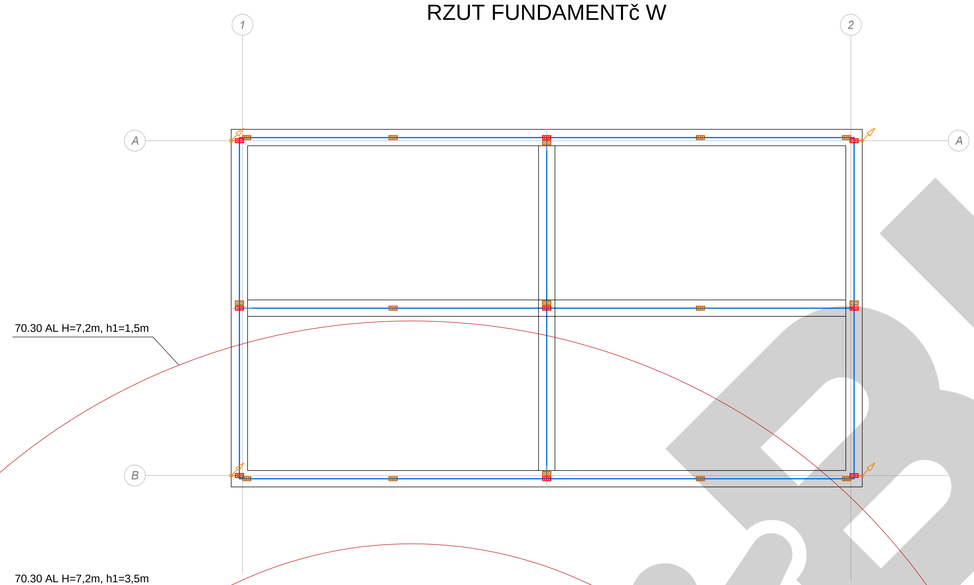
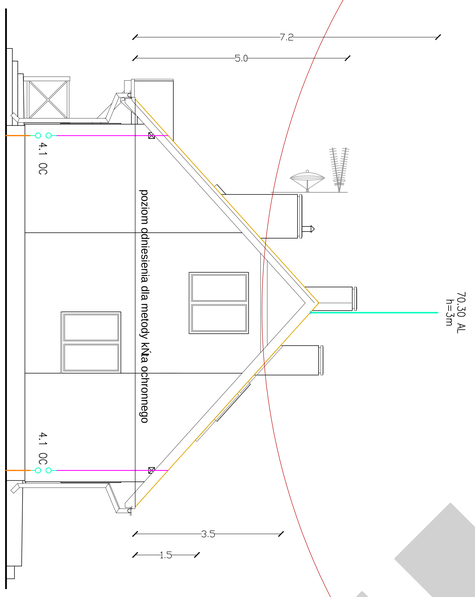
LEGENDA

	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 10.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 11.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 59.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 12.2 OC Elko-Bis
	Bednarka czarna ukǧadna 'na sztorc' w fundamencie
	Bednarka ze stali nierdzewnej wyprowadzona od uziomu fundamentowego
	ǦŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne skrzyǦowania bednarek uziomu fundamentowego
	ǦŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne bednarek uziomu fundamentowego ze zbrojeniem fundamentu
4.1 OC	ZǧŃcze kontrolne 4.1 OC Elko-Bis
1.1 OC	ZǧŃcze krzyǦowe 1.1 OC Elko-Bis
3.1 OC	ZǧŃcze rynnowe 3.1/S OC Elko-Bis
71.15 AL h=1.5m h1=0.7m	Iglica gŃsiorowa h=1,5 m 71.15 Al Elko-Bis
A	Punkt obliczeniowy wymaganego odstňpu izolacyjnego

