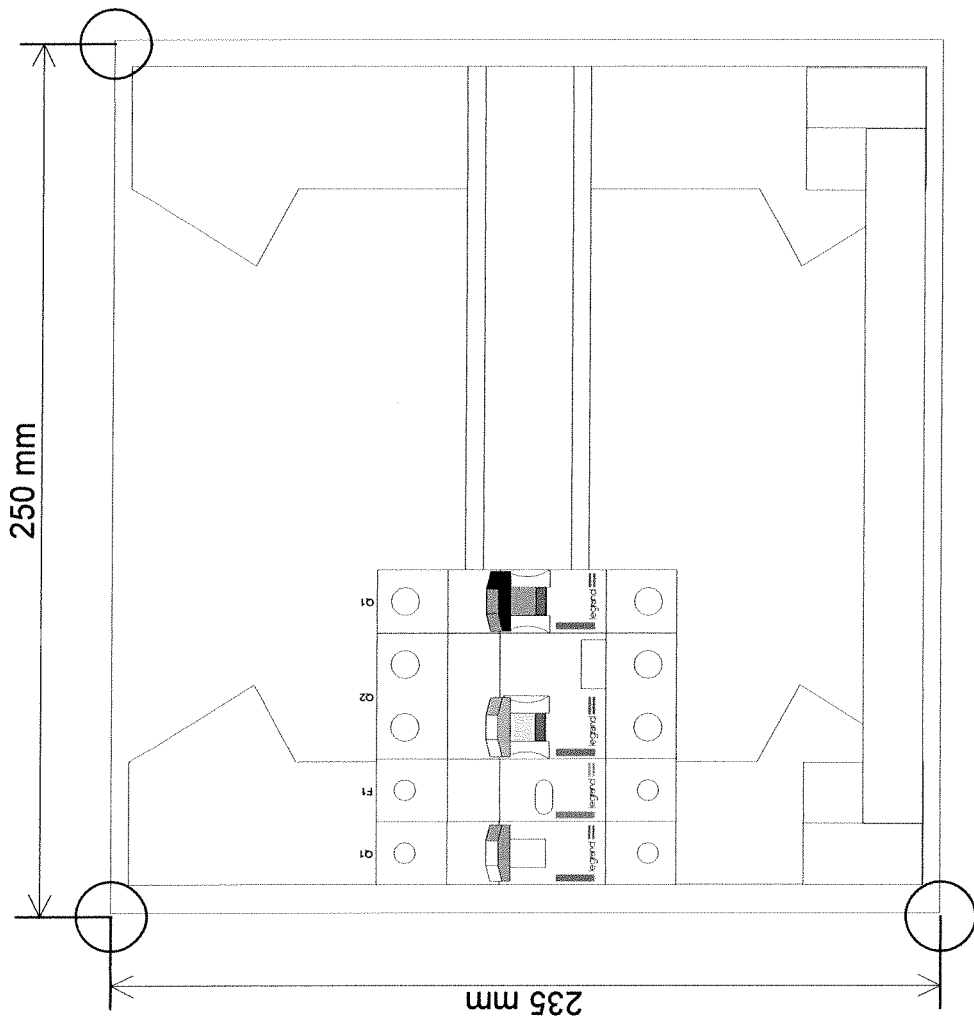


Urządzenie
Rozdzielnia bezpiecznikowa

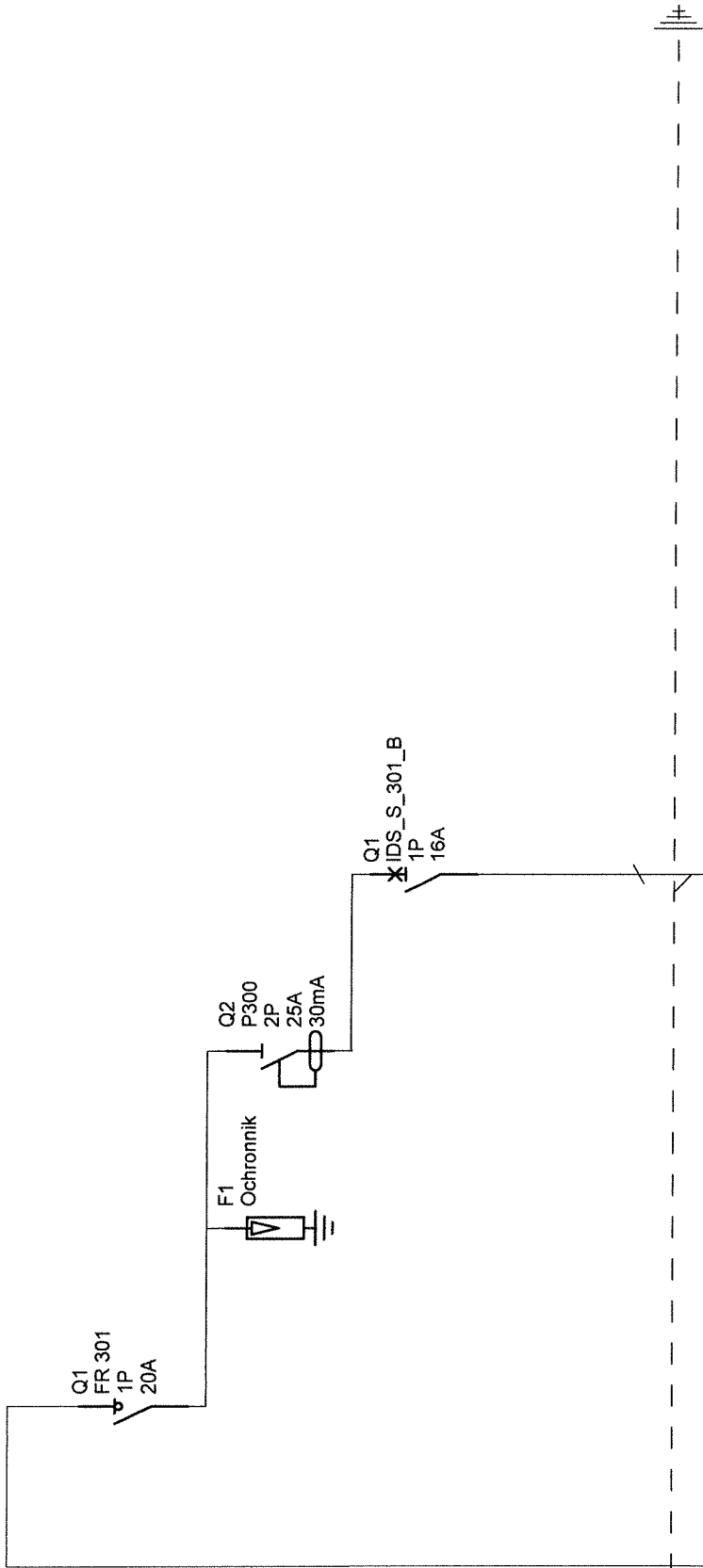


Opis	Zasilanie	Wyłącznik główny	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Bezpiecznik		
Zabezpieczenie		FR 301	Ochronnik	IDS_S_301_B		
Prąd znam.		20A	25A	16A		
Napięcie znamionowe		230 V	230 V	230 V		
Typ kabla	YDY			YDY		
Przekrój kabla	3x2,5			3x2,5		

	Obiekt:	Urząd Gminy Goleszów Cisownica budynek świetlicy	Utworzone przez:	Jerzy Poldek	Nr. rysunku:
	Nazwa rysunku:	Rozdzielnia bezpiecznikowa	Utworzone przez:	mgr Krzysztof Juroszek	13