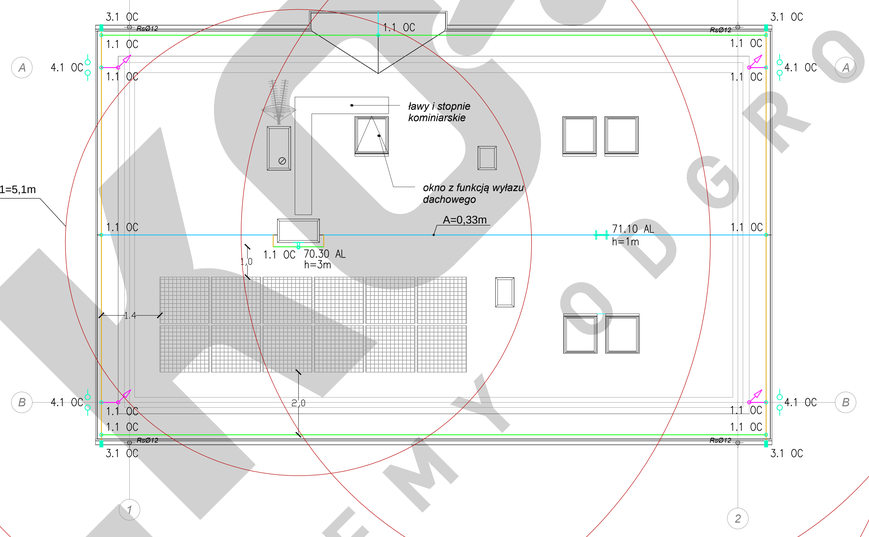
RZUT FUNDAMENTč W



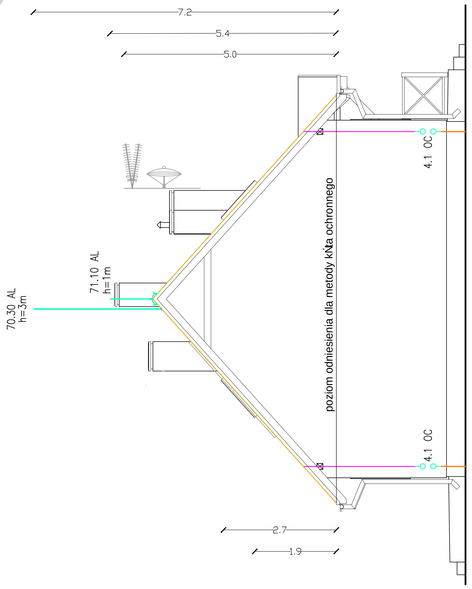
ELEWACJA ZACHODNIA

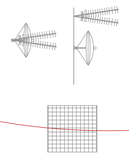


RZUT DACHU



ELEWACJA WCHODNIA





Zestaw anten TV SAT na konstrukcji wsporczej

Panel instalacji fotowoltaicznej

UWAGI

1. Opis i rysunek stanowiŃ integralnŃ caǧoŚĺ projektu instalacji odgromowej.
2. Przed przystŃpieniem do realizacji naleǦy wszystkie wymiary sprawdziĺ na budowie
3. Rezystancja uziemiena nie moǦe przekroczyĺ wartoŚci 10 Ohm· w.
4. CaǧoŚĺ prac wykonaĺ zgodnie ze szczeg· ǧami zawartymi w normie PN-EN 62305.
5. Strefy ochronne wyznaczono korzystajŃc z programu ELKO-BIS CAD.
6. Projekt wykonano w klasie LPS IV
7. ściany budynku murowane z zewnňtrznŃ izolacjŃ termicznŃ
8. Poǧaĺ dachowa budynku pokryta dach· wkŃ ceramicznŃ pǧaskŃ
10. Przewody uziomu fundamentowego ukǧadaĺ na chudym betonie przed warstwŃ izolacyjnŃ
11. Rezystancja uziemienia nie moǦe przekroczyĺ wartoŚci 10 Ohm· w. W przypadku przekroczenia tej wartoŚci konieczna jest dalsza rozbudowa uziomu w gruncie.

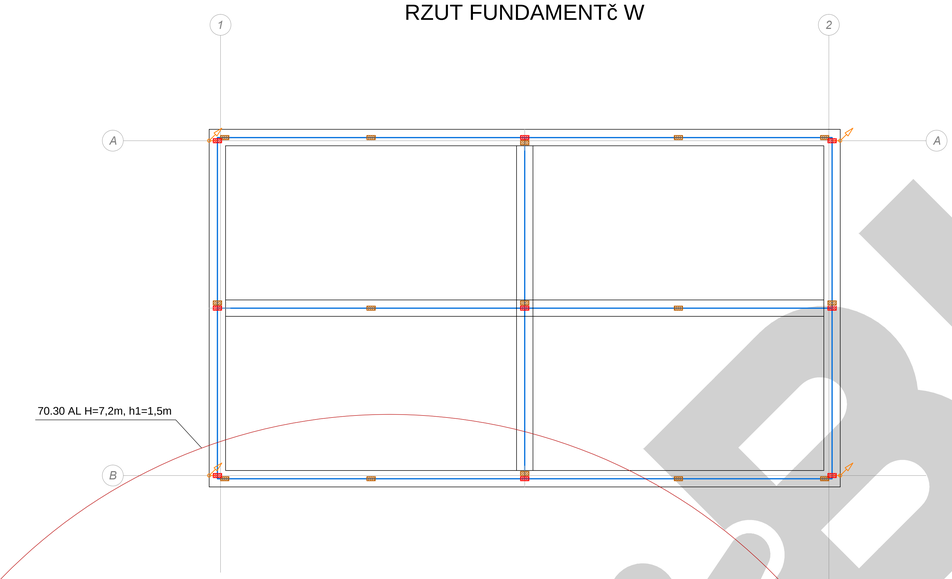
Temat: instalacja odgromowa zewnňtrzna			
Obiekt: budynek mieszkalny jednorodzinny z instalacjŃ PV - klasa LPS IV			
Inwestor:			
Projektowaǧ mgr inǦ Tadeusz Masǧowski	Podpis:		
BranǦa: elektryczna		Skala 1:100	Rys. nr: 1

ELKO-BIS SYSTEMY ODGROMOWE

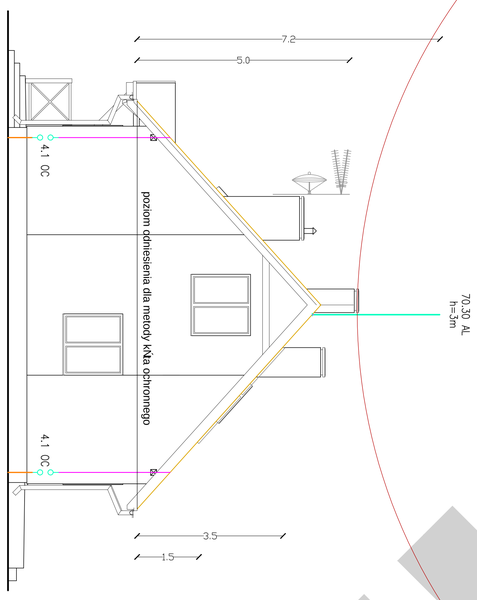
LEGENDA

	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 10.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 11.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 59.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 12.2 OC Elko-Bis
	Bednarka czarna ukğadna 'na sztorc' w fundamencie
	Bednarka ze stali nierdzewnej wyprowadzona od uziomu fundamentowego
	ĞŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne skrzyŪowania bednarek uziomu fundamentowego
	ĞŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne bednarek uziomu fundamentowego ze zbrojeniem fundamentu
4.1 OC	ZğŃcze kontrolne 4.1 OC Elko-Bis
1.1 OC	ZğŃcze krzyŪowe 1.1 OC Elko-Bis
3.1 OC	ZğŃcze rynnowe 3.1/S OC Elko-Bis
71.15 AL h=1.5m h1=0.7m	Iglica gŃsiorowa h=1,5 m 71.15 Al Elko-Bis
A	Punkt obliczeniowy wymaganego odstňpu izolacyjnego