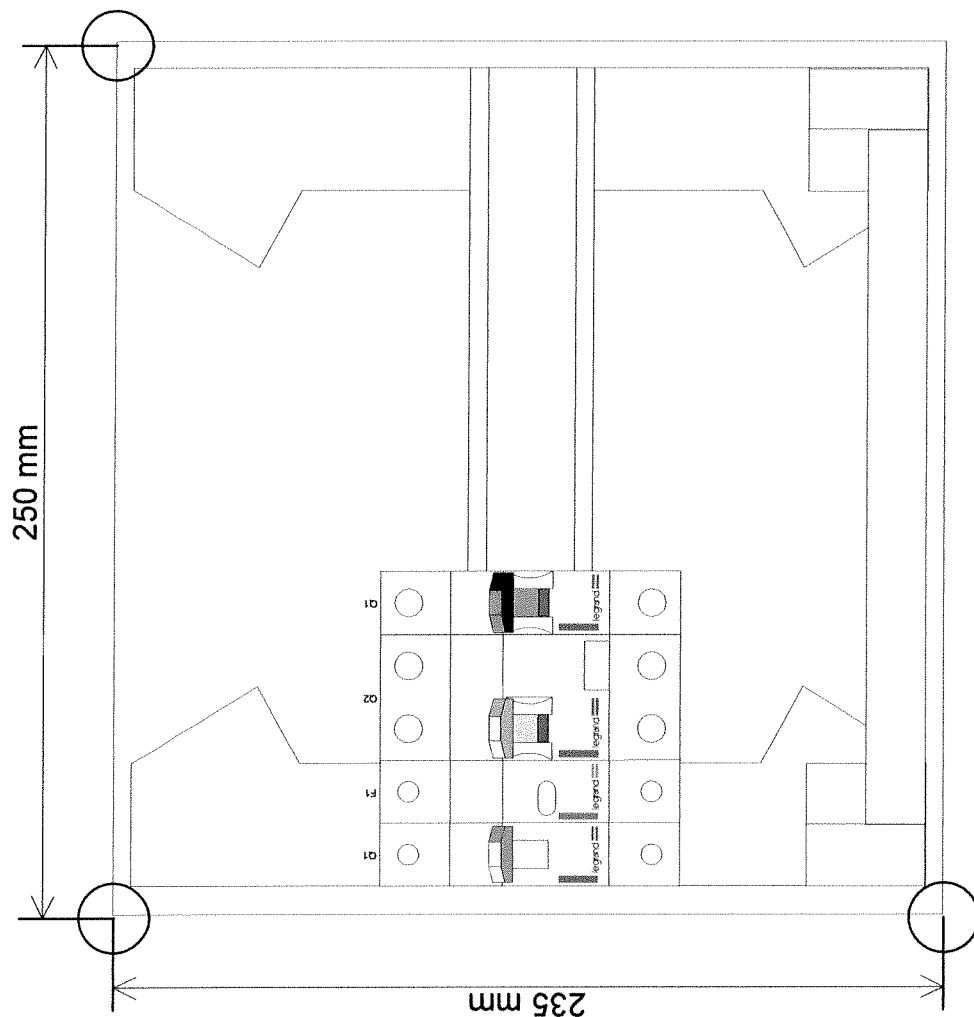


Urządzenie
Rozdzielnia bezpiecznikowa



Opis	Zasilanie	Wyłącznik główny	Ochronnik	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Bezpiecznik		
Zabezpieczenie		FR 301	Ochronnik	P300	IDS_S_301_B		
Prąd znam.		20A		25A	16A		
Napięcie znamionowe		230 V	230 V	230 V	230 V		
Typ kabla	YDY				YDY		
Przekrój kabla	3x2,5				3x2,5		

	Obiekt:	Urząd Gminy Goleszów	Utworzone przez:	Jerzy Polok	Nr. rysunku:
			Utworzone przez:	mgr Krzysztof Juroszek	14



Urządzenie
Rozdzielnia bezpiecznikowa

5 Dokumenty

WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENI
ul. K. Kiełkowska 13

UAN-VI-1227/116/88

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

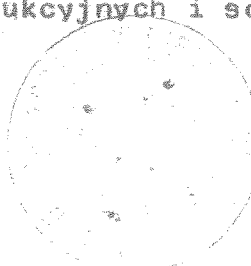
Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 18 ustawy z dnia 24.10.1974 r. "Prawo budowlane" /Dz.U. nr 38, poz. 226/, z art. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/, § 1 rozporządzenia Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 13.06.1975 r. w sprawie przejęcia przez terenowe organy administracji państwowej stopnia wojewódzkiego uprawnień organów administracji państwowej stopnia powiatowego dotyczących samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 22, poz. 121/, po rozpatrzeniu wniosku Obywatela Jerzego Poloka - technika elektryka, urodzonego dnia 18.09.1950r. w Cieszynie

postanawiam stwierdzić, że

Obywatel posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych i jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z up. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Józef Bohusiewicz
Z-ca Dyrektora Wydziału

PRZEWNIENIA BUDOWLANE
Poloka Jerzy
01-10 Cieszyń, ul. Kolejowa 31, tel. 033/ 852472
ELEKTRYK - w zakresie nadzoru
projektorskiego, kierowania robotami
budowlanymi, wydana przez
Bielsko-Białę, Nr: UAN-VI1227/110/88

opracowanie
opracowanie
opracowanie



Katowice, 25 listopada 2008 r.

Pani/Pan Jerzy Polok
ul. Kolejowa 31
43-440 Goleszów

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Polok Jerzy

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0737/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
SLK/IE/0737/01

mgr inż. Stefan Czarniecki

Zo zgodności z wypisem

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Polok Jerzy
43-440 Goleszów, ul. Kolejowa 31, tel. /033/ 8527472
ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru
inwestorskiego, kierowania robotami
oraz wykonawstwa, wydana przez
G.A.W. Bielsko B. Nr: UAN-VI 1227/116/08

40-026 KATOWICE ul. Podgorna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt wykonawczy branży elektrycznej jest kompletny i został opracowany zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami ustawy Prawo budowlane wraz z aktami wykonawczymi, przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, bhp, ochrony środowiska oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Polok Jerzy
43-440 Goleszów, ul. Kolejowa 31
tel /033/ 8527472
ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru
inwestorskiego, kierowania robotami
oraz wykonawstwa - wydana przez
G.A.W. Bielsko-B. Nr: UAN-VI-1227/116/88