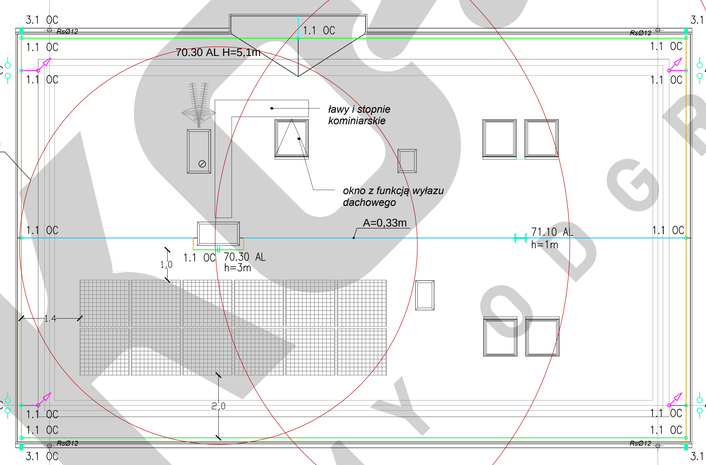
RZUT FUNDAMENTč W



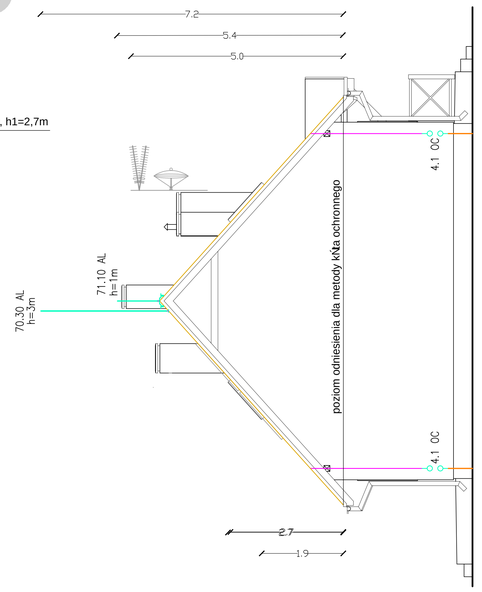
ELEWACJA ZACHODNIA

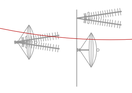


RZUT DACHU



ELEWACJA WCHODNIA





Zestaw anten TV SAT na konstrukcji wsporczej

Panel instalacji fotowoltaicznej

UWAGI

1. Opis i rysunek stanowiŃ integralnŃ cağŚ projektu instalacji odgromowej.
2. Przed przystŃpieniem do realizacji naleŪy wszystkie wymiary sprawdziĺ na budowie
3. Rezystancja uziemiena nie moŪe przekroczyĺ wartoŚci 10 Ohm· w.
4. CağŚĺ prac wykonaĺ zgodnie ze szczeg· ğami zawartymi w normie PN-EN 62305.
5. Strefy ochronne wyznaczono korzystajŃc z programu ELKO-BIS CAD.
6. Projekt wykonano w klasie LPS III
7. ściany budynku murowane z zewnňtrznŃ izolacjŃ termicznŃ
8. Poğaĺ dachowa budynku pokryta dach· wkŃ ceramicznŃ pğaskŃ
10. Przewody uziomu fundamentowego ukğadaĺ na chudym betonie przed warstwŃ izolacyjnŃ.
11. Rezystancja uziemienia nie moŪe przekroczyĺ wartoŚci 10 Ohm· w. W przypadku przekroczenia tej wartoŚci konieczna jest dalsza rozbudowa uziomu w gruncie.

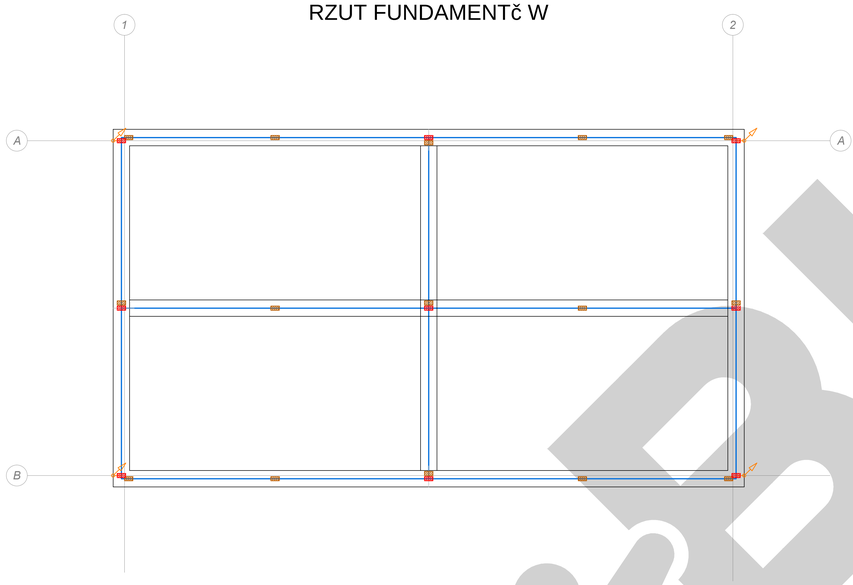
Temat: instalacja odgromowa zewnňtrzna			
Obiekt: budynek mieszkalny jednorodzinny z instalacjŃ PV - klasa LPS III			
Inwestor:			
Projektowağ mgr inŪ Tadeusz Masğowski	Podpis:		
BranŪa: elektryczna		Skala 1:100	Rys. nr: 2

ELKO BIS SYSTEMY ODGROMOWE

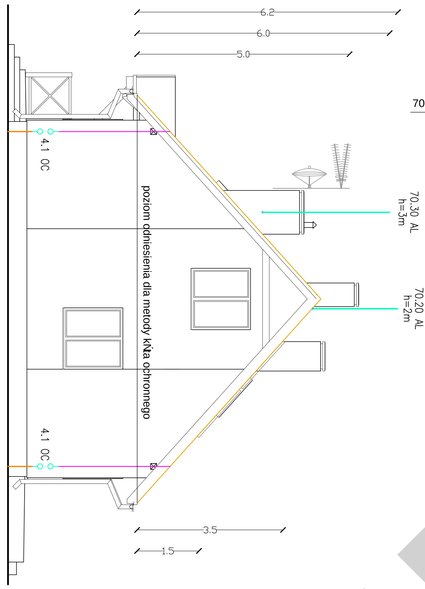
LEGENDA

	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 10.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 11.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 59.1 OC Elko-Bis
	Zw· d FeZn fi 8 na uchwytach 12.2 OC Elko-Bis
	Bednarka czarna ukǧadna 'na sztorc' w fundamencie
	Bednarka ze stali nierdzewnej wyprowadzona od uziomu fundamentowego
	ǦŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne skrzyǦowania bednarek uziomu fundamentowego
	ǦŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne bednarek uziomu fundamentowego ze zbrojeniem fundamentu
4.1 OC	ZǧŃcze kontrolne 4.1 OC Elko-Bis
1.1 OC	ZǧŃcze krzyǦowe 1.1 OC Elko-Bis
3.1 OC	ZǧŃcze rynnowe 3.1/S OC Elko-Bis
71.15 AL h=1.5m h1=0.7m	Iglica gŃsiorowa h=1,5 m 71.15 Al Elko-Bis
A	Punkt obliczeniowy wymaganego odstňpu izolacyjnego

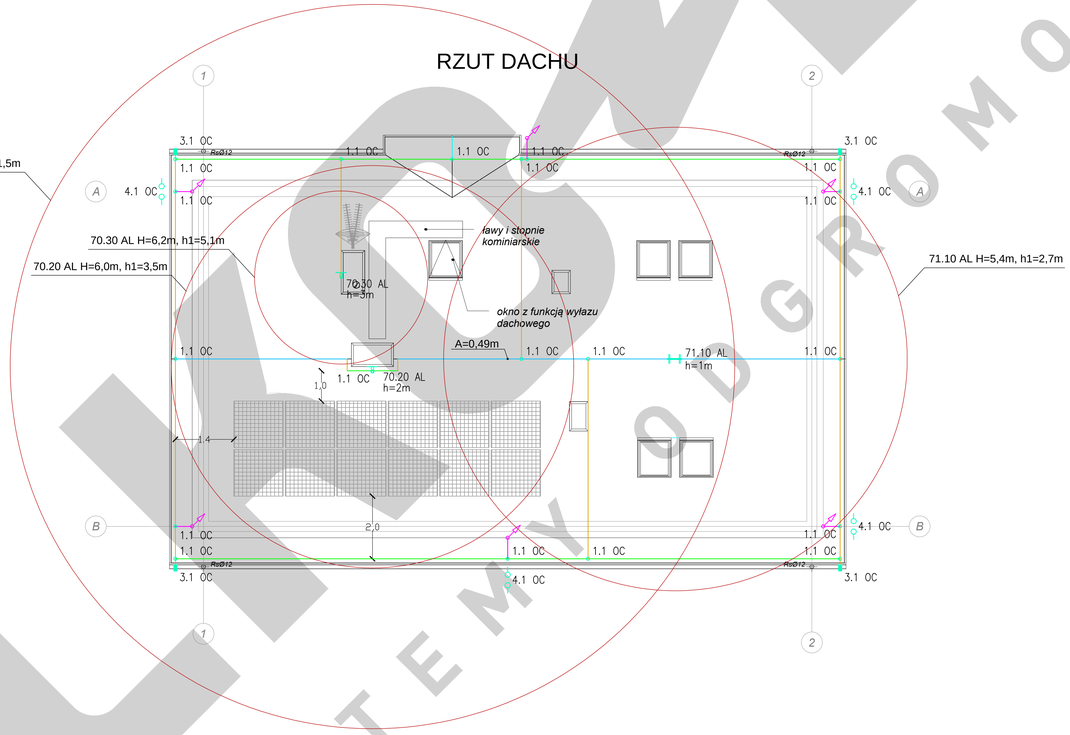
RZUT FUNDAMENTč W



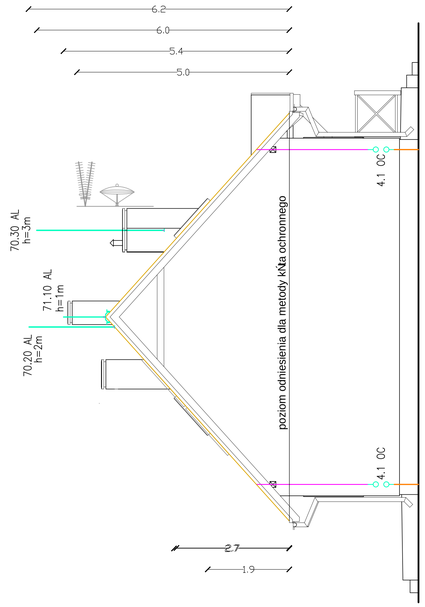
ELEWACJA ZACHODNIA

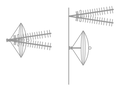


RZUT DACHU



ELEWACJA WCHODNIA





Zestaw anten TV SAT na konstrukcji wsporczej

Panel instalacji fotowoltaicznej

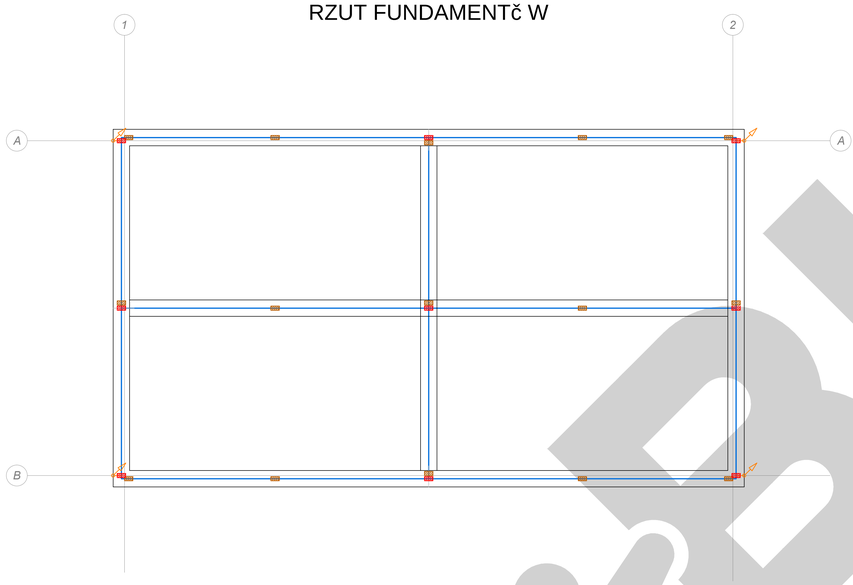
UWAGI

1. Opis i rysunek stanowiŃ integralnŃ caǧoŚĺ projektu instalacji odgromowej.
2. Przed przystŃpieniem do realizacji naleǦy wszystkie wymiary sprawdziĺ na budowie
3. Rezystancja uziemiena nie moǦe przekroczyĺ wartoŚci 10 Ohm· w.
4. CaǧoŚĺ prac wykonaĺ zgodnie ze szczeg· ǧami zawartymi w normie PN-EN 62305.
5. Strefy ochronne wyznaczono korzystajŃc z programu ELKO-BIS CAD.
6. Projekt wykonano w klasie LPS II
7. ściany budynku murowane z zewnňtrznŃ izolacjŃ termicznŃ
8. Poǧaĺ dachowa budynku pokryta dach· wkŃ ceramicznŃ pǧaskŃ
10. Przewody uziomu fundamentowego ukǧadaĺ na chudym betonie przed warstwŃ izolacyjnŃ
11. Rezystancja uziemienia nie moǦe przekroczyĺ wartoŚci 10 Ohm· w. W przypadku przekroczenia tej wartoŚci konieczna jest dalsza rozbudowa uziomu w gruncie.

Temat: instalacja odgromowa zewnňtrzna			
Obiekt: budynek mieszkalny jednorodzinny z instalacjŃ PV - klasa LPS II			
Inwestor:			
Projektowaǧ mgr inǦ Tadeusz Masǧowski	Podpis:		
BranǦa: elektryczna		Skala 1:100	Rys. nr: 3

ELKO-BIS SYSTEMY ODGROMOWE

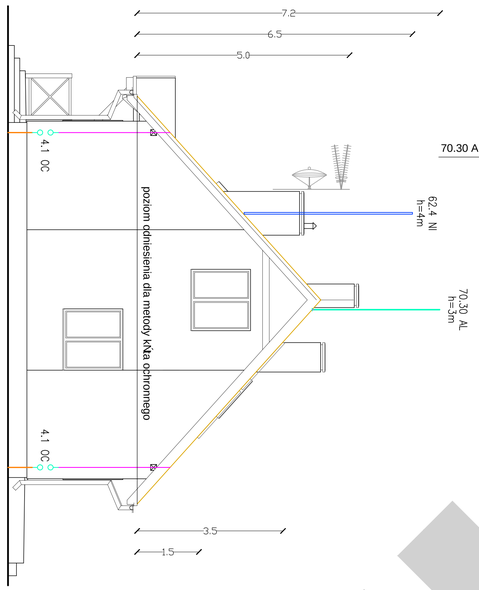
RZUT FUNDAMENTč W



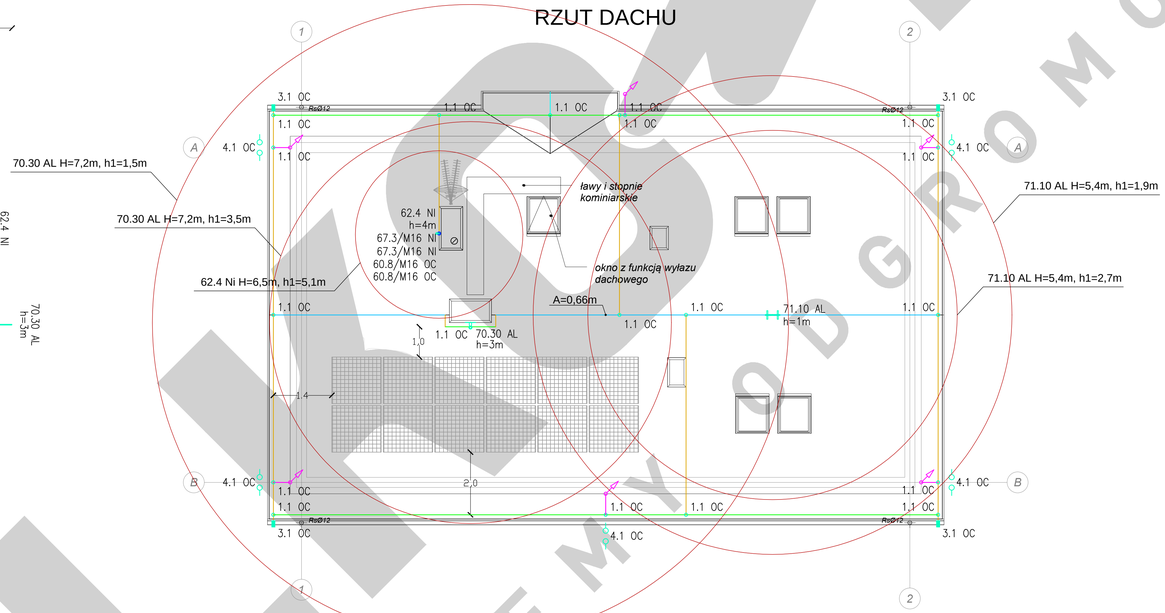
LEGENDA

	Zw- d FeZn fi 8 na uchwytach 10.1 OC Elko-Bis
	Zw- d FeZn fi 8 na uchwytach 11.1 OC Elko-Bis
	Zw- d FeZn fi 8 na uchwytach 59.1 OC Elko-Bis
	Zw- d FeZn fi 8 na uchwytach 12.2 OC Elko-Bis
	Bednarka czarna ukğadna 'na sztorc' w fundamencie
	Bednarka ze stali nierdzewnej wyprowadzona od uziomu fundamentowego
	GŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne skrzyŻowania bednarek uziomu fundamentowego
	GŃczenie poprzez spawanie egzoteryczne bednarek uziomu fundamentowego ze zbrojeniem fundamentu
4.1 OC	ZğŃcze kontrolne 4.1 OC Elko-Bis
1.1 OC	ZğŃcze krzyŻowe 1.1 OC Elko-Bis
3.1 OC	ZğŃcze rynnowe 3.1/S OC Elko-Bis
71.15 AL h=1.5m h1=0.7m	Iglica gŃsiorowa h=1,5 m 71.15 Al Elko-Bis
A	Punkt obliczeniowy wymaganego odstğpu izolacyjnego

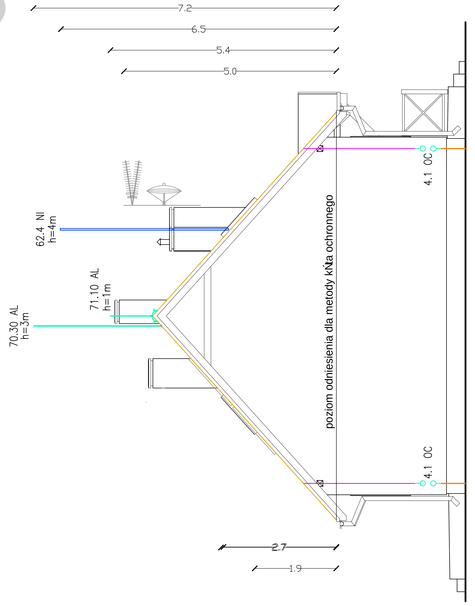
ELEWACJA ZACHODNIA

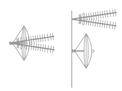


RZUT DACHU



ELEWACJA WCHODNIA





Zestaw anten TV SAT na konstrukcji wsporczej

Panel instalacji fotowoltaicznej

UWAGI

1. Opis i rysunek stanowiŃ integralnŃ cağŚĆ projektu instalacji odgromowej.
2. Przed przystŃpieniem do realizacji naleŻy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rezystancja uziemiena nie moŻe przekroczyć wartoŚci 10 Ohm· w.
4. CağŚĆ prac wykonać zgodnie ze szczeğ·gğami zawartymi w normie PN-EN 62305.
5. Strefy ochronne wyznaczono korzystajŃc z programu ELKO-BIS CAD.
6. Projekt wykonano w klasie LPS I
7. ściany budynku murowane z zewnŃtrznŃ izolacjŃ termicznŃ
8. Poğać dachowa budynku pokryta dach· wkŃ ceramicznŃ pğaskŃ
10. Przewody uziomu fundamentowego ukğadać na chudym betonie przed warstwŃ izolacyjnŃ.
11. Rezystancja uziemienia nie moŻe przekroczyć wartoŚci 10 Ohm· w. W przypadku przekroczenia tej wartoŚci konieczna jest dalsza rozbudowa uziomu w gruncie.

Temat: instalacja odgromowa zewnŃtrzna			
Obiekt: budynek mieszkalny jednorodzinny z instalacjŃ PV - klasa LPS I			
Inwestor:			
Projektowağ mgr inŻ. Tadeusz Masğowski		Podpis:	
BranŻa: elektryczna		Skala 1:100	Rys. nr: 4

BIS SYSTEMY OGRODOWE